Nouveau manuel complet des sorcier ou La magie blanche dévoilée par les découvertes de la chimie, de la physique et de la mécanique par m. Comte

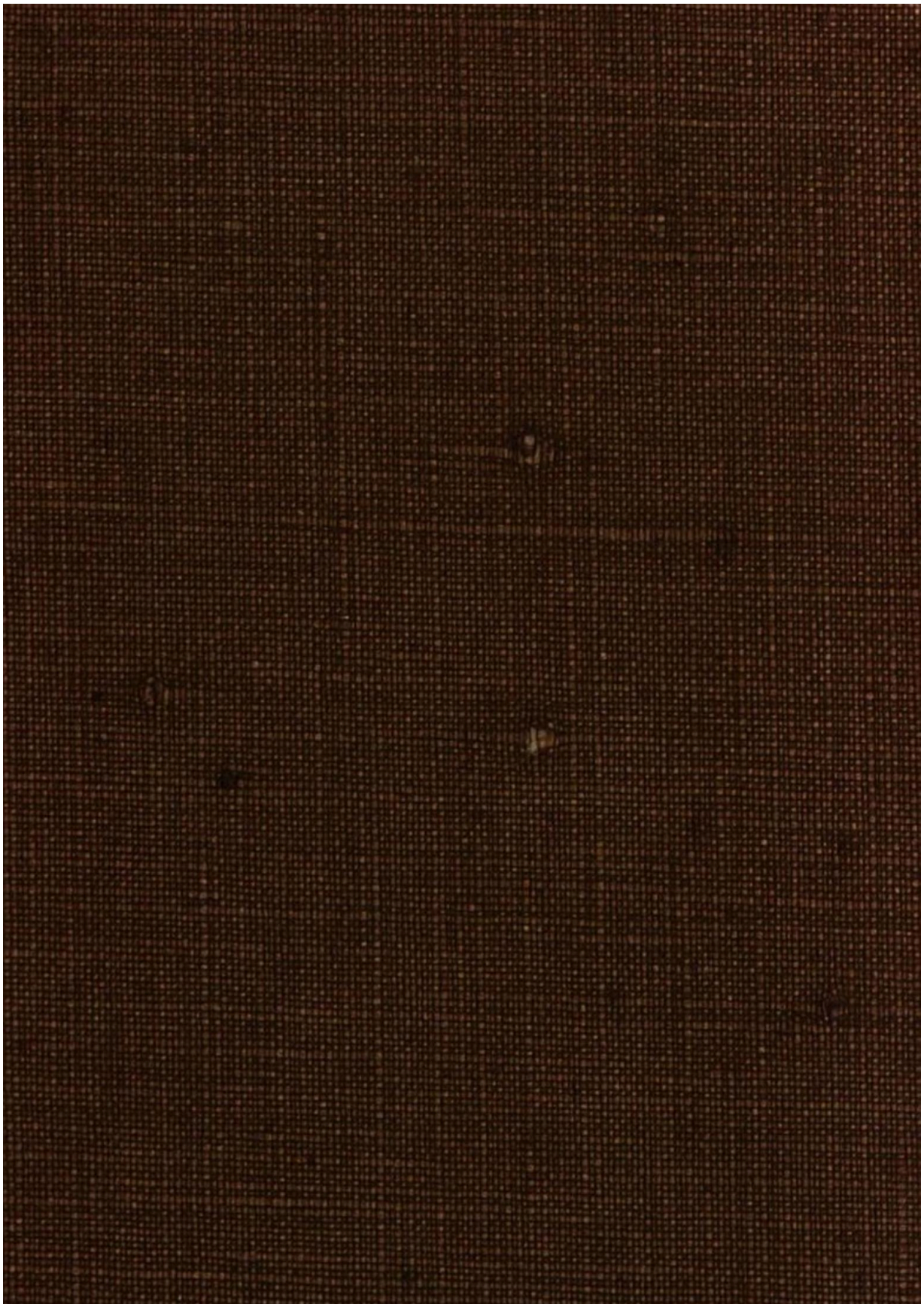
1. Notice

This book was produced in EPUB format by the Internet Archive.

The book pages were scanned and converted to EPUB format automatically. This process relies on optical character recognition, and is somewhat susceptible to errors. The book may not offer the correct reading sequence, and there may be weird characters, non-words, and incorrect guesses at structure. Some page numbers and headers or footers may remain from the scanned page. The process which identifies images might have found stray marks on the page which are not actually images from the book. The hidden page numbering which may be available to your ereader corresponds to the numbered pages in the print edition, but is not an exact match; page numbers will increment at the same rate as the corresponding print edition, but we may have started numbering before the print book's visible page numbers. The Internet Archive is working to improve the scanning process and resulting books, but in the meantime, we hope that this book will be useful to you.

The Internet Archive was founded in 1996 to build an Internet library and to promote universal access to all knowledge. The Archive's purposes include offering permanent access for researchers, historians, scholars, people with disabilities, and the general public to historical collections that exist in digital format. The Internet Archive includes texts, audio, moving images, and software as well as archived web pages, and provides specialized services for information access for the blind and other persons with disabilities.

Created with hocr-to-epub (v.1.0.0)



The text on this page is estimated to be only 11.29% accurate

PARIS. LIBRAIRIE ENCYCLOPÉDIQUE DE RORET nu« Diu^ErsuiLL* , s* 12. ISfr. par an, Li TrtnaoLocuTi, ou Archirti dti progrès di l’induttrh fi et itratigèrt; par II. Il u JrfSn r Mm' n à ’KW' lil rr •

230 PH38100 BL

ENCYCLOPÉDIE-RORET.

SORCIERS,

OU

LA MAGIE BLANCHE

DÉVOILÉE.

PARIS.

LIBRAIRIE ENCYCLOPÉDIQUE DE RORET,

RUE HAUTEFEUILLE, N° 12.

ES A BUFFON, format in-8, par MM. F. Cuvier, Dumril, Lacordaire, Boisduval, de St.-Fargeau, Walckenaer, Milne-Edwards, de Candolle, Brongniart, etc. 5 fr. 50 c. le vol. de 5 à 700 pages. Chaq. livr. de 10 planch. 3 fr. en noir, 6 fr. color.

Digitized by Google

The text on this page is estimated to be only 12.17% accurate

SORCIERS OU LA MAGIE BLANCHE DÉVOILÉE.

The text on this page is estimated to be only 26.45% accurate

ê AVIS. # Le mérite des ouvrages de V Encyclopédie- Roret leur a valu les honneurs de la traduction, de l'imitation et de la contrefaçon. Pour distinguer ce volume il porte la signature de l’Editeur. Il r » J •< Digitized by Google

The text on this page is estimated to be only 27.22% accurate

MANUELS-RORET.^1 NOUVEAU MANUEL COMPLET DES SORCIERS ou LA MAGIE BLANCHE DÉVOILÉE PAR LES DÉCOUVERTES DE LA CHIMIE, DE LA PHYSIQUE ET DE LA MÉCANIQUE, CONTENANT Cn grand nombre do tours empruntés à la science de l'électricité, du calorique, de la lumière, de l'air, ainsi qu'aux nombres, aux cartes, à l'escamotage, etc. ET LA Description de scènes de Ventriloquie exécutées et communiquées Par M. COMTE , Physicien-Prestidigitateur. PRÉCÉDÉ D'UNE NOTICE HISTORIQUE SUR LES SCIENCES OCCULTES Par M. JCLI.l DE FONTENGLLG. NOUVELLE ÉDITION, AWuue , cornue , autjmenUe e\ omt PARIS #LA LIBRAIRIE ENCYCLOPÉDIQUE RUE HAUTRFEUJLLE, 12. i853. Digitized by Google

MANUELS-RORET.

NOUVEAU MANUEL COMPLET

DES

SORCIERS

OU

LA MAGIE BLANCHE DÉVOILÉE

PAR LES DÉCOUVERTES DE LA CHIMIE, DE LA PHYSIQUE ET DE LA MÉCANIQUE,

CONTENANT

Un grand nombre de tours empruntés à la science de l'électricité, du calorique, de la lumière, de l'air, ainsi qu'aux nombres, aux cartes, à l'escamotage, etc.

ET LA

Description de scènes de Ventriloquie exécutées et communiquées

Par M. **COMTE**, Physicien-Prestidigitateur.

PRÉCÉDÉ D'UNE

NOTICE HISTORIQUE SUR LES SCIENCES OCCULTES

Par M. **JULIA DE FONTENELLE.**

NOUVELLE ÉDITION,

Revue, corrigée, augmentée et ornée de Figures.

BIBLIOTECA NACIONAL FLORENCIA

PARIS

LA LIBRAIRIE ENCYCLOPÉDIQUE DE RORET

The text on this page is estimated to be only 8.40% accurate

t // Dlgitized by Google

DES SORCIERS OU LA MAGIE BLANCHE DÉVOILÉE.

NOTICE HISTORIQUE SUR Les sciences occultes, les oracles, les sybilles , les sortsÿ les revenants, les vampires, les farfadets, les fées et autres apparitions fantastiques. Les préjugés , a dit fort éloquemment le chancelier Bacon* sont autant de spectres et de fantômes qu'un mauvais génie envoya sur la terre pour tourmenter les hommes. C'est une espèce de contagion qui s'attache surtout au peuple, aux: femmes, aux enfants et aux vieillards. Le préjugé n'est pas toujours une surprise du jugement iuvesti de ténèbres ou sé— duit par-de fausses lueurs; il uaît de cette malheureuse pente de l'âiue vers l'égarement qui la plonge dans l'erreur malgré sa résistance; car, l'esprit humain est une espèce de miroir magique qui défigure les objets, et ne présente que des ombres ou des monstres. Quant aux sortilèges, ce sont les rêves d'une imagination blessée qui communique sa maladie à des cerveaux aussi faibles. Les préjugés et la superstition ont fait de temps immémorial concevoir à l'hamme l'espoir d'arracher à la nature ses; secrets, d'eu intervertir les lois, da connaître les arrêts du destin, et d'en diriger le cours; enfin, ce penchant de l'esprïï Sorcier st i Digitized by Google

NOUVEAU MANUEL COMPLET

DES

SORCIERS

OU

LA MAGIE BLANCHE DÉVOILÉE.

NOTICE HISTORIQUE

SUR

Les sciences occultes, les oracles, les sybilles, les sorts, les revenants, les vampires, les farfadets, les fées et autres apparitions fantastiques.

Les prèjugés, a dit fort éloquemment le chancelier Bacon, sont autant de spectres et de fantômes qu'un mauvais génie envoya sur la terre pour tourmenter les hommes. C'est une espèce de contagion qui s'attache surtout au peuple, aux femmes, aux enfants et aux vieillards. Le préjugé n'est pas toujours une surprise du jugement investi de ténèbres ou séduit par de fausses lueurs ; il naît de cette malheureuse pente de l'âme vers l'égarement qui la plonge dans l'erreur malgré sa résistance; car, l'esprit humain est une espèce de miroir magique qui défigure les objets, et ne présente que des ombres ou des monstres. Quant aux sortilèges, ce sont les rêves d'une imagination blessée qui communique sa maladie à des cerveaux aussi faibles.

Les préjugés et la superstition ont fait de temps immémorial concevoir à l'homme l'espoir d'arracher à la nature ses

ü NOTICE HISTORIQUE à adopter aveuglément tout ce qui tient du merveilleux ou du surnaturel, joint ait charlatanisme, fruit ou de l'ignorauce ou de la mauvaise foi, ont donné naissance à la magie ou aux sciences occultes. Dès le principe, la magie se borna à l'étude des rudiments des sciences, des arts, et à la pratique des devoirs religieux ; c'est ainsi qu'elle était d'abord cultivée par les mages de la Chaldée et tout l'Orient ; mais, bientôt on allia à l'étude des productions de la nature et de l'astrologie, les divinations, les enchantements, les maléfices , les sortilèges, etc. ; dès-lors la magie revêtit les livrées du charlatanisme, de la mauvaise foi, et parfois du crime même. Nous ne discuterons point ici s'il a existé des magicieDS avant st après la venue du Christ. Nous professons le plus grand respect pour l'Ecriture- Sain te, et nous nous en rapportons sur ce point à la croyance publique. A cela près, nous n'hésiterons pas à dire que, quelle que soit la profondeur du génie de l'homme, il est de toute impossibilité que, par sa seule volouté, il puisse à son gré troubler l'harmonie de la nature et opérer des prodiges que l'esprit humain, malgré son penchant au merveilleux, a peine à concevoir. Il est vrai que, dans les temp# reculés, lorsque les lettres, les sciences et les arts étaient encore dans leur berceau, la moiudre découverte ou innovation passait pour un effet surnaturel, et l'inventeur, regardé comme sorcier, était poursuivi comme tel (i). Les Grecs, chez lesquels les lettres, les arts et la civilisation avaient fait plus de progrès, par de plus nobles motifs, puisqu'ils avaient pour base la reconnaissance, firent des dieux et des demi-dieux de ceux dont l'ignorance des xvi® et xvn® siècles eût fait des magiciens. La magie a été l'écueil des esprits crédules, et une mine féconde que les charlatans et les fourbes ont longtemps exploitée et exploitent encore de nos jours ; c'est par sou secours que les prêtres de l'antiquité, les sectaires, etc., ont enchaîné la crédulité populaire et fait adopter leurs principes religieux. Mais comment concevoir que, hors des cas où Dieu a voulu (t) Plise, Lib. XV) n, dit qne Furtus Cretinus fut accusé de magie parce que ses terre» étaient beaucoup plu» fertile» que celle» de ses voisins. Pour mi défense, il présenta à ses juges des inslrunienl» et outils perfectionnés, des enfants et des vnlets inteiligonts et laborieux, et de» trnupoaux nombreux et bien soignés, en ajoutant : Folia, messieurs, mes pièces justificatives ; je regrette de ne pouvoir rendre, en eu moment, visibles à vos yeux mes travaux et mes sueurs. Que de noblesse et

de vérité dans cette réponse , et que de ebosea réputées sumaturolles par l'ignorauce , qui ne tout aussi que le fruit du travail et de l’industriel

 manifester sa toute-puissance, il ait pu constamment et bénévolement consentir à ce que les anges rebelles fissent des pactes avec les hommes, et les rendissent presque dépositaires de la toute-puissance pour ne s'en servir qu'à corrompre et perdre le genre humain. Il est cependant de graves l&toriensÿ des pères de l'église, etc., qui adoptent l'existence des sorciers; Bacon même, ce héros de la philosophie, n'est pas éloigné de croire à quelques effets surnaturels, si j'en juge du moins par le passage suivant: <>,11 n'est pas horsde vraisemblance, dit-il, que le cœur d'un lion appliqué tout fumant au cœur d'un homme lâche, lui donnerait du courage. Indépendamment de la force de l'imagination élevée par ce stratagème, il y a une raison d'analogie entre les parties. » « Quand même la sympathie agirait à une distance fort éloignée, quelle influence passe d'un homme sur une multitude, ou d'une multitude sur un homme? Cependant, comment expliquer ces illuminations soudaines qui faisaient connaître la victoire d'une armée à un particulier, ou la mort d'un ennemi à toute une nation? On attribuera ces prodiges à une révélation surnaturelle; mais que répondre aux Romains, à des païens qui ont vu tout un peuple assemblé dans le cirque; pousser des cris de joie et de triomphe, au moment de la bataille qui se donnait à plus de vingt milles, et remercier les dieux d'un combat, trois jours avant d'en recevoir la nouvelle ? Est-ce hasard, ou bien l'imagination conçoit-elle un pressentiment assuré de ce quelle espère? » Nous trouvons qu'en cette circonstance Bacon a manqué de scepticisme ; le hasard ou quelque circonstance politique peuvent avoir fait annoncer d'avance des succès qu'on désirait d'obtenir, afin dç fortifier l'esprit national. Mais est-il bien démontré que ces faits soient réellement exacts? En fait d'histoire, il suffit de lire les mensonges imprimés de Voltaire pour se défier un peu des récits merveilleux des historiens,1 même des plus estimés de l'antiquité. Comme la magie se propose plusieurs buts et qu'elle exige par conséquent la connaissance des divers moyens propres à y parvenir, l'étude et la connaissance de ces divers moyens constituent plusieurs branches des sciences occultes que nous examinerons. Il est bon auparavant de retracer l'iiistorique de la magie, en général, chez les peuples anciens et modernes; nous ne parlerons cependant que des auteurs les plus conuus qui ont écrit sur ce sujet. Digitized by Google

Z.9.230

manifester sa toute-puissance, il ait pu constamment et bénévolement consentir à ce que les anges rebelles fissent des pactes avec les hommes, et les rendissent presque dépositaires de la toute-puissance pour ne s'en servir qu'à corrompre et perdre le genre humain. Il est cependant de graves historiens, des pères de l'église, etc., qui adoptent l'existence des sorciers; Bacon même, ce héros de la philosophie, n'est pas éloigné de croire à quelques effets surnaturels, si j'en juge du moins par le passage suivant: « Il n'est pas hors de vraisemblance, dit-il, que le cœur d'un lion appliqué tout fumant au cœur d'un homme lâche, lui donnerait du courage. Indépendamment de la force de l'imagination élevée par ce stratagème, il y a une raison d'analogie entre les parties. »

« Quand même la sympathie agirait à une distance fort éloignée, quelle influence passe d'un homme sur une multitude, ou d'une multitude sur un homme? Cependant, comment expliquer ces illuminations soudaines qui faisaient connaître la victoire d'une armée à un particulier, ou la mort d'un ennemi à toute une nation? On attribuera ces prodiges à une révélation surnaturelle; mais que répondre aux Romains, à des païens qui ont vu tout un peuple assemblé dans le cirque, pousser des cris de joie et de triomphe, au moment de la bataille qui se donnait à plus de vingt milles, et remercier les dieux d'un combat, trois jours avant d'en recevoir la nouvelle? Est-ce hasard, ou bien l'imagination conçoit-elle un pressentiment assuré de ce qu'elle espère? » Nous trouvons qu'en cette circonstance Bacon a manqué de scepticisme; le hasard ou quelque circonstance politique peuvent avoir fait annoncer d'avance des succès qu'on désirait d'obtenir, afin de fortifier l'esprit national. Mais est-il bien démontré que ces faits soient réellement exacts? En fait d'histoire, il suffit de lire les mensonges imprimés de Voltaire pour se défier un peu des récits merveilleux des historiens, même des plus estimés de l'antiquité.

Comme la magie se propose plusieurs buts et qu'elle exige par conséquent la connaissance des divers moyens propres à y parvenir, l'étude et la connaissance de ces divers moyens constituent plusieurs branches des sciences occultes que nous examinerons. Il est bon auparavant de retracer l'historique de la magie, en général, chez les peuples anciens et modernes;

4 NOTICE HISTORIQUE Agrippa, dont le nom passe cliez le Vulgaire pour dia« bolique, est un des plus anciens auteurs et des plus connus qui aient traité un pareil sujet : il a admis quatre espèces de magie. i° L^AIagie naturelle , qui n'est selon lui qu'une connaissance pl® rare et plus parfaite des propriétés et des vertus inconnues au vulgaire, que la nature à mises en plusieurs choses, par le moyen desquelles cette espèce de magie peut opérer des effets surprenants et merveilleux, comme produire des fleurs et des fruits hors de saison, etc. ; il est aisé de voir que la Magie naturelle se rattache intimement aux recherches des chimistes, des physiciens, même des naturalistes, et qu'elle est, pour ainsi dire, l'étude des productions naturelles ainsi que des produits et des phénomènes qu'elles présentent dans leurs modifications ou par leurs réactions. Le P. Kircher, si connu par son monde souterrain, définissait lainagie naturelle : une connaissance de la sympathie et de l'antipathie des choses. Par ce mot de sympathie, nous devons entendre l'afünité : or, cette définition rattacherait intimement la magie lilanche ou naturelle à la chimie. Enfin, c'est cette branche «le la magie qu'ont principalement cultivée les Chaldéens, les Indiens, les Ethiopiens et les Perses, et dans laquelle Hermès, Trismégiste,Tubalcain, Ostanès, Zamolxis, Zoroastre, etc., ont acquis une si grande réputation; que Platon n'a pas craint de nommer la magie de ce dernier une connaissance des mystères divins. Pline, Eusèbe, Saint-Clément d'Alexandrie, Saint-Epiphane et Orosius regardaient aussi Zoroastre, roi des liactriens comme l'inventeur de la magie. Suivant Arnobe, il se servait de sa science magique pour combattre contre Ninus. Saint-Augustin dit à ce sujet, dans son i ie liv. de sa Cité de Dieu, on tient «jue Zoroastre inventa la magie ; mais elle ne lui servit de rien contre ses ennemis, puisqu'il fut vaincu par Ninus, roi des Assyriens. Naudé, dans son Apologie des grands hommes accusés de Magie, en a fait le premier objet de son apologie ; il a fait ensuite celle de Numa Pompilius, Orphée, Raymond Lulle, Arnaud de Villeneuve, Paracelse, Agrippa, Roger Bacon, Saint-Thomas, Albert-le-Grand, des Papes Sylvestre II et GrégroireVH, etc. Saumaise croit que le mot de magie tire son origine de Mog, qui était le surnom de Zoroastre. La Magie Mathématique. C'est cette partie qui se rattache à la mécanique et qui» dit-il, joignant les subtilités de Digitized by Google

Agrippa, dont le nom passe chez le vulgaire pour diabolique, est un des plus anciens auteurs et des plus connus qui aient traité un pareil sujet : il a admis quatre espèces de magie.

1° La *Magie naturelle*, qui n'est selon lui qu'une connaissance plus rare et plus parfaite des propriétés et des vertus inconnues au vulgaire, que la nature à mises en plusieurs choses, par le moyen desquelles cette espèce de magie peut opérer des effets surprenants et merveilleux, comme produire des fleurs et des fruits hors de saison, etc. ; il est aisé de voir que la Magie naturelle se rattache intimement aux recherches des chimistes, des physiciens, même des naturalistes, et qu'elle est, pour ainsi dire, l'étude des productions naturelles ainsi que des produits et des phénomènes qu'elles présentent dans leurs modifications ou par leurs réactions. Le P. Kircher, si connu par son monde souterrain, définissait la magie naturelle : une connaissance de la sympathie et de l'antipathie des choses. Par ce mot de *sympathie,* nous devons entendre l'affinité : or, cette définition rattacherait intimement la magie blanche ou naturelle à la chimie. Enfin, c'est cette branche de la magie qu'ont principalement cultivée les Chaldéens, les Indiens, les Ethiopiens et les Perses, et dans laquelle Hermès, Trismégiste, Tubalcain, Ostanès, Zamolxis, Zoroastre, etc., ont acquis une si grande réputation; que Platon n'a pas craint de nommer la magie de ce dernier une connaissance des mystères divins.

Pline, Eusèbe, Saint-Clément d'Alexandrie, Saint-Epiphane et Orosius regardaient aussi Zoroastre, roi des Bactriens comme l'inventeur de la magie. Suivant Arnobe, il se servait de sa science magique pour combattre contre Ninus. Saint-Augustin dit à ce sujet, dans son 21e liv. *de sa Cité de Dieu,* on tient que Zoroastre inventa la magie ; mais elle ne lui servit de rien contre ses ennemis, puisqu'il fut vaincu par Ninus, roi des Assyriens. Naudé, *dans son Apologie des grands hommes accusés de Magie*, en a fait le premier objet de son apologie ; il a fait ensuite celle de Numa Pompilius, Orphée, Raymond Lulle, Arnaud de Villeneuve, Paracelse, Agrippa, Roger Bacon, Saint-Thomas, Albert-le-Grand, des Papes Sylvestre II et Grégroire VII, etc. *Saumaise* croit que le mot de magie tire son origine de *Mog*, qui était le surnom de Zoroastre.

2° La *Magie Mathématique*. C'est cette partie qui se rat-

The text on this page is estimated to be only 29.07% accurate

SDK LES SCIENCES OCCULTES. 5 I . » • l’art avec les secrets naturels, produit des machines qui ont du mouvement, des statues qui parlent, etc., (i). Albert-le-Grand, Arçhytas, lioëte, out joui de beaucoup de réputation; dans des temps plus modernes, Vaucanson les a tait oublier. Cette magie se rattache à la magie blanche. Ces deux magies constituaient, à proprement parler, la magie égyptienne, si célèbre dans toute l’antiquité. En effet les philosophes grecs qui, à l'instar de Démocrite, d’Empédocie, de Platon, de Pythagore, etc., visitèrent l’Egypte, y recueillirent des connaissances mathématiques, astrologiques, philosophiques et naturelles. Dans Josèphe, Moïse traite la magie des Egyptiens de naturelle. 3° La Magie empoisonneuse. C’est celle, dit-il, qui opère les métamorphoses effrayantes, par les compositions et les breuvages, qui produit l’amour et la haine par les filtres, et ren-' ferme plusieurs sortes de maléfices. On a peine à concevoir le degré d’aberration de l’esprit humain dans cette espèce de magie. En effet, comment lire sans étonnement ce tissu d’absurdités qui nous a été donné par des hommes doués d’ailleurs d’un grand mérite, mais vivant nn peu trop sous l'empire des préjugés? Tout nous porte à croire qu’ils n’ont été que les échos de leurs devauciers, et qu’ils nous ont transmis de bonne foi des erreurs qu’ils partageaient. Laissant de côté les enchantements de Circé, nous voyons Démocrite attester qu’il y a des plantes douées d’une telle force et vertu, qu’elles servent à l'évocation des dieux et à faire confesser aux coupables ce que la question la plus rigoureuse ne saurait leur faire avouer. De telles absurdités ne méritent aucune réfutation; nous faisons remarquer seulement qu’elles partent d’un philosophe tellement habitué à étudier les effets et les causes, qu’il entrevit alors la décomposition de l’air par la respiration, comme on pourra s’en convaincre par le passage suivant : In uereenim grandem numerum esse, guœ ille (Democritus) mentem aniMatngue appcllut. Ac respirante g uule ni animali, et acre ingre(i) Guillaume de Pari», ain«i que plusieurs autres auteurs, n'onl pas craint de publier qu' Albert-le-Grand avait travaillé pendant trente ans il construire une statue humaine , sous les divers aspects des constellations. Ainsi les yeux lurent faits tous t'influence la plus directe du soleil, et la tète, le cou, les jambes; les cuisses, nie., sous les constellation* qui dominent ces parties. Cet homme, nu mieux celte suinte révélait ti Albert tontes ses diftirultés ; mais II advint un jour qu'ayant parlé

à l'improvistc et import n né saint Thomas d'Aquin qui était * en ce moment , très-appliqué à lu lecture de l'Ecriture-Sniute, du dépit lu saint homme In mit en pièces. L'on parle aussi d'une tête d'airain parlante que Roger Bucou tait sept ans il faire, ce qui le lit accuser de magic. Digitized by Google

l'art avec les secrets naturels, produit des machines qui ont du mouvement, des statues qui parlent, etc., (1). Albert-le-Grand, Archytas, Boëce, ont joui de beaucoup de réputation; dans des temps plus modernes, Vaucanson les a fait oublier. Cette magie se rattache à la magie blanche.

Ces deux magies constituaient, à proprement parler, la magie égyptienne, si célèbre dans toute l'antiquité. En effet les philosophes grecs qui, à l'instar de Démocrite, d'Empédocle, de Platon, de Pythagore, etc., visitèrent l'Egypte, y recueillirent des connaissances mathématiques, astrologiques, philosophiques et naturelles. Dans Josèphe, Moïse traite la magie des Egyptiens de naturelle.

3° La *Magie empoisonneuse*. C'est celle, dit-il, qui opère les métamorphoses effrayantes, par les compositions et les breuvages, qui produit l'amour et la haine par les filtres, et renferme plusieurs sortes de maléfices. On a peine à concevoir le degré d'aberration de l'esprit humain dans cette espèce de magie. En effet, comment lire sans étonnement ce tissu d'absurdités qui nous a été donné par des hommes doués d'ailleurs d'un grand mérite, mais vivant un peu trop sous l'empire des préjugés? Tout nous porte à croire qu'ils n'ont été que les échos de leurs devanciers, et qu'ils nous ont transmis de bonne foi des erreurs qu'ils partageaient. Laissant de côté les enchantements de Circé, nous voyons Démocrite attester qu'il y a des plantes douées d'une telle force et vertu, qu'elles servent à l'évocation des dieux et à faire confesser aux coupables ce que la question la plus rigoureuse ne saurait leur faire avouer.

De telles absurdités ne méritent aucune réfutation; nous faisons remarquer seulement qu'elles partent d'un philosophe tellement habitué à étudier les effets et les causes, qu'il entrevit alors la décomposition de l'air par la respiration, comme on pourra s'en convaincre par le passage suivant : *In aere enim grandem numerum esse, quæ ille* (Democritus) *mentem animamque appellat. Ac respirante quidem animali, et aere ingre-*

(1) Guillaume de Paris, ainsi que plusieurs autres auteurs, n'ont pas craint de publier qu'Albert-le-Grand avait travaillé pendant trente ans à construire une statue humaine, sous les divers aspects des constellations. Ainsi les yeux furent faits sous l'influence la plus directe du soleil, et la tête, le cou, les jambes, les cuisses, etc., sous les constellations qui dominent ces parties. Cet homme, ou mieux cette statue révélait à Albert toutes ses difficultés; mais il advint un jour qu'ayant parlé à l'improviste et importuné saint Thomas d'Aquin qui était, en ce moment, très-appliqué à la lecture de l'Ecriture Sainte, de dépit le saint homme la mit en pièces. L'un parle

 diente en pariter ingredi, et compressione rêsistendo, animant g me in eo est, egredi prohibere : algue ob id in rcspirando et expirando, mortem et vilam consistere (i). Ou ne saurait méconnaître dans cette âme de l'air qui entretient la vie, l'air 'vital ou gaz oxygène des modernes. Agrippa, disposé à adopter et à propager les erreurs les plus grossières, a écrit, d'après Juba, roi de Mauritanie, qu'il y a des plantes qui sont douées de la vertu de ressusciter les xnorts. Dans sa philosophie occulte, il dit aussi, »° que le foie de caméléon, brûlé par les extrémités, excite les pluies et les tonnerres; 20 que, d'après Albert-le*Grand et Guillaume de Paris, la pierre héliotrope rend invisible; 3° que d'autres pierres, auxquelles il donne des dénominations bizarres, évoquent les esprits infernaux, apprivoisent les bêtes féroces et font connaître l'avenir par des songes; 4° que la peau de l'hyène rend invuluérable au milieu d'une armée ennemie; 5° qu'il possède une composition au moyen de laquelle il engendre dans un œuf de poule une figure semblable à celle d'un homme, qu'elle a des vertus admirables et qu'elle est la vraie mandragore. Nous ne poursuivrons pas le détail de ces absurdités ; la saine raison en a fait justice. Ce qu'il y a de plus déplorable, c'est de voir des hommes tels que Pline, être également imbus de ces erreurs. En effet, cet homme célèbre reconnaît également les vertus magiques de l'hyène; il parle aussi de la propriété qu'a le cœur de taupe, mangé tout cru et encore palpitant, de donner le don de prophétiser et d'opérer des prodiges. Avec saint Isidore, il attribue à ceux qni portent sous la laugue une petite pierre qui existe dans la tête des torlues des Indes, le don de. prédire l'avenir. Ce qu'il y a de curieux, c'est que dans le xt* siècle, Mardochée, évêque de Jtennes, n'a pas craint d'ajouter que, suivant le croissant, la pleine lune, ou le déclin, celte pierre faisait deviner jusqu'à midi, ou tout le jour, ou seulement la nuil, et avant le lever du soleil. Suivant Asclépiade, plusieurs plantes étaieut douées de vertus magiques ; ainsi : L'elliiopis, que le père Hardouin dit avoir vu au Jardin du J\oi , jouissait de la propriété de tarir les fleuves et les étangs, et d'ouvrir, par le contact, tous les lieux fermés. V achéinénis jetée dans les rangs ennemis les mettait en fuite. La lalace produisait l'abondance. (1} ArUtolcIii, ilt Retplrationti Digitized by Google

 Dioscoride dit qu'en broyant la pierre ætite et mêlant cette poudre dans du pain fait exprès, on parvient à découvrir les voleurs; ceux qui sont coupables de vol ne peuvent d'aucune manière avaler ce pain, taudis que les autres le mangent facilement. L'on conçoit aisément que les poètes , qui , courant après le merveilleux, voient la plupart des choses à travers le prisme brillant de l'imagination , aient vanté la vertu de certaines plantes pour opérer des prodiges opposés aux lois immuables de la nature, comme on le voit dans Homère, Théo* crite, Virgile (i), Horace, etc. Mais, qu'Hérodote et Mêla aient assuré que certains peuples devenaient loups pendant quelques jours, voilà ce qu'on a peine à concevoir; voilà ce qui a mérité à Hérodote le titre de Père du mensonge. D'après de telles autorités, comment les esprits faibles et crédules n'adopteraient-ils point de semblables puérilités, surtout quand on voit un des Pères de l'Eglise, si vanté par son éloquence et l'étendue de ses connaissances, saint Augustin, affirmer qu'il existe en Italie certaiue! femmes qui, par le moyen de» certain poison, convertissent les hommes en chevaux, et leur^ rendent leur forme première après leur avoir fait porter leurs fardeaux. Il ajoute que le père d'un prêtre, nommé Prœstantius, ayant été changé en mulet, portait le bagage. Enfin, Lucius de Fatras a pris la peine de composer et de publier un recueil aussi bizarre qu'amusant de métamorphoses magiques que Lucien a si bien ridiculisées dans l'^ne itor d' Apulée, qui est, à proprement parler, une excellente satire contre la crédulité où l'on était de son temps sur les transformations que les magiciens avaient le pouvoir d'opérer. Les soi-disant magiciens ou enchanteurs se vantaient encore d'éteindre ou de faire naître l'amour au moyen de certains breuvages qu'ils nommaient filtres, lesquels étaient dus à des plantes délétères qui produisaient le plus souvent des empoisonnements très-prompts. C'est ainsi que périrent Lucullus et Properce; Ferdinand-le-Catholique mourut des suites d'un pareil breuvage que lui fit prendre sa seconde femme Germaine de Foix, pour en avoir un garçon. Suivant la dose et la nature de ces plantes, qui probablement devaient ap(i) Témoin ce patsaRo qu'on lit dans I'ërIorus tiii do Virgile : lias herbus, nique turc Pantu mihi tecta revenu Ipte dédit Mirrix : nascuntur fdurima Ponto. Mis erjo sapi tnvumjieri, et sa comterc tytris Yidi, rtc. Digitlzed by Google

Dioscoride dit qu'en broyant la pierre ætite et mêlant cette poudre dans du pain fait exprès, on parvient à découvrir les voleurs ; ceux qui sont coupables de vol ne peuvent d'aucune manière avaler ce pain, tandis que les autres le mangent facilement.

L'on conçoit aisément que les poètes, qui, courant après le merveilleux, voient la plupart des choses à travers le prisme brillant de l'imagination, aient vanté la vertu de certaines plantes pour opérer des prodiges opposés aux lois immuables de la nature, comme on le voit dans Homère, Théocrite, Virgile (1), Horace, etc. Mais, qu'Hérodote et Méla aient assuré que certains peuples devenaient loups pendant quelques jours, voilà ce qu'on a peine à concevoir ; voilà ce qui a mérité à *Hérodote* le titre de *Père du mensonge*. D'après de telles autorités, comment les esprits faibles et crédules n'adopteraient-ils point de semblables puérilités, surtout quand on voit un des Pères de l'Eglise, si vanté par son éloquence et l'étendue de ses connaissances, saint Augustin, affirmer qu'il existe en Italie certaines femmes qui, par le moyen de certain poison, convertissent les hommes en chevaux, et leur rendent leur forme première après leur avoir fait porter leurs fardeaux. Il ajoute que le père d'un prêtre, nommé *Præstantius*, ayant été changé en mulet, portait le bagage. Enfin, Lucius de Patras a pris la peine de composer et de publier un recueil aussi bizarre qu'amusant de métamorphoses magiques que Lucien a si bien ridiculisées dans l'*Ane d'or d'Apulée*, qui est, à proprement parler, une excellente satire contre la crédulité où l'on était de son temps sur les transformations que les magiciens avaient le pouvoir d'opérer.

Les soi-disant magiciens ou enchanteurs se vantaient encore d'éteindre ou de faire naître l'amour au moyen de certains breuvages qu'ils nommaient *filtres*, lesquels étaient dus à des plantes délétères qui produisaient le plus souvent des empoisonnements très-prompts. C'est ainsi que périrent Lucullus et Properce ; Ferdinand-le-Catholique mourut des suites d'un pareil breuvage que lui fit prendre sa seconde femme Germaine de Foix, pour en avoir un garçon. Suivant la dose et la nature de ces plantes, qui probablement devaient ap-

(1) Témoin ce passage qu'on lit dans l'Eglogue VIII de Virgile :
Has herbas, atque hæc Ponto mihi lecta venena
Ipse dedit Mœris : nascuntur plurima Ponto.
Hîs ego sæpè lupum fieri, et se condere silvis

 partenir à la classe des narcotiques, les malheureux qui avaient été ainsi empoisonnés, entraient dans un tel état dé fureur, que plusieurs, parmi lesquels nous nous bornerons à citer le poète Lucrèce, se tuèrent dans un de ces transports,' Ces filtres furent préconisés par les Grecs (1) et surtout par les Romains, qui colportèrent cette funeste manie chez les peuples qu'ils soumirent à leur domination. Plusieurs auteurs ont écrit sur les filtres, entre autres lé P. Delrio, Tiraquau, Pomponace, Cœlius Calcagninus, Apulée, etc. Il est à regretter qu'ils ne nous aient pas transmis le nom des plantes qui servaient à ces infernales préparations;, nous les trouverions à coup sûr parmi celles qui ont reçu lç nom de vénéneuses et dont les propriétés toxiques ont été si bien étudiées de nos jours. Nous savons seulement qu Aristote a rangé deux poissons, nommés la sèche et la remore oa rémora, parmi les filtres. Ellien attribue les mêmes vertus à la cervelle de grue, tandis que Léonard Vaire atteste l'effica- cité du foie de chameau contre les effets des filtres. Dans •SHomère, Mercure conseille à Ulysse, pour se préserver dés enchantements de Circé, la plante nommée pioly ; mais le plus célèbre de tous les filtres, celui sur lequel tant d'auteurs et Saumaise même ont écrit, c'est l'hippomane. Aristote en a. également traité dans son histoire des animaux: il en est de même du sceptique Bayle. Virgile, tant dans ses Géorgiques que dans son Enéide, fait mention des effets merveilleux de cette ou de ces plantes, car le P. Delrio en compte trois espèces que l'érudit Saumaise réduit à deux. Nous rangerons dans cette espèce de magie, les divers crimes commis ou les assassinats pour connaître l'avenir par l'inspection des entrailles humaines, pour interroger l'enfant dans le sein de sa mère, et mille autres horreurs dont nous nous bornerons à citer quelques exemples. Ainsi, Eusèbe dit, que Maxence ouvrait le ventre des femmes enceintes et examinait les entrailles des enfants pour évoquer les démons, afin de remporter la victoire. L'histoire raconte également que Pollentianus , tri— (i) Il parait que chez les Grecs 4e pareils empoisonnement, n'élniont point considéré! comme tin Crime lorsqu'ils nVlaienl pas ckéeutés avec- do Coupables Intentions; ainsi , Aristote rapporte qu'une fille ayant empoisonné son atnnol , au moyen ti'uu breuvage qu'elle lui lit prendre, aliu de le rendre fidèle, fut acquittée par l'aréopage. Il parait que la jurisprudence française partageait celte opinion; puisque sur les conclusions de l'avoeal-génerol Le Bret, le parlement acquitta également le gouverneur

d’un prince de Portugal, qui avait -voulu lui faire avaitr un filtre pour le délivrer d’une passion qm’il éprouvait pour une femme; il lui fut fait seulement défense d user à l’avenir d'aucun charme, sous quelque prétexte que ce fût.

partenir à la classe des narcotiques, les malheureux qui avaient été ainsi empoisonnés, entraient dans un tel état de fureur, que plusieurs, parmi lesquels nous nous bornerons à citer le poète Lucrèce, se tuèrent dans un de ces transports. Ces filtres furent préconisés par les Grecs (1) et surtout par les Romains, qui colportèrent cette funeste manie chez les peuples qu'ils soumirent à leur domination.

Plusieurs auteurs ont écrit sur les filtres, entre autres le P. Delrio, Tiraquau, Pomponace, Cœlius Calcagninus, Apulée, etc. Il est à regretter qu'ils ne nous aient pas transmis le nom des plantes qui servaient à ces infernales préparations; nous les trouverions à coup sûr parmi celles qui ont reçu le nom de vénéneuses et dont les propriétés toxiques ont été si bien étudiées de nos jours. Nous savons seulement qu'Aristote a rangé deux poissons, nommés la *sèche* et la *remore* ou *remora*, parmi les filtres. Ellien attribue les mêmes vertus à la cervelle de grue, tandis que Léonard Vaire atteste l'efficacité du foie de chameau contre les effets des filtres. Dans Homère, Mercure conseille à Ulysse, pour se préserver des enchantements de Circé, la plante nommée *moly;* mais le plus célèbre de tous les filtres, celui sur lequel tant d'auteurs et Saumaise même ont écrit, c'est l'hippomane. Aristote en a également traité dans son histoire des animaux: il en est de même du sceptique Bayle. Virgile, tant dans ses Géorgiques que dans son Enéide, fait mention des effets merveilleux de cette ou de ces plantes, car le P. Delrio en compte trois espèces que l'érudit Saumaise réduit à deux. Nous rangerons dans cette espèce de magie, les divers crimes commis ou les assassinats pour connaître l'avenir par l'inspection des entrailles humaines, pour interroger l'enfant dans le sein de sa mère, et mille autres horreurs dont nous nous bornerons à citer quelques exemples. Ainsi, Eusèbe dit, que Maxence ouvrait le ventre des femmes enceintes et examinait les entrailles des enfants pour évoquer les démons, afin de remporter la victoire. L'histoire raconte également que Pollentianus, tri-

(1) Il paraît que chez les Grecs de pareils empoisonnements n'étaient point considérés comme un crime lorsqu'ils n'étaient pas exécutés avec de coupables intentions; ainsi, Aristote rapporte qu'une fille ayant empoisonné son amant, au moyen d'un breuvage qu'elle lui fit prendre, afin de le rendre fidèle, fut acquittée par l'aréopage. Il paraît que la jurisprudence française partageait cette opinion; puisque sur les conclusions de l'avocat-général Le Bret, le parlement acquitta également le gouverneur d'un prince de Portugal, qui avait voulu lui faire avaler un filtre pour le délivrer

 bufl, fut convaincu d'avoir ouvert une femme enceinte pour apprendre de l'enfant le nom de celui qui devait succéder à l'empire. Tout le monde connaît le dévouement d'Antinoüs pour Adrien; enfin Héliogabale choisissait pour ses sacrifices magiques les enfants les plus nobles et les plus beaux, et toujours de préférence ceux qui avaient leurs père et mère , afin que, par ce raffinement de barbarie, il pût augmenter leurs Tegrets et leurs douleurs. Il nous serait facile «le retracer ici nue longue suite de ces épouvantables atrocités qui annoncent l'ignorance, la superstition, les préjugés et la dépravation de ces malheureux temps. La Magie cérémoniale est la quatrième espèce de magie d' Agrippa ; elle se divise en goétie, ou ayant pour but spécial le commerce et l'évocation des démons ou esprits immondes, et en théurgie ou commerce avec les anges ou esprits purs et bienheureux. Les cérémonies magiques ont été décrites par plusieurs auteurs, parmi lesquels nous citerons Horace, Lucain, Sénèque, etc. L'on voit que cette espèce de magie démoniaque ne se proposait rieD moins que de troubler l'harmonie de l'univers en évoquant les esprits infernaux pour se les rendre favorables, tant pour le succès de leurs entreprises que pour satisfaire leurs passions, lire dans l'avenir et commettre toutes sortes de crimes, etc. Aussi, les impostures les plus absurdes et les plus grossières ont été écrites pour enseigner les abominables préceptes de cette sorte de magie; parmi ces préceptes, on voit avec horreur les assassinats et les sacrifices humains ensanglanter les autels des dieux pour se les rendre favorables ; il n'est pas enfin de crime que les auteurs de cette magie n'aient commis chez les Juifs ; elle fut longtemps en honneur même dans les temps modernes; on n'a qu'à parcourir le recueil des causes célèbres pour y lire la condamnation de quelques rabbins accusés et convaincus d'avoir égorgé religieusement de jeunes enfants. Ce crime vient d'avoir lieu en Egypte sur un adulte (j84o). Dès la plus haute antiquité, l'on a cru généralement au commerce des démons avec les hommes; de grands noms ont même partagé cette croyance. D'après cela, des charlatans et des imposteurs ont débité les fables les plus absurdes et les récits les plus extraordinaires et les plus invraisemblables, que plusieurs auteurs out soigneusement recueillis et commentés eu les enrichissant de

Digitized by Google

bun, fut convaincu d'avoir ouvert une femme enceinte pour apprendre de l'enfant le nom de celui qui devait succéder à l'empire. Tout le monde connaît le dévouement d'Antinoüs pour Adrien; enfin Héliogabale choisissait pour ses sacrifices magiques les enfants les plus nobles et les plus beaux, et toujours de préférence ceux qui avaient leurs père et mère, afin que, par ce raffinement de barbarie, il pût augmenter leurs regrets et leurs douleurs. Il nous serait facile de retracer ici une longue suite de ces épouvantables atrocités qui annoncent l'ignorance, la superstition, les préjugés et la dépravation de ces malheureux temps.

La *Magie cérémoniale* est la quatrième espèce de magie d'Agrippa; elle se divise en *goétie*, ou ayant pour but spécial le commerce et l'évocation des démons ou esprits immondes, et en *théurgie* ou commerce avec les anges ou esprits purs et bienheureux. Les cérémonies magiques ont été décrites par plusieurs auteurs, parmi lesquels nous citerons Horace, Lucain, Sénèque, etc. L'on voit que cette espèce de magie démoniaque ne se proposait rien moins que de troubler l'harmonie de l'univers en évoquant les esprits infernaux pour se les rendre favorables, tant pour le succès de leurs entreprises que pour satisfaire leurs passions, lire dans l'avenir et commettre toutes sortes de crimes, etc. Aussi, les impostures les plus absurdes et les plus grossières ont été écrites pour enseigner les abominables préceptes de cette sorte de magie; parmi ces préceptes, on voit avec horreur les assassinats et les sacrifices humains ensanglanter les autels des dieux pour se les rendre favorables; il n'est pas enfin de crime que les auteurs de cette magie n'aient commis chez les Juifs; elle fut longtemps en honneur même dans les temps modernes; on n'a qu'à parcourir le recueil des causes célèbres pour y lire la condamnation de quelques rabbins accusés et convaincus d'avoir égorgé religieusement de jeunes enfants. Ce crime vient d'avoir lieu en Egypte sur un adulte (1840).

Dès la plus haute antiquité, l'on a cru généralement au commerce des démons avec les hommes; de grands noms ont même partagé cette croyance.

D'après cela, des charlatans et des imposteurs ont débité les fables les plus absurdes et les récits les plus extraordinaires et les plus invraisemblables, que plusieurs auteurs ont

10 * NOTICE HISTORIQUE leurs magiques rêveries. Parmi ces auteurs, l'on voit Cassien attribuer des livres de magie à Àbel, fils d'Adam, et à Chain, fils de Noé. L'on en a également attribué gratuitement à Abraham Enoch, Raziel, Raphaël, Salomon, Démocrite, Platon, Al» bert-le-Grand, Ovide, Galien, saint Jérôme, saint Thomas, etc. Les recherches des savants ont démontré le ridicule de ces prétentions, et les deux comtes de la Mirandole. Jean et François Pic, se sont moqués avec juste raison des ouvrages de nécromancie donton a voulu faire honneur à Platon, ainsi qu'à saint Jérôme et à saint Thomas. Enfin, d'autres auteurs ont soutenu que la Sainte-Ecriture ne laisse aucun doute sur l'existence des enchanteurs et des sorciers ; l'un d'eux, mêrae(i), n'a pas craint d'avancer que la magie démoniaque existe réellement suivant la foi, et quelle est pro« bable en bonne philosophie. A coup sûr, ce n'est pas de la philosophie du six® siècle dont Gerson a voulu parler. L'existence ou, si l'on veut, la réalité de la magie, est attestée et par le droit romain et par le droit canon, ainsi que par les ordonnances de nos rois (2) et les décisions des conciles que Du Perray a pris soin de recueillir. Elle est prouvée, dit, comme historien, le marquis Le Gendre, par les témoignages les plus respectables de tous les pères de l'Eglise. L'uu d'eux n'a pas craint même de dire que nier les presliijcs des démons , c'est ne point croire à i Ecriture-Sainte (3). Outre qu'un grand nombre d'auteurs célèbres ne l'ont point révoquée en doute, l'on en trouve des preuves incontestables dans plusieurs endroits de l'Ecriture-Sainte, telles que les mages de Pharaon, l'histoire de Tobic et de la Pythonisse d'Endor, du roi Manassès, etc. On lit aussi dans le Deutérono.me, Ch. 18, ces mots : « Que personne parmi vous ne consulte ceux qui » prédisent l'avenir, n'observe les songes et les augures, » n'exerce aucun maléfice ni enchantement, n'ait recours aux » pythons ni aux devins, et n'évoque les morts pour leur » faire des questions, car Dieu a eu abomination toutes ces » impiétés, et détruira ceux qui en sont coupables. » La loi des douze tables portait aussi défenses cC enchanter les champs et les moissons; c'est sans doute d'après ces autorités respectables que Vœtius établit les dix preuves suivantes de la réalité de la magie : » (1) Voyez Ci- non, de errorihut ctrea artem inatjlcam, (2) l/i dernière eit de juillet 1683, (3j Saial-Auijuislio, de Civiiuie Dei, Digitized by Google

leurs magiques rêveries. Parmi ces auteurs, l'on voit Cassien attribuer des livres de magie à Abel, fils d'Adam, et à Cham, fils de Noé.

L'on en a également attribué gratuitement à Abraham Enoch, Raziel, Raphaël, Salomon, Démocrite, Platon, Albert-le-Grand, Ovide, Galien, saint Jérôme, saint Thomas, etc. Les recherches des savants ont démontré le ridicule de ces prétentions, et les deux comtes de la Mirandole, Jean et François Pic, se sont moqués avec juste raison des ouvrages de nécromancie dont on a voulu faire honneur à Platon, ainsi qu'à saint Jérôme et à saint Thomas. Enfin, d'autres auteurs ont soutenu que la Sainte-Ecriture ne laisse aucun doute sur l'existence des enchanteurs et des sorciers ; l'un d'eux, même (1), n'a pas craint d'avancer que la magie démoniaque existe réellement suivant la foi, et qu'elle est probable en bonne philosophie. A coup sûr, ce n'est pas de la philosophie du XIX^e^ siècle dont Gerson a voulu parler.

L'existence ou, si l'on veut, la réalité de la magie, est attestée et par le droit romain et par le droit canon, ainsi que par les ordonnances de nos rois (2) et les décisions des conciles que Du Perray a pris soin de recueillir. Elle est prouvée, dit, comme historien, le marquis Le Gendre, par les témoignages les plus respectables de tous les pères de l'Eglise. L'un d'eux n'a pas craint même de dire que *nier les prestiges des démons, c'est ne point croire à l'Ecriture-Sainte* (3). Outre qu'un grand nombre d'auteurs célèbres ne l'ont point révoquée en doute, l'on en trouve des preuves incontestables dans plusieurs endroits de l'Ecriture-Sainte, telles que les *mages de Pharaon*, l'histoire de Tobie et de la Pythonisse d'Endor, du roi Manassès, etc. On lit aussi dans le *Deutéronome*, Ch. 18, ces mots : « Que personne parmi vous ne consulte ceux qui » prédisent l'avenir, n'observe les songes et les augures, » n'exerce aucun maléfice ni enchantement, n'ait recours aux » pythons ni aux devins, et n'évoque les morts pour leur » faire des questions, car Dieu a en abomination toutes ces » impiétés, et détruira ceux qui en sont coupables. » La loi des douze tables portait aussi *défenses d'enchanter les champs et les moissons ;* c'est sans doute d'après ces autorités respectables que Vœtius établit les dix preuves suivantes de la réalité de la magie :

SUR LES SCIENCES OCCULTES.' II i° Les témoignages de I’Ecriture-Sainte. 2° L’histoire ancienne et moderne. 3° Les décisions des conciles. 4° L’accord unanime, sur ce sujet, de tous les théologiens de toutes les religions et de toutes les sectes.' 5° Le consentement .unanime des pères de l’Eglise. 6° Les lois des puissances séculières et les sentiments des jurisconsultes. 7° L’expérience générale. 8° Le consentement unanime des peuples de toutes les religions. 9° Le droit canon. to° Les relations qui viennent de différents pays. Il est aisé de voir combien cet échafaudage de preuves doit s’évanouir aisément aux yeux de la raison, comme nous le dirons ailleurs. Les protestants, dit-on, croient à la réalité de la magie, et le roi d’Angleterre, Jacques W, perdit son temps à composer sa Démonologie , dans laquelle il assure que les prêtres, même les papistes, peuvent expulser les démons. Ce monarque va plus loin : il prétend offrir une connaissance exacte des preuves suffisantes pour convaincre juridiquement tout homme accusé du crime de magie. Cette croyance des protestants n’a pas été cependant générale, puisqu’un de leurs ministres, Bekker, si connu par sa physique souterraine publiée en 16G9, ouvrage qui contribua puissamment à débarrasser la chimie de l’alchimie, et fut la première ébauche rationnelle de cette science, Bekker ou Becker, dis-je, s’est prononcé fortement contre la réalité de la magie et comme contraire aux principes de la foi. En effet, dans son Monde enchanté, il traite de dilhèistes et de manichéens tous ceux qui ajoutent foi à la réalité de la magie, comme gens qui, craignant la puissance de Dieu et celle du diable, admettent deux principes, l’un bon et l’autre mauvais ; il ajoute que la réalité de lé magie est contraire à la Sain te- Ecriture et ne peut subsister avee les fondements de la religion chrétienne, et qu’il n’y a ni raison naturelle, ni révélation, ni expérience qui donnent lieu d’attribuer ni aux démons ni aux sorciers, les effets qu’on leur attribue. Quant aux démoniaques, il regarde les possessions comme des maladies extraordinaires que Jésus-Christ et les apôtres guéDigitized by Google

1° Les témoignages de l'Ecriture-Sainte.

2° L'histoire ancienne et moderne.

3° Les décisions des conciles.

4° L'accord unanime, sur ce sujet, de tous les théologiens de toutes les religions et de toutes les sectes.

5° Le consentement unanime des pères de l'Eglise.

6° Les lois des puissances séculières et les sentiments des jurisconsultes.

7° L'expérience générale.

8° Le consentement unanime des peuples de toutes les religions.

9° Le droit canon.

10° Les relations qui viennent de différents pays.

Il est aisé de voir combien cet échafaudage de preuves doit s'évanouir aisément aux yeux de la raison, comme nous le dirons ailleurs.

Les protestants, dit-on, croient à la réalité de la magie, et le roi d'Angleterre, Jacques Ier, perdit son temps à composer sa *Démonologie*, dans laquelle il assure que les prêtres, même les *papistes*, peuvent expulser les démons. Ce monarque va plus loin : il prétend offrir une connaissance exacte des preuves suffisantes pour convaincre juridiquement tout homme accusé du crime de magie.

Cette croyance des protestants n'a pas été cependant générale, puisqu'un de leurs ministres, Bekker, si connu par sa physique souterraine publiée en 1669, ouvrage qui contribua puissamment à débarrasser la chimie de l'alchimie, et fut la première ébauche rationnelle de cette science, Bekker ou Becker, dis-je, s'est prononcé fortement contre la réalité de la magie et comme contraire aux principes de la foi. En effet, dans son *Monde enchanté*, il traite de *dithéistes* et de *manichéens* tous ceux qui ajoutent foi à la réalité de la magie, comme gens qui, craignant la puissance de Dieu et celle du diable, admettent deux principes, l'un bon et l'autre mauvais ; il ajoute que la réalité de la magie est contraire à la Sainte-Ecriture et ne peut subsister avec les fondements de la religion chrétienne, et qu'il n'y a ni raison naturelle, ni révélation, ni expérience qui donnent lieu d'attribuer ni aux démons ni aux sorciers, les effets qu'on leur attribue. Quant aux démoniaques, il regarde les possessions comme des

J2 NOTICE HISTORIQUE rissaient miraculeusement (i); enfin, il finit par dire que notre Seigneur et les auteurs sacrés de l'Evangile, en parlant des possédés, se sont accommodés aux façons vulgaires de parler de ce temps. Certes, le philosophe le plus renforcé, du xvin® ou du xix® siècle, n'eût pas mieux dit; à coup sikr, s'il eût pris la peine de lire Becker, il n'eût pas mauqué de s'écrier : Le bon «ont du maraud quelquefois m'épouvante. Si, d'une part, nous voyons les conciles, les canons et les pères de l'Eglise croire aux sorciers et aux enchantements; si les ouvrages d'un grand nombre d'imposteurs sont remplis de prétendus faits surnaturels ; si des charlatans éhontés, si des prêtres de l'antiquité ont cru pouvoir enchaîner la croyance des peuples, pour en abuser ou pour se créer une grande réputation, en s'attribuant des pouvoirs magiques; si les vieilles chroniques sont remplies de métamorphoses produites par les enchanteurs, etc.; d'une aut|p part nous voyons des auteurs trcs-recommandables nie^et l'existence des démons et celle, par conséquent, de la magie démoniaque. Ils pensent, avec juste raison, que l'esprit de mensonge ne saurait connaître l'avenir, et que les réponses obscures ou ambiguës des oracles étaient plus susceptibles de tromper que d'éclairer ceux qui les consultaient. Ainsi, disent-ils, tous les effets surnaturels attribués aux talismans, à divers noms ou mots diversement prononcés, aux entrailles humaines ou des animaux ; au vol des oiseaux, à certaines plantes et à une foule de pratiques superstitieuses, sont des rêves de cerveaux creux, ou, si l'on veut, des aberrations de l'esprit humain. Parmi les auteurs anciens, Averroès, Démocrite, Simplir.ius, les philosophes épicuriens, etc., se moquaient et desdémuns et de la magie démoniaque. Aristote, en partageant leur sentiment, faisait cependant la concession suivante : Ce philosophe n'étendait la providence divine et le ministère des intelligences que jusqu'à la sphère de la lune, en sorte que les êtres sublunaires, tout ce qui est compris entre le centre de la terrre et le centre de la lune, n'y avait aucune part. L'empereur Marc-Antouin , plus philosophe qu' Aristote, dit positivement qu'il a appris à ne rien croire de tout ce qu'on a écrit et de ce qu'on dit des enchanteurs, des conjurations (i) Arnubo dit que les païens ne pouvant attaquer la Certitude des miracles dç Jefut-ÜbrUi, les attribuaient à la magic égyptienne. Digitized by Google

rissaient miraculeusement (1); enfin, il finit par dire que notre Seigneur et les auteurs sacrés de l'Evangile, en parlant des possédés, se sont accommodés aux façons vulgaires de parler de ce temps.

Certes, le philosophe le plus renforcé, du XVIII^e^ ou du XIX^e^ siècle, n'eût pas mieux dit; à coup sûr, s'il eût pris la peine de lire Becker, il n'eût pas manqué de s'écrier :

Le bon sens du maraud quelquefois m'épouvante.

Si, d'une part, nous voyons les conciles, les canons et les pères de l'Eglise croire aux sorciers et aux enchantements; si les ouvrages d'un grand nombre d'imposteurs sont remplis de prétendus faits surnaturels ; si des charlatans éhontés, si des prêtres de l'antiquité ont cru pouvoir enchaîner la croyance des peuples, pour en abuser ou pour se créer une grande réputation, en s'attribuant des pouvoirs magiques ; si les vieilles chroniques sont remplies de métamorphoses produites par les enchanteurs, etc.; d'une autre part nous voyons des auteurs très-recommandables nier et l'existence des démons et celle, par conséquent, de la magie démoniaque. Ils pensent, avec juste raison, que l'esprit de mensonge ne saurait connaître l'avenir, et que les réponses obscures ou ambiguës des oracles étaient plus susceptibles de tromper que d'éclairer ceux qui les consultaient. Ainsi, disent-ils, tous les effets surnaturels attribués aux talismans, à divers noms ou mots diversement prononcés, aux entrailles humaines ou des animaux ; au vol des oiseaux, à certaines plantes et à une foule de pratiques superstitieuses, sont des rêves de cerveaux creux, ou, si l'on veut, des aberrations de l'esprit humain.

Parmi les auteurs anciens, Averroës, Démocrite, Simplicius, les philosophes épicuriens, etc., se moquaient et des démons et de la magie démoniaque. Aristote, en partageant leur sentiment, faisait cependant la concession suivante : Ce philosophe n'étendait la providence divine et le ministère des intelligences que jusqu'à la sphère de la lune, en sorte que les êtres sublunaires, tout ce qui est compris entre le centre de la terrre et le centre de la lune, n'y avait aucune part. L'empereur Marc-Antonin, plus philosophe qu'Aristote, dit positivement qu'il a appris à ne rien croire de tout ce qu'on a écrit et de ce qu'on dit des enchanteurs, des conjurations

The text on this page is estimated to be only 23.29% accurate

SUR LES SCIENCES OCCULTES. l3 des démons et de tous les antres sortilèges de cette nature. Toutes les chroniques annoncent que de temps immémorial et chez tons les peuples, on a été imbu de préjugés et de su* perstitiou, et que la magie en a été Je fruit inévitable. Laissant de côté les progrès qu'elle avait faits chez les Chaldcens, les Hébreux, ks Egyptiens, les Grecs, les Romains et nos pretnierÿ pères, nous nous bornerons à dire que cette croyance continua à se propager jusque vers le milieu du xvue siècle. Aiusi, d'après Grégoire de Tours, Sigebert ne fut vaincu que par les illusions magiques des Huns. Mous ne pouvons nous dispenser de citer l'anecdote la plus extravagante qu'on puisse imaginer, laquelle a été d'abord racontée par François Pétrarque et publiée ensuite par Pasquier : Charlemagne, y est-il dit, devint éperdument amoureux d'une Feitime qui étant morte peu de temps après, l'empereur conserva la même passion pour son cadavre et ne pouvait le quitter. L'archevêque Tnrpin, profitant d'un moment où Charlemagne s'était éloigné, visite ce cadavre et trouve audessous delà langue un anneau qu'il garde; le prince s'éloigna promptement de ce cadavre et porta sou amour sur l'arche* vèque qu'il suivait en tons lieux. Ce prélat jeta cet anneau dans un lac des environs, Charlemagne devint alors si amoureux de ce lieu qu'il ne lie quitta plus et y fit bâtir un pa* lak(i) et un monastère pour y finir ses jours et y être enterré; il fit plus : par son testament il ordonna que désormais ses successeurs seraient sacrés eu ce lieu. C'est ainsi que jadis ou écrivait l'histoire : est- ce la faute de l'historieu? Nous aimons mieux croire qu'il n'a fait que partager les erreurs, de sot» siècle; erreurs qui avaient tant de créance que ce même empereur, dans les capitulaires de 8o5, parle des sorciers qui excitaient ks tempêtes, etc. Catherine de Médicis et sa suite ne contribuèrent pas peu à propager en France ce goût de la magie. On lit en effet dans le journal de Henri HJ que, sous Charles IX, un des principaux magiciens certifia qu'il y eu avait trente mille daus Paris. Le P. Delrio rapporte que le sorcier Trois-Echelles détachait, en présence de ce prince et par ses enchantements, les chaînons d'un collier de l'ordre du roi, qui était fort éloigné de lui, qu'il les faisait venir dans ses mains et. les renvoyait à leur place sans que le collier fût endommagé. Depuis Charles IX, la magie ou la sorcellerie a trouvé (i) Celui d'Aix-la-Chapelle» Sorciers. 2

des démons et de tous les autres sortiléges de cette nature. Toutes les chroniques annoncent que de temps immémorial et chez tous les peuples, on a été imbu de préjugés et de superstition, et que la magie en a été le fruit inévitable. Laissant de côté les progrès qu'elle avait faits chez les Chaldéens, les Hébreux, les Egyptiens, les Grecs, les Romains et nos premiers pères, nous nous bornerons à dire que cette croyance continua à se propager jusque vers le milieu du XVII^e^ siècle. Ainsi, d'après Grégoire de Tours, Sigebert ne fut vaincu que par les illusions magiques des Huns.

Nous ne pouvons nous dispenser de citer l'anecdote la plus extravagante qu'on puisse imaginer, laquelle a été d'abord racontée par François Pétrarque et publiée ensuite par Pasquier : Charlemagne, y est-il dit, devint éperdument amoureux d'une femme qui étant morte peu de temps après, l'empereur conserva la même passion pour son cadavre et ne pouvait le quitter. L'archevêque Turpin, profitant d'un moment où Charlemagne s'était éloigné, visite ce cadavre et trouve au-dessous de la langue un anneau qu'il garde; le prince s'éloigna promptement de ce cadavre et porta son amour sur l'archevêque qu'il suivait en tous lieux. Ce prélat jeta cet anneau dans un lac des environs. Charlemagne devint alors si amoureux de ce lieu qu'il ne le quitta plus et y fit bâtir un palais (1) et un monastère pour y finir ses jours et y être enterré; il fit plus : par son testament il ordonna que désormais ses successeurs seraient sacrés en ce lieu. C'est ainsi que jadis on écrivait l'histoire : est-ce la faute de l'historien? Nous aimons mieux croire qu'il n'a fait que partager les erreurs de son siècle; erreurs qui avaient tant de créance que ce même empereur, dans les capitulaires de 805, parle des sorciers qui excitaient les tempêtes, etc. Catherine de Médicis et sa suite ne contribuèrent pas peu à propager en France ce goût de la magie. On lit en effet dans le journal de Henri III que, sous Charles IX, un des principaux magiciens certifia qu'il y en avait trente mille dans Paris. Le P. Delrio rapporte que le sorcier Trois-Echelles détachait, en présence de ce prince et par ses enchantements, les chaînons d'un collier de l'ordre du roi, qui était fort éloigné de lui, qu'il les faisait venir dans ses mains et les renvoyait à leur place sans que le collier fût endommagé.

ti Jurisprudence constamment plus ou moins de fauteurs, et surtout'force em* poisonneurs; les uns ont recours aux anneaux constellés, aux opérations magiques les plus bizarres; d'autres se sont atta~ chés à faire des simulacres en cire et à les piquer avec des aiguilles, afin de faire périr, par ces maléfices, ceux dont ils souhaitaient la mort; le dirai -je, à la honte de l'espècf humaine! les malheureux ont expié sur l'échafaud ces crimes imaginaires. Les bornes de cet ouvrage ne nous permettant pas d'entrer dans de trop grands détails, nous allons donner un aperçu de la jurisprudence ancienne et moderne sur les prétendus crimes de magie, ce qui nous fournira l'occasion de retracer quelques-uns des plus fameux procès. JURISPRUDENCE ANCIENNE ET MODERNE SUR LA MAGIE. Dès la plus haute antiquité, et presque chez tous les peuples, la magie a été réputée un crime capital et punie comme telle. En effet, ou lit dans le Lévitique : Vir sivc mulier in quibus pythonicus vel divinalionis fuerit spiritus, morte morianlur : lupidibus obruent eos ; sanyuis eorum sit super il los : L'homme ou la femme qui auront un esprit de python ou de divination soient punis de mort et lapidés, et que leur sang retombe sur eux. Il ne parait pas que chez les Egyptiens, ni chez les Grecs, l'on ait rigoureusement poursuivi ni puni le crime de magie. Il n'en est pas ainsi chez les Romains; leurs anciennes lois sont sur ce point très-sévères. Elles condamnent au feu les magiciens, punissent de mort leurs complices, et condamnent au bannissement perpétuel ceux qui conservaient des livres de magie, et même à mort si c'étaient des personnes de basse extraction. Les Romains s'étaient mou très aussi sévères parce que, dans ces temps de superstition, les astrologues et les magiciens étaient si nombreux à Rome, qu'en 720 de sa fondation, Auguste se vit contraint de les en chasser. L'empereur Claude se montra encore plus sévère ; au rapport de Pline, il fit mourir un chevalier romain, parce qu'il avait la faiblesse de porter dans son sein un œuf, prétendu de serpeut, pour enchanter ses juges. Cette superstition était très-usitée parmi les Druides. Il paraît que ce qu'on prenait pour des œufs de serpents, et dont la grosseur , d'après Pline, était comme une petite pomme roude, devait apparteuir au pins gros oiseaux dç proie. Digitized by Google

constamment plus ou moins de fauteurs, et surtout force empoisonneurs; les uns ont recours aux anneaux constellés, aux opérations magiques les plus bizarres; d'autres se sont attachés à faire des simulacres en cire et à les piquer avec des aiguilles, afin de faire périr, par ces maléfices, ceux dont ils souhaitaient la mort; le dirai-je, à la honte de l'espèce humaine! les malheureux ont expié sur l'échafaud ces crimes imaginaires. Les bornes de cet ouvrage ne nous permettant pas d'entrer dans de trop grands détails, nous allons donner un aperçu de la jurisprudence ancienne et moderne sur les prétendus crimes de magie, ce qui nous fournira l'occasion de retracer quelques-uns des plus fameux procès.

JURISPRUDENCE

ANCIENNE ET MODERNE SUR LA MAGIE.

Dès la plus haute antiquité, et presque chez tous les peuples, la magie a été réputée un crime capital et punie comme telle. En effet, on lit dans le Lévitique : *Vir sive mulier in quibus pythonicus vel divinationis fuerit spiritus, morte moriantur : lapidibus obruent eos; sanguis eorum sit super illos :* L'homme ou la femme qui auront un esprit de python ou de divination soient punis de mort et lapidés, et que leur sang retombe sur eux. Il ne paraît pas que chez les Egyptiens, ni chez les Grecs, l'on ait rigoureusement poursuivi ni puni le crime de magie. Il n'en est pas ainsi chez les Romains; leurs anciennes lois sont sur ce point très-sévères. Elles condamnent au feu les magiciens, punissent de mort leurs complices, et condamnent au bannissement perpétuel ceux qui conservaient des livres de magie, et même à mort si c'étaient des personnes de basse extraction. Les Romains s'étaient montrés aussi sévères parce que, dans ces temps de superstition, les astrologues et les magiciens étaient si nombreux à Rome, qu'en 720 de sa fondation, Auguste se vit contraint de les en chasser. L'empereur Claude se montra encore plus sévère : au rapport de Pline, il fit mourir un chevalier romain, parce qu'il avait la faiblesse de porter dans son sein un œuf, prétendu de serpent, pour enchanter ses juges. Cette superstition était très-usitée parmi les Druides. Il paraît que ce qu'on prenait pour des œufs de serpents, et

ANCIENNE ET MODERNE SDH LA MAGIE. |9 Il paraît que les Romains attribuaient des propriétés magiques aux œufs; Pline, en rapportant plusieurs pratiques superstitieuses, dit que lorsqu'on avait mangé des oeufs; on s'empressait de casser les coques, ou du moins de les percer de plusieurs trous, de peur qu'on ne se servît de ces œufs entiers pour faire quelque charme contre ceux qui les avaient mangés (1). Naguère dans tout le Languedoc, et même eucoredans quelques localités, force gens ont une attention scrupuleuse d'écraser les coques des œufs qu'ils ont mangés, afin de prévenir ainsi les malheurs où ils craignent d'étre autrement exposés. Néron favorisa non-seulement la magie , mais il fit venir des magiciens d'Arabie, pays fertile en superstitions et en jongleries. Il dépensa même des sommes immenses pour faire quelque découverte dans cet art. Constantin rendit une loi qui se trouve dans le Code Tlieodosien, par laquelle il ne condamnait que les superstitions qui nuisaient à la santé des hommes, ou qui les portaient à l'impureté ; mais i) excusait les pratiques employées pour guérir la santé ou détourner les orages. L'empereur Léon se montra plus sévère : il condamna à mort toute sorte de magiciens, quel que fût le but de leurs pratiques. Constantius et Valentinien faisaient également mourir ceux qui recouraient aux enchantements pour la guérison des maladies. Ce dernier alla même plus loin, il poussa la craauté jusqu'à faire couper la tête à un malheureux jeune homme qui, pour se délivrer d'un mal d'estomac, calculait les sept voyelles de l'alphabet grec, et portait alternativement ses mains à un marbre et sur la région épigastrique. Sous les pontifes romains, on ne se montra pas moins sévère : des commissions d'enquête furent nommées pour délivrer le pays des sorciers et de tous ceux qui recouraient à l'art infernal de la magie. De tels enquêteurs reçurent, à différentes époques, la mission de parcourir l' Allemagne, la France et l'Italie où les bruits de magicieus, de sorciers, inspiraient la terreur dans das esprits faibles et nourris de superstitions et de préjugés. Fiers d'une telle mission, ils recouraient dans leurs interrogatoires à tout ce que la subtilité et la torture pouvaient leur offrir, pour leur arracher ce qu'ils voulaient être la vérité. Plusieurs avouaient ce qui n'était pas, car La torture interroge, et la douleur répond. (i) Defigi Jirlt dcfiretullonllui nemo non metiiit. Histoire naturelle.
Digitized by Google

Il paraît que les Romains attribuaient des propriétés magiques aux œufs; Pline, en rapportant plusieurs pratiques superstitieuses, dit que lorsqu'on avait mangé des œufs; on s'empressait de casser les coques, ou du moins de les percer de plusieurs trous, de peur qu'on ne se servît de ces œufs entiers pour faire quelque charme contre ceux qui les avaient mangés (1). Naguère dans tout le Languedoc, et même encore dans quelques localités, force gens ont une attention scrupuleuse d'écraser les coques des œufs qu'ils ont mangés, afin de prévenir ainsi les malheurs où ils craignent d'être autrement exposés.

Néron favorisa non-seulement la magie, mais il fit venir des magiciens d'Arabie, pays fertile en superstitions et en jongleries. Il dépensa même des sommes immenses pour faire quelque découverte dans cet art. Constantin rendit une loi qui se trouve dans le *Code Theodosien*, par laquelle il ne condamnait que les superstitions qui nuisaient à la santé des hommes, ou qui les portaient à l'impureté; mais il excusait les pratiques employées pour guérir la santé ou détourner les orages. L'empereur Léon se montra plus sévère : il condamna à mort toute sorte de magiciens, quel que fût le but de leurs pratiques. Constantius et Valentinien faisaient également mourir ceux qui recouraient aux enchantements pour la guérison des maladies. Ce dernier alla même plus loin, il poussa la cruauté jusqu'à faire couper la tête à un malheureux jeune homme qui, pour se délivrer d'un mal d'estomac, calculait les sept voyelles de l'alphabet grec, et portait alternativement ses mains à un marbre et sur la région épigastrique.

Sous les pontifes romains, on ne se montra pas moins sévère : des commissions d'enquête furent nommées pour délivrer le pays des sorciers et de tous ceux qui recouraient à l'art infernal de la magie. De tels enquêteurs reçurent, à différentes époques, la mission de parcourir l'Allemagne, la France et l'Italie où les bruits de magiciens, de sorciers, inspiraient la terreur dans des esprits faibles et nourris de superstitions et de préjugés. Fiers d'une telle mission, ils recouraient dans leurs interrogatoires à tout ce que la subtilité et la torture pouvaient leur offrir, pour leur arracher ce qu'ils voulaient être la vérité. Plusieurs avouaient ce qui n'était pas, car

La torture interroge, et la douleur répond.

l6 JURISPRUDENCE , Par ce moyen, ils firent des déserts des contrées où ils exer» çaient leur funeste pouvoir inquisitorial. Ce qui leur échappait prenait la fuite. Dans les premiers siècles de l'église row niaine il est souvent parlé de sorcellerie, et la peine capitale était prononcée contre ceux qui étaient supposés y avoir eu recours pour faire périr leurs semblables, ou pour avoir tenté par des prophéties fausses à introduire des innovations dans l'Etat. Il paraît cependant que ce ne fut que vers la fin du xuie siècle qu'il y eut des dispositions générales contre la sor* cellerie même, considérée comme une ligue avec l'ennemi du genre humain, comme une renonciation à Dieu, un pacte avec l'esprit des ténèbres; enfin, connue un des crimes les plus abominables. 1 *; Une bulle d'innocent VIII servit à stimuler les inquisiteurs : nous avons appris, dit -elle, qu'un grand nombre de personsonnes des deux sexes ne craignent point d'entrer en commerce avec les démons infernaux, et, par leurs sorcelleries, frappent également les hommes et les suimaux, rendent stériles le lit conjugal, font périr les enfants des femmes et les petits des bestiaux, et flétrissent les blés des champs, les vignobles, les fruits des arbres, l'herbe et les pâturages, etc. Les suites de cette bulle furent épouvantables, sur tout le continent et surtout en Italie, en Allemagne et en France; voici une très* brève notice de ces supplices. En i485, Cumanus fit brûler, comme sorcières, dans une anuée, 4* femmes ; vers la même époque on en fit brûler îod dans le Piémont; en i488, on exécuta des femmes à Constance; en 1 5 1 5, 5oo furent exécutées à Genève sous la dénomination de sorciers protestants. 48 autres furent brûlées à Ravensburgh ; en Lorraine l'inquisiteur Remi se vante d'en avoir fait exécuter 900 en i5 aus. tooo personnes furent mises à mort à Corne, et une centaine d'autres ailleurs. Ma plume se refuse à tracer une plus longue suite d'horreurs. Législation anglaise sur ta Sorcellerie. 11 n'y a peut être pas de pays au inonde où les croyances populaires sur la magie, la sorcellerie , la démonomanie, la nécromancie, les fées, les lutins, les esprits follets, le chasseur des bois, etc., aient été plus répandues qu'en Ecosse et même en Angleterre. Sons le règne de Henri VIII, la sorcellerie avait attiré l'attention du gouvernement ; un acte de la 33* année de son règne, avait déclaré comme félonie, les opérations de Digitized by Google

Par ce moyen, ils firent des déserts des contrées où ils exerçaient leur funeste pouvoir inquisitorial. Ce qui leur échappait prenait la fuite. Dans les premiers siècles de l'église romaine il est souvent parlé de sorcellerie, et la peine capitale était prononcée contre ceux qui étaient supposés y avoir eu recours pour faire périr leurs semblables, ou pour avoir tenté par des prophéties fausses à introduire des innovations dans l'Etat. Il paraît cependant que ce ne fut que vers la fin du XIII^e^ siècle qu'il y eut des dispositions générales contre la sorcellerie même, considérée comme une ligue avec l'ennemi du genre humain, comme une renonciation à Dieu, un pacte avec l'esprit des ténèbres; enfin, comme un des crimes les plus abominables.

Une bulle d'Innocent VIII servit à stimuler les inquisiteurs : nous avons appris, dit-elle, qu'un grand nombre de personsonnes des deux sexes ne craignent point d'entrer en commerce avec les démons infernaux, et, par leurs sorcelleries, frappent également les hommes et les animaux, rendent stériles le lit conjugal, font périr les enfants des femmes et les petits des bestiaux, et flétrissent les blés des champs, les vignobles, les fruits des arbres, l'herbe et les pâturages, etc. Les suites de cette bulle furent épouvantables, sur tout le continent et surtout en Italie, en Allemagne et en France; voici une très-brève notice de ces supplices.

En 1485, Cumanus fit brûler, comme sorcières, dans une année, 41 femmes; vers la même époque on en fit brûler 100 dans le Piémont; en 1488, on exécuta des femmes à Constance; en 1515, 500 furent exécutées à Genève sous la dénomination de *sorciers protestants*. 48 autres furent brûlées à Ravensburgh; en Lorraine l'inquisiteur Remi se vante d'en avoir fait exécuter 900 en 15 ans. 1000 personnes furent mises à mort à Côme, et une centaine d'autres ailleurs. Ma plume se refuse à tracer une plus longue suite d'horreurs.

Législation anglaise sur la Sorcellerie.

Il n'y a peut être pas de pays au monde où les croyances populaires sur la magie, la sorcellerie, la démonomanie, la nécromancie, les fées, les lutins, les esprits follets, le chasseur des bois, etc., aient été plus répandues qu'en Ecosse et même en Angleterre. Sous le règne de Henri VIII, la sorcellerie avait attiré l'attention du gouvernement; un acte de la 33^e^ année

ANCIENNE ET MODERNE SUR LA MACIS. \>] la magie et de la sorcellerie. Sous le règne d'Elisabeth, cette superstition s'était fortement augmentée, au point que l'évêque Jewel, en 1 558, prêchant devant la reine, s'écria : Que votre grâce sache que les magiciens et les sorciers se sont prodigieusement accrus, ces dernières années, dans votre royaume, au point que vos sujets languissent jusqu'à la mort; leurs couleurs s'effacent, leurs chairs se corrompent, leur parole est engourdie, leurs sens sont obtus, etc. On ne saurait trop déplorer les effets que la démonologie, toute faible et absurde qu'elle nous paraisse aujourd'hui, avait alors sur la naissance des hommes. Un siècle plus tard, ils furent bien plus étendus et plus déplorables encore. Un roi même ne craignit pas d'écrire, eu faveur d'un si erroné sujet. Personne n'ignore aussi que la démonologie de Jacques i#r contribua beaucoup à accréditer et accroître cette superstitieuse croyance*; aussi, dans moins d'un an, après sa publication, on fit périr en Ecosse plus de six mille personnes pour ce crime imaginaire. Shakespeare a, dans sa belle tragédie de Macbeth, retracé les croyances de cette époque, en introduisant les sorcières et les faisant agir et parler le langage que le vulgaire leur prête. En voici un extrait tiré de la Bibliothèque anglo-française , dont j'ai l'honneur d'être un descolloborateurs. HÉCATE, TROIS SORCIÈRES. ACTE III. — scène v. Première sorcière. — Qu'avez- vous Hécate, vous paraissez irritée? Hécate. — N'ai-je pas sujet de l'être, Mégères, de l'excès de votre audace9 Quoi, vous osez commercer, et commercer de mes oracles et d'affaires de mort avec Macbeth; moi, la mère de tous les maléfices, la maîtresse de vos enchantements. Aujourd'hui, réparez vos torts ; trouvez-vous avec moi demain matin, au trou de l'Achérou, où il doit venir savoir sa destinée. Préparez vos vases et vos paroles magiques, vos enchantements, etc. Je remonte dans les airs, et je vais employer cette nuit à l'accomplissement d'un dessein fatal. Une grande affaire doit être consommée avant midi. A la pointe du croissant de la lune pend une goutte de vapeur aux vertus mystérieuses : je la prendrai avant quelle ne tombe sur la terre, et \ Digitized by Google

la magie et de la sorcellerie. Sous le règne d'Elisabeth, cette superstition s'était fortement augmentée, au point que l'évêque Jewel, en 1558, prêchant devant la reine, s'écria : Que votre grâce sache que les magiciens et les sorciers se sont prodigieusement accrus, ces dernières années, dans votre royaume, au point que vos sujets languissent jusqu'à la mort; leurs couleurs s'effacent, leurs chairs se corrompent, leur parole est engourdie, leurs sens sont obtus, etc.

On ne saurait trop déplorer les effets que la démonologie, toute faible et absurde qu'elle nous paraisse aujourd'hui, avait alors sur la naissance des hommes. Un siècle plus tard, ils furent bien plus étendus et plus déplorables encore. Un roi même ne craignit pas d'écrire, en faveur d'un si erroné sujet. Personne n'ignore aussi que la *démonologie* de Jacques 1^er^ contribua beaucoup à accréditer et accroître cette superstitieuse croyance; aussi, dans moins d'un an, après sa publication, on fit périr en Ecosse plus de six mille personnes pour ce crime imaginaire.

Shakespeare a, dans sa belle tragédie de Macbeth, retracé les croyances de cette époque, en introduisant les sorcières et les faisant agir et parler le langage que le vulgaire leur prête. En voici un extrait tiré de la *Bibliothèque anglo-française*, dont j'ai l'honneur d'être un des colloborateurs.

HÉCATE, TROIS SORCIÈRES.

ACTE III. — SCÈNE V.

Première sorcière. — Qu'avez-vous Hécate, vous paraissez irritée?

Hécate. — N'ai-je pas sujet de l'être, Mégères, de l'excès de votre audace? Quoi, vous osez commercer, et commercer de mes oracles et d'affaires de mort avec Macbeth; moi, la mère de tous les maléfices, la maîtresse de vos enchantements. Aujourd'hui, réparez vos torts; trouvez-vous avec moi demain matin, au trou de l'Achéron, où il doit venir savoir sa destinée. Préparez vos vases et vos paroles magiques, vos enchantements, etc. Je remonte dans les airs, et je vais employer cette nuit à l'accomplissement d'un dessein fatal. Une grande affaire doit être consommée avant midi. A la pointe du croissant de la lune pend une goutte de vapeur aux vertus mystérieuses : je la prendrai avant qu'elle ne tombe sur la terre, et

JURISPRUDENCE cette goutte, distillée par la magie, fera éclore des ItreS fan» tastiques dont i'iliusion le précipitera vers sa ruine. LES TROIS SORCIÈRES. ACTE IV. — SCÈNE PREMIÈRE. Première Sorcière, — Trois fois le chat tigré a miaulé. Deuxième Sorcière. — Oui, trois fois, en meme temps que le hérisson a gémi. Troisième Sorcière. — Le harpein crie : il est temps, il est temps. r . , Première Sorcière. — Tournons en rond autour de la chau* dière ; jetons-y les entrailles empoisonnées. Crapaud, qui sous la froide pierre, durant trente-qn jours et autant de nuits, a amassé en dormant un venin échauffé, bous le premier dans la marmite enchantée. Les trois Sorcières ensemble. — Redoublons de travail et de soins, feu brûle et chaudière bouillonne! Deuxième Sorcière. — Filet d'un serpent de marais, dans le chaudron, bous et cuits ; œil de lézard d'eau, patte de gre— nouille, poil de chauve-souris, langue de chien, aiguillon du reptile sans yeux, langue fourchue de vipère, jambe de chat noir, aile de hibou, pour un enchantement fécond en trou» blés, comme ütie soupe d'enfer, bouillez ét bouillonnez. Les trois Sorcières ensemble. — Redoublons de travail et de soins; feu brûle et chaiidièfe bouillonne! Troisième Sorcière. — Ajoutons écaille de dragon , dent de loup, momie de sorcière, estomac et foie du vorace requin, racine de ciguë arrachée dans les ténèbres, cerveau dejuif blasphémateur, fiel de bouc, petites branches de cyprès coupées clans une éclipse de lune, nez de turc et lèvre de tartare, doigt d un marmot étranglé, en naissant, par la prostituée qui s'eu est délivrée danp un fossé ; faites la bouillie épaisse et gluante. Ajoutez-y de la fraise de tigre. i Puf*xièmc Sorcière. — Refroidissons cela avec du sang de uaboin, et 1 enchantement sera sûr et parfait. Hécate et trois autres Sorcières entrent. Hécate. — Oh! voilà qui est bien! Maintenant, chantez autour du chaudron comme les lutins et les fées en rond, pour enchanter ce que yous aurez niis dedans. Digitized by Google

cette goutte, distillée par la magie, fera éclore des êtres fantastiques dont l'illusion le précipitera vers sa ruine.

LES TROIS SORCIÈRES.

ACTE IV. — SCÈNE PREMIÈRE.

Première Sorcière. — Trois fois le chat tigré a miaulé.

Deuxième Sorcière. — Oui, trois fois, en même temps que le hérisson a gémi.

Troisième Sorcière. — Le harpein crie : il est temps, il est temps.

Première Sorcière. — Tournons en rond autour de la chaudière ; jetons-y les entrailles empoisonnées. Crapaud, qui sous la froide pierre, durant trente-un jours et autant de nuits, a amassé en dormant un venin échauffé, bous le premier dans la marmite enchantée.

Les trois Sorcières ensemble. — Redoublons de travail et de soins, feu brûle et chaudière bouillonne!

Deuxième Sorcière. — Filet d'un serpent de marais, dans le chaudron, bous et cuits ; œil de lézard d'eau, patte de grenouille, poil de chauve-souris, langue de chien, aiguillon du reptile sans yeux, langue fourchue de vipère, jambe de chat noir, aile de hibou, pour un enchantement fécond en troubles, comme une soupe d'enfer, bouillez et bouillonnez.

Les trois Sorcières ensemble. — Redoublons de travail et de soins ; feu brûle et chaudière bouillonne!

Troisième Sorcière. — Ajoutons écaille de dragon, dent de loup, momie de sorcière, estomac et foie du vorace requin, racine de ciguë arrachée dans les ténèbres, cerveau de juif blasphémateur, fiel de bouc, petites branches de cyprès coupées dans une éclipse de lune, nez de turc et lèvre de tartare, doigt d'un marmot étranglé, en naissant, par la prostituée qui s'en est délivrée dans un fossé ; faites la bouillie épaisse et gluante. Ajoutez-y de la fraise de tigre.

Deuxième Sorcière. — Refroidissons cela avec du sang de baboin, et l'enchantement sera sûr et parfait.

Hécate et trois autres Sorcières entrent.

Hécate. — Oh ! voilà qui est bien ! Maintenant, chantez autour du chaudron comme les lutins et les fées en rond, pour enchanter ce que vous aurez mis de la

The text on this page is estimated to be only 21.38% accurate

ANCIENNE ET MODERNE SUR LA MAGIE. ig Deuxième Sorcière. — Au picotement des mes pouces, je devine qu’un maudit vient ici. Voici l’heureuse imitation qu’en a donné Mme Louise Collet. LES TROIS SORCIÈRES. Redoublons de travail et de soin ; Le mystère nous environne , Nous n’avons que l'enfer pour témoin ; Feu brûle et chaudière bouillonne ! DEUXIÈME SORCIÈRE. OEil do lézardé dttiià Peau pourrie, Filet d'un serpent aquatique. Poil infect de chauve-souris , Bouillez dans io chaudron magique : Aile lugubre des hiboux , Aiguillon fourchu de vipères , Pouf que réhcbaritement s'opère Dans la marmite allez lotis ! Ainsi qu'une infernale sônpo. Bouillez dans ceuo immense coupe , Et formez un charme fatal De tous les élémants du mal. TOUTES. Le mystère noos environne. Nous ti' avons que l'enfer pour témoin ; Redoublons de travail et de soin , Feu brûle et chaudière bouillon nu! TROISIÈME SORCIÈRES Dent de loup et langue do chien, Moinie Impure de sorcière , Foie de juif on de palcii , Gueule de requin sanguinaire, Fiel de boac, branche de cyprès , Coupée aux éclipses de lune; Ciguë arrachée il lu brune; Peau de grenouille de marais. Ecaille d'un dragon bizarre. Nez do turc, lèvres de tartare, Doigt d un enfant mort en naissant. Dont la prostituée atroce Se délivra dans nue fosée. Puis, l'étouffa tout vagissant! Digitized by Google

Deuxième Sorcière. — Au picotement des mes pouces, je devine qu'un maudit vient ici.

Voici l'heureuse imitation qu'en a donné Mme Louise Collet.

LES TROIS SORCIÈRES.

Redoublons de travail et de soin;
Le mystère nous environne,
Nous n'avons que l'enfer pour témoin;
Feu brûle et chaudière bouillonne!

DEUXIÈME SORCIÈRE.

OEil de lézards dans l'eau pourrie,
Filet d'un serpent aquatique,
Poil infect de chauve-souris,
Bouillez dans le chaudron magique:
Aile lugubre des hiboux,
Aiguillon fourchu de vipères,
Pour que l'enchantement s'opère
Dans la marmite allez tous!
Ainsi qu'une infernale soupe,
Bouillez dans cette immense coupe,
Et formez un charme fatal
De tous les éléments du mal.

TOUTES.

Le mystère nous environne,
Nous n'avons que l'enfer pour témoin;
Redoublons de travail et de soin,
Feu brûle et chaudière bouillonne!

TROISIÈME SORCIÈRE.

Dent de loup et langue de chien,
Momie impure de sorcière,
Foie de juif ou de païen,
Gueule de requin sanguinaire,
Fiel de bouc, branche de cyprès
Coupée aux éclipses de lune;
Ciguë arrachée à la brune;
Peau de grenouille de marais,
Ecaille d'un dragon bizarre,
Nez de turc, lèvres de tartare,
Doigt d'un enfant mort en naissant,
Dont la prostituée atroce

30 JURISPRUDENCE FRANÇAISE Remplissez la chaudière ardente, Fraise de tigre, pattes, yeux , Et faites, ingrédients hideux, La bouillie épaisso et gluante. TOUTES. Travaillons toutes avec soin , I.e mystère nous environne ; Nous n'avons que l'enfer ponr témoin : Feu brûle ! chaudière bouillonne'. DEUXIÈME SORCIÈRE. Refroidissons cela dans du sang de guenon. Et l'enchantement sera bon. Il est aisé de voir par cet exposé que les sorcières de Shakespeare, comme les magiciennes d'Horace, présentent le tableau le plus hideux des bizarreries humaines. Cet exposé sert aussi à nous donner une idée des croyances populaires relatives aux enchantements. En Angleterre, le public même entend encore, avec délices, le récit de ces enchantements. Nous ajouterons qu'outre la musique délicieuse de Weber, on y applaudit avec transport le drame de Bobiu des Bois. Pour de plus grands détails sur la législation anglaise qui s'applique à cette aberration de l'esprit humain , nous renvoyons à la démonologie de Waller- Scott. Un des meilleurs rornaus que nous possédions, Don Quichotte de la Manche, atteste aussi les croyances espagnoles sur les enchantements. JURISPRUDENCE FRANÇAISE SUR DES MAGICIENS. Les capitulaires du ixe siècle laissent à l'Eglise le soin de punir par l'excommunication ceux qui recourent aux sortilèges. Ils recommandent en même temps aux pasteurs de l'Eglise de désabuser les fidèles sur ce qu'on disait de plusieurs femmes qui allaient au sabbat. Il est ordonné, disent-ils, à ces mêmes pasteurs de faire entendre aux peuples que ce sont là des rêveries de cerveaux creux, ou des illusions produites par l'esprit séJucteur ; l'intempérie de l'air ou un mauvais pâturage sont les prétendus charmes qui ruiuent un troupeau. L'ou voit que celte ordonnance était marquée au coin de la sagesse. Il n'en fut pas de même vers la fiu de ce même siècle, puisque les capitulaires, publiés en 873 au concile de Créci, condamnent à mort les sorciers coupables de Digitized by Google

Remplissez la chaudière ardente,
Fraise de tigre, pattes, yeux,
Et faites, ingrédients hideux,
La bouillie épaisse et gluante.

TOUTES.

Travaillons toutes avec soin,
Le mystère nous environne;
Nous n'avons que l'enfer pour témoin:
Feu brûle! chaudière bouillonne!

DEUXIÈME SORCIÈRE.

Refroidissons cela dans du sang de guenon,
Et l'enchantement sera bon.

Il est aisé de voir par cet exposé que les sorcières de Shakespeare, comme les magiciennes d'Horace, présentent le tableau le plus hideux des bizarreries humaines. Cet exposé sert aussi à nous donner une idée des croyances populaires relatives aux enchantements. En Angleterre, le public même entend encore, avec délices, le récit de ces enchantements. Nous ajouterons qu'outre la musique délicieuse de Weber, on y applaudit avec transport le drame de Robin des Bois. Pour de plus grands détails sur la législation anglaise qui s'applique à cette aberration de l'esprit humain, nous renvoyons à la démonologie *de Walter-Scott.*

Un des meilleurs romans que nous possédions, Don Quichotte de la Manche, atteste aussi les croyances espagnoles sur les enchantements.

JURISPRUDENCE FRANÇAISE SUR LES MAGICIENS.

Les capitulaires du IX^e^ siècle laissent à l'Eglise le soin de punir par l'excommunication ceux qui recourent aux sortiléges. Ils recommandent en même temps aux pasteurs de l'Eglise de désabuser les fidèles sur ce qu'on disait de plusieurs femmes qui allaient au sabbat. Il est ordonné, disent-ils, à ces mêmes pasteurs de faire entendre aux peuples que ce sont là des rêveries de cerveaux creux, ou des illusions produites par l'esprit séducteur; l'intempérie de l'air ou un mauvais pâturage sont les prétendus charmes qui ruinent un troupeau. L'on voit que cette ordonnance était marquée au coin de la sagesse. Il n'en fut pas de même vers la fin de ce même siècle, puisque les capitulaires, publiés en 873 au concile de Créci, condamnent à mort les sorciers, coupables de

 ai maléfices, ainsi que leurs complices. Les ordonnance de Charles VIII, en >490, et de Charles IX, en i56o, punissent également ceux qui devinent par l'eau, par les sas, ou autre-* ment. Nous avons aussi une déclaration de juillet 1683; dont le troisième article porte textuellement que s'il se trouvait quelques personnes assez, méchantes pour ajouter et joindre à la superstition Hûnpiéiè et le sacrilège, ceux qui en seraient convaincus seraient punis de mort. Enfin, l'on trouvedans les registres de tous les parlements, et notamment de celui de Paris, une très-grande quantité d'arrêts qui ont été soigneusement recueillis par Galli, ltacquet, Charondas, Corbin, Bodin, Papon, Pévret, La Marre, le Recueil des Causes célèbres, etc., lesquels condamnent au feu des prétendus magiciens ou sorciers. Nous citerons à ce sujet un plaidoyer de l'avocat-général Servin, inséré dans un arrêt de la tournelle criminelle, du Ie* décembre 1601, par lequel il cherché à établir, par l'Ancien et le Nouveau Testament, la tradition, les lois, etc., qu'il y à des devins, "des enchanteurs et des sorciers , lesquels doivent être punis et par les lois générales de l'Ecriture et des saints décrets, et par les constitutions de nos rois. Malgré cela, nous sommes forcés de convenir qii'en général les parlements ne faisaient nullemént rechercher les prétendus sorciers qui ne nuisaient à personne, et se contentaient d'aller invisiblement au sabbat. I)ans certaines circonstances il à infirmé ou modéré un grand nombre de senteuces des juges subalternes contre de prétendus sorciers, et les a parfois renvoyés absous ; mais, lorsqu'il était évident pour eux qu'à l'accusation de sortilège se joignaient des maléfices, ils les faisaient impitoyablement brûler, sans avoir égard à l'âge, au sexe, ni à la qualité. Aiusi, l'oii vit, en i44°, Gilles de Laval, baron de Retz et maréchal de France, brûlé à Nantes pour crime de magie. Ce supplice fut juste, s'il est vrai, comme le dit Monstrelet, que ce maréchal ait fait mourir, d'après ses aveux, plus de cent soixante enfants et feinraes enceintes pour des pratiques de magie. Il n'en est pas de môme du malheureux Guillaume Edelin, docteur de Sorbonne, qui fut condamné pour magie fen i4$3, ia veille de Noël, apres avoir avoué qu'il avait été plusieurs fois au sabbat, et qu'il y avait adoré le diable sous la forme d'un bouc. Aux yeux de la saine raisub, Edelin 11'était qu'un visionnaire qu'il fallait se contenter d'envoyer aufc Petites-Maisons. Nous sommes forcés dé convenir que là politique ét la haine Digitized by Google

maléfices, ainsi que leurs complices. Les ordonnances de Charles VIII, en 1490, et de Charles IX, en 1560, punissent également ceux qui devinent par l'eau, par les sas, ou autrement. Nous avons aussi une déclaration de juillet 1682, dont le troisième article porte textuellement que *s'il se trouvait quelques personnes assez méchantes pour ajouter et joindre à la superstition l'impiété et le sacrilége, ceux qui en seraient convaincus seraient punis de mort.* Enfin, l'on trouve dans les registres de tous les parlements, et notamment de celui de Paris, une très-grande quantité d'arrêts qui ont été soigneusement recueillis par Galli, Bacquet, Charondas, Corbin, Bodin, Papon, Févret, La Marre, le Recueil des Causes célèbres, etc., lesquels condamnent au feu des prétendus magiciens ou sorciers. Nous citerons à ce sujet un plaidoyer de l'avocat-général Servin, inséré dans un arrêt de la tournelle criminelle, du 1er décembre 1601, par lequel il cherche à établir, par l'Ancien et le Nouveau Testament, la tradition, les lois, etc., qu'il y a des devins, des enchanteurs et des sorciers, lesquels doivent être punis et par les lois générales de l'Ecriture et des saints décrets, et par les constitutions de nos rois.

Malgré cela, nous sommes forcés de convenir qu'en général les parlements ne faisaient nullement rechercher les prétendus sorciers qui ne nuisaient à personne, et se contentaient d'aller invisiblement au sabbat. Dans certaines circonstances il a infirmé ou modéré un grand nombre de sentences des juges subalternes contre de prétendus sorciers, et les a parfois renvoyés absous ; mais, lorsqu'il était évident pour eux qu'à l'accusation de sortilége se joignaient des maléfices, ils les faisaient impitoyablement brûler, sans avoir égard à l'âge, au sexe, ni à la qualité. Ainsi, l'on vit, en 1440, Gilles de Laval, baron de Retz et maréchal de France, brûlé à Nantes pour crime de magie. Ce supplice fut juste, s'il est vrai, comme le dit Monstrelet, que ce maréchal ait fait mourir, d'après ses aveux, plus de cent soixante enfants et femmes enceintes pour des pratiques de magie. Il n'en est pas de même du malheureux Guillaume Edelin, docteur de Sorbonne, qui fut condamné pour magie en 1453, la veille de Noël, après avoir avoué qu'il avait été plusieurs fois au sabbat, et qu'il y avait adoré le diable sous la forme d'un bouc. Aux yeux de la saine raison, Edelin n'était qu'un visionnaire qu'il fallait se contenter d'envoyer aux Petites-Maisons.

 ont parfois recouru aux accusations de magie pour faire assassiner juridiquement leurs ennemis, et qu'elles ont trouvé des juges assez lâches et assez pervertis pour leur servir d'instruments. Tout le monde connaît et les exploits et la fin tragique de cette héroïne que Chapelain a célébrée, en vers qu'on a maintenant trop de goût pour lire, et que Voltaire s'est oublié au point de ridiculiser en vers qu'on lira toujours. Jeanne d'Arc fut assassinée par les Anglais, et brûlée vivante, en J sur la place de Rouen, où se trouve maintenant sa statue. Assassinat de Jeanne-d' Arc. La politique s'est emparée aussi du crime de sorcellerie» auquel elle ne croyait pas, pour se délivrer de ceux qui étaient opposés au gouvernement ou à ses agents, comme on peut en juger par l'assassinat de l'illustre Jeanne-d'Arc. Ecoulons ce qu'en dit un écrivain anglais au nom duquel est attachée quelque célébrité. (Walter-Scott.) Cette infortunée tomba au pouvoir des Anglais, après avoir, par la valeur et l'enthousiasme qu'elle montra, en bien des occasions importantes , ranimé le courage chancelant des Français et leur avoir inspiré l'espoir de rendre la liberté à leur pays. La populace la regarda en Angleterre comme une sorcière; en France, comme une héroïne inspirée ; tandis que les gens instruits des deux pays ne la considéraient ni comme l'un ni comme l'autre, mais comme un instrument dont s'était servi le célèbre Dunois, pour lui faire jouer le râle qu'il lui avait assigné. Le duc de Bedfort , entre les mains duquel Jeanne tomba, lui ôta la vie, pour entacher sa mémoire du crime de sorcellerie et lui faire perdre la renommée qu'elle avait acquise en France. Ce vil recours à une telle accusation contre une femme n'eut pas plus de succès qu'il n'en méritait, quoique Jeanne ait été condamnée par le parlement de Bordeaux et l'université de Paris. Son acte d'accusation lui imputait d'avoir fréquenté un vieux chêne sous les branches duquel était une fontaine, et qu'on appelait le chêne du destin ou des fées de Dourdcniont. L'épée enchantée et la bannière bénite qu elle avait présentées comme des gages de sa mission céleste, furent décrites dans cette accusation hostile comme des instruments préparés par les démons et les fées qu'elle adorait, pour la mettre en état d'obtenir ses succès temporaires. Nous sommes fâché de le dire, ajoute Walter-Scott, mais la mort de cçtte enthousiaste magnanime, innocente et peut-être aiDigitized by Google

ont parfois recouru aux accusations de magie pour faire assassiner juridiquement leurs ennemis, et qu'elles ont trouvé des juges assez lâches et assez pervertis pour leur servir d'instruments. Tout le monde connaît et les exploits et la fin tragique de cette héroïne que Chapelain a célébrée, en vers qu'on a maintenant trop de goût pour lire, et que Voltaire s'est oublié au point de ridiculiser en vers qu'on lira toujours. Jeanne d'Arc fut assassinée par les Anglais, et brûlée vivante, en 1431, sur la place de Rouen, où se trouve maintenant sa statue.

Assassinat de Jeanne-d'Arc.

La politique s'est emparée aussi du crime de sorcellerie, auquel elle ne croyait pas, pour se délivrer de ceux qui étaient opposés au gouvernement ou à ses agents, comme on peut en juger par l'assassinat de l'illustre Jeanne-d'Arc. Ecoutons ce qu'en dit un écrivain anglais au nom duquel est attachée quelque célébrité. (Walter-Scott.)

Cette infortunée tomba au pouvoir des Anglais, après avoir, par la valeur et l'enthousiasme qu'elle montra, en bien des occasions importantes, ranimé le courage chancelant des Français et leur avoir inspiré l'espoir de rendre la liberté à leur pays. La populace la regarda en Angleterre comme une sorcière; en France, comme une héroïne inspirée; tandis que les gens instruits des deux pays ne la considéraient ni comme l'un ni comme l'autre, mais comme un instrument dont s'était servi le célèbre Dunois, pour lui faire jouer le rôle qu'il lui avait assigné. Le duc de Bedfort, entre les mains duquel Jeanne tomba, lui ôta la vie, pour entacher sa mémoire du crime de sorcellerie et lui faire perdre la renommée qu'elle avait acquise en France. *Ce vil recours* à une telle accusation contre une femme n'eut pas plus de succès qu'il n'en méritait, quoique Jeanne ait été condamnée par le parlement de Bordeaux et l'université de Paris. Son acte d'accusation lui imputait d'avoir fréquenté un vieux chêne sous les branches duquel était une fontaine, et qu'on appelait le *chêne du destin* ou *des fées de Bourdemont*. L'épée enchantée et la bannière bénite qu'elle avait présentées comme des gages de sa mission céleste, furent décrites dans cette accusation hostile comme des instruments préparés par les démons et les fées qu'elle adorait, pour la mettre en état d'obtenir ses succès temporaires. Nous sommes fâché de le dire, ajoute Walter-Scott, mais la mort

SUR LES MAGICIENS» 23 viable, ne fut pas un sacrifice à la crainte superstitieuse de la sorcellerie; ce fut un exemple cruel d'infâme politique, mêlée de jalousie et de haine nationale. C'est une telle héroïne, Ihonneur des guerriers français, à laquelle un Anglais même rend une si éclatante justice, que Voltaire a eu l'infamie non-seu- , iement de ridiculiser, mais encore de lui prêter des actions infâmes et même nauséabondes. Environ deux siècles après, Urbain Grandier, curé et chanoine de Loudun, poursuivi par la haine de l'implacable Richelieu, puissamment secondé par le servile conseiller Laubardemont, fut déclaré, en i634, convaincu du crime de magie, et condamné à être brûlé vif. Personne maintenant ne doute que Richelieu ait jamais cru aux magiciens ni aux sorciers. Si Richelieu cherchait à cacher, sous le prétexte banal du salut de l'Etat, l'odieux des actes sanguinaires qu'il exerçait contre les personnes puissantes, sous quel voile pouvait-il couvrir ses révoltantes persécutions, sa tyrannie contre des ^ particuliers obscurs et sans influence? Comment ses apologistes excuseront-ils sa vengeance, sa cruauté froidement calculée contre le curé de Loudun, Urbain Grandier? Ce prêtre avait eu avec Richelieu, pendant que celui-ci était évêque de Luçon, quelques discussions de préséance, qui, quoique légères, avaient profondément blessé l'amour-propre de ce jeune prélat. De plus, il l'accusait d'être l'auteur d'un pamphlet dirigé contre lui, intitulé : Lettres de la cordonnière de la ReineMère à M. de Barrndas. Dès qu'il fut parvenu au suprême pouvoir, il s'occupa de sa vengeance : elle fut terrible. Laubardemont, un des plus méprisables instruments de sa tyrannie, en fut chargé. Par suite d'une procédure longue et ridicule, si elle n'excitait pas la plus douloureuse indignation, Grandier, accusé d'avoir plusieurs diables à sa disposition, et, en sa qualité de magicien, de les avoir envoyés dans le corps de plusieurs religieuses du couvent des ursulines de Loudun, fut brûlé vif. A mon avis, ce seul crime, qui en comprenait plusieurs autres, suffit pour mériter à la mémoire de Richelieu l'exécration de la postérité. Le commencement du xvu* siècle vit aussi un grand nombre de condamnations de sorciers, entre autres celle du prêtre Gaufridi, qui fut brûlé en avril-ifii i par arrêté du parlement fie Provence, et le supplice de 1g maréchale d'Ancre, qui fut Digitized by Google

mable, ne fut pas un sacrifice à la crainte superstitieuse de la sorcellerie; ce fut un exemple cruel *d'infâme politique*, mêlée de *jalousie* et de *haine nationale*. C'est une telle héroïne, l'honneur des guerriers français, à laquelle un Anglais même rend une si éclatante justice, que Voltaire a eu l'infamie non-seulement de ridiculiser, mais encore de lui prêter des actions infâmes et même nauséabondes.

Environ deux siècles après, Urbain Grandier, curé et chanoine de Loudun, poursuivi par la haine de l'implacable Richelieu, puissamment secondé par le servile conseiller Laubardemont, fut déclaré, en 1634, convaincu du crime de magie, et condamné à être brûlé vif. Personne maintenant ne doute que Richelieu ait jamais cru aux magiciens ni aux sorciers.

Si Richelieu cherchait à cacher, sous le prétexte banal du salut de l'Etat, l'odieux des actes sanguinaires qu'il exerçait contre les personnes puissantes, sous quel voile pouvait-il couvrir ses révoltantes persécutions, sa tyrannie contre des particuliers obscurs et sans influence? Comment ses apologistes excuseront-ils sa vengeance, sa cruauté froidement calculée contre le curé de Loudun, *Urbain Grandier?* Ce prêtre avait eu avec Richelieu, pendant que celui-ci était évêque de Luçon, quelques discussions de préséance, qui, quoique légères, avaient profondément blessé l'amour-propre de ce jeune prélat. De plus, il l'accusait d'être l'auteur d'un pamphlet dirigé contre lui, intitulé : *Lettres de la cordonnière de la Reine-Mère à M. de Barradas.*

Dès qu'il fut parvenu au suprême pouvoir, il s'occupa de sa vengeance : elle fut terrible.

Laubardemont, un des plus méprisables instruments de sa tyrannie, en fut chargé. Par suite d'une procédure longue et ridicule, si elle n'excitait pas la plus douloureuse indignation, Grandier, accusé d'avoir plusieurs diables à sa disposition, et, en sa qualité de magicien, de les avoir envoyés dans le corps de plusieurs religieuses du couvent des ursulines de Loudun, fut brûlé vif. A mon avis, ce seul crime, qui en comprenait plusieurs autres, suffit pour mériter à la mémoire de Richelieu l'exécration de la postérité.

Le commencement du XVII^e^ siècle vit aussi un grand nombre de condamnations de sorciers, entre autres celle du prêtre

The text on this page is estimated to be only 27.34% accurate

également brûlée le 8 juillet 1617, mais qui, eu raison de sa noblesse, jouit du privilège d'avoir auparavant la tête trait* chée. Les bornes ni le plan de cet ouvrage ne uons permettent point d'énumérer tous les arrêts rendus contre les sorciers) nous n'hésitons point de les qualiüer d'assassiuats juridiques. La cause productrice de ces prétendus crimes était l'igno-» rance, la superstition et les préjugés, empreints de la rouille des siècles, sous l'empire desquels vivaient les peuples. Qn a brûlé, dans ces malheureux temps, des milliers de sorciers et de possédés, et plus on en envoyait à la mort, plus on en trou* vait à juger. Ces châtiments étaient donc des cruautés inutiles ; c'était des mono mânes qu'il fallait plaindre et traiter méthodiquement Ce 11e sont point les supplices qui nous oui délivrés des magiciens, des sorciers, des enchanteurs, des de? vins, etc., puisque ces arrêts ne tendaient qu'à faire croire ou à attester leur existence. Maintenant nous nous demanderons si les juges étaient de bonne foi en condamnant à mort ces infortunés ? Nous sommes forcés de convenir, ou qu'ils étaient les plus ignorants et les plus superstitieux des hommes, ou bien les plus irréfléchis. Car, ainsi que le fait observer si judicieusement Apulée, ceux qui accusent les autres de magie n'y croient point eux-mêmes, parce que si un homme était convaincu qu'un autre est magicien, ou sorcier, il se garderait bien de l'irriter et de s'exposer à son ressentiment et à son pouvoir magique. Depuis que les beaux jours de Galilée, de Newton, de Descartes, de Malebranche, de Bacou, ont préludé a.ux progrès immenses qu'ont faits les sciences physiques et tes lettres, une nouvelle marche a été imprimée à l'esprit humain. Le désir de savoir a pénétré dans toutes les classes de la société ; le siècle de Louis XIV, en illustrant la littérature, a vu s'ouvrir le champ de la philosophie, qui a été parcouru, sous le règne de Louis XV, et jusqq'à nos jours, par une foule d'hommes dont les ouvrages immortels ont puissamment contribué à renverser l'empire des préjugés, de la routine et de La superstition. Le siècle de la philosophie a donc puissamment contribué aux progrès des sciences, des arts, et, par suite, de la civilisation. Dès-lors l'esprit humain, se trouvant dépouillé de cette sorte de lèpre, nommée superstition et préjugés, s'est accoutumé à étudier la nature, à se rendre compte des phénomènes qu'elle présente ; les progrès de la physique

expérimentale, de la chimie et de la mécanique, ayant démontré ' i Digitized by Google

également brûlée le 8 juillet 1617, mais qui, en raison de sa noblesse, jouit du privilége d'avoir auparavant la tête tranchée. Les bornes ni le plan de cet ouvrage ne nous permettent point d'énumérer tous les arrêts rendus contre les sorciers; nous n'hésitons point de les qualifier d'assassinats juridiques. La cause productrice de ces prétendus crimes était l'ignorance, la superstition et les préjugés, empreints de la rouille des siècles, sous l'empire desquels vivaient les peuples. On a brûlé, dans ces malheureux temps, des milliers de sorciers et de possédés, et plus on en envoyait à la mort, plus on en trouvait à juger. Ces châtiments étaient donc des cruautés inutiles : c'était des monomanes qu'il fallait plaindre et traiter méthodiquement. Ce ne sont point les supplices qui nous ont délivrés des magiciens, des sorciers, des enchanteurs, des devins, etc., puisque ces arrêts ne tendaient qu'à faire croire ou à attester leur existence. Maintenant nous nous demanderons si les juges étaient de bonne foi en condamnant à mort ces infortunés? Nous sommes forcés de convenir, ou qu'ils étaient les plus ignorants et les plus superstitieux des hommes, ou bien les plus irréfléchis. Car, ainsi que le fait observer si judicieusement Apulée, ceux qui accusent les autres de magie n'y croient point eux-mêmes, parce que si un homme était convaincu qu'un autre est magicien, ou sorcier, il se garderait bien de l'irriter et de s'exposer à son ressentiment et à son pouvoir magique.

Depuis que les beaux jours de Galilée, de Newton, de Descartes, de Malebranche, de Bacon, ont préludé aux progrès immenses qu'ont faits les sciences physiques et les lettres, une nouvelle marche a été imprimée à l'esprit humain. Le désir de savoir a pénétré dans toutes les classes de la société; le siècle de Louis XIV, en illustrant la littérature, a vu s'ouvrir le champ de la philosophie, qui a été parcouru, sous le règne de Louis XV, et jusqu'à nos jours, par une foule d'hommes dont les ouvrages immortels ont puissamment contribué à renverser l'empire des préjugés, de la routine et de la superstition. Le siècle de la philosophie a donc puissamment contribué aux progrès des sciences, des arts, et, par suite, de la civilisation. Dès-lors l'esprit humain, se trouvant dépouillé de cette sorte de lèpre, nommée superstition et préjugés, s'est accoutumé à étudier la nature, à se rendre compte des phé-

The text on this page is estimated to be only 27.23% accurate

DIVISION DES SCIENCES OCCULTES. 25 gué les effets réputés magiques n’étaient que des produits naturels dus aux lois de ces sciences, le glaive de Thémis n'a plus trouvé à frapper de magiciens ni de sorciers; et, si de nos jours, quelques fourbes cherchent encore, parfois, à faire ainsi des dupes, les tribunaux, plus éclairés et plus philosophes qu’autrefois, ne voient eu ces charlatans que des escrocs qui abusent de la crédulité des autres pour les mettre à contribution, et qu’ils condamnent, avec juste raison, pour crime d’escroquerie. Voilà où nous ont conduits les lumières de la philosophie, si décriée par quelques hommes qui voudraient nous ramener au xv" siècle, et au bon temps où l’oa brûlait, pour son plaisir, les soi-disant sorciers. DIVISION, Oü BRANCHES DIVERSES DES SCIENCES OCCULTES. Nous avons déjà dit que les magiciens et les sorciers se proposaient non-seulement des enchantements, mais encore l’évocation des démons, les divinations et les prédictions de l’avenir, les métamorphoses, etc. Les divers moyens qu’ils mettaient en ccuvre pour parvenir à tous ces résultats, constituaient les diverses branches de la magie ou des sciences occultes que je vais énumérer, en couservant l’ordre alphabétique. Aéromancte. C’est ainsi qu’on nommait les divinations par le moyen de l’air, lesquelles avaient lieu tant par l'observation des météores et des unages pseudomurphiques, ou qui affectent une foule de formes, que parce qu’ils appelaient l’aspect heureux ou malheureux des planètes. Saint-Thomas (i) a recueilli ces diverses sortes de magie, de même que l’eucer, Bodin, Delrio, Vossius, etc. Alectoromancie. On opérait cette divination en décrivant sur la terre un cercle qu’on divisait en vingt-quatre parties, dans chacune desquelles on plaçait une lettre de l’alphabet et au-dessus un grain de blé. Celé fait, on mettait un coq au milieu de ce (i) Summ. 2. Oural. 95. Wierus, etc. Les quatre élément» «ont, dit-on . peuplé* d'esprits appelé* sylphes, gnome* , nymphe*, salainnndre*. tes gnome* .«ont les défuoot qui logent du us la terre cl qui «ont des esprit* tfès-œaUuisanl». L'eau e«t le «éjoer île* nymphes, comme le feu est celui des salamandre*. \ l’égard de» sylphes, qui soot répandus dans l'air, ne nom les plus jolies et les plu* aimables créature» du iqgude. Ou assure qu'on peut aisément lier commerce tureueux.it une certaine condition, qui, & la vérité, no convient pus ii tout le monde; c'est ifèlro excessivement chaste. Sorciers . 3 Digitized by Google

que les effets réputés magiques n'étaient que des produits naturels dus aux lois de ces sciences, le glaive de Thémis n'a plus trouvé à frapper de magiciens ni de sorciers; et, si de nos jours, quelques fourbes cherchent encore, parfois, à faire ainsi des dupes, les tribunaux, plus éclairés et plus philosophes qu'autrefois, ne voient en ces charlatans que des escrocs qui abusent de la crédulité des autres pour les mettre à contribution, et qu'ils condamnent, avec juste raison, pour crime d'escroquerie. Voilà où nous ont conduits les lumières de la philosophie, si décriée par quelques hommes qui voudraient nous ramener au XV^e^ siècle, et au bon temps où l'on brûlait, pour son plaisir, les soi-disant sorciers.

DIVISION,

OU BRANCHES DIVERSES DES SCIENCES OCCULTES.

Nous avons déjà dit que les magiciens et les sorciers se proposaient non-seulement des enchantements, mais encore l'évocation des démons, les divinations et les prédictions de l'avenir, les métamorphoses, etc. Les divers moyens qu'ils mettaient en œuvre pour parvenir à tous ces résultats, constituaient les diverses branches de la magie ou des sciences occultes que je vais énumérer, en conservant l'ordre alphabétique.

Aéromancie.

C'est ainsi qu'on nommait les divinations par le moyen de l'air, lesquelles avaient lieu tant par l'observation des météores et des nuages pseudomorphiques, ou qui affectent une foule de formes, que parce qu'ils appelaient l'aspect heureux ou malheureux des planètes. Saint-Thomas (1) a recueilli ces diverses sortes de magie, de même que Peucer, Bodin, Delrio, Vossius, etc.

Alectoromancie.

On opérait cette divination en décrivant sur la terre un cercle qu'on divisait en vingt-quatre parties, dans chacune desquelles on plaçait une lettre de l'alphabet et au-dessus un grain de blé. Cela fait, on mettait un coq au milieu de ce

(1) Summ. 2. Quæst. 95. Wierus, etc. Les quatre éléments sont, dit-on, peuplés d'esprits appelés sylphes, gnomes, nymphes, salamandres. Les gnomes sont les démons qui logent dans la terre et qui sont des esprits très-malfaisants. L'eau est le séjour des nymphes, comme le feu est celui des salamandres. A l'égard des sylphes,

 cercle, et l'on prenait note par ordre des lettres que couvraient les grains de blé, c’est-à dire au fur et à mesure que le coq mangeait; ils en tiraient ensuite des prédictions. Voici la manière dont Zonare raconte celle qui précéda l’avènement de Théodose à l’empire : ce furent Sibanius et Jamblique qui cherchèrent le nom du successeur de Valens. Ils prononcèrent donc des paroles mystérieuses, et examinèrent quelles seraient les premières lettres découvertes par un jeune coq qu’ils avaient fait jeûner. • La première fut le thêta, la seconde, Y epsilon, la troisième l’omicron, la quatrième le delta, d’où ils jugèrent que le nom du successeur commencerait par Théod. Sur cela l'empereur Valens fit mourir plusieurs de ceux qui pouvaient aspirer à l'empire, et dont le nom commençait par Théod, comme Thêodestes, Thèodule, Théodore, Tliéodote; mais il oublia Théodose qui lui succéda, et qui reçut le nom de Grand. Les magicieos attribuaient au chant du coq le pouvoir de faire disparaître le sabbat, parce que, d’après Lancre, ce chant imprime la terreur aux démons et aux lions. Àleuromancie. Divination qui se pratiquait avec de la farine, et qu’on nomme aussi alphitomancie. Alomancie . Divination par le sel, que les anciens regardaient comme sacré. L’on sait qu’ils sanctifiaient leurs tables en y plaçant les statues des dieux et des salières, l’oubli de cette précaution était, pour eux, un présage de grands malheurs qui devaient arriver également à ceux qui s’endormaient avant qu’on eût retiré les salières de dessus la table. Chez les chrétiens, le sel est regardé comme le symbole de la sagesse, et bien des gens sont encore imbus de ce préjugé, que c’est un signe de mal* heur que de ienverser une salière. Pour moi je n’en vois pas d’autre que celui d’être forcé de s’eu passer quand on en a besoin. Amniomancie. La plupart des avocats romains, pour réussir dans le barreau et gagaer les causes qu’ils plaidaient, achetaient à chers deniers la membrane ou sac dü| l’amnios que quelques enfants ont sur la tête eu naissant, et qu’on nomme coiffe. Us avaient la persuasion que cette coiffe jouissait de cette heureuse propriété. C’est de cette superstition que dérive celte épithète, il Digitized by Google

cercle, et l'on prenait note par ordre des lettres que couvraient les grains de blé, c'est-à dire au fur et à mesure que le coq mangeait; ils en tiraient ensuite des prédictions. Voici la manière dont Zonare raconte celle qui précéda l'avènement de Théodose à l'empire : ce furent Sibanius et Jamblique qui cherchèrent le nom du successeur de Valens. Ils prononcèrent donc des paroles mystérieuses, et examinèrent quelles seraient les premières lettres découvertes par un jeune coq qu'ils avaient fait jeûner.

La première fut le *thêta*, la seconde, l'*epsilon*, la troisième l'*omicron*, la quatrième le *delta*, d'où ils jugèrent que le nom du successeur commencerait par Théod. Sur cela l'empereur Valens fit mourir plusieurs de ceux qui pouvaient aspirer à l'empire, et dont le nom commençait par Théod, comme *Théodestes*, *Théodule*, *Théodore*, *Théodote;* mais il oublia Théodose qui lui succéda, et qui reçut le nom de Grand.

Les magiciens attribuaient au chant du coq le pouvoir de faire disparaître le sabbat, parce que, d'après Lancre, ce chant imprime la terreur aux démons et aux lions.

Aleuromancie.

Divination qui se pratiquait avec de la farine, et qu'on nomme aussi alphitomancie.

Alomancie.

Divination par le sel, que les anciens regardaient comme sacré. L'on sait qu'ils sanctifiaient leurs tables en y plaçant les statues des dieux et des salières; l'oubli de cette précaution était, pour eux, un présage de grands malheurs qui devaient arriver également à ceux qui s'endormaient avant qu'on eût retiré les salières de dessus la table. Chez les chrétiens, le sel est regardé comme le symbole de la sagesse, et bien des gens sont encore imbus de ce préjugé, que c'est un signe de malheur que de renverser une salière. Pour moi je n'en vois pas d'autre que celui d'être forcé de s'en passer quand on en a besoin.

Amniomancie.

La plupart des avocats romains, pour réussir dans le barreau et gagner les causes qu'ils plaidaient, achetaient à chers deniers la membrane ou sac de l'amnios que quelques enfants ont sur la tête en naissant, et qu'on nomme coiffe. Ils avaient

DES SCIENCES OCCULTES. fj est né coiffé , que l'on donne à ceux qui prospèrent constamment dans leurs affaires. Dans le midi de la France et en Espagne, presque tous les paysans croient que la peau du serpent porte bonheur ; aussi, quand ils en trouvent, ils la portent sur eux ou l'affublent à leur chapeau. On croit également que la corde des pendus porte bonheur, ce qui a fait dire à Scaliger, que ceux qui out recours aux cordes de pendus, mériteraient bien qu'elles servissent à leur supplice. En France, lorsque quelqu'un est heureux au jeu ou daus ses entreprises, on dit qu'il a de la corde dépendu sur lui. Anthropomancie. Cette horrible divination avait lieu par l'examen des entrailles d'un homme mort. Chez les Grecs et les Romains , des empereurs, des rois, etc., ont froidement égorgé des hommes et des enfants, dans Cette coupable et fallacieuse espérance. Apantomancie. Divination par les objets qu'on rencontre. Les uns redoutent les corbeaux, les chats noirs et les poules blanches; les Indiens rentrent soudain chez eux s'ils aperçoivent un serpent sur leur route; l'un des plus habiles astronomes, TychqBrahé, regardait comme uu mauvais présage, lorsqu'il sortait de sa maison, la rencontre d'un lièvre ou d'une vieille femme, et, d'après cette, superstition, il s'empressait de rentrer chez lui. Dans quelques parties de la France, on craint également la rencontre d'un lièvre, mais à coup sûr ce ne sont point les chasseurs; les paysans croient être certains qu'ils leur arrivera quelque malheur, si en se levant ils rencontrent une femme, tête nue, etc. Arithmomancie. Prédiction de l'avenir au moyen des nombres, nous en donnerons ailleurs des exemples. Astragalomancie. Cette divination se pratiquait au moyen d'osselets, sur lesquels on traçait des lettres de l'alphabet. Astrologie j udiciaire. Art trompeur qui avait poussé jadis de si profondes raciues dans l'esprit humain, que ni l'expérience, ni la fausseté de ses prédictions, ni les progrès des lumières, n'ont pu l'extirper epcore complètement d'un petit nombre de contrées du globeDigitized by Google

est né coiffé, que l'on donne à ceux qui prospèrent constamment dans leurs affaires. Dans le midi de la France et en Espagne, presque tous les paysans croient que la peau du serpent porte bonheur ; aussi, quand ils en trouvent, ils la portent sur eux ou l'affublent à leur chapeau. On croit également que la *corde des pendus* porte bonheur, ce qui a fait dire à Scaliger, que ceux qui ont recours aux cordes de pendus, mériteraient bien qu'elles servissent à leur supplice. En France, lorsque quelqu'un est heureux au jeu ou dans ses entreprises, on dit qu'il a de la *corde de pendu* sur lui.

Anthropomancie.

Cette horrible divination avait lieu par l'examen des entrailles d'un homme mort. Chez les Grecs et les Romains, des empereurs, des rois, etc., ont froidement égorgé des hommes et des enfants, dans cette coupable et fallacieuse espérance.

Apantomancie.

Divination par les objets qu'on rencontre. Les uns redoutent les corbeaux, les chats noirs et les poules blanches; les Indiens rentrent soudain chez eux s'ils aperçoivent un serpent sur leur route; l'un des plus habiles astronomes, Tycho-Brahé, regardait comme un mauvais présage, lorsqu'il sortait de sa maison, la rencontre d'un lièvre ou d'une vieille femme, et, d'après cette superstition, il s'empressait de rentrer chez lui. Dans quelques parties de la France, on craint également la rencontre d'un lièvre, mais à coup sûr ce ne sont point les chasseurs ; les paysans croient être certains qu'ils leur arrivera quelque malheur, si en se levant ils rencontrent une femme, tête nue, etc.

Arithmomancie.

Prédiction de l'avenir au moyen des nombres, nous en donnerons ailleurs des exemples.

Astragalomancie.

Cette divination se pratiquait au moyen d'osselets, sur lesquels on traçait des lettres de l'alphabet.

Astrologie judiciaire.

Art trompeur qui avait poussé jadis de si profondes racines dans l'esprit humain, que ni l'expérience, ni la fausseté de ses prédictions, ni les progrès des lumières, n'ont pu l'extirper

 Cette science serait-elle même exacte, que nous ne voyons pas les avantages qui auraient pu en résulter pour les hommes* en général, de connaître leur avenir, puisqu'ils ne pourraient point aller contre les lois du destin; tandis qu'ils ne pourraient y trouver au contraire qu'une source de chagrins prématurés, quand un avenir sinistre les attendrait. En effet, quel plaisir auraient eu à connaître leur destinée, Socrate, Phocion* César, Pompée, Charles Ier, Henri II!, Henri IV, Louis XVI* et tant d'autres infortunés dont les noms sont inscrits sur les pages sanglantes de notre histoire? Si l'astrologie judiciaire n'était point un art trompeur," ce serait une connaissance malheureuse, en général. Quoi qù'en dise Hérodote, qui en attri* hue l'invention aux Egyptiens, tout atteste, et surtout son nom de science chaldaique, quelle avait pris naissance dans la Chaldée. Bérose et Eupolèroe, au rapport d'Eusèbe, l'éfttri» huent même à Abraham, tandis que, suivant Suidas, Zoroastra et Ostanès eu ont été les inventeurs. Parmi les Grecs, Chiion, lacédéruonien, passe pour le premier qui se soit appliqué à l'astrologie judiciaire. Il soutenait que le chaud, l'humide, le froid et le sec, sont les qnatre qualités dont le mélange différent fait toute la diversité des tempéraments des hommes ; que lechand et l'humide servent à la génération, et le froid et le sec à la destruction du corps^ que ces quatre qualités sont disposées dans les hommes suivant les influences célestes; que le soleil est le principe de la chaleur, et la lune le principe de l'humidité ; et que, suivant la disposition dé ces deux grands luminaires dans le moment de la naissance de l'enfant, il apporte an monde le ferment de la maladie qui doit détruire sou composé , ou lui causer de temps en temps des altérations. L'on voit que dès le principe l'astrologie judiciaire fut, pour ainsi dire, une superstition médicale; mais on ne s'en tint pas longtemps à cet unique bat, on y rattacha bientôt les prédictions générales sur tous les sujets, et toujours d'après lés influences célestes. Nous allons donner une idée de l'influence de ses corps célestes sur le cotps humain. D'après la tradition des Arabes, le Soleil préside àil cerveau, au cœur, à la moelle des os et à l'œil droit ; Mercure, à la langue, à la bouche, aux mains, aux jambes, aux nerfs et à l'imagination; Saturne, à la rate, au foie, à l'oreille droite^ Jupiter, au nombril, à la poitrine, aux intestins; Mars, au sang, aux reins, au chyle, aux narines^ aux passions; Véuu$ à la génération, à la chair, à l'embonpoint; la Lune, sur tous Digitized by GoogI

Cette science serait-elle même exacte, que nous ne voyons pas les avantages qui auraient pu en résulter pour les hommes, en général, de connaître leur avenir, puisqu'ils ne pourraient point aller contre les lois du destin; tandis qu'ils ne pourraient y trouver au contraire qu'une source de chagrins prématurés, quand un avenir sinistre les attendrait. En effet, quel plaisir auraient eu à connaître leur destinée, Socrate, Phocion, César, Pompée, Charles I^er^, Henri III, Henri IV, Louis XVI, et tant d'autres infortunés dont les noms sont inscrits sur les pages sanglantes de notre histoire? Si l'astrologie judiciaire n'était point un art trompeur, ce serait une connaissance malheureuse, en général. Quoi qu'en dise Hérodote, qui en attribue l'invention aux Egyptiens, tout atteste, et surtout son nom de *science chaldaïque*, qu'elle avait pris naissance dans la Chaldée. Bérose et Eupolème, au rapport d'Eusèbe, l'attribuent même à Abraham, tandis que, suivant Suidas, Zoroastre et Ostanès en ont été les inventeurs.

Parmi les Grecs, Chilon, lacédémonien, passe pour le premier qui se soit appliqué à l'astrologie judiciaire. Il soutenait que le chaud, l'humide, le froid et le sec, sont les quatre qualités dont le mélange différent fait toute la diversité des tempéraments des hommes ; que le chaud et l'humide servent à la génération, et le froid et le sec à la destruction du corps; que ces quatre qualités sont disposées dans les hommes suivant les influences célestes; que le soleil est le principe de la chaleur, et la lune le principe de l'humidité ; et que, suivant la disposition de ces deux grands luminaires dans le moment de la naissance de l'enfant, il apporte au monde le ferment de la maladie qui doit détruire son composé, ou lui causer de temps en temps des altérations. L'on voit que dès le principe l'astrologie judiciaire fut, pour ainsi dire, une superstition médicale; mais on ne s'en tint pas longtemps à cet unique but, on y rattacha bientôt les prédictions générales sur tous les sujets, et toujours d'après les influences célestes. Nous allons donner une idée de l'influence de ses corps célestes sur le corps humain. D'après la tradition des Arabes, le Soleil préside au cerveau, au cœur, à la moelle des os et à l'œil droit ; Mercure, à la langue, à la bouche, aux mains, aux jambes, aux nerfs et à l'imagination; Saturne, à la rate, au foie, à l'oreille droite ; Jupiter, au nombril, à la poitrine, aux intestins; Mars, au sang, aux reins, au chyle, aux narines, aux passions; Vénus

 les membres, mais principalement sur le cerveau, le poumon, l'estomac, l’œil gauche et la croissance. D’après cela, Buxtorf assure que le naturel de chaque homme est en rapport direct avec la planète sous laquelle il a pris naissance. Ainsi, celui qui est né sous la domination du soleil, est beau, franc, généreux; celui qui a été dominé par Vénus, est riche et lascif ; par Mercure.il est adroit, intelligent et doué d’une excellente mémoire; par la Lune, il est valétudinaire et inconstant; par Saturne, infortuné; par .Jupiter, équitable et célèbre; par Mars, heureux et vaillant. Les cou* leurs même appartiennent à différentes planètes : Le noir, à Saturne. Le bleu, à Jupiter. Le rouge, à Mars. La couleur d’or, au Soleil. Le vert, à Vénus. Le blanc, à la Lune. Les couleurs mêlées, à Mercure. Voici la manière de tirer l'horoscope d’un enfant nouveau né; supposons que ce soit sous la domination du Soleil. Suivant les astrologues, la progression que fait cet astre depuis le moment de la naissance de l’enfant, fait, jour par jour, la principale détermination de sa fortune pour chaque année. Ainsi un enfant venant de naître à une heure et dix minutes après-midi, l’on dresse sa figure rjénèthliaque sur ce moment ; c’est la racine de sa vie, et la figure générale qu’il faut suivre pour toujours. Mais si l’on dresse la figure de l’état auquel le soleil et toutes les planètes se trouvent le lendemain à la inéihe heure, cette seconde figure combinée avec la première, qui est toujours la principale, désignera la fortune de la seconde année de la vie de l'enfant. Si l’on continue ainsi de jour en jour, l’ou obtiendra le rapport de ce que désignera la figure de chaque jour à chaque année qui lui répond. Nous ne pousserons pas plus loin l’examen de ces doctes rêveries, qui, de tous temps, ont trouvé de nombreux sectateurs et des critiques éclairés, lesquels ont démontré, par des faits sans répliques, l’absurdité des prétentions des astrologues : parmi ces critiques, l’on voit figurer le célébré Jean Pic, comte de la Mirandole. Maintenant que la saine raison et les progrès des sciences on fait justice de ces niaiseries, chercher à les réfuter, ce Serait prendre la massue d’iiercule pour tuer une puce. Les premiers astrologues étaient en même temps médecins^ Digitized by Google

les membres, mais principalement sur le cerveau, le poumon, l'estomac, l'œil gauche et la croissance.

D'après cela, Buxtorf assure que le naturel de chaque homme est en rapport direct avec la planète sous laquelle il a pris naissance. Ainsi, celui qui est né sous la domination du soleil, est beau, franc, généreux; celui qui a été dominé par Vénus, est riche et lascif; par Mercure, il est adroit, intelligent et doué d'une excellente mémoire; par la Lune, il est valétudinaire et inconstant; par Saturne, infortuné; par Jupiter, équitable et célèbre; par Mars, heureux et vaillant. Les couleurs même appartiennent à différentes planètes :

Le noir, à Saturne.
Le bleu, à Jupiter.
Le rouge, à Mars.
La couleur d'or, au Soleil.
Le vert, à Vénus.
Le blanc, à la Lune.
Les couleurs mêlées, à Mercure.

Voici la manière de tirer l'horoscope d'un enfant nouveau né; supposons que ce soit sous la domination du Soleil. Suivant les astrologues, la progression que fait cet astre depuis le moment de la naissance de l'enfant, fait, jour par jour, la principale détermination de sa fortune pour chaque année. Ainsi un enfant venant de naître à une heure et dix minutes après-midi, l'on dresse sa *figure généthliaque* sur ce moment; c'est la racine de sa vie, et la figure générale qu'il faut suivre pour toujours. Mais si l'on dresse la figure de l'état auquel le soleil et toutes les planètes se trouvent le lendemain à la même heure, cette seconde figure combinée avec la première, qui est toujours la principale, désignera la fortune de la seconde année de la vie de l'enfant. Si l'on continue ainsi de jour en jour, l'on obtiendra le rapport de ce que désignera la figure de chaque jour à chaque année qui lui répond. Nous ne pousserons pas plus loin l'examen de ces doctes rêveries, qui, de tous temps, ont trouvé de nombreux sectateurs et des critiques éclairés, lesquels ont démontré, par des faits sans répliques, l'absurdité des prétentions des astrologues : parmi ces critiques, l'on voit figurer le célèbre Jean Pic, comte de la Mirandole. Maintenant que la saine raison et les progrès des sciences on fait justice de ces niaiseries, chercher à les réfuter, ce serait prendre la massue d'Hercule pour tuer une puce.

Les premiers astrologues étaient en même temps médecins;

3o DIVISION , Oü BRANCHES DIVERSES et lorsque, dans des siècles de barbarie, certains liommes firent leur unique étude de chercher un remède universel pour nos maux, et la pierre philosophale, ce nouveau genre de folie rattacha intimement ses adeptes à l'astrologie judiciaire, et l'alchimie devint dès-lor$ un art à la mode, qui ne tarda pas à donner naissance à des charlatans et à des fourbes qui abusèrent souvent de la crédulité publique, et qui possédant, disaient- ils, le secret de faire de l'or, vous demandaient un écu en vous promettant leur secret. L'on connaît le trop fameux Cagliostro, l'influence qu'il exerçait sur le faible cardinal de Rohan, et les suites terribles qu'eut cette liaison alchimique. Nous croyons inutile d'en citer d'autres exemples. Nous nous bornerons donc à dire qu'il y eut un grand nombre d'alchimistes de bonne foi qui mangèrent leur fortune à la recherche du grand œuvre, et qui, s'ils ne trouvèrent ni le remède universel, ni la pierre philosophale, firent du moins une infinité de découvertes qui ont contribué puissamment aux progrès de la chimie. Nous ne disconvenons point que les variations atmosphériques, les observations astronomiques ont pu et peuveut présager les vents, la pluie, les orages ou le beau temps ; mais il serait absurde de rattacher ces faits à l'astrologie, qui cependant s'en est emparée pour établir ses jongleries h l'abri de ces vérités. Axinomancie. . ■ Divination par la hache. Ou plaçait cet instrument en éqnh libre sur uu pieu rond ; après quoi l'on prononçait les noms suspects. Quand la bâche faisait quelque mouvement, lors de la prononciation d'un de ces noms, c'était la preuve évidente que c'était celui du coupable. Bélomancie. Divination par les flèches ; ce mode était fort en usage dans l'Orient, suivant Mac Paul. Ezéchiel dit que Nabuchodonosor se servit de cette divination pour counaître l'événement de la guerre qu'il faisait aux Juifs. Voici la manière dont saint Jérôme dit qu'on pratiquait cette divination : on mettait dans un carquois, confusément, des flèches sur lesquelles les noms des villes ennemies étaieilt écrits; on les tirait au sort, et la ville dont le nom était sur la première flèche tirée était aussi la première dont on faisait le siège. Les Turcs, au rapport de Thévenot, cherchent à deviner 1'évéaement d'une guerre de la manière suivante : ils Digitized by Google

et lorsque, dans des siècles de barbarie, certains hommes firent leur unique étude de chercher un remède universel pour nos maux, et la pierre philosophale, ce nouveau genre de folie rattacha intimement ses adeptes à l'astrologie judiciaire, et l'alchimie devint dès-lors un art à la mode, qui ne tarda pas à donner naissance à des charlatans et à des fourbes qui abusèrent souvent de la crédulité publique, et qui possédant, disaient-ils, le secret de faire de l'or, vous demandaient un écu en vous promettant leur secret. L'on connaît le trop fameux Cagliostro, l'influence qu'il exerçait sur le faible cardinal de Rohan, et les suites terribles qu'eut cette liaison alchimique. Nous croyons inutile d'en citer d'autres exemples. Nous nous bornerons donc à dire qu'il y eut un grand nombre d'alchimistes de bonne foi qui mangèrent leur fortune à la recherche du *grand œuvre*, et qui, s'ils ne trouvèrent ni le remède universel, ni la pierre philosophale, firent du moins une infinité de découvertes qui ont contribué puissamment aux progrès de la chimie. Nous ne disconvenons point que les variations atmosphériques, les observations astronomiques ont pu et peuvent présager les vents, la pluie, les orages ou le beau temps; mais il serait absurde de rattacher ces faits à l'astrologie, qui cependant s'en est emparée pour établir ses jongleries à l'abri de ces vérités.

Axinomancie.

Divination par la hache. On plaçait cet instrument en équilibre sur un pieu rond; après quoi l'on prononçait les noms suspects. Quand la hache faisait quelque mouvement, lors de la prononciation d'un de ces noms, c'était la preuve évidente que c'était celui du coupable.

Bélomancie.

Divination par les flèches; ce mode était fort en usage dans l'Orient, suivant Mac Paul. Ezéchiel dit que Nabuchodonosor se servit de cette divination pour connaître l'événement de la guerre qu'il faisait aux Juifs.

Voici la manière dont saint Jérôme dit qu'on pratiquait cette divination : on mettait dans un carquois, confusément, des flèches sur lesquelles les noms des villes ennemies étaient écrits; on les tirait au sort, et la ville dont le nom était sur la première flèche tirée était aussi la première dont on faisait le siége. Les Turcs, au rapport de Thévenot, cherchent à devi-

DES 6CIESCES OCCDLtâs. 3t prennent quatre (lèches qu’ils placent deux à deux et contre les pointes ; ils attachent à deux de ces (lèches la destinée de leurs armes, et aux deux autres celle des armes de leurs enuemis. lis placent ensuite sur un coussin une épée nue, et lisent un certain chapitre de l’Alcoran. Iis poussent ensuite ces (lèches les unes contre les autres, et celles qui montent sur les autres sont pour eux le présage de la victoire pour le parti quelles représentent. D’autres peuples se contentent de prendre trois flèches. Ils écrivent sur l'une. Dieu, l’ordonne, sur l’autre, Dieu le défend ; et rien sur là troisième. Iis tirent ensuite l'une de ces (lèches, et se conforment à ce qu'indique l’écrit qu’elle porte ; si c’est celle qui n’en a point, c’est une preuve que l’entreprise doit être différée, et soumise, dans un autre temps, à une nouvelle épreuve. Botanomancie. Divination par les plantés. Cette partie devrait exiger des connaissances en histoire naturelle, si elle était basée sur l’observation des phénomènes que présentent certaines plantes. L’on sait qu’il est des fleurs qui ont aussi la propriété d’annoncer le changement de temps. Ainsi, le souci d’Afrique peut être regardé comme un baromètre végétal par la propriété dont il jouit d’annoncer la pluie ou le beau temps ; le jour sera pur et serein si sa fleur s’épanouit de bonne heure t si elle reste fermée après sept heures du matin, on aura de |a pluie. La fleur du laitron de Sibérie reste ouverte toute la nuit la veille des jours de pluie; mais ces plantes ne sauraient indiquer IeB jours d’orage , tandis que les trèfles et l’oxalis replient leurs feuilles quelque temps avant les tempêtes, etc. Nous pourrions multiplier ces curieuses observations si elles ne nous écartaient pas de notre but. Nous devons ajouter que la floraison de certaines plantes annonce l’époque de l’année à laquelle on se trouve, à cause de la différence du degré de température qu’elles exigent pour fleurir et fructifier. Ainsi, l’on voit des végétaux qui né sont en fleur que pendant la rigueur de l’hiver, et d’aütres pendant les chaleurs de l'été, etc. Ces faits ont été fort Lien observés par les botanistes, et l’un d'eux, M. de Lamark, en a recueilli quelques-uns pour en former son calendrier de Flore que nous allons faire connaître à la page suivante. \
Digilized by Googl

prennent quatre flèches qu'ils placent deux à deux et contre les pointes ; ils attachent à deux de ces flèches la destinée de leurs armes, et aux deux autres celle des armes de leurs ennemis. Ils placent ensuite sur un coussin une épée nue, et lisent un certain chapitre de l'Alcoran. Ils poussent ensuite ces flèches les unes contre les autres, et celles qui montent sur les autres sont pour eux le présage de la victoire pour le parti qu'elles représentent.

D'autres peuples se contentent de prendre trois flèches. Ils écrivent sur l'une, *Dieu l'ordonne*, sur l'autre, *Dieu le défend*, et rien sur la troisième. Ils tirent ensuite l'une de ces flèches, et se conforment à ce qu'indique l'écrit qu'elle porte ; si c'est celle qui n'en a point, c'est une preuve que l'entreprise doit être différée, et soumise, dans un autre temps, à une nouvelle épreuve.

Botanomancie.

Divination par les plantes. Cette partie devrait exiger des connaissances en histoire naturelle, si elle était basée sur l'observation des phénomènes que présentent certaines plantes. L'on sait qu'il est des fleurs qui ont aussi la propriété d'annoncer le changement de temps. Ainsi, le souci d'Afrique peut être regardé comme un baromètre végétal par la propriété dont il jouit d'annoncer la pluie ou le beau temps ; le jour sera pur et serein si sa fleur s'épanouit de bonne heure : si elle reste fermée après sept heures du matin, on aura de la pluie. La fleur du laitron de Sibérie reste ouverte toute la nuit la veille des jours de pluie ; mais ces plantes ne sauraient indiquer les jours d'orage, tandis que les trèfles et l'oxalis replient leurs feuilles quelque temps avant les tempêtes, etc. Nous pourrions multiplier ces curieuses observations si elles ne nous écartaient pas de notre but.

Nous devons ajouter que la floraison de certaines plantes annonce l'époque de l'année à laquelle on se trouve, à cause de la différence du degré de température qu'elles exigent pour fleurir et fructifier. Ainsi, l'on voit des végétaux qui ne sont en fleur que pendant la rigueur de l'hiver, et d'autres pendant les chaleurs de l'été, etc. Ces faits ont été fort bien observés par les botanistes, et l'un d'eux, M. de Lamark, en a recueilli quelques-uns pour en former son calendrier de Flore que nous allons faire connaître à la page suivante.

3a CALENDRIER DE FLORE. CALENDRIER DE FLORE, D'après Vépoque de la floraison de quelques végétaux. JANVIER. Helleborus niger. FÉVRIER. ' Daphné mezereum. Galanthus nivalis. MARS. Hepatica triloba. Soldanella alpina. Ficaria ranunculoides. Crocus vernus. AVRIL. Tutipa suaveolens. Saxifraga granulata. Carda mine pratensis. < Hyacmthus orientais. MAI. Syringa vulgaris. Convallaria maialis. Spiræu fllipendula. Pœonia officinalis. JÜ1N. Papaver rhœas. Delphinium consolida. Cenlaurea cyaneus. Leonurus cardiaca. JUILLET. Lythrum salicaria. Humulus lupulus. Er) thrœa centaurium. Hyssopus officinalis. AOUT. Pamassia palustris. Balsamina horlensis. Euphrasia lutea. Scabiosa succisa. SEPTEMBRE. Cyclamen curopœum. Amaryllis lutea. Colcliicum autumnate. Crocus sativus. OCTOBRE. Aster grandiflorus. Helbntlius tuberosus. Anthémis qrandiflora. Hypericum sinense. NOVEMBRE. Ximenesia encelioides. DÉCEMBRE. Ruscus aculeatus. Lopezia racemosa. Il est aussi bien reconnu qne les corolles de certaines fleurs s’ouvrent et se ferment dans certaines circonstances et dans certaines heures fixes de la journée. Linné a tiré parti de ce phénomène pour en composer son Horloge de Flore, qu’il a dressée à Upsal, par 6o° de latitude boréale. Voici ce curieux tableau, dont la floraison de ces mêmes plantes à Paris doit différer d’uue heure. Digitized by Google

CALENDRIER DE FLORE,

D'après l'époque de la floraison de quelques végétaux.

JANVIER.

Helleborus niger.

FÉVRIER.

Daphne mezereum.
Galanthus nivalis.

MARS.

Hepatica triloba.
Soldanella alpina.
Ficaria ranunculoides.
Crocus vernus.

AVRIL.

Tulipa suaveolens.
Saxifraga granulata.
Cardamine pratensis.
Hyacinthus orientalis.

MAI.

Syringa vulgaris.
Convallaria maialis.
Spiræa filipendula.
Pæonia officinalis.

JUIN.

Papaver rhæas.
Delphinium consolida.
Centaurea cyaneus.
Leonurus cardiaca.

JUILLET.

Lythrum salicaria.
Humulus lupulus.
Erythræa centaurium.
Hyssopus officinalis.

AOUT.

Parnassia palustris.
Balsamina hortensis.
Euphrasia lutea.
Scabiosa succisa.

SEPTEMBRE.

Cyclamen europœum.
Amaryllis lutea.
Colchicum autumnale.
Crocus sativus.

OCTOBRE.

Aster grandiflorus.
Helianthus tuberosus.
Anthemis grandiflora.
Hypericum sinense.

NOVEMBRE.

Ximenesia encelioides.

DÉCEMBRE.

Ruscus aculeatus.
Lopezia racemosa.

Il est aussi bien reconnu que les corolles de certaines fleurs s'ouvrent et se ferment dans certaines circonstances et dans certaines heures fixes de la journée. Linné a tiré parti de ce phénomène pour en composer son *Horloge de Flore*, qu'il a dressée à Upsal, par 60° de latitude boréale. Voici ce curieux tableau, dont la floraison de ces mêmes plantes à Paris doit différer d'une heure.

HORLOGE DE FLORE. 33 HORLOGE DE FLORE. HEURES OU LEVER ; c’est-à-dire do l'épanouisse- • mon! dos fleurs. NOMS des PLANTES OB8ERVF.ES. HEURES DU COUCHBK, c’est-à-dire auxquelles se ferment ces mômes fleurs. Matin. Malin. Soir. ! 3 à 5 h. Trogopogon pralensis. 9 5 10 h. 4 à 5 Leontodon luberosum. o h. 4 à 5 Picris hieracioides. . . 4 5 5 Cichorium inlybus.. . 10 4 5 5 Crépis tectorum,. . . 10 5 12 4 5 G Picridium tingitanum. 10 5 Sonchus oleraceus. . . 11 à 12 5 Papaver nudrcaule. . 7 ! 5 Ilemerocullis fulva. . 7 5 8 5 à G Leontodon taraxacum. 8 5 9 5 5 0 Crépis alpina 11 5 5 G Rhagadiolus alpinus.. 10 5 1 1 6 FTypochœris inaculata. 4 5 5 6 Ilieraciumum bellotum 5 i 6 5 7 Ilieracium murornm.. 2 G à 7 Hicracium pilosella. . 3 5 4 6 5 7 Crépis rubra 15 2 6 5 7 Sonchus arvensis. . . 10 5 12 6 5 8 Alissum utriculalum. . 4 ! 7 Leontodon haslile. . . 3 7 Sonchus laponicus. . . 12 7 Lactuca saliva 10 7 Calendula pluvialis. . 3 5 4 7 Nymphéa alba 5 7 Anihericum ramosum. 5 5 4 7 5 8 Alosembryanlhemum barbalum 2 7 5 8 Mesembryanthcmum linguiformo 2 Digilized by GoogI

HEURES DU LEVER, c'est-à-dire de l'épanouissement des fleurs.	NOMS des PLANTES OBSERVÉES.	HEURES DU COUCHER, c'est-à-dire auxquelles se ferment ces mêmes fleurs.	
Matin.		*Matin.*	*Soir.*
3 à 5 h.	Trogopogon pratensis.	9 à 10 h.	
4 à 5	Leontodon tuberosum.		3 h.
4 à 5	Picris hieracioides.. .		
4 à 5	Cichorium intybus.. .	10	
4 à 5	Crepis tectorum,. . .	10 à 12	
4 à 6	Picridium tingitanum.	10	
5	Sonchus oleraceus.. .	11 à 12	
5	Papaver nudicaule. .		7
5	Hemerocallis fulva. .		7 à 8
5 à 6	Leontodon taraxacum.	8 à 9	
5 à 6	Crepis alpina.	11	
5 à 6	Rhagadiolus alpinus..	10 à	1
6	Hypochœris maculata.		4 à 5
6	Hieraciumum bellatum		5
6 à 7	Hieracium murorum..		2
6 à 7	Hieracium pilosella. .		3 à 4
6 à 7	Crepis rubra.		1 à 2
6 à 7	Sonchus arvensis. . .	10 à 12	
6 à 8	Alissum utriculatum. .		4
7	Leontodon hastile. . .		3
7	Sonchus laponicus. . .	12	
7	Lactuca sativa.. . . .	10	
7	Calendula pluvialis. .		3 à 4
7	Nymphea alba.. . . .		5
7	Anthericum ramosum.		3 à 4

34 signes avant» coureurs du beau temps. HEURES DU LEVER , c’est-à-dire de l’épanouissement des fleurs. NOMS des PLANTES OBSERVÉES. HEUBES DU COUCHER, c’est-à-dire auxquelles se ferment ces mêmes fleurs. Matin. Matin . Soir. 8 h. Hieracium aurienta. . 2 8 Anagallis arvensis.. . 8 Di&nthus prolifer. . . 1 7 Hieracium chondriloides 1 9 Calendula arvensis . . 12 à 3 9 à 10 Arenaria rubra. . . . 2 à 3 9 à 10 Meserobryanthemum cryslallinum. . . . 3 & 4 10 à 11 Meserabryanlhemum nodiflorum 3 Soir. ** 5 Mirabilis Jalapa. . . . 6 Géranium triste. . . . 9 à 10 Silene nocliflora. . . . 9 à 10 Cactus grandiflorus. . 12 Nota. — Suivant la remarque d’Adanson, le tableau do Linné, pour le climst d'Upsal, diffère d’une heure de celui qu’on pourrait faire pour le climat de Paris : 10» de latitude donnent une différence d’une heure à peu près. Voilà des divinations par les plantes, qu'à coup sûr tes anciens ne connaissaient point. Signes avant-coureurs du beau temps ou de la pluie. La lune influe différemment sur l'état d’équilibre de notre atmosphère , suivant la différence de sa position relativement à la terre. Aussi, il est à peu près certain qu'avaut ou après }a nouvelle ou la pleine lune, il surviendra un changement % Digitized by Google

Voilà des divinations par les plantes, qu'à coup sûr les anciens ne connaissaient point.

Signes avant-coureurs du beau temps ou de la pluie.

La lune influe différemment sur l'état d'équilibre de notre atmosphère, suivant la différence de sa position relativement à la terre. Aussi, il est à peu près certain qu'avant ou après la nouvelle ou la pleine lune, il surviendra un changement

Digitized by Google

HEURES DU LEVER, c'est-à-dire de l'épanouissement des fleurs.	NOMS des PLANTES OBSERVÉES.	HEURES DU COUCHER, c'est-à-dire auxquelles se ferment ces mêmes fleurs.	
Matin.		*Matin.*	*Soir.*
8 h.	Hieracium auricula. .		2
8	Anagallis arvensis.. .		
8	Dianthus prolifer. . .		1
7	Hieracium chondriloides.		1
9	Calendula arvensis.. .	12 à	3
9 à 10	Arenaria rubra. . . .		2 à 3
9 à 10	Mesembryanthemum crystallinum. . . .		3 à 4
10 à 11	Mesembryanthemum nodiflorum.	3	
Soir.			
5	Mirabilis Jalapa. . . .		
6	Geranium triste. . . .		
9 à 10	Silene noctiflora.. . .		
9 à 10	Cactus grandiflorus. .		12

NOTA. — Suivant la remarque d'Adanson, le tableau de Linné, pour le climat d'Upsal, diffère d'une heure de celui qu'on pourrait faire pour le climat de Paris : 10° de latitude donnent une différence d'une heure à peu près.

 de temps. La pleine lane amène le plus ordinairement ua temps calme et serein, et les nouvelles lunes nous procurent presque toujours un temps sombre et pluvieux. Les plus anciens astrologues étaient d'accord polir regardes le troisième et le quatrième jour de la nouvelle lune comme très-critriques ; ils ont remarqué que si, ces jours-là, le croissant de la lune est net et clair, le temps se met au beau et s'y maintient ordinairement jusqu'à la pleine lune; le contraire est à craindre si le croissant est pâle et terue. Les indices d'une pluie certaine sont assez généralement : la couleur très-rouge du ciel, le matin; quand le disque du soleil, à son lever, n'est pas exactement circulaire, mais un peu allongé, échancré et entouré de rayons qui se croisent d'une manière inégale et irrégulière ; lorsque le soleil levant est pâle ou qu'il est entouré d'un cercle ridé ou blanchâtre; lorsque l'air parait épais ou chargé à l'Orient, ou lorsque des nuages bruns ou d'un rouge foncé s'y amoncèlent lentement ; ou bien encore quand le soleil couchant est pâle et caché par des nuages épais et sombres : il est, dans tous ces cas, à présumer qu'on aura du vent ou de la pluie. Si, en été, après le coucher du soleil, les nuages présentent des formes diverses, telles que des rochers entassés, des montagnes, ce sont des avant-coureurs de l'orage, surtout s'il a fait très-chaud dans la journée. Il en est de même si, dans la soirée d'été, il fait des éclairs pendant un temps sereiu, ou si le ciel, jusqu'alors très-clair, montre tout à coup une petite nue d'un gris foncé. On doit s'attendre à avoir de la pluie ou du vent quand le soleil, longtemps après son lever, se montre derriUtdes nuages pommelés, lorsqu'il est entouré d'un large cercle blanchâtre, et qu'eu même temps le vent souffle du sud ou du sudouest, ou lorsque le soleil se baigne, c'est-à-dire qu'il luit à travers un nuage sombre. Si les montagnes, au lieu de se dessiner nettement dans le lointain, paraissent sombres et chargées de brouillards ; si, au. commencement de la nuit, les étoiles sont d'un teint pâle ; si le croissant de la lune est obscur et émoussé ; si le veDt est à l'ouest ou au sud, ce sont autant d'indices de pluie prochaine. On a à craindre une tempête si la lune est entourée de plusieurs anneaux interrompus et diversement colorés, ou si le ciel se couvre d'une infiuilé de petites nues noires. Q» peut au contraire, se promettre un temps sec et cous* Digitized by Google

de temps. La pleine lune amène le plus ordinairement un temps calme et serein, et les nouvelles lunes nous procurent presque toujours un temps sombre et pluvieux.

Les plus anciens astrologues étaient d'accord pour regarder le troisième et le quatrième jour de la nouvelle lune comme très-critriques ; ils ont remarqué que si, ces jours-là, le croissant de la lune est net et clair, le temps se met au beau et s'y maintient ordinairement jusqu'à la pleine lune ; le contraire est à craindre si le croissant est pâle et terne.

Les indices d'une pluie certaine sont assez généralement : la couleur très-rouge du ciel, le matin ; quand le disque du soleil, à son lever, n'est pas exactement circulaire, mais un peu allongé, échancré et entouré de rayons qui se croisent d'une manière inégale et irrégulière ; lorsque le soleil levant est pâle ou qu'il est entouré d'un cercle ridé ou blanchâtre ; lorsque l'air paraît épais ou chargé à l'Orient, ou lorsque des nuages bruns ou d'un rouge foncé s'y amoncèlent lentement ; ou bien encore quand le soleil couchant est pâle et caché par des nuages épais et sombres : il est, dans tous ces cas, à présumer qu'on aura du vent ou de la pluie.

Si, en été, après le coucher du soleil, les nuages présentent des formes diverses, telles que des rochers entassés, des montagnes, ce sont des avant-coureurs de l'orage, surtout s'il a fait très-chaud dans la journée. Il en est de même si, dans la soirée d'été, il fait des éclairs pendant un temps serein, ou si le ciel, jusqu'alors très-clair, montre tout à coup une petite nue d'un gris foncé.

On doit s'attendre à avoir de la pluie ou du vent quand le soleil, longtemps après son lever, se montre derrière des nuages pommelés, lorsqu'il est entouré d'un large cercle blanchâtre, et qu'en même temps le vent souffle du sud ou du sud-ouest, ou lorsque le soleil se baigne, c'est-à-dire qu'il luit à travers un nuage sombre.

Si les montagnes, au lieu de se dessiner nettement dans le lointain, paraissent sombres et chargées de brouillards ; si, au commencement de la nuit, les étoiles sont d'un teint pâle ; si le croissant de la lune est obscur et émoussé ; si le vent est à l'ouest ou au sud, ce sont autant d'indices de pluie prochaine. On a à craindre une tempête si la lune est entourée de plusieurs anneaux interrompus et diversement colorés, ou si le

£6 BRIZ0MANC1E tamment beau, lorsque le soleil, à son lever, est très-clair et très* brillant, ou qu'on voit à l'orient une légère nue s'enfuir et se perdre vers l'occident au moment où le soleil se lève; lorsque le soleil couchant se montre, sous un ciel pur d'une couleur dorée ou rougeâtre, ou que les nuages, s'il y en a, se colorent d'un beau rouge clair ou de quelque autre teinte vive, surtout si le vent est à l'est et à l'orient parfaitement serein; lorsque des brouillards tombent le matin sur la terre, au lieu de s'élever en l'air; lorsque les nuages, pendant le jour, ressemblent à des flocons de laine d'une blancheur éclatante, ou du moins que leurs bords sont d'un blanc éblouissant, et que le ciel, dans les intervalles des nuages, est d'un beau bleu très-vif; lorsque le ciel commence à s'éclaircir d'un autre côté que celui d'où vient le vent ; lorsque le croissant de la nouvelle lune a ses contours bien nets et bien dessinés ; lorsque le sommet des montagnes élpignées se montre bien distinctement ; lorsqu'on voit flotter le matin sur les eaux de légers brouillards qui se dissipent au lever du soleil ; lorsque les chauves-souris volent en foule de côté et d'autre aux approches de la nuit : tous ces signes sont autant d'indices certains du beau temps, J Brizomuncic. Cette divination, également connue sons les noms d'onmurnmtcie et d'o neirocritic, est produite par les songes. Rien de plus ridicule que ce genre de divination. En effet, les songes sont, pour ainsi dire, sous la dépendance de l'imagination qui répète avec plus de force, sur les sens, les impressions des objels gui la frappent le plus. Ainsi, l'âme et le corps doivent éprOTwer, à quelques variations près, les mêmes sensations pendant le sommeil, parce qu'ils sont gouvernés par l'imagination. Ainsi, ceux dont l'imagination a été vivement frappée par l'histoire des sorciers, des revenants, des sabbats, ont la nuit, des songes analogues et tellement conformes à tontes ces histoires, que ceux qui sont le plus portés à la crédulité, ou qui vireyit le plus sous l'empire des préjugés et de ta superstition, ceux-là, dis-je, croient de bonne foi avoir réellement assisté au sabbat. D'autres, atteints de la peur des incubes, rêvent des montagnes et des fardeaux accablants; et, ce qu'il y a de bien certain, ils souffrent presque autànt que s'ils portaient véritablement ces fardeaux. Nous croyons inutile de poursuivre ces citations. Digitized by Googi

tamment beau, lorsque le soleil, à son lever, est très-clair et très-brillant, ou qu'on voit à l'orient une légère nue s'enfuir et se perdre vers l'occident au moment où le soleil se lève; lorsque le soleil couchant se montre, sous un ciel pur d'une couleur dorée ou rougeâtre, ou que les nuages, s'il y en a, se colorent d'un beau rouge clair ou de quelque autre teinte vive, surtout si le vent est à l'est et à l'orient parfaitement serein; lorsque des brouillards tombent le matin sur la terre, au lieu de s'élever en l'air; lorsque les nuages, pendant le jour, ressemblent à des flocons de laine d'une blancheur éclatante, ou du moins que leurs bords sont d'un blanc éblouissant, et que le ciel, dans les intervalles des nuages, est d'un beau bleu très-vif; lorsque le ciel commence à s'éclaircir d'un autre côté que celui d'où vient le vent; lorsque le croissant de la nouvelle lune a ses contours bien nets et bien dessinés; lorsque le sommet des montagnes éloignées se montre bien distinctement; lorsqu'on voit flotter le matin sur les eaux de légers brouillards qui se dissipent au lever du soleil; lorsque les chauves-souris volent en foule de côté et d'autre aux approches de la nuit : tous ces signes sont autant d'indices certains du beau temps.

Brizomancie.

Cette divination, également connue sous les noms d'*oneiromancie* et d'*oneirocritie*, est produite par les songes. Rien de plus ridicule que ce genre de divination. En effet, les songes sont, pour ainsi dire, sous la dépendance de l'imagination qui répète avec plus de force, sur les sens, les impressions des objets qui la frappent le plus. Ainsi, l'âme et le corps doivent éprouver, à quelques variations près, les mêmes sensations pendant le sommeil, parce qu'ils sont gouvernés par l'imagination. Ainsi, ceux dont l'imagination a été vivement frappée par l'histoire des sorciers, des revenants, des sabbats, ont la nuit, des songes analogues et tellement conformes à toutes ces histoires, que ceux qui sont le plus portés à la crédulité, ou qui vivent le plus sous l'empire des préjugés et de la superstition, ceux-là, dis-je, croient de bonne foi avoir réellement assisté au sabbat. D'autres, atteints de la peur des incubes, rêvent des montagnes et des fardeaux accablants; et, ce qu'il y a de bien certain, ils souffrent presque autant que s'ils por-

CHIROMAKClfe} 37, Capnomancie Divination par la fumée des sacrifices. Cartomancie. Divination par le tirage des cartes. Catroptomancie. Divination par les miroirs. C’est l’espèce de magie à laquelle était adonné l'empereur Didius Julianus ; quand, au lieu de miroirs, l’on employait des cristaux, on la nommait cristal lomancie. Cèphalonomancie. Cette opération consistait à faire griller sur des charbons la tête d’un âne : ce sactifice fait aux démons les engageait à répondre aux questions qu’on leur adressait. Cèromancie. On faisait fondre de la cire qu’on laissait tomber goutte â goutte dans l’eau. La forme que prenaient ces" gouttes indiquait un heureux ou mauvais présage ; cette divination était principalement usitée par les Turcs. Chiromancie. C’est la divination par l’inspection des lignes de la main; Plusieurs auteurs de l'antiquité out écrit sur la chiromancie ; mais un des plus curieux ouvrages est celui qui parut avec privilège en 1 54» chez Pierre Régnault, lequel contient toutes les règles de cette divination. Le chiromance étudie, dans la paume de la main, les indices qui ont leurs rapports avec les sept planètes. D’après le» chiromanciens, le mont du pouce, ou l’élévation de la maint qui est à la racine du pouce, est sous la domination de Vénus; cependant quelques-uns, avec Cardan, la placent sous celle de Mars. Le triangle formé par les lignes de la main est attribué par les uns à Mars, et par les autres à Mercure. La lettre A. majuscule, formée et figurée dans le quartier de la main, qui est dominée par Jupiter, est un pronostic de richesse ; dans le quartier du Soleil, d’une grande fortune ; dans le quartier de Mercure, des sciences ; dans le quartier de Vénus, de l’incon&H tance ; dans le quartier de Mars, de la cruauté ; dans le quax^. lier de la lune, de la faiblesse. Les sept premières lettres de l’alphabet, consacrées aux: $ept planètes, ont chacune leur signification particulière Sorciers, * 4 Digitized by Google

Capnomancie

Divination par la fumée des sacrifices.

Cartomancie.

Divination par le tirage des cartes.

Catroptomancie.

Divination par les miroirs. C'est l'espèce de magie à laquelle était adonné l'empereur Didius Julianus; quand, au lieu de miroirs, l'on employait des cristaux. on la nommait *cristallomancie.*

Céphalonomancie.

Cette opération consistait à faire griller sur des charbons la tête d'un âne : ce sacrifice fait aux démons les engageait à répondre aux questions qu'on leur adressait.

Céromancie.

On faisait fondre de la cire qu'on laissait tomber goutte à goutte dans l'eau. La forme que prenaient ces gouttes indiquait un heureux ou mauvais présage; cette divination était principalement usitée par les Turcs.

Chiromancie.

C'est la divination par l'inspection des lignes de la main. Plusieurs auteurs de l'antiquité ont écrit sur la chiromancie; mais un des plus curieux ouvrages est celui qui parut avec privilège en 1541 chez Pierre Regnault, lequel contient toutes les règles de cette divination.

Le chiromance étudie, dans la paume de la main, les indices qui ont leurs rapports avec les sept planètes. D'après les chiromanciens, le mont du pouce, ou l'élévation de la main qui est à la racine du pouce, est sous la domination de Vénus; cependant quelques-uns, avec Cardan, la placent sous celle de Mars. Le triangle formé par les lignes de la main est attribué par les uns à Mars, et par les autres à Mercure. La lettre A majuscule, formée et figurée dans le quartier de la main, qui est dominée par Jupiter, est un pronostic de richesse; dans le quartier du Soleil, d'une grande fortune; dans le quartier de Mercure, des sciences; dans le quartier de Vénus, de l'inconstance; dans le quartier de Mars, de la cruauté; dans le quartier de la lune, de la faiblesse.

 lorsqu’elles se trouvent formées par les sept lignes de la main. Mais comme la figure des lettres est différente dans plusieurs langues, dit M. Legendre, les lignes delà main doivent nécessairement avoir fies propriétés différentes chez les Arabes, les Chinois, les Hébreux, les Grecs, leslrauçais, etc. Les petites marques blanches qu’on remarque quelquefois sur les ongles, sont, quand elles sont nombreuses, un présagé que les apparences sur lesquelles on compte sont vaines. Cardan assure qu’il avait lui-même sur les ongles de petites marques qui étaient des indices certaius de ce qui devait lui arriver. Il est des conditions qu’il est bon de faire connaître , afin que le chiromancien puisse réussir complètement. Il faut qu’il n’ait ni amour ni Itaine pour la personne qui le consulte. De son côté, celle-ci doit avoir sa main bien lavée et sanscalus, être à jeun, être dans un état complet de tranquillité, et doit éviter l’excès du chaud et du froid. Il se présente une difficulté parmi les chiromauciens, sur la main qu’on doit consulter. Les uns soutiennent que la main droite est la significative chez les hommes ou chez les personnes nées de jour, tandis que c’est la gauche pour les femmes, ainsi que pour ceux qui sont nés de nuit. D’autres prétendent le contraire; il en est enfin qui attestent que les deux maius sont également significatives. Daus cette divination , non-seulement on observe les lignes de la main, mais encore leur largeur, leur longueur, leur couleur et leur profondeur ; l’on examine aussi la forme et la grandeur de la main, des doigts et des ongles. Nous ne pousserons pas plus loin ces puérilités ; les raisonnements des chiromanciens se réfutent d’eux-mémes, puisque Traisnier, dans le premier livre de sa Chiromancie , convient que de cent mille mains, il n'y en a pas deux qui se ressemblent. De nos jours encore, les bohémiens , connus également en Espagne sous le nom de Gitanos, lesquels se prétendaient originaires d’Egypte, disent la bonne aventure, ou mieux, prédisent l’avenir par l’inspection de la main. Cléidomancie ou Cléidonomancie. • I Divination opérée au moyeu .d’une clçf. On la pratique, à peu de chose près, comme la Rbabdotnancie : souvent on, écrit sur un morceau de papier le nom de la personne qu’on soupçonne d'un crime ou bien de celle dont ou veut çon^aitr$

6YH0MANCTB.* 3<J lè secret» et l’on entortille ce papier autour d’âne clef «fue l’on attache à une bible et que l’on fait tenir par une vierge. Tout étant ainsi disposé» la clef doit tourner d’elle-même aux paroles du devin. . D’autres pratiquent cette divination en attachant avec une ficelle cette clef à la première page de l’évangile de saint Jean» de sorte quelle est ainsi suspendue quand le livre est fermé. Celui qui se propose de découvrir par ce moyen» un secret, met un doigt dans l’anneau, et la clef tourne tout-à, coup. , . Cette superstition est commune à plusieurs nations et particulièrement aux Russes, qui croient pouvoir découvrir des trésors par la ciéidomancie. Coscinomaticie. * fc’ est ce ijd’on appelle vulgairement tourner te sas. On sus|>ènd pouf cela un crible sur le doigt. Si lè crible, lorsqu’on prononce le nota de quelqu’un, fait un Ériouvement, s’il penche ou s'il tonrne, cela signifie que ce ùôm est celui du criminel. Ddctyliomancie. Divination par des anneaux sur lesquels on avait gravé des caractères magiques. Gastromancie ou Garosmancie. » . On mettait entre plusieurs bougies allumées des vases de verre, ronds et pleins d’eau claire ; après avoir invoqué et interrogé les démons tout Las, on faisait regarder attentivement la àurface dé ces vases par Ah' jeune garçon où par une jeûné feràme enceinte , qui voyaient la réponse dans des finages tracées par la réfraction de la lumière dans lé verre. Une autre espèce de gastromancie était pratîqûée par le devin, qui réportdàit rfaOs fetauer les lèvres. Cëlle-ci était plus conforme à sa dénomination, parce qùè l’on croyait que le devin parlait par l’estomâè. Géomancie. Divination au moyen de plusieurs points que l’on marquait an hasard Sur la terre. Gyromancie. On traçait des lettres sur la circonférence d’un grand cercle, au milieu duquel on tournait jusqu’à se laisser tomber; on regardait alors les lettres sur lesquelles la chuta

Digitized by Google

le secret, et l'on entortille ce papier autour d'une clef que l'on attache à une bible et que l'on fait tenir par une vierge. Tout étant ainsi disposé, la clef doit tourner d'elle-même aux paroles du devin.

D'autres pratiquent cette divination en attachant avec une ficelle cette clef à la première page de l'évangile de saint Jean, de sorte qu'elle est ainsi suspendue quand le livre est fermé. Celui qui se propose de découvrir par ce moyen, un secret, met un doigt dans l'anneau, et la clef tourne tout-à-coup.

Cette superstition est commune à plusieurs nations et particulièrement aux Russes, qui croient pouvoir découvrir des trésors par la cléidomancie.

Coscinomancie.

C'est ce qu'on appelle vulgairement *tourner le sas*. On suspend pour cela un crible sur le doigt. Si le crible, lorsqu'on prononce le nom de quelqu'un, fait un mouvement, s'il penche ou s'il tourne, cela signifie que ce nom est celui du criminel.

Dactyliomancie.

Divination par des anneaux sur lesquels on avait gravé des caractères magiques.

Gastromancie ou *Garosmancie.*

On mettait entre plusieurs bougies allumées des vases de verre, ronds et pleins d'eau claire ; après avoir invoqué et interrogé les démons tout bas, on faisait regarder attentivement la surface de ces vases par un jeune garçon ou par une jeune femme enceinte, qui voyaient la réponse dans des images tracées par la réfraction de la lumière dans le verre. Une autre espèce de gastromancie était pratiquée par le devin, qui répondait sans remuer les lèvres. Celle-ci était plus conforme à sa dénomination, parce que l'on croyait que le devin parlait par l'estomac.

Géomancie.

Divination au moyen de plusieurs points que l'on marquait au hasard sur la terre.

Gyromancie.

On traçait des lettres sur la circonférence d'un grand cercle, au milieu duquel on tournait jusqu'à se laisser tom-

40 NÉCROMANCIE* avait eu lieu, .et ce tout ces lettres qui servaient à la prédiction. Hydromancie. Cette divination est attribuée par les uns à Numa, et par les autres à Joseph le patriarche, d'après ce passage dç la Genèse : « La coupe que vous avez dérobée est celle-là même dont mon maître se sert pour les augures. » Saint Augustin en fait mention. Voici la manière d'opérer : On mettait dans un vase un anneau suspendu avec da fil, et, si la chose devait réussir, l'anneau, sans qu'on lui communiquât le moindre mouvement, frappait plusieurs fois contre le verre. L'on avait encore une autre méthode ; elle consistait à jeter dans l'eau trois petites pierres, et si elles se mouvaient en rond d'elles-mêmes, c'était un présage de bonheur. L'bydromancie s'opérait aussi par tous les accidents de l'eau. Las hydromanciens font observer que, pour que ces expériences réussissent, il faut être dans certaines dispositions qui ne se rencontrent qu'à certains jours et à certaines heures ; il faut aussi non-seulement être doué de la foi nécessaire, mais encore d'une faculté naturelle et privilégiée. Autant eût valu qu'ils eussent dit qu'il fallait être ignorant, superstitieux et crédule. Lèbanomancie. Cette divination se pratiquait en projetant des parfums dans un réchaud rempli de charbons ardents. Lécanomancie. Pour cette divination, on mettait, dans un poêlon rempli d'eàu, des pierres précieuses et des lames d'or et d'argent, sur lesquelles étaieut gravés des caractères magiques; après les avoir offerts aux démons, et les avoir conjurés par certaines paroles, on leur demandait la réponse à ce que l'on désirait; il sortait alors du fond de l'eau une voix basse, semblable, disent-ils, aux sifflements des serpents, qui donnait la réponse attendue. Nécromancie. Cette divination a pour but d'évoquer les âmes des morts pour les interroger sur l'avenir. L'empereur Néron avait, comme nous l'avous déjà dit, uue grande foi aux magiciens. Sur ce principe, il fit un grand nombre de semblables évocations, sans pouvoir obtenir le moindre résultat, et finit par se désabuser de la magie et des magiciens,

avait eu lieu, et ce sont ces lettres qui servaient à la prédiction.

Hydromancie.

Cette divination est attribuée par les uns à Numa, et par les autres à Joseph le patriarche, d'après ce passage de la *Genèse :* « La coupe que vous avez dérobée est celle-là même dont mon maître se sert pour les augures. » Saint Augustin en fait mention. Voici la manière d'opérer :

On mettait dans un vase un anneau suspendu avec du fil, et, si la chose devait réussir, l'anneau, sans qu'on lui communiquât le moindre mouvement, frappait plusieurs fois contre le verre. L'on avait encore une autre méthode ; elle consistait à jeter dans l'eau trois petites pierres, et si elles se mouvaient en rond d'elles-mêmes, c'était un présage de bonheur. L'hydromancie s'opérait aussi par tous les accidents de l'eau. Les hydromanciens font observer que, pour que ces expériences réussissent, il faut être dans certaines dispositions qui ne se rencontrent qu'à certains jours et à certaines heures ; il faut aussi non-seulement être doué de la foi nécessaire, mais encore d'une faculté naturelle et privilégiée. Autant eût valu qu'ils eussent dit qu'il fallait être ignorant, superstitieux et crédule.

Lébanomancie.

Cette divination se pratiquait en projetant des parfums dans un réchaud rempli de charbons ardents.

Lécanomancie.

Pour cette divination, on mettait, dans un poélon rempli d'eau, des pierres précieuses et des lames d'or et d'argent, sur lesquelles étaient gravés des caractères magiques ; après les avoir offerts aux démons, et les avoir conjurés par certaines paroles, on leur demandait la réponse à ce que l'on désirait ; il sortait alors du fond de l'eau une voix basse, semblable, disent-ils, aux sifflements des serpents, qui donnait la réponse attendue.

Nécromancie.

Cette divination a pour but d'évoquer les âmes des morts pour les interroger sur l'avenir. L'empereur Néron avait, comme nous l'avons déjà dit, une grande foi aux magiciens. Sur ce principe, il fit un grand nombre de semblables évocations, sans pouvoir obtenir le moindre résultat, et finit par

ONUROCRITIE. . 4) . • * • Onéirocritiej » Explication ou interprétation des songes. Cette divination est une des plus anciennes. Tout le monde connait l’explication donnée à Pharaon par Joseph, et ses suites, l'EcritureSainte offre encore divers antres exemples des communications ccleste's données aux hommes, dans leurs songes. Nous Je répétons, tout en respectant tout ce qui tient â notre croyance religieuse, nous ne pouvons nous dispenser de vouer hu ridicule ces interprétations puériles des songes, quedescerveaux creux recueillent soigneusement, et qu ils ont imprimées de tout temps avec approbation et priviléijc, comme dit Voltaire. Il est quelques-uns de ces livres qui ont fait des espèces d'aphorismes de ces interprétations : ainsi, disent-ils, Itérer des fruits hors de saison, A u nonce mort ou trahison. Songer qa’on perd ses dents, est un présage d’un malheur oü de la mort d’un dé’ ses proches. P.éver de chats noirs et de poules blanches, est aussi uu mauvais présage. Songer qu’ou perd la vue, annonce la perte de ses enfants. SI c’est là tête, les btas, les pieds, c’est la perte de sou père, de ses Frères ou de ses domestiques. Songer qu’on a de beaux cheveux, et bien frisés, c’est un présage de prospérité. S’ils sont au contraire négligés et en inanvaià état, c’est un sig#e d’affliction. Rêver des coarônnes||de fleurs dans leur saison, est nu Rêureüx présage; il est mauvais, si elles sont hors de leur saison. Soiiger à là tnort, annonce un mariage. S’ôngeir qu’ou trouve un trésor, est üitë mort ou un chagrin. ' ... , . ' , Révëf én voyage, i^u’on vous a volé la clef du logis, annonce qu’on en a débauché la fille. Songer qu’on se regarde dans un miroir, avant de se marier, ou bien qu’on a quelque chagrin, c'est un signe heureux ; il est au contraire mortel pour ceux qui so>nt atteints de quelque maladie. Digitized by Google

Onéirocritie.

Explication ou interprétation des songes. Cette divination est une des plus anciennes. Tout le monde connaît l'explication donnée à Pharaon par Joseph, et ses suites, l'Ecriture-Sainte offre encore divers autres exemples des communications célestes données aux hommes, dans leurs songes. Nous le répétons, tout en respectant tout ce qui tient à notre croyance religieuse, nous ne pouvons nous dispenser de vouer au ridicule ces interprétations puériles des songes, que des cerveaux creux recueillent soigneusement, et qu'ils ont imprimées de tout temps *avec approbation et privilége,* comme dit Voltaire. Il est quelques-uns de ces livres qui ont fait des espèces d'aphorismes de ces interprétations : ainsi, disent-ils,

Rêver des fruits hors de saison,
Annonce mort ou trahison.

Songer qu'on perd ses dents, est un présage d'un malheur ou de la mort d'un de ses proches.

Rêver de chats noirs et de poules blanches, est aussi un mauvais présage.

Songer qu'on perd la vue, annonce la perte de ses enfants. Si c'est la tête, les bras, les pieds, c'est la perte de son père, de ses frères ou de ses domestiques.

Songer qu'on a de beaux cheveux, et bien frisés, c'est un présage de prospérité. S'ils sont au contraire négligés et en mauvais état, c'est un signe d'affliction.

Rêver des couronnes de fleurs dans leur saison, est un heureux présage; il est mauvais, si elles sont hors de leur saison.

Songer à la mort, annonce un mariage.

Songer qu'on trouve un trésor, est une mort ou un chagrin.

Rêver en voyage, qu'on vous a volé la clef du logis, annonce qu'on en a débauché la fille.

Songer qu'on se regarde dans un miroir, avant de se marier, ou bien qu'on a quelque chagrin, c'est un signe heureux; il est au contraire mortel pour ceux qui sont atteints de quelque maladie.

4a DE l’uTILITÉ DES SONGES. I POUVOIR DE L*IHAGINAT10N DANS LES RÊVES. Le Cauchemar. Nous allons retracer le portrait qu’en a tracé Darwin. Ainsi galopant sur son coursier nocturne, au travers des brouillards, au-dessus des étaDgs, des lacs et des marais, le malicieux cauchemar cherche une jeune fille en proie au délire de l’amour, et plongée dans un sommeil accablant ; il descend et s’assied en grimaçant sur sa poitrine. Elle voudrait marcher, courir, nager, voler, se traîner ; le démon hideux pèse sur son sein ; il se dresse, se balance, roule ses yeux de gorgone dans leur orbite sanglante; U prête l’oreille à ses ac* cents plaintifs, et jouit de ses souffrances. De l’ulilité des songes. ' La théorie des facultés de l’âme deviendra une véritable science lorsque tes faits sur lesquels elle repose, observés avec exactitude, auront été enregistrés et classés avec soin. En effet, le Dr Abercombie, dans ses recherches sur [intelligence, cite plusieurs faits extraordinaires dont il garantit la réalité. En voici un qu’il fait entrer dans la classe des songes qui réveillent des séries d'idées endormies. Un de mes amis, dit-il, caissier dans une des principales maisons de banque de Glascow, était occupé à faire des paiements, lorsqu’une personne vint présenter un billet de six livres sterling; comme il avait beaucoup d’autres paiements à faire, en ce moment , il oublia Enregistrer celui-ci. A. la fin de l'année, huit ou neuf mois aorès, il ne put établir la balance de ses comptes ; il avait beatrfaire, il y avait toujours un déficit de six livres sterling. Après plusieurs jours de recherches, le caissier vit en songe le porteur du billet de ces six livres, en réclamant à haute voix le montant. Mon ami se réveilla avec l’espoir que ce songe l’avait mis sur la voie de son déficit; il examina ses écritures, et reconnut qu’il ne l’avait pas porté en compte. Le Dr Abercombie raconte deux autres songes qu’il rapporte à la classe de ceux dans lesquels un sentiment vif de l’âme prend corps sous une image qui correspond à un fait extérieur simultané. — Un prêtre d’un village voisin, à Edimbourg, passait la nuit dans une auberge ; là, il songea que le feu prenait à sa maison et que l’un de ses enfants y courait danger de mort. Aussitôt il se lève, se hâte de voler vers son Digitized by Google

FTROMANCIE. 43 village, et arrive à temps pour sauver un de ses fils en bas âge que, dans le désordre de l'incendie, on avait laissé au milieu des flammes. Voici le second fait : un bourgeois d'Edimbourg était affecté d'une hernie crurale. Deux chirurgiens distingués qui le soignaient, devaient faire l'opération dans quelques jours. La femme du patient songea que le mal avait disparu et que l'opération projetée devenait inutile; en effet, en examinant le matin le siège de la douleur, le malade fut surpris de voir qu'il n'avait plus aucune trace de cette affection morbifique. Il est cependant bon d'ajouter que ces sortes de guérisons sont très-rares, et qu'il n'y a aucune vraisemblance que la maladie se résolve ainsi, sans le secours de l'art. Onomotomancie. Prédiction de l'avenir d'après le nom propre des personnes. Ornithomancie. Divinatiou par le chant et le vol des oiseaux. Onychomancie. Cette divination se pratiquait en frottant d'huile l'ongle d'un jeune garçon ; l'on chauffait ensuite cet ongle au moyen des fumigations faites avec certains mélanges mystérieux. Le jeune garçon exposait ensuite cet ongle au soleil, et l'ou^tyait alors se peindre sur l'ongle l'événement que l'on voulait connaître. . Pêgomuncie. Pansanias dit que cette divination se pratiquait en faisant flotter un miroir, attaché à une petite corde, sur les eaux de la fontaine de Patras, pour connaître l'événement d'une maladie. Si la fontaine représentait un cadavre, cela présageait la mort du malade; si elle offrait au contraire une personne vivante, c'était signe de guérison. Physiognomonie. Ce sont les moyens propres à établir le caractère et les passions des hommes, d'après l'inspection des diverses parties du corps et de la figure. Ce dernier examen rentre dans les curieuses recherches de Lavater. Pyromancie. Divination par les formes et les mouvements de la flamme. Digitized by Google

village, et arrive à temps pour sauver un de ses fils en bas âge que, dans le désordre de l'incendie, on avait laissé au milieu des flammes. Voici le second fait : un bourgeois d'Edimbourg était affecté d'une hernie crurale. Deux chirurgiens distingués qui le soignaient, devaient faire l'opération dans quelques jours. La femme du patient songea que le mal avait disparu et que l'opération projetée devenait inutile ; en effet, en examinant le matin le siége de la douleur, le malade fut surpris de voir qu'il n'avait plus aucune trace de cette affection morbifique. Il est cependant bon d'ajouter que ces sortes de guérisons sont très-rares, et qu'il n'y a aucune vraisemblance que la maladie se résolve ainsi, sans le secours de l'art.

Onomotomancie.

Prédiction de l'avenir d'après le nom propre des personnes.

Ornithomancie.

Divination par le chant et le vol des oiseaux.

Onychomancie.

Cette divination se pratiquait en frottant d'huile l'ongle d'un jeune garçon ; l'on chauffait ensuite cet ongle au moyen des fumigations faites avec certains mélanges mystérieux. Le jeune garçon exposait ensuite cet ongle au soleil, et l'on voyait alors se peindre sur l'ongle l'événement que l'on voulait connaître.

Pégomancie.

Pausanias dit que cette divination se pratiquait en faisant flotter un miroir, attaché à une petite corde, sur les eaux de la fontaine de Patras, pour connaître l'événement d'une maladie. Si la fontaine représentait un cadavre, cela présageait la mort du malade ; si elle offrait au contraire une personne vivante, c'était signe de guérison.

Physiognomonie.

Ce sont les moyens propres à établir le caractère et les passions des hommes, d'après l'inspection des diverses parties du corps et de la figure. Ce dernier examen rentre dans les curieuses recherches de Lavater.

Pyromancie.

*4 kabdomanctk: Rabdomancic. » ' * i < Divination par la baguette. Cet usage date dé temps immémorial. Les rabdomanciens l'étendent à la baguette d'Aaron. D'après Y Exode, les magiciens de Pharaon se servaient aussi- de baguettes. Strabon raconte que les brachmanes de Perse y recouraient : suivant Hérodote, les Scythes devinaient également avec des baguettes de saule. Chez les Mains la rabdomancie était aussi fort usitée. Les femmes coupaient des verges bien droites avec des enchantements secrets, et, dans certains temps marqués fort exactement, par les mouvements de ces verges, elles prédisaient l'avenir. Tacite dit que les Allemands recouraient à cette sorte de divination au moyen de petites baguettes divisées en plusieurs parties, sur lesquelles ils faisaient des marques particulières. En France, on trouve encore des partisans de ce genre de divination, qu'on nomme sourciers, parce qu'ils assurent qu'au moyen d'une baguette de coudrier ils découvrent les sources d'eau. L'un des plus célèbres est un nommé Bleton, 3ui avait acquis une grande réputation en ce genre, dans le ernier siècle, et dont Toilvenel s'est rendu le panégyriste dans les deux volumes iu-8° qu'il a eu la faiblesse de publier sur les effets de la baguette divinatoire. Ce médecin, d'ailleurs fort instruit, a entassé dans son ouvrage une foule de raisonne* ments que les progrès des Sciènces physiques ont entièrement réfutés, et que nous nous serions d'ailleurs bien gardé de combattre, puisque dans son enthousiasme, il n'a pas craintdedire: « Je dois prévenir les lecteurs incrédules, de quelque temps qu'ils soient, que toutes les objections, les censures, les raisonnements, les discussions, ne pourront ébranler ma croyance; qu'il faudrait pour cela des faits contradictoires, recueillis en aussi grand nombre et avec autant d'exactitude que les miens. » N*en déplaise à M. Touvenel, les faits négatifs pour lui répondre sont, je crois, assez nombreux. Ce Bleton prétendait, lorsqu'il était snr nne source, éprouver une foule de sensations diverses ; et d'après le récit de ce charlatan , M. Touvenel a décrit de bonne foi l'état normal et pathologique de cet individu, avant, pendant et après ses opérations. Nous croyons devoir en faire grâce aux lecteurs ; nous nous bornerons donc à leur faire connaître la manière de reconnaître les sources par la Baguettè. Nous allons laisser parler *M. Totivehel. • * Digitized by Googl

Rabdomancie.

Divination par la baguette.

Cet usage date de temps immémorial. Les rabdomanciens l'étendent à la baguette d'Aaron. D'après l'*Exode*, les magiciens de Pharaon se servaient aussi de baguettes. Strabon raconte que les brachmanes de Perse y recouraient : suivant Hérodote, les Scythes devinaient également avec des baguettes de saule. Chez les Alains la rabdomancie était aussi fort usitée. Les femmes coupaient des verges bien droites avec des enchantements secrets, et, dans certains temps marqués fort exactement, par les mouvements de ces verges, elles prédisaient l'avenir. Tacite dit que les Allemands recouraient à cette sorte de divination au moyen de petites baguettes divisées en plusieurs parties, sur lesquelles ils faisaient des marques particulières. En France, on trouve encore des partisans de ce genre de divination, qu'on nomme *sourciers*, parce qu'ils assurent qu'au moyen d'une baguette de coudrier ils découvrent les sources d'eau. L'un des plus célèbres est un nommé Bleton, qui avait acquis une grande réputation en ce genre, dans le dernier siècle, et dont Touvenel s'est rendu le panégyriste dans les deux volumes in-8° qu'il a eu la faiblesse de publier sur les effets de la baguette divinatoire. Ce médecin, d'ailleurs fort instruit, a entassé dans son ouvrage une foule de raisonnements que les progrès des sciences physiques ont entièrement réfutés, et que nous nous serions d'ailleurs bien gardé de combattre, puisque dans son enthousiasme, il n'a pas craint de dire :

« Je dois prévenir les lecteurs incrédules, de quelque temps qu'ils soient, que toutes les objections, les censures, les raisonnements, les discussions, ne pourront ébranler ma croyance; qu'il faudrait pour cela des faits contradictoires, recueillis en aussi grand nombre et avec autant d'exactitude que les miens. » N'en déplaise à M. Touvenel, les faits négatifs pour lui répondre sont, je crois, assez nombreux. Ce Bleton prétendait, lorsqu'il était sur une source, éprouver une foule de sensations diverses ; et d'après le récit de ce charlatan, M. Touvenel a décrit de bonne foi l'état normal et pathologique de cet individu, avant, pendant et après ses opérations. Nous croyons devoir en faire grâce aux lecteurs ; nous nous bornerons donc à leur faire connaître la manière de reconnaître les sources par la baguette. Nous allons laisser parler

RlSDOMANClg. 45 Après une convalescence de trois mois, n’observe-t-on pas tous les jours la même chose sur les autres hommes, à l’égard des facultés physiques ou intellectuelles, spéciales ou communes, dont ils sont doués, et que les maladies interceptent ou détruisent pour un temps limité ou pour toujours? Quant à la baguette, de laquelle Eleton ne fait usage,' comme je l’ai déjà dit, que pour faire voir aux assistants qu’il est sur une source, et non pour l’apprendre lui-même, il ne s’en sert pas comme tous les gens à baguette (car il parait qu’il y a des Sourciers et Bagueltiers de plus d’une sorte, de talent bien différent). Il ne la serre ni ne l’échauffe entre ses' mains, et il ne s’en tient pas comme les autres à la préférence d’un jeune rameau de coudrier récemment cueilli, fourchu et plein de sève. Il place horizontalement sur ses doigts index, une baguette quelconque qu’on lui présente ou qu’il trouve sur son chemin, n’importe de quel bois (excepté le sureau, de tons ceux que j'ai éprouvés), fraîche ou sèche indistinctement, non fourchue , mais simplement un peu courbe. Si elle est droite, elle ne fait que se soulever un peat aux extrémités, par de petits sauts, en faisant effort sur les deux doigts, mais elle ne tourne pas. Pour peu quelle soit, courbe, elle tourne sur son axe, plus ou moins rapidement et plus on moins de temps, selon la quantité et la force de l’eau. J’ai compté depuis trente à trente-cinq tours par minute, juqu’à quatre-vingts et plus. Sur ce compte, et par l’habitude que j’avais de juger et les degrés de la convulsion et l’altération du pouls, je pouvais deviuer à peu près le volume des sources, et je l'ai fait quelquefois d’une manière assea juste. Je ne prétends pas cependant que ces moyens soient infaillibles, quoiqu’ils servent de règle au sourcier pour faire entreprendre des fouilles. La marche suivant le cours de la source est plus favorable que la station, au mouvement de la baguette; mais il a lieu néanmoins dans l'un et l’autre cas, si la source est suffisamment forte. Lorsqu’elle est très-petite, la baguette reste immobile, ou ne fait que se balancer en exécutant des espèces d’oscillations irrégulières, quoique la commotion à la poitrine et le tremblement des extrémités se fassent sentir, mais très-faiblement. J’ai remarqué une proportion constante entre les mouvements convulsifs du corps et le mouvement de rotation de la baguette, quoiqu’ils soient certainement bien indépendants l’ua de l’autre. C’est aussi une chose très-digue de re->

Après une convalescence de trois mois, n'observe-t-on pas tous les jours la même chose sur les autres hommes, à l'égard des facultés physiques ou intellectuelles, spéciales ou communes, dont ils sont doués, et que les maladies interceptent ou détruisent pour un temps limité ou pour toujours?

Quant à la baguette, de laquelle Bleton ne fait usage, comme je l'ai déjà dit, que pour faire voir aux assistants qu'il est sur une source, et non pour l'apprendre lui-même, il ne s'en sert pas comme tous les gens à baguette (car il paraît qu'il y a des *Sourciers et Baguettiers* de plus d'une sorte, de talent bien différent). Il ne la serre ni ne l'échauffe entre ses mains, et il ne s'en tient pas comme les autres à la préférence d'un jeune rameau de coudrier récemment cueilli, fourchu et plein de sève. Il place horizontalement sur ses doigts index, une baguette quelconque qu'on lui présente ou qu'il trouve sur son chemin, n'importe de quel bois (excepté le sureau, de tous ceux que j'ai éprouvés), fraîche ou sèche indistinctement, non fourchue, mais simplement un peu courbe. Si elle est droite, elle ne fait que se soulever un peu aux extrémités, par de petits sauts, en faisant effort sur les deux doigts, mais elle ne tourne pas. Pour peu qu'elle soit courbe, elle tourne sur son axe, plus ou moins rapidement et plus ou moins de temps, selon la quantité et la force de l'eau. J'ai compté depuis trente à trente-cinq tours par minute, juqu'à quatre-vingts et plus. Sur ce compte, et par l'habitude que j'avais de juger et les degrés de la convulsion et l'altération du pouls, je pouvais deviner à peu près le volume des sources, et je l'ai fait quelquefois d'une manière assez juste. Je ne prétends pas cependant que ces moyens soient infaillibles, quoiqu'ils servent de règle au sourcier pour faire entreprendre des fouilles.

La marche suivant le cours de la source est plus favorable que la station, au mouvement de la baguette; mais il a lieu néanmoins dans l'un et l'autre cas, si la source est suffisamment forte. Lorsqu'elle est très-petite, la baguette reste immobile, ou ne fait que se balancer en exécutant des espèces d'oscillations irrégulières, quoique la commotion à la poitrine et le tremblement des extrémités se fassent sentir, mais très-faiblement. J'ai remarqué une proportion constante entre les mouvements convulsifs du corps et le mouvement de rotation de la baguette, quoiqu'ils soient certainement bien indépen-

4è baguette divinatoire aux états-unis; marque que la position de l’homme sur la source et la direction de l’écoulement de cette source relativement à tel ou tel point cardinal de la terre, ne changent rien ni aut sensations ni au mouvement. Mais ce quil y a sans contredit de plus remarquable dans le fait dé là baguette, ce sont les deux phénomènes suivants : te premier est que Bleton peut faire tourner cette baguette 4 Sans qu’il l’ait ni vue ni touchée, snr les doigts d’un autre comme sur les siens, lorsqu’il les touche ou les approche^ en se plaçant sur la source; ce qui n’arrive jamais sans cela. Il est vrai que ce mouvement est beaucoup moins fort et moins durable snr d’autres doigts que sur les siens, et qn?il y a aussi a cet égard de grandes différences entre les différents sujets que j’ai va soumettre à cette épreuvé. On verra pair la suite des raisons plausibles de ces différences^ tenant à la constitution physique plus ou moins mobile de chaqne individu. • L’autre phénomène, bien plus étonnant encore, c’est que si Bleton, après, avoir fait aller sa baguette sur le trajét de la source, suivant son mouvement naturel de rotation, qui est d’arrière en avant, vient à s’en éloigner en suivant une ligne horizontale, inclinée ou verticale quelconque et dans tons les sens, la baguette, qui cesse de tourner dès l’instant que cet homme a quitté la source, éprouve à une distance déterminée et invariable, un mouvement de rotation dans un sens contraire au premier, mais ne fait qu’un seul tour. Ce mouvement rétrograde, qui ne manque jamais lorque la source est assez forte pour produire le mouvement direct* est pour Bléton, outre l'intensité et la durée de la sensation qui, suivant lai, ne le trompe guère, l’indication de la profondeur, en estimant cette dernière par l’espace qu'il a parcouru depuis la fin du mouvement direct de la baguette, jusqu’au commencement du mouvement rétrograde. Baguette divinatoire aux Etats-Unis. La baguette employée aux Etats-Unis est formée d’une fourche de bois de coudrier principalement, tenue les mains en supination. Le devin, cette fourchette en main, marche légèrement et sans secousse. Arrivé sur nue source ou sur un minerai caché dans la terre, la pointe dé la fourchette s’incline et se met perpendiculairement à la surface du sol. Ce mouvement paraît avoir lieu principalement chez les per

The text on this page is estimated to be only 28.17% accurate

BAGUETTE DIVINATOIRE AUX ETATS-UNIS. sonnes dont les raaips transpirent beaucoup. Dans la Nouvelle-Angleterre, où les sources sont très-abondantes et toujours pures, l'usage de la baguette est moins fréquent. Daus les états du sud et de l'ouest, où l'eau n'est pas aussi abondante ni aussi pure, l'art du devin est plus en yogue. Se trouvant dans l'Ohio eu 1 Sa i, l'auteur vit un puits que l'on avait creusé à une distance incommode d'une ferme ; la source eu avait été trouvée par le moyen de la baguette, à une profondeur prévue de 2m2y à 2™6o (7 à 8 pieds). Graud sujet de surprise. Ua petit garçon de la ferme, leque) possédait le don de faire tourner la baguette, se prêta à de nouvelles expériences. O11 lui banda les yeux, et l'ayant éloigné des trois ramifications que l'on avait reconnues à la source et tracées sur le sol, on l'abandonna à lui-même. Ce jeune devin marcha au hasard, et sa baguett^ se dirigea vers la terre, précisément au-dessus d'une des ramifications de la source. D'autres fois, il ne fut pas si heureux, et finalement tout le terrain, sur l'é-' tendue d'un acre, fut couvert démarques indiquait les lieux où la baguette avait désigné là source. De telle manière que les indic||tiops de la baguette se trouvaient démentie et que sou mouvement seul restait. * Gne autre fois, l'auteur s'adressa à un devin déterminé. Quaçd ce dernier marchait]e long d'up franc d'arbre jeté au travers d'un ruisseau, sa fiaguette tournait fortement et s'arrêtait toujours au bord du ruisseau. L'auteur aponyme reconnut qu'il y avait une manière de tenir la baguette, telle qp'eu produisant un petit mouvement des poignets, la baguette tournait ensuite et d'autant plus qu'on faisait plus d'effort? pour arrêter son mouvement.» C'est à ce mouvement imperceptible des mains qu'il attribue tous les prodiges de la baguette. Sans se mouvoir, et sur les bords du ruisseau précédent, la baguette tournait avec tant d'énergie que lecorçe de ses tiges se détachait, et que la baguette se rompait quelquefois. Les devins découvrent uon-seulemeut la position des sources, mais ils en déterminent la profondeur. Ayant le point; où la baguette se dirige bien verticalement vers la terre, ils s! en éloignent progressivement jusqu'aux points où ses mouvements paraissent commencer. Ces points forment, autour du premier, un cercle dont Jes rayons expriment la profondeur de la source. D'autres devins tiennent la baguette par l'unf de ces tiges seulement, puis, arrivés dans la verticale d'ufm source, la baguette, par sou élasticité, et l'attraction de ht.

sonnes dont les mains transpirent beaucoup. Dans la Nouvelle-Angleterre, où les sources sont très-abondantes et toujours pures, l'usage de la baguette est moins fréquent. Dans les états du sud et de l'ouest, où l'eau n'est pas aussi abondante ni aussi pure, l'art du devin est plus en vogue. Se trouvant dans l'Ohio en 1821, l'auteur vit un puits que l'on avait creusé à une distance incommode d'une ferme; la source en avait été trouvée par le moyen de la baguette, à une profondeur prévue de 2^m27 à 2^m60 (7 à 8 pieds). Grand sujet de surprise. Un petit garçon de la ferme, lequel possédait le don de faire tourner la baguette, se prêta à de nouvelles expériences. On lui banda les yeux, et l'ayant éloigné des trois ramifications que l'on avait reconnues à la source et tracées sur le sol, on l'abandonna à lui-même. Ce jeune devin marcha au hasard, et sa baguette se dirigea vers la terre, précisément au-dessus d'une des ramifications de la source. D'autres fois, il ne fut pas si heureux, et finalement tout le terrain, sur l'étendue d'un acre, fut couvert de marques indiquant les lieux où la baguette avait désigné la source. De telle manière que les indications de la baguette se trouvaient démentie et que son mouvement seul restait.

Une autre fois, l'auteur s'adressa à un devin déterminé. Quand ce dernier marchait le long d'un tronc d'arbre jeté au travers d'un ruisseau, sa baguette tournait fortement et s'arrêtait toujours au bord du ruisseau. L'auteur anonyme reconnut qu'il y avait une manière de tenir la baguette, telle qu'en produisant un petit mouvement des poignets, la baguette tournait ensuite et d'autant plus qu'on faisait plus d'efforts pour arrêter son mouvement. C'est à ce mouvement imperceptible des mains qu'il attribue tous les prodiges de la baguette. Sans se mouvoir, et sur les bords du ruisseau précédent, la baguette tournait avec tant d'énergie que l'écorce de ses tiges se détachait, et que la baguette se rompait quelquefois.

Les devins découvrent non-seulement la position des sources, mais ils en déterminent la profondeur. Ayant le point où la baguette se dirige bien verticalement vers la terre, ils s'en éloignent progressivement jusqu'aux points où ses mouvements paraissent commencer. Ces points forment, autour du premier, un cercle dont les rayons expriment la profondeur de la source. D'autres devins tiennent la baguette par l'une

 source, éprouve des vibrations dont le nombre dépend de li profondeur de cette source. Toutes c es choses procurent à l'auteur un juste motif de plaisanter et même de se fâcher quelquefois. Il aurait dû pourtant apporter plus de précision dans ses observations, et les varier davantage. Ses raisonnements ne sont pas toujours justes ; il semble, par exemple, n'avoir pas compris que l'inclinaison de la baguette doive se manifester d'autant plus loin que le centre d'attraction est à une plus grande profondeur dans la terre. Mais il est inutile de s'arrêter plus longtemps sur ce sujet, auquel nous avons touché, moins dans l'intérêt actuel de la science, que pour apprendre à nos lecteurs que des croyances populaires, qui paraissent remonter au xi® siècle, se sont propagées de l'ancien dans le nouveau monde. Sorts. La prédiction par les sorts date de la plus hante antiquité, puisqu'on en trouve des exemples dans l'Écriture-Sainte. En effet, c'est au moyen d'un sort qu'on dit que Josui devina la tribu, la famille, la mmson de l'homme qui avait volé et caché un manteau, une réglé d'or et aoo sicles, après qu'il eut été défendu de rien garder de ce qu'on avait trouvé à Jéricho. C'est également par un sort que l'on connut que Dieu avait choisi Saül pour roi ; que le prophète Jonas était celui qoi, par sa désobéissance, avait attiré la tempête; la contravention de Jonathas aux ordres du roi son père; enfin les apôtres mêmes recoururent aux sorts pour l'élection de Mathias; et saint Augustin consulta les Epitres de saint Paul pour savoir ce que Dieu voulait de lui. Cependant ce père de l'Eglise semble les désapprouver, tout en y recourant lui-même. Ces sorts étaient ordinairement, le résultat des mots et même des passages qui se présentaient à l'ouverture de certains livres. Lorsque l'on consultait ainsi les saintes Ecritures, on le nommait le Sort des Saints. Ce mode fut très-usité en France, dans les v® et vi® siècles. Clovis, Chramne, fils de Clotaire, Mérovée, fils de Chilpéric, etc., y recoururent. Malgré qu'on trouve des exemples des sorts dans l'EcritureSainte, cependant plusieurs auteurs, avec Pierre de Blois, les ont considérés comme des pratiques superstitieuses et des sortilèges. Plusieurs conciles non-seulement ont partagé cette opinion, mais ils ont même excommunié ceux qui reconraient pu $ort des saints ; témoins Je concile de Vanne, en 465; ceDigitized by Google

source, éprouve des vibrations dont le nombre dépend de la profondeur de cette source, Toutes ces choses procurent à l'auteur un juste motif de plaisanter et même de se fâcher quelquefois. Il aurait dû pourtant apporter plus de précision dans ses observations, et les varier davantage. Ses raisonnements ne sont pas toujours justes ; il semble, par exemple, n'avoir pas compris que l'inclinaison de la baguette doive se manifester d'autant plus loin que le centre d'attraction est à une plus grande profondeur dans la terre. Mais il est inutile de s'arrêter plus longtemps sur ce sujet, auquel nous avons touché, moins dans l'intérêt actuel de la science, que pour apprendre à nos lecteurs que des croyances populaires, qui paraissent remonter au XI^e^ siècle, se sont propagées de l'ancien dans le nouveau monde.

Sorts.

La prédiction par les sorts date de la plus haute antiquité, puisqu'on en trouve des exemples dans l'Ecriture-Sainte. En effet, c'est au moyen d'un sort qu'on dit que Josué devina la tribu, la famille, la maison de l'homme qui avait volé et caché un manteau, une règle d'or et 200 sicles, après qu'il eut été défendu de rien garder de ce qu'on avait trouvé à Jéricho. C'est également par un sort que l'on connut que Dieu avait choisi Saül pour roi ; que le prophète Jonas était celui qui, par sa désobéissance, avait attiré la tempête ; la contravention de Jonathas aux ordres du roi son père ; enfin les apôtres mêmes recoururent aux sorts pour l'élection de Mathias ; et saint Augustin consulta les Epitres de saint Paul pour savoir ce que Dieu voulait de lui. Cependant ce père de l'Eglise semble les désapprouver, tout en y recourant lui-même. Ces sorts étaient ordinairement le résultat des mots et même des passages qui se présentaient à l'ouverture de certains livres. Lorsque l'on consultait ainsi les saintes Ecritures, on le nommait le *Sort des Saints*. Ce mode fut très-usité en France, dans les V^e^ et VI^e^ siècles. Clovis, Chramne, fils de Clotaire, Mérovée, fils de Chilpéric, etc., y recoururent.

Malgré qu'on trouve des exemples des sorts dans l'Ecriture-Sainte, cependant plusieurs auteurs, avec Pierre de Blois, les ont considérés comme des pratiques superstitieuses et des sortilèges. Plusieurs conciles non-seulement ont partagé cette

The text on this page is estimated to be only 28.41% accurate

XYLOMANCJE. 4 9 lui d'Agde, en 5oG; celai d'Orléans, en 5 r i ; celui d'Auxerre, en 5y8, etc. ALes historiens parient d'une antre espèce de sorts qui fut en, très-grande réputation : ce sont ceux de Préneste. Ils consistaient en des morceaux de bois sur lesquels étaient écrits divers mots qu!on jetait comme des dés, ou qu'on remuait en tons sens, dans le coffre d'olivier où ils étaient conservé!; un enfant eu tirait ensuite un sur lequel se trouvait la réponse. A l'instar de Préneste, d'autres villes* d'Italie eurent également leurs sorts; les principaux furent ceux à'Antium et de SïèurvdLe plus souvent les sorts étaient des espèces de dés sur lesquels étaient gravés quelques caractères ou quelques mots dont on allait chercher la sens ou l'explication dans des tables faites exprès. Dans quelques temples , on les jetait soi-même; dans d'autres, on les faisait sortir de l'urne. C'est du premier mode qu'est venue cette façon de parler : le sort est tombé. On se préparait au tirage des sorts par des sacrifices, eto. •« Des Téraphims. % t , C'étaient des statues fabriquées sous certaines constellations, qui avaient le don de parler et de répondre à certaines heures^ il en est parlé dans I'Ecrilure-Sainle. Suivant Vorstius, c'étaient des instruments de cuivre qui marquaient la différence des temps et des heures. Bekkcr est d une opinion Lieu différeute ; il soutient que ceux qui voulaient faire un téraphim faisaient mourir le premier-né d'un homme, lui fendaient la tête, et la frottaieut avec du sel et de l'huile. Après cela, ils é.cii valent sur une lame d'or le nom d'un esprit impiy, et la mettaient sous la langue de cette tête, qu'ils appliquaient contre le mur avec des cierges allumés; ils lui adressaient ensuite leurs demandes et en obtenaient les réponses. On a donné aussi le nom de téraphims à de petites idoles du paganisme.' Tératpscopie. Divination due à l'examen des prodiges, comme accouchements monstrueux,' pluies de pierres, visions effrayantes, etc * ' Xylomancie. Divination au moyen de petits morceaux de bois. Cette espèce a la plus grande affinité avec celle par la baguette. Sorciers. Si Digitized by Google

lui d'Agde, en 506; celui d'Orléans, en 511; celui d'Auxerre, en 578, etc.

Les historiens parlent d'une autre espèce de sorts qui fut en très-grande réputation : ce sont ceux de Préneste. Ils consistaient en des morceaux de bois sur lesquels étaient écrits divers mots qu'on jetait comme des dés, ou qu'on remuait en tous sens, dans le coffre d'olivier où ils étaient conservés; un enfant en tirait ensuite un sur lequel se trouvait la réponse. A l'instar de Préneste, d'autres villes d'Italie eurent également leurs sorts; les principaux furent ceux d'*Antium* et de *Tibur*. Le plus souvent les sorts étaient des espèces de dés sur lesquels étaient gravés quelques caractères ou quelques mots dont on allait chercher le sens ou l'explication dans des tables faites exprès. Dans quelques temples, on les jetait soi-même; dans d'autres, on les faisait sortir de l'urne. C'est du premier mode qu'est venue cette façon de parler : *le sort est tombé*. On se préparait au tirage des sorts par des sacrifices, etc.

Des Téraphims.

C'étaient des statues fabriquées sous certaines constellations, qui avaient le don de parler et de répondre à certaines heures; il en est parlé dans l'Ecriture-Sainte. Suivant Vorstius, c'étaient des instruments de cuivre qui marquaient la différence des temps et des heures. Bekker est d'une opinion bien différente; il soutient que ceux qui voulaient faire un téraphim faisaient mourir le premier-né d'un homme, lui fendaient la tête, et la frottaient avec du sel et de l'huile. Après cela, ils écrivaient sur une lame d'or le nom d'un esprit impur, et la mettaient sous la langue de cette tête, qu'ils appliquaient contre le mur avec des cierges allumés; ils lui adressaient ensuite leurs demandes et en obtenaient les réponses. On a donné aussi le nom de *téraphims* à de petites idoles du paganisme.

Tératoscopie.

Divination due à l'examen des prodiges, comme accouchements monstrueux, pluies de pierres, visions effrayantes, etc

Xylomancie.

S(f TALISMANS CONTRE LA MAGIE. TALISMANS OD PRÉSERVATIFS CONTRE LA MAGIE, ETC. Quoique l'on connaisse plusieurs sortes de talismans, cependant on donnait plus particulièrement ce nom à des pièces de métal fondues et gravées sous certains aspects de planètes. On attribue leur invention à un Egyptien, connu sous le nom de Jacchis , qui vivait sous le règne de Sennyès. Il en est qui l'attribuent à Nécéplos, également roi d'Egypte, postérieur à Sennyès, lequel vivait cependant plus de deux cents ans avant Salomon. Les talismans possédaient un grand nombre de vertus; les principales étaieut de donner la connaissance de l'avenir, de guérir ou de se garantir des maladies, de se préserver du mauvais air, des insectes, des enchantements et d'inspirer des passions (i). Albert, surnommé le Grand, a distingué les talismans purs astrologiques de ceux où il entre de la magie. La vertu des talismans a été soutenue par la plupart des philosophes platoniciens, et par uu grand nombre d'auteurs, surtout par les alchimistes. Pline même n'est pas éloigné d'y croire. Dans son livre xxxix, il dit que le jaspe verdâtre est un talisman que tous les peuples d'Orient portent, et que l'opinion çommune était que Milon de Crotone devait ses victoires à la pierre alectorienne qu'il portait dans les combats. Elien assure que les soldats égyptiens, pour être plus courageux à la guerre, portaient sur eux les figures de scarabés. L'on sait aussi qu'on attachait au cou des rois d'Egypte un talisman propre à les préserver de commettre la moindre injustice. Périclès même, au rapport de Plutarque, en portait un à son cou; on en pendait au cou des enfants, pour les préserver des maléfices. L'on sait aussi que les triomphateuts romains portaient sur eux de petites boîtes que Paracelse a nommées Boîtes aux influences. Ces boîtes contenaient les préservatifs qu'ils croyaient les plus propres et lés plus puissants contre l'envie et ses effets. Naudé raconte que les habitants de Naples étaient affligés d'une grande quantité de sangsues, dont Virgile les délivra en jetant uDe sangsue d'or dans un puits. Ou lit aussi dans les Amusements impériaux , que Vir(i) Nous avons déjà parlé de cette fumtnc dont Charlemagne «'était ai fortement épris, à cause de l'anneau qn'elle portail tous la langue. Nous noua borueron* donc à ajouter que uint Jérôme raconte qn un jeune homme étant amouren* , «e rendit A Memphis pour y acquérir des connaissances magiques t h «on retour il pinça sous la porte de la demoiselle qu'il aimait nn talisman sur lequel il

avait gravé des parole} Cf des figure» mystérieuse* qui rendirent cette fille éprise d’une passion effrénée. Digiti;

TALISMANS OU PRÉSERVATIFS CONTRE LA MAGIE, ETC.

Quoique l'on connaisse plusieurs sortes de talismans, cependant on donnait plus particulièrement ce nom à des pièces de métal fondues et gravées sous certains aspects de planètes. On attribue leur invention à un Egyptien, connu sous le nom de *Jacchis*, qui vivait sous le règne de Sennyès. Il en est qui l'attribuent à Nécéplos, également roi d'Egypte, postérieur à Sennyès, lequel vivait cependant plus de deux cents ans avant Salomon.

Les talismans possédaient un grand nombre de vertus; les principales étaient de donner la connaissance de l'avenir, de guérir ou de se garantir des maladies, de se préserver du mauvais air, des insectes, des enchantements et d'inspirer des passions (1). Albert, surnommé le Grand, a distingué les talismans purs astrologiques de ceux où il entre de la magie. La vertu des talismans a été soutenue par la plupart des philosophes platoniciens, et par un grand nombre d'auteurs, surtout par les alchimistes. Pline même n'est pas éloigné d'y croire. Dans son livre XXXIX, il dit que le jaspe verdâtre est un talisman que tous les peuples d'Orient portent, et que l'opinion commune était que Milon de Crotone devait ses victoires à la pierre alectorienne qu'il portait dans les combats. Elien assure que les soldats égyptiens, pour être plus courageux à la guerre, portaient sur eux les figures de scarabés. L'on sait aussi qu'on attachait au cou des rois d'Egypte un talisman propre à les préserver de commettre la moindre injustice. Périclès même, au rapport de Plutarque, en portait un à son cou; on en pendait au cou des enfants, pour les préserver des maléfices. L'on sait aussi que les triomphateurs romains portaient sur eux de petites boîtes que Paracelse a nommées *Boîtes aux influences*. Ces boîtes contenaient les préservatifs qu'ils croyaient les plus propres et les plus puissants contre l'envie et ses effets. Naudé raconte que les habitants de Naples étaient affligés d'une grande quantité de sangsues, dont Virgile les délivra en jetant une sangsue d'or dans un puits. On lit aussi dans les *Amusements impériaux*, que Vir-

(1) Nous avons déjà parlé de cette femme dont Charlemagne s'était si fortement épris, à cause de l'anneau qu'elle portait sous la langue. Nous nous bornerons donc à ajouter que saint Jérôme raconte qu'un jeune homme étant amoureux, se rendit à

TALISMANS CONTRÉ LA MAGIE. 5t gile fit Une mouche d’airain, laquelle resta pendant huit ans attachée à une des portes de Naples, et que pendant tout ce temps la ville fut garantie des mouches. Appollonins de Thyane fit également un talisman pour délivrer les habitants d’Antioche des moucherons qui les dévoraient. Pour cela, il fit faire une procession à cheval; les cavaliers portaient des images de plomb représentant Mars; ils portaient aussi une épée et un bouclier attachés mystérieusement et uniformément, et tous criaient en même temps et à plusieurs reprises : Que la ville soit exempte de moucherons! Un autre astrologue fit aussi une figure métallique, sous les aspects les plus convenables, pour chasser les mouches, et y grava mystérieusement les caractères les plus forts. Jules Scaliger raconte qu’il n'eut pas plutôt exposé cette figure sur sa fenêtre, qu'une mouche s’y posa et fit ses ordures dessus. Alexandre Trallien parle d’un talisman contre la colique, qui est un anneau de fer à huit angles, sur lequel doivent être gravés ces mots : Fuis, fuis, malheureuse bête, fallouette te cherche. Cette gravure devait être exécutée au 17 ou au ai de la lune. A Constantinople, l’on voyait un serpent d’airain qui y fut placé pour faire fuir les bêtes venimeuses. Outre les talismans en métal, consistant en petites figures en bagues (1), on en connaissait d’autres en pierres précieuses et même de toute antre matière. Certaines paroles mystérieusement prononcées étaient un talisman contre quelques accidents. Ainsi, dans la campagne, l’on trouve encore des paysans qui se vantent de savoir charmer ou arrêter les effets du feu par ces paroles, suivies de six Pater et six Ave Maria . Feu , perds ta chaleur, comme Judas perdit sa couleur en trahis sant notre Seigneur, pour trente deniers ou environ. Seigneur! Seigneur! D’autres, pour se préserver du mal de dents, portent dans lenr sein une dent de cheval, d’une mule ou d’un âne, morts. D’autres, pour être heureux, portent de la peau de serpent, de la corde de pendu, etc. Enfin, l’on regardait aussi comme talisman, certains noms portés mystérieusement snr soi. C’est aiusi que Serenus Sammonicus, précepteur du jeune Gordien , ordonne, pour se délivrer de la fièvre, de porter, suspendu au cou, le nom abruca%ibra, entouré d’une toile de lia, d’en tirer chaque jour une lettre en commençant (1) De poi jour» on fabrique encore des bagues et des chaînes auxquelles on attribue des vertus spécifiques contre fil uil(jraiue, les maux de nerfs, etc. Digitized by Google

gile fit une mouche d'airain, laquelle resta pendant huit ans attachée à une des portes de Naples, et que pendant tout ce temps la ville fut garantie des mouches. Appollonius de Thyane fit également un talisman pour délivrer les habitants d'Antioche des moucherons qui les dévoraient. Pour cela, il fit faire une procession à cheval; les cavaliers portaient des images de plomb représentant Mars; ils portaient aussi une épée et un bouclier attachés mystérieusement et uniformément, et tous criaient en même temps et à plusieurs reprises : *Que la ville soit exempte de moucherons!* Un autre astrologue fit aussi une figure métallique, sous les aspects les plus convenables, pour chasser les mouches, et y grava mystérieusement les caractères les plus forts. Jules Scaliger raconte qu'il n'eut pas plutôt exposé cette figure sur sa fenêtre, qu'une mouche s'y posa et fit ses ordures dessus.

Alexandre Trallien parle d'un talisman contre la colique, qui est un anneau de fer à huit angles, sur lequel doivent être gravés ces mots : *Fuis, fuis, malheureuse bête, l'allouette te cherche.* Cette gravure devait être exécutée au 17 ou au 21 de la lune.

A Constantinople, l'on voyait un serpent d'airain qui y fut placé pour faire fuir les bêtes venimeuses.

Outre les talismans en métal, consistant en petites figures en bagues (1), on en connaissait d'autres en pierres précieuses et même de toute autre matière. Certaines paroles mystérieusement prononcées étaient un talisman contre quelques accidents. Ainsi, dans la campagne, l'on trouve encore des paysans qui se vantent de savoir *charmer* ou arrêter les effets du feu par ces paroles, suivies de six *Pater* et six *Ave Maria* : *Feu, perds ta chaleur, comme Judas perdit sa couleur en trahissant notre Seigneur, pour trente deniers ou environ, Seigneur! Seigneur!* D'autres, pour se préserver du mal de dents, portent dans leur sein une dent de cheval, d'une mule ou d'un âne, morts. D'autres, pour être heureux, portent de la peau de serpent, de la corde de pendu, etc. Enfin, l'on regardait aussi comme talisman, certains noms portés mystérieusement sur soi. C'est ainsi que Serenus Sammonicus, précepteur du jeune Gordien, ordonne, pour se délivrer de la fièvre, de porter, suspendu au cou, le nom *abracadabra*, entouré d'une toile de lin, d'en tirer chaque jour une lettre en commençant

DES ORACLES. Si par la fin Abracadabra, abracadabr, abracadab , abracada ,* abracad , abruca, abrac, etc. Basilidès avait tiré d' Abracadabm sa divinité mystérieuse, Abraxas, qui se rapportait au soleil, comme le nombre des lettres qui composent le nom Abraxas se rapporte, dit-il, aux 36f> jours que la terre ou le soleil emploie à parcourir sou orbite. A * »... 4 b. » 2 100 . a. ..... » » ; 1 x. ..... . 60 a 4 s 200 365 Nous ne finirions point, si nous voulions retracer ici toutes fces niaiseries, pour former les archives des folies des hommes. MOYENS DE PREDICTION. Des Oracles. » / J. ► 1 l. î i * ï Fonténelle affirme hardiment que les oracles, de quelque nature qu'ils aien t été, n'ont point été rendus par les démons, qu'ils ont été un jeu et un artifice des prêtres païens, et qu'ils n'ont point cessé à la venue de Jésus-Christ, Il est constant, dit- il, qu'il y a des démons, des génies malfaisants, et condamnés à des tourments éternels : la religion nous l'apprend. La raison nous appreqd aussi que les démons ont pu rendre des oracles, si Dieu ie leur a permis. Il n'est question que de savoir s'ils ont reçu de Dieu cette permission; nous ponvons en douter. , Mais l'Ecriture-Sainte, continue Fontenelle , ne nous apprend en aucune manière que les oracles aient été rendus par les démons, et dès -lors nous sommes en liberté de prendre parti sur cette matiqre. Tout le monde tient qu'il y a quelque chose de surnaturel dans les oracles. La raison en est bien aisée à trouver, pour ce qui regarde le temps présent. Ou a cru, dans les premiers siècles du christianisme, que les oracles étaieut rendus par ^ps démons: il ue nous eu faut pas davantage pour le croire aujourd'hui. Tout ce qu'ont dit les anciens, soit bon, soit mauvais, est sujet à être répété; et ce qu'ils n'ont pu eux-mémes prouver par des raisons suffisantes; se Digitized by Google

par la fin: *Abracadabra, abracadabr, abracadab, abracada, abracad, abraca, abrac*, etc. Basilidès avait tiré d'*Abracadabra* sa divinité mystérieuse, *Abraxas*, qui se rapportait au soleil, comme le nombre des lettres qui composent le nom *Abraxas* se rapporte, dit-il, aux 365 jours que la terre ou le soleil emploie à parcourir son orbite.

A.	1
b.	2
r.	100
a.	1
x.	60
a.	1
s.	200
	365

Nous ne finirions point, si nous voulions retracer ici toutes ces niaiseries, pour former les archives des folies des hommes.

MOYENS DE PRÉDICTION.

Des Oracles.

Fontenelle affirme hardiment que les oracles, de quelque nature qu'ils aient été, n'ont point été rendus par les démons, qu'ils ont été un jeu et un artifice des prêtres païens, et qu'ils n'ont point cessé à la venue de Jésus-Christ. Il est constant, dit-il, qu'il y a des démons, des génies malfaisants, et condamnés à des tourments éternels : la religion nous l'apprend. La raison nous apprend aussi que les démons ont pu rendre des oracles, si Dieu le leur a permis. Il n'est question que de savoir s'ils ont reçu de Dieu cette permission; nous pouvons en douter.

Mais l'Ecriture-Sainte, continue Fontenelle, ne nous apprend en aucune manière que les oracles aient été rendus par les démons, et dès-lors nous sommes en liberté de prendre parti sur cette matière. Tout le monde tient qu'il y a quelque chose de surnaturel dans les oracles. La raison en est bien aisée à trouver, pour ce qui regarde le temps présent. On a cru, dans les premiers siècles du christianisme, que les oracles étaient rendus par les démons : il ne nous en faut pas davantage pour le croire aujourd'hui. Tout ce qu'ont dit les anciens, soit bon, soit mauvais, est sujet à être répété; et ce qu'ils

L18UX OU ÉTAIENT LES ORACLES. 53 prouve à présent par leur autorité seule; c’est une vérité incontestable. L'auteur examine ensuite les diverses raisons qui ont porté des anciens chrétiens à croire que les oracles étaient rendus par les démons; il s’attache à démontrer ensuite : i° Que les histoires surprenantes que l’on débite sur les oracles doivent être fort suspectes. 2° Que l’opinion commune, sur les oracles, ne s’accorde pas aussi bien qu’on pense avec la religion. 3° Que les démons ne sont pas suffisamment établis par le paganisme. 4° Que de grandes sectes de païens n’ont point cru qu’il y eût rien de surnaturel dans les oracles. 5° Que d’autres que des philosophes ont assez souvent fait peu de cas des oracles. 6° Que les anciens chrétiens eux-mêmes n’ont pas trop cru que les oracles fussent rendus par les démons. 7° Les fourberies des oracles sont manifestement découvertes tant par les aveux des prêtres que par la connaissance des moyens qu’ils mettaient en œuvre pour en imposer à la crédulité des peuples. Ce qu'il y a de bien évident, c’est que l’on corrompait aussi les oracles avec une facilité qui démontrait évidemment que l'on avait affaire à des hommes Aussi les oracles de Delphes étaient toujours conformes aux intérêts de Philippe, ce qui avait porté Démosthène qui, à coup sûr, se doutait de leur intelligence, à donner à la prêtresse le nom de Pythie Philippine. Parmi le grand nombre de preuves de corruption des oracles, nous nous bornerons à citer la suivante : Quelques historiens disent qu’ Alexandre voulut, d’autorité absolue, être fils de Jupiter Ammon, et pour l’intérêt de sa vanité et pour l’honneur de sa mère, qui était soupçonnée d'avoir eu quelque amant moins considérable que Jupiter. Avant d’aller au temple, il fit avertir le dieu de sa volonté, et le dieu l'exécuta de fort bonne grâce. Quelques auteurs croient que les prétrés imaginèrent ce moyen de flatter Alexandre. Lieux où étaient les oracles; artifices des prêtres. Nous continuerons d’extraire textuellement ce qu’en a dit Fontenelle. Les pays montagneux, et, par conséquent, pleins d’antreset de cavernes, étaient les plus abondants en oracles. Telle était la Béotie dont les habitants étaient les plus sottes Digitized by Google

prouvé à présent par leur autorité seule; c'est une vérité incontestable. L'auteur examine ensuite les diverses raisons qui ont porté des anciens chrétiens à croire que les oracles étaient rendus par les démons; il s'attache à démontrer ensuite :

1° Que les histoires surprenantes que l'on débite sur les oracles doivent être fort suspectes.

2° Que l'opinion commune, sur les oracles, ne s'accorde pas aussi bien qu'on pense avec la religion.

3° Que les démons ne sont pas suffisamment établis par le paganisme.

4° Que de grandes sectes de païens n'ont point cru qu'il y eût rien de surnaturel dans les oracles.

5° Que d'autres que des philosophes ont assez souvent fait peu de cas des oracles.

6° Que les anciens chrétiens eux-mêmes n'ont pas trop cru que les oracles fussent rendus par les démons.

7° Les fourberies des oracles sont manifestement découvertes tant par les aveux des prêtres que par la connaissance des moyens qu'ils mettaient en œuvre pour en imposer à la crédulité des peuples. Ce qu'il y a de bien évident, c'est que l'on corrompait aussi les oracles avec une facilité qui démontrait évidemment que l'on avait affaire à des hommes Aussi les oracles de Delphes étaient toujours conformes aux intérêts de Philippe, ce qui avait porté Démosthène qui, à coup sûr, se doutait de leur intelligence, à donner à la prêtresse le nom de *Pythie Philippine*. Parmi le grand nombre de preuves de corruption des oracles, nous nous bornerons à citer la suivante : Quelques historiens disent qu'Alexandre voulut, d'autorité absolue, être fils de Jupiter Ammon, et pour l'intérêt de sa vanité et pour l'honneur de sa mère, qui était soupçonnée d'avoir eu quelque amant moins considérable que Jupiter. Avant d'aller au temple, il fit avertir le dieu de sa volonté, et le dieu l'exécuta de fort bonne grâce. Quelques auteurs croient que les prêtres imaginèrent ce moyen de flatter Alexandre.

Lieux où étaient les oracles; artifices des prêtres.

Nous continuerons d'extraire textuellement ce qu'en a dit Fontenelle. Les pays montagneux, et, par conséquent, pleins d'antres et de cavernes, étaient les plus abondants en oracles.

The text on this page is estimated to be only 28.60% accurate

 gensdti monde; c’était làuu bon pays pour les oracles :des sots et des cavernes (i). Le prétexte des exhalaisons divines rendit les cavernes nécessaires (a) , il semble de plus que les cavernes inspirent d’elles-mémes je ne sais quelle horreur qui n'est pas inutile à la superstition. Delphes était à moitié chemin de la montagne du Parnasse, bâtie sur un peu de terre-plein et environnée t|ç précipices, qui la fortifiaient sans le secours de l’art. La partie de la montagne qui était au-dessus avait à peu prés la figure d’un théâtre, et le cri des hommes et le son des trompettes se multipliaient dans les rochers. Lorsque la Pythie se mettait sur le trépied, c’était dans son Sanctuaire, lieu obscur et éloigné d’une certaine petite chambre où se tenaient ceux qui venaient consulter l’oracle. L’ouverture de ces sanctuaires ténébreux était couverte de feuillage de laurier, ce qui en dérobait la vue intérieure aux profanes. t)ans ces sanctuaires étaient cactées toutes les machines des prêtres, qui y entraient par des conduits souterrains (3). Lés voûtés des sanctuaires augmentaient la voit et faisaient un retentissement qui imprimait de la terreur; aussi les poètes disent-ils tjue la voix de la Pythie était j>lus qtt’htitnàine ; peutêtre même les prêtres connaissaient- ils déjà les trompettes ou les porte-voix ; du sanctuaire ou du fond des temples, il sortait quelquefois une vapeur très-agréable qui remplissait tout le lieu ou étaient les consultants; les prêtres avaient fixé des jours pour consulter les oracles; ies autres jours étaient considérés comme malheureux ; quand ils voulaient gagner du temps pour répondre et dresser leurs batteries, ils prétextaient des sacrifices à faite pouf savoir si le Dieu était d’htimèur à répondre, etc. Ces Oracles se rendaient par l’intermédiaire dé la prêtresse , et ses réponses étaient le plus’ souvent frèsatnbiguës ou représentant des sens divers, ce qui leur servait, lofs dé l'événement, â l’expliquer en faveur de l’oraclè. fi) It y ôviilt très-pen de lempics prophétiques en purs pim ; ceux qui s‘y trouvaient, avaient des cavernes artificielles. • (a) L’oracle de Delphes fut découvert, dit-on, par l'ivresse que les Tapeurs souterraines enu èrent it un troupeau do chèvres et même au berger. Tout lions porto à croire qu'il s’opérait dans ces cavernes, comme dntls celle de la grotte du Chleu à Naples, un dégagement do gai acide carbonique auquel on pourrait bien attribuer cette sorte d’iv rosse dans laquelle entrait la pythie, et l'engourdissement des profanes introduits dans l’autre, cl celte sorte de

stupéfaction qui en était la suite. (ï) L’Ecriture-Sainle uous apprend comment Daniel découvrit l'imposture des prêtres tic Bélus, qni savaient bien secrètement rentrer dans sou temple pour prendre les viandes qu'on y avait offertes.

ORACLES EN SONGES. 55 Oracles par billets cachetés. . /. » , < J . . ; Ceux qui voulaient consulter ainsi l'oracle, déposaient sur l'autel un billet cacheté, contenant leur demande. On fermait ensuite le temple, ou bien l'on remettait ce billet aux prêtres qui devaient dormir dessus et recevoir en songe la réponse, fournie on s'en doute bien, les prêtres ne moquaient pas de décacheter adroitement ces billets, probablement par les mêmes, procédés dont on s'est servi de nos jours dans le Car binet .Noir ; U ne leur était pas alors difficile de répondre. A la rigueur,, ils pouvaient même, sans ouvrir le billet, s'informer adroitement des motifs qui amenaient le consultant an temple, et lai répondre. Oracles en sotiàes. i * I l . ** ' ' •• J Le plus célèbre de ces oracles était celui de Trophonius; avant de descendre dans son antre, l'on restait un nombre de jours déterminé dans une espèce de petite chapelle, nommée de la Bonne forjiutie ou du Don génie; pendant tout ce temps, on se lavait souvent daqs le fleuve Hirciuas, l'on s'abstenait d'eaux chaudes, l'on sacrifiait àTrophonius, à toute sa famille, à Apollon, à Jupiter roi, à Saturne , à Junou, à une CérèsI'.urope, nourrice de Trophonius, et l'on ne se nourrissait que des chairs des sacrifices. Après avoir été consulter les entrailles de ces victimes pour reconnaître si Trophonius consentait à ce que l'on desceudît dans son antre, celles. qui décidaient ce consentement était d'un bélier qu'ou immolait eu dernier lieu. Si elles étaieut favorables, le consultant était conduit la nuit au fleuve Hircinas, où deux enfants de douze à treize ans lui frottaient tout le corps avec de l'huile; on le conduisait ensuite à la source du fleuve, pu il buvait deux eaux différentes : i° celles du Létlié, qui était censées jouir de la propriété d'éloigner ou mieux d'effacef de votre esprit toutes les pensées profanes; 2° celles de Mnémosyne, qui était douées Je là propriété dé graver dans fa mémoire ce que l'on devait voir dans l'ahtre sacré. Après cela l'on était conduit devant là àtaéue de Trophonius, à laquelle on adressait ses prières, et ipf-èà avoir été revêtu d'une robe de liü et de bandelettes sacrées, l'on était conduit à l'riiaclé, qui élalf sur une mona^vne, djfefi une enceinte de piètres blanches, sur laquelle s'ée v aient «es obélisques d'airain, et au milieu de laquelle était rue caverne taillée de la main des hommes et ayant la figure Digitized by Google

Oracles par billets cachetés.

Ceux qui voulaient consulter ainsi l'oracle, déposaient sur l'autel un billet cacheté, contenant leur demande. On fermait ensuite le temple, ou bien l'on remettait ce billet aux prêtres qui devaient dormir dessus et recevoir en songe la réponse. Comme on s'en doute bien, les prêtres ne manquaient pas de décacheter adroitement ces billets, probablement par les mêmes procédés dont on s'est servi de nos jours dans le Cabinet Noir ; il ne leur était pas alors difficile de répondre. A la rigueur, ils pouvaient même, sans ouvrir le billet, s'informer adroitement des motifs qui amenaient le consultant au temple, et lui répondre.

Oracles en songes.

Le plus célèbre de ces oracles était celui de Trophonius; avant de descendre dans son antre, l'on restait un nombre de jours déterminé dans une espèce de petite chapelle, nommée de la *Bonne fortune* ou du *Bon génie;* pendant tout ce temps, on se lavait souvent dans le fleuve Hircinas, l'on s'abstenait d'eaux chaudes, l'on sacrifiait à Trophonius, à toute sa famille, à Apollon, à Jupiter roi, à Saturne, à Junon, à une Cérès-Europe, nourrice de Trophonius, et l'on ne se nourrissait que des chairs des sacrifices. Après avoir été consulter les entrailles de ces victimes pour reconnaître si Trophonius consentait à ce que l'on descendît dans son antre, celles qui décidaient ce consentement était d'un bélier qu'on immolait en dernier lieu. Si elles étaient favorables, le consultant était conduit la nuit au fleuve Hircinas, où deux enfants de douze à treize ans lui frottaient tout le corps avec de l'huile ; on le conduisait ensuite à la source du fleuve, où il buvait deux eaux différentes : 1° celles du *Léthé*, qui était censées jouir de la propriété d'éloigner ou mieux d'effacer de votre esprit toutes les pensées profanes ; 2° celles de *Mnémosyne*, qui était douées de la propriété de graver dans la mémoire ce que l'on devait voir dans l'antre sacré. Après cela l'on était conduit devant la statue de Trophonius, à laquelle on adressait ses prières, et après avoir été revêtu d'une robe de lin et de bandelettes sacrées, l'on était conduit à l'oracle, qui était sur une montagne, dans une enceinte de pierres blanches, sur laquelle s'élevaient des obélisques d'airain, et au milieu de laquelle était

 d’un four, dans laquelle on voyait un trou étroit où l’on descendait par de petites échelles; arrivé au fond, l’on trouvait une autre caverne dont l’entrée était assez étroite. L’on se couchait à terre, et l'on prenait dans chaque main des compositions de tniel que l’ou avait apportées ; l’on mettait les pieds dans l’ouverture de la petite caverne, et l’on se sentait emporté aussitôt au dedans avec beaucoup de force et de vitesse. C’est là que l’avenir se déclarait, mais non pas à tous d’une même manière. Les uns voyaient, les autres entendaient. Vous sortiez de l’antre, couché par terre, comme vous y étiez entré et les pieds les premiers. L’on vous plaçait aussitôt dans la chaire de Mnémosyne, et l’on vous demandait ce que vous aviez vu ou entendu ; l’on vous conduisait ensuite dans la chapelle du Bon génie, encore tout étourdi et hors de vous; vous repreniez vos sens peu à peu. Tout me porte à croire que l’air extrêmement rare dans ces cavernes, peut-être même quelque dégagement de gaz acide carbonique, agissaient beaucoup sur le physique et le moral des profanes. Dans cet antre était une autre entrée secrète qui aboutissait au temple, par laquelle les prêtres pénétraient. Ce qui le prouve d’une manière évidente, c’est qu’un espion qui y était descendu par ordre de Démétrius afin de s’assurer s’il n’y aurait rien à piller, y fut mis à mort, et sou corps fut trouvé loin de là, sans être sorti par l’ouverture de l’antre sacré. Le séjour que faisaient faire les prêtres aux profanes, les expiations, les sacrifices pour savoir si Trophonius voulait vous admettre dans son antre, etc., étaient des moyens plus ou moins longs pour étudier le degré de crédulité et de superstition de l’adepte, qu’ils admettaient ensuite ou faisaient rejeter par le dieu, suivant qu’il était ou non disposé à donner tête baissée dans tes fourberies des prêtres. Des Sybilles. L’existence des sybilles remonte à la plus haute antiquité ; les Grecs donnaient ce nom à toutes les femmes qui se croyaient inspirées d’up esprit prophétique. Bekker pense, avec plus de raison, que c’étaient des femmes plus instruites que les autres, qui faisaient les fonctions de prétresses : Varron, saint Augustin, Lactance, etc., en ont comnÉé dix :

The text on this page is estimated to be only 26.04% accurate

DES STB TELES; S7 La sybille Persiqne (1). La sybiilé Cnmane (5). Libyque (l). Delphique. Çumée (3). Erythrée (4). Hel 1 espon tiaque (6) de Samos. Phrygienne (7). Tihurtine (8). ! * îî ij&i des auteurs qui y ont ajouté les suivantes : t° La» sybille Colop /ionienne , nommée aussi Lampusia; elle était fiile de Calchas. 2° La sybille Cussandre, fille du roi Priam, atix prédictions de laquelle le destin voulait qu'on n'ajoutât pas Foi. .J* La sybille Epirote. 4° La sybille Thessalienne, nommée Manto. 5° La sybille. Carmenta, mère d'Evandre. f>° Fauna, femme et sœur de Faunus, roi d'ttalie. L'on en comptait d'autres encore, mais elles étaient en bien mèins grande réputation que Us dix premières. Il est cependant deux auteurs qui ont soutenu qu'il n'y avait eu que trois sybilles : celle de Cumes, de Delphes et d'Erythrée ; il y en a même qui n'en ont admis qu'une, qui était cette dernière, qui, d'après saint xlugustin, prophétisait du temps de Roxnulus. Ce fut la sybille de Cumes, en Èolide, qui apporta à Tar3uin l'ancien les neuf livres d'oracles sÿbillins ^desquels elle emanda un prix si élevé que le roi la crut Folle. La sybille en jeta trois au feu et demanda le même prix des six autres ; Tarquin ayant refusé, elle en brûla encore trois autres et exigea toujours le même prix des trois qui restaient. Le roi sapris consulta les augures, qui lui conseillèrent d'acheter les trois livres au,p,rix exigé. Il fut aussitôt nommé deux patriciens pour garder ces précieux livres, qui étaient consultés l'eit celle f|ui, dam des vers sybillins supposés, so dit bru de !Xoé. (s) Elle a été nommée par Euripide dans le prologue de sa tragédie qui n pour litre (3) Elle prenait son nom de son séjour à Cames en Italie : c'est celle dont Marin», Piton , Virgile, etc., ont parié. Ce dernier la représente qommn une folle qui écrirait Set vers sué dès feuilles d'arbres qui devenaient la proie des vent*. (I) C'eSl celle qtli prédit la prlsode Troie. (5) Originaire (le Cames dans l'Eolide; on la nommait aotsi Amalthéc , Demophile, on fi trop hile . (6) Elle était née dans la campagne do Troie. Elle 0 prophétisé du temps de Solon et de Cyrui. (y) Elle rendait ses réponses à Ancvre. (3J Elle avait ses autels et un culte à Tivoli.

Digitized by Google

La sybille	Persique (1).	La sybille	Cumane (5).
—	Libyque (2).	—	Hellespontiaque (6)
—	Delphique.	—	de Samos.
—	Cumée (3).	—	Phrygienne (7).
—	Erythrée (4).	—	Tiburtine (8).

Il est des auteurs qui y ont ajouté les suivantes :

1° La *sybille Colophonienne*, nommée aussi *Lampusia*; elle était fille de Calchas.

2° La *sybille Cassandre*, fille du roi Priam, aux prédictions de laquelle le destin voulait qu'on n'ajoutât pas foi.

3° La *sybille Epirote*.

4° La *sybille Thessalienne*, nommée *Manto*.

5° La *sybille Carmenta*, mère d'Evandre.

6° *Fauna*, femme et sœur de Faunus, roi d'Italie.

L'on en comptait d'autres encore, mais elles étaient en bien moins grande réputation que les dix premières. Il est cependant deux auteurs qui ont soutenu qu'il n'y avait eu que trois sybilles : celle de Cumes, de Delphes et d'Erythrée ; il y en a même qui n'en ont admis qu'une, qui était cette dernière, qui, d'après saint Augustin, prophétisait du temps de Romulus.

Ce fut la sybille de Cumes, en Eolide, qui apporta à Tarquin l'ancien les neuf livres d'oracles sybillins, desquels elle demanda un prix si élevé que le roi la crut folle. La sybille en jeta trois au feu et demanda le même prix des six autres ; Tarquin ayant refusé, elle en brûla encore trois autres et exigea toujours le même prix des trois qui restaient. Le roi supris consulta les augures, qui lui conseillèrent d'acheter les trois livres au prix exigé. Il fut aussitôt nommé deux patriciens pour garder ces précieux livres, qui étaient consultés

(1) C'est celle qui, dans des vers sybillins supposés, se dit bru de Noé.

(2) Elle a été nommée par Euripide dans le prologue de sa tragédie qui a pour titre *Lamia*.

(3) Elle prenait son nom de son séjour à Cumes en Italie : c'est celle dont Nævius, Pison, Virgile, etc., ont parlé. Ce dernier la représente comme une folle qui écrivait ses vers sur des feuilles d'arbres qui devenaient la proie des vents.

(4) C'est celle qui prédit la prise de Troie.

(5) Originaire de Cumes dans l'Eolide ; on la nommait aussi *Amalthée*, *Demophile*, ou *Hérophile*.

(6) Elle était née dans la campagne de Troie. Elle a prophétisé du temps de Solon et de Cyrus.

(7) Elle rendait ses réponses à Apoure.

 dans les grandes calamités et par arrêt da sénat. Cette supers* tition eût été excnsable si elle n’avait pas été quelquefois accompagnée d’nn sacrifice de victimes humaines. ' DES AUGURES, AUSPICES ET ARUSPICES. Cicéron a dévoilé les causes de l’institution des augures; d’après son témoignage (i), qui à coup sûr paraîtra irrécusable, les augures ont été inventés par la politique pour les employer à propos et d’une manière avantageuse à la république et par suite à ses chefs et aux princes romains. TiteLive partageait sur ce point l’opinion de Cicéron. Quelle apparence y a-t-il, dit cet historien, d’examiner scrupuleusement si les poules ont bon appétit, ou si elles sortent lentement de leurs cages? de remarquer attentivement le chant des oiseaux? Ce sont de bagatelles; mais c’est en ne méprisant pas ces bagatelles, que nos ancêtres ont rendu la république glorieuse et florissante. C’est sur le même fondement que Caton l’ancien disait qu’il était étonné qu’un augure n’éclatât pas de rire en voyant un de ses collègues. Cela démontre que la plupart des grands de Borne savaient à quoi s’en tenir sur les présages des augures.; mais ils convenaient en même temps de tout l’avantage qu’ils pouvaient eu attendre en les faisant rendre de manière à influer puissamment sur l’esprit de U multitude. Aussi la dignité augurale fut longtemps le partage des seuls patriciens, jusqu'à la loi proposée par les tribuns Q. etC. Ogulnius et P. Decius Mus, laquelle ajoutait cinq augures à l'ancien nombre, qui durent être constamment plébéiens. Quoique la manière d’observer les augures eût été réduite en préceptes (r), il n’en est pas moins certain qn’on s’en écartait, ou qu’on les expliquait souvent snivant les intérêts de l'Etat et, parfois, d’après des iutéréts personnels. Il y avait cependaut des sénateurs en proie à la superstitiomnopulaire. ™ Les éclairs et les tonnerres étaient d’nne grande influence, qnand on consultait les augures. Aussitôt que la détoimatiou avait lieu, l’aruspice regardait le ciel et le côté duquel venait le bruit. Si c’était de sa gauche, qui était la droite des dieux, l’augure était favurable. Il faut ajouter à cela que le nombre (>) L'on assure cependant que, elle?, les ancien» peuple», l'institution de» augure» avait pour but de connaître , par le» entrailles de» animaux, la qualité de» viande», de l'air, da l’eau, etc. h) Ce» préceptes étaient recueilli» dans des livres nommés Lilrri fulminates , fulauralet.

ÉtHES f’ANTAStÎQtlES. 5g jWiir dés Coups de tonnerre était un très-bon augure, et ie nombre impair un signe de malheur. L’on sait aussi que les comices se séparaient sans rien faire, pour peu qu’il tonnât. Si la victime criait, si elle tombait du côté où elle ne devait pas tomber, ou si elle s’enfuyait de l’autel, les augures étaient des plus sinistres. On donnait spécialement les noms: i° D'auspice, à l'inspection des oiseaux, s’ils étaient seuls on en troupe, de quel côté ils allaient, s’ils montaient ou descendaient; s’ils tournaient, etc. a° D’augure, aux prédictions tirées de leur chant; si l’oiseau chantait de suite et avec force ; s’il n’était point interrompu ; si ce chant n’offrait rien d’extraordinaire, etc. 3° D’aruspice, à l'examen des mouvements des victimes, de leurs gémissements, de leur résistance, de leur chute, et surtout des entrailles. Chez les Gaulois, la science augurale était horrible, attendu que non-seulement ils examinaient ainsi les entrailles des hommes, qu’ils égorgeaient pour cela, mais qu’ils faisaient combattre les prisonniers de guerre les uns contre les autres, et les contraignaient à s’entre-tuer, pour observer l’air et la contenance des mourants, et prédire ainsi l’avenir, etc. Êtres fantastiques. De temps immémorial, le vulgaire a cru à l’existence de plusieurs êtres fantastiques qui revêtaient à volonté des formes étrangères, et possédaient les uns des pouvoirs surnaturels, et les autres étaient doués du génie du mal. De ce nombre sont ces fées que l'imagination des poètes a peintes de si brillantes couleurs, le drac, les loups-garous, les vampires, etc. L’imagination des poètes, des romanciers, des peintres et même des historiens, a donné à ces êtres fantastiques les formes les plus bizarres et les plus extravagantes. Il nous suffira de citer les récits des assemblées diaboliques nommées sabbat. Qui n’a lu les ravissantes ballades de Goethe et de Burger? Les plus célèbres de ces romances ou ballades sont : la Lénore de Burger, et les Amants de Corinthe , de Goethe. Nous citerons également l’auteur du Moine, ouvrage où le merveilleux, résultant des superstitions populaires, est employé avec un rare bonheur. Dryden, dans sa Reine des Fées ; Shakespeare, dans le Songe dune nuit délé; Goëtbe dans son. Faust; Cazotte, dans sou Diable amoureux; Nodier, dans son Trilby, et Victor Hugo, fl «tus la Ronde du Sabbat , ont prouvé, bien mieux que nos rai» Digitized by Google

pair des coups de tonnerre était un très-bon augure, et le nombre impair un signe de malheur. L'on sait aussi que les comices se séparaient sans rien faire, pour peu qu'il tonnât. Si la victime criait, si elle tombait du côté où elle ne devait pas tomber, ou si elle s'enfuyait de l'autel, les augures étaient des plus sinistres. On donnait spécialement les noms :

1° D'*auspice*, à l'inspection des oiseaux, s'ils étaient seuls ou en troupe, de quel côté ils allaient, s'ils montaient ou descendaient; s'ils tournaient, etc.

2° D'*augure*, aux prédictions tirées de leur chant; si l'oiseau chantait de suite et avec force ; s'il n'était point interrompu ; si ce chant n'offrait rien d'extraordinaire, etc.

3° D'*aruspice*, à l'examen des mouvements des victimes, de leurs gémissements, de leur résistance, de leur chute, et surtout des entrailles. Chez les Gaulois, la science augurale était horrible, attendu que non-seulement ils examinaient ainsi les entrailles des hommes, qu'ils égorgeaient pour cela, mais qu'ils faisaient combattre les prisonniers de guerre les uns contre les autres, et les contraignaient à s'entre-tuer, pour observer l'air et la contenance des mourants, et prédire ainsi l'avenir, etc.

Êtres fantastiques.

De temps immémorial, le vulgaire a cru à l'existence de plusieurs êtres fantastiques qui revêtaient à volonté des formes étrangères, et possédaient les uns des pouvoirs surnaturels, et les autres étaient doués du génie du mal. De ce nombre sont ces fées que l'imagination des poètes a peintes de si brillantes couleurs, le drac, les loups-garous, les vampires, etc. L'imagination des poètes, des romanciers, des peintres et même des historiens, a donné à ces êtres fantastiques les formes les plus bizarres et les plus extravagantes. Il nous suffira de citer les récits des assemblées diaboliques nommées *sabbat*. Qui n'a lu les ravissantes ballades de Goëthe et de Burger ? Les plus célèbres de ces romances ou ballades sont : la *Lénore* de Burger, et les *Amants de Corinthe*, de Goëthe. Nous citerons également l'auteur du *Moine*, ouvrage où le merveilleux, résultant des superstitions populaires, est employé avec un rare bonheur. Dryden, dans sa *Reine des Fées;* Shakespeare, dans le *Songe d'une nuit d'été* : Goëthe dans son *Faust;* Cazotte, dans son

The text on this page is estimated to be only 26.04% accurate

Ço des W&yu FOLLETS» sonnemeutî, que les dieux ç|u pagauisme mis en scène, commç. agents surnaturels, n’ont plus de pouvoir sur notre imaginai tion : c’est une mythologie de théâtre, et voi|à tout. £jou# allons faire connaître la plupart de ces êtres fautastiques, à, l’existence desquels on croit encore. Des esprits follets , Lutins, Lamis, Lémures, Dracs, etc. Il n’est personne dont l’enfance n’ait été bercée des conte# de lutins, farfadets, esprits follets, etç. A peine commencet-on à bégayer quelques mots, que les nourrices s’empressent de faire counaître à jeurs nourrissons les faits merveilleux des magiciens et sorciers, des fées, etc., auxquels elles croient de la meilleure foi du monde- Lu plupart des enfants écoutent avec avidité ces récits surprenants : c'est ainsi que, par succession, s’accrédite cette croyance. Ajoutez à cela uue foule 4# petits livres enrichis des histoires de ces êtres fantastique^ que les bous villageois lisent dans les soirées d’hiver à leur famille et à leurs voisins, qui ne perdent pas un seul mot de ces lectures, et qui, par cela même que ces merveilles sonf imprimées, croient qu’elles ne sauraient être révoquées en doute. \ L’on donne géuéralement les noms d’esprits follcts,de lutins, de farfadets, de dracs, etc., à des esprits capricieux, inquiets, se repdaut invisibles à volonté, et revêtant toutes sortes de formes; le plus souvent malfaisants, et trouvant du plaisir à faire du mal, surtout les farfadets. Les meilleurs d’entre eux se plaisent à faire des malices et des mystifications aux bon? eues: ce sont les lutius. Il eu est cependant qui prennent quelque-, fois certaines gens en, amitié, et leur reudeut de bons services. Lu effet, (es laboureurs et les bergers soutiennent qu’il est des esprits follets qui soignent les bestiaux pour soulager les valets, et font une partie de leur ouvrage, ruais qui, pour se divertir, leur distribuent au$sj, de temps eu temps, des coups dp fouet, dont ils rient fortement. Dans le Languedoc, l’on donne encore le nom de draç et de follet, à ces prétendus esprits. Gervais de Tillebery dit que les dracs prennent, fa fouine humaine à volonté, et qu'ils vont ainsi aux marchés sans crainte d’étre reconnus. 11$ font leur demeure au foxuî des rivières, où ils tâchent d’attirer les femmes et les enfants par l'appât d'une bague ou d’un gobelet d’or, qu’ils font nager sur l’eau. Jl ajoute qu'ils recherchent surtout les nourrice# pour leurs çnfapts. L opinion commune est aussi qp’ils restent

DES ESPE1TS Où GENIES DES MONTAGNES.1 dans les vieilles maisons inhabitées, ou dans quelques parties reculées des maisons habitées, et qu'ils font de là leurs excursions dans le voisinage : ce qu'ils nomment treva ■ Aussi, n'estil point de contrée qui n'ait quelque maison réputée pour avoir servi d'asile aux dracs ou aux follets. Il est aisé de voir, par cet exposé, que les bons dracs ou esprits follets sont les dieux lares ou pénates des Romains, et , que les mauvais sont les lémures. Les lares étaient les mâne^ des gens de bien qui, après leur mort, gouvernaient paisiblement et en bon ordre la famille de-leurs descendauts, tandis que les lémures étaient les mânes de ceux qui, par leurs crimes, ayant mérité d'être punis après leur mort, s'en vengeaient en tourmentant les vivants. C'est d'après cela que N. Marcellus l dit que les lémures sont larvœ nocturnœ et terrificationes imagina m et bestiarum, et que saint Jérôme ajoute que la nature des larves ou lémures, est terrere parvulos, et in qttgulis garrirç , ienebrosis. Des esprits ou génies des montagnes et des Servants. Il y a peu de pays qui soient autant sous l'empire de la superstition que l'Rcosse. Il suffit de lire les ouvrages de Walter-Scott pour en être convaincu. Indépendamment de leur Dame Blanche, les montagnards ont l'esprit ou le génie des montagnes : cet être mystérieux et terrible excite les tempêtes au sommet de$ rochers ; il lui arrive même parfois de parler au milieu des plus terribles tourbillons à ceux qui se , permettent de poursuivre et d'attaruer les chamois de leurs , glaciers. Les Servants, quoique invisibles, rendent tous les services de la domesticité, ils ne diffèrent en rien des esprits follets. La Divinité des montagnes ne diffère presque en rien des génies ; on l'invoqqe en Ecosse sous le nom de Zemcbock. Voici l'une de ces invocations tirée de Walter-Scott, Harold l'indomptable, poème eu six chants; c'est la sorcière Jutta qui parle. — O toi qui es assis sur ton trône de rocher, vois lTïsthonien et le Finlandais, fidèles à tou culte, aiguiser leur glaive vengeur destiné à inonder tes autels du sang odieux des chrétiens ; écoute-moi, divinité des montagnes, écoute moi, puissant Zernebock : . Roi des forêts, tes merveilles ont étonné jadis cette roche aride; mille tribus y ont chanté des louanges, et sur cette Sorciers. ü Digitized by Google

64 COtJfl INfRftNAtJ.' pierre où les druides ont gravé des caractères mystérieux, lé sang des victimes a coulé par torrents! aujourd'hui, c'est une femme seule qui vient y répandre quelques gouttes du sien , écoute-là, Zernebock, et sois docile à sa voix. Silence! il vient... Le vent glacé de la nuit gémit dans le ravin. La lune s'obscurcit et s'entoure de nuages ; mes cheveux hérissés, le frisson qui me saisit, annoncent que le Dieu approche.. . Ceux qui oseront le regarder seront fra ppés de mort. . . Arrête! je tombe à genoux et je nie couvre d'un voile : 6 toi qui planes sur la tempête, toi qui ébranles la colline et brises le chêne, Zernebock épargne-moi. — Fille de la poussière, dit la voix retentissante, le sol de la vallée tremble, et le rocher massif s'ébranle sur sa base, etc. Des farfadets. Les farfadets ont beaucoup d'analogie avec les lutins et les esprits follets. Comme eux, ils sont invisibles et se plaisent à faire presque toujours du mai à l'espèce humaine. Ils revêtent, aussi les formes les plus bizarres que l'on puisse concevoir, afin de contenter leurs goûts, leurs caprices, et venir à bout de leurs projets. M. Berbiguier, dans un ouvrage en trois volumes in-8, sur les farfadets, s'est attaché à exposer toutes leurs ruses, leurs malices, les formes qu'ils prennent, etc. Cet auteur leur attribue tous les maux dont l'espèce humaine est affligée; les crimes qui se commettent, te désordre des saisons, etc., et une page de et ccetera. Croirait-on qu'au dix-neuvième siècle il existe encore des cerveaux creux ou, si l'on veut, des monomanes qui osent imprimer, en trois volumes, un tissu d'absurdités, d'inepties et de sottises, pour ne pas dire plus , qui fait oublier celles qui ont été débitées dans les temps de barbarie et d'ignorance. Cependant, un tel ouvrage a paru en 1821, frâce à M. Berbiguier; mais pour mieux faire connaître toute aberration de ses idées, qu'il voudrait propager, nous allons en extraire quelques pages. COÜtl INFERNALE , PRINCES ET GRANDS DIGNITAIRES. Iîelzébuth, chef suprême. Satan, prince détrôné. Enrinoine, prince de la mort. Moloch, prince du pays des larmes. Fluton, prince du feu. Pan, prince des incubes. Digitized by Google 1

pierre où les druides ont gravé des caractères mystérieux, le sang des victimes a coulé par torrents! aujourd'hui, c'est une femme seule qui vient y répandre quelques gouttes du sien, écoute-là, Zernebock, et sois docile à sa voix.

Silence! il vient... Le vent glacé de la nuit gémit dans le ravin. La lune s'obscurcit et s'entoure de nuages; mes cheveux hérissés, le frisson qui me saisit, annoncent que le Dieu approche... Ceux qui oseront le regarder seront frappés de mort... Arrête! je tombe à genoux et je me couvre d'un voile : ô toi qui planes sur la tempête, toi qui ébranles la colline et brises le chêne, Zernebock épargne-moi.

— Fille de la poussière, dit la voix retentissante, le sol de la vallée tremble, et le rocher massif s'ébranle sur sa base, etc.

Des farfadets.

Les farfadets ont beaucoup d'analogie avec les lutins et les esprits follets. Comme eux, ils sont invisibles et se plaisent à faire presque toujours du mal à l'espèce humaine. Ils revêtent, aussi les formes les plus bizarres que l'on puisse concevoir, afin de contenter leurs goûts, leurs caprices, et venir à bout de leurs projets. M. Berbiguier, dans un ouvrage en trois volumes in-8, sur les farfadets, s'est attaché à exposer toutes leurs ruses, leurs malices, les formes qu'ils prennent, etc. Cet auteur leur attribue tous les maux dont l'espèce humaine est affligée; les crimes qui se commettent, le désordre des saisons, etc., et une page de *et cætera*. Croirait-on qu'au dix-neuvième siècle il existe encore des cerveaux creux ou, si l'on veut, des monomanes qui osent imprimer, en trois volumes, un tissu d'absurdités, d'inepties et de sottises, pour ne pas dire plus, qui fait oublier celles qui ont été débitées dans les temps de barbarie et d'ignorance. Cependant, un tel ouvrage a paru en 1821, grâce à M. Berbiguier; mais pour mieux faire connaître toute l'aberration de ses idées, qu'il voudrait propager, nous allons en extraire quelques pages.

COUR INFERNALE, PRINCES ET GRANDS DIGNITAIRES.

Belzébuth, chef suprême.
Satan, prince détrôné.
Eurinome, prince de la mort.
Moloch, prince du pays des larmes.

 Liüth, prince des succubes. Léonard, grand-maître des sabbats. Baaiberith, grand pontife. > Proserpine, arcbi-diablesse. Représentants sur la terre. Moreau, magicien et sorcier à Paris, représentant de Belzébuth (i). Pinel père médecin de la Salpétrière, représentant de Satai\ (a). Bonnet, employé à Versailles, représentant d'F.urimome. Bouge, associé de Nicolas, représentant de Pluton. Nicolas, médecin à Avignon, représentant de Moloch. Baptiste Prieur, de Mouüds représentant de Pan. Prieur aîné, son frère, représentant de Lililh. Etienne Prieur, représentant de Léonard. Papon-Lominy, cousin des Prieurs, représentant de BaaU' berith. Chay, de Carpentras, représentant de Lucifer, qui est le grand justicier de la cour infernale. Tous les autres farfadets sont les représentants d'Alastor,' exécuteurs des hautes-œuvres infernales. Jauneton Lavalète, La Mansotte, La Vandeval , représentant l'archi-diablesse Proserpine. Ou l'auteur a-t-il puisé toutes ces folies; au reste, pour donner à nos lecteurs uue idée des extravagances dont cet ouvrage est rempli, nous allons en offrir ici quelques extraits. Des Magiciens, Sorciers et Farfadets d autrefois. , Les sorciers et magiciens devaient autrefois être plus nombeux que de nos jours. Il est certain qu'on comptait parmi (i) Moreau a joui de ion Tirant d'une grande réputation pour faire le * cartel, etcAussi avatl-H constamment chez lui nombreuse société. (a) L'ou verrait arec indignation un médecin aussi honorable que M- Pinel être ainsi qualifié, si l'on avait iacouvictiou que l'auteur de cet absurde écrit est un monomane, envers lequel SI. Pinel n'a, S coup sûr, d'autre tort que de u'avoir pu le guérir. Mais le degré de mooomanle de l'auteur nous parait si fort, que cet illustra médecin n'a pu faire un miracle. Au reste, dans sn ridicule énumération des farfadets, il comprend aussi le célèbre Sabatier, chirurgien eu chef des Invalides ; il ajoute que la fils de M. Pinet aurait les qualités infernales de son père. Il ne dit pas si c'est te médecin, ou l'avocat. Pour nous qui avons reçu les deruiors soupirs de cet homme vénérable, nous nous estimerions heureux de posséder ses talents et ses vertus ; M. Berbiguier noua rappelle, à ce sujet, ce vers de la Fontaine : Certain fou poursuivait à coups do pierre uu sage.
Digitized by Google

 eux des rois, des reines, des princes et des potentats, qui partageaient leurs travaux otf les protégeaient. Aussi les ménages étaient prèsque toujours troublés et dérangés par l'approche de ces bandits, qui voyageaient par troupes ou isolément ; ils cherchaient à s'emparer des esprits les plus faibles ; et comme il y en a dans toutes les classes de ia société, c'est parmi lepeuple qu'il leur était fàcilé de trouver des viétiiDes ; cependant ils en cherchaient parmi les grands, et pour preuve je vais en dohiler tih exemple: Les misérables s'étaient emparés, dit-il, de l'esptît d'uùe fenrtne dé condition, en îôi persuadant qu'elle aùràît beàüeonp de plaisir et d'agréhient de corriger sott mari delà passion de la chasse, qui lùi faisait passer dés jottrhées entières éloigné d'elle. Ils lui mii'ebl dâès l'eèpfit dé prendre là fortne d'un loup, et de se jetér sur le chasSèur quand iellè le verrait edtirer dans le bois, où il fallait qu'elle se cachât pour l'attendre. " L'épàttse crédùle dit à son mari qù'èRè avait tth'ê visite à faire à une dame des environs ; et à l'aide des moyens magitjùfes qu'on loi procura, elle pHt là formé d'ùn îbup ét alla se mettre à la piste. Par un hasard assez singulier son mari ne sortit pas ce jour-là ; il vit de sa fenêtre passer utt dé Ses atüis qui S'eu Allait chasser , et qui l'invita à partager ce plaisir. Il s'ert excusa, et le pria dë lui rapporter un peu desa chasse : ce quel'ami promit. « Le chasseur s'apprdbhant du bois fut attaqué paé un gros loup ; il lui tira un coup de fusil qui ne blessa pas cet animal ; mais il s'approcha de lui, le prit par les oreilles, le renversa et lui coupa une patte, qu'il mit dans sa gibecière. Lorsqu'il eut fini de chasser, il revint chez son ami, et sortit de sa gibicièré cètté patte de loup, qui, à iéut grand ëtôndement, se trouva être la maiu d'une femme, ornée d'iin anneau d'or, , qui fut reconnu pour appartenir à la femme de celui qui n'avait pas voulu chasser. De violents soupçons s'élevèrent contre elle : on la Chercha dàns toute là maison, èt on la trouva enlin auprès du feu de là cuisine, se chauffant, et ayant soin de cacher là main dont ëllè nè pouvait plus se servir. Son tnari la lui présenta; elle en fut déconcertée, elle ne put nier ce <{u'elle venait dè faire : élle avoua qu'elle s'était effectivement jetée sur le chasseur, qu'elle croyait être son mari. Cette affaire causa beaucoup de rurtleür dkfis-le pays; la justice s empara de la femme, lui fit son procès, et l'on reconnut qu'elle avait été ensorcelée par les farfadets, dont elle avait tized by Google

eux des rois, des reines, des princes et des potentats, qui partageaient leurs travaux ou les protégeaient. Aussi les ménages étaient presque toujours troublés et dérangés par l'approche de ces bandits, qui voyageaient par troupes ou isolément ; ils cherchaient à s'emparer des esprits les plus faibles ; et comme il y en a dans toutes les classes de la société, c'est parmi le peuple qu'il leur était facile de trouver des victimes ; cependant ils en cherchaient parmi les grands, et pour preuve je vais en donner un exemple.

Les misérables s'étaient emparés, dit-il, de l'esprit d'une femme de condition, en lui persuadant qu'elle aurait beaucoup de plaisir et d'agrément de corriger son mari de la passion de la chasse, qui lui faisait passer des journées entières éloigné d'elle. Ils lui mirent dans l'esprit de prendre la forme d'un loup, et de se jeter sur le chasseur quand elle le verrait entrer dans le bois, où il fallait qu'elle se cachât pour l'attendre.

L'épouse crédule dit à son mari qu'elle avait une visite à faire à une dame des environs ; et à l'aide des moyens magiques qu'on lui procura, elle prit la forme d'un loup et alla se mettre à la piste.

Par un hasard assez singulier son mari ne sortit pas ce jour-là ; il vit de sa fenêtre passer un de ses amis qui s'en allait chasser, et qui l'invita à partager ce plaisir. Il s'en excusa, et le pria de lui rapporter un peu de sa chasse : ce quel'ami promit.

« Le chasseur s'approchant du bois fut attaqué par un gros loup ; il lui tira un coup de fusil qui ne blessa pas cet animal ; mais il s'approcha de lui, le prit par les oreilles, le renversa et lui coupa une patte, qu'il mit dans sa gibecière. Lorsqu'il eut fini de chasser, il revint chez son ami, et sortit de sa gibicière cette patte de loup, qui, à leur grand étonnement, se trouva être la main d'une femme, ornée d'un anneau d'or, qui fut reconnu pour appartenir à la femme de celui qui n'avait pas voulu chasser. De violents soupçons s'élevèrent contre elle : on la chercha dans toute la maison, et on la trouva enfin auprès du feu de la cuisine, se chauffant, et ayant soin de cacher la main dont elle ne pouvait plus se servir. Son mari la lui présenta ; elle en fut déconcertée, elle ne put nier ce qu'elle venait de faire : elle avoua qu'elle s'était effectivement jetée sur le chasseur, qu'elle croyait être son mari. Cette affaire causa beaucoup de rumeur dans le pays ; la justice s'empara de la femme, lui fit son procès, et l'on reconnut

suivi les conseils. Et pour avoir cédé à de tels moyens , qui prouvaient sa férocité et sa condescendance , elle fut condamnée à être brûlée pour crime de sorcellerie et de préméditation d'assassinat. » Les ressources des farfadets sont bien grandes, puisqu'ils ont pour eux le pouvoir de l'invisibilité, et qu'ils peuvent nous tourmenter sans qu'on les voie, et à plus forte raison sans qu on puisse les saisir. C'est désespérant pour les infortunés qui souffrent; on doit donc considérer le mal farfadéea comme un mal moral, ce qui est bien plus dangereux qu'un mal physique, dont on peut connaître la cause pour le guérir. Ou dit vulgairement que le diable est partout ; cela veut dire que tous les lieux de la terre lui sont favorables pour exercer les maléfices qu'il nous prépare et qu'il nous envoie. Il se glisse sons telle forme qu'il lui plaît, contrefait les personnages qu'il veut » Après avoir énuméré toutes ces folies, et les anecdotes les plus extravagantes sur les farfadets, l'auteur donne les moyens, qui ont été le fruit de ses investigations, pour s'en délivrer. Voici les principaux. Baquet révélateur, et bouteilles-prisons, de M. Berbiquier. • Qu'entendez-vous par baquet révélateur et par bouteillesprisons ? me disent la plupart des personnes à qui je parle de ces choses. Je vous l'apprendrai dans mon ouvrage, leur dis-je d'un air mystérieux ; car j'ai cela de bon, que je vais donner à ma figure l'air qui convient à ma situation. » Voulez-vous savoir ce que j'appelle mon baquet révélateur et mes bouteilles?prisons ? je vais maintenant vous les faire connaître. » Mon baquet révélateur est un vase en bois que je remplis d'eau et que je place ensuite sur ma fenêtre; il me sert à dévoiler les farfadets quand ils sont dans les nuages- J'ai, je crois, déjà assez appris à mes lecteurs quelle était la puissance du bouc émissaire; les farfadets sautent dessus pour s'élever dans les airs lorsqu'ils veulent s'occuper de leur physique aérienne. C'est donc pour les voir travailler en l'air que j'ai inventé mou baquet révélateur. ■ Ce baquet rempli d'eau, placé sur ma fenêtre comme je viens de l'annoncer, me répète dans l'eau toutes les opérations de mes ennemis ; je les vois se croiser, se disputer, sauter, danser et voltiger bien mieux que tous les Fonoso et tous les Digitized by Google

BAQUET RÉVÉLATEUR ET BOUTElLtES-PKISONS. Saqui de la terré. Je les vois lorsqu'ils conjurent le temps; lorsqu'ils amoncèlent les nuages, lorsqu'ils allument les éclairs et les toiinerres. L'eau qui est dans le baquet Suit tous les mouvements de ces misérables. Je les vois tantôt sous la forme d'un serpent ou d'une anguille, tantôt sous celle d'un sansonnet ou d'un oiseaU-moiicbe; je les vois et je ne paisses atteindre 5 je me contente dé leur dire : Monstres cruels, pourquoi ne puis-je pas vous noyer tous dans le baqiiet qui répète vos affreuses iniquités ! les malheureux que vous persécutez seraient tous eu même temps délivrés de vos infamies! Je vous volé dans ce moment, mon bàquet est sur ma fenêtre; Dieu! quel troupeau de monstres rassemblés!.^.... Dispersez-vous Ils se rallient..!.. Incrédules, regarder donc dans tnoti baquet; et vous ne me contrarierez plus par vos dénégations. » Je passe maintenant à mes bouteilles-prisons. Tontes les opérations dont j'ai déjà rendu compte ne sont rien en les comparant à fcellé que je fais à l'aide de ces bouteilles. Autrefois je ne tenais captifs mes ennemis que pendant huit ou quinze jours : à présent je les prive de la liberté pour toujours, si on ne parvient pas à casser les bouteilles qui les renferment, et je les y emprisonne par un moyen bien simple : lorsque je les sens pendant la nuit marcher et sauter sur mes Couvertures; je les désoriente en leur jetant du tabac dans les yeux : ils né savent plus alors où ils sont; ils tombent comme des mouches sur ma couverture, où je les couvre de tabac; le lendemain matin, je ramasse bien soigneusement ce tabac avec htte carte, et je le vide dans mes bouteilles, dans lesquelles je mets aussi du vinaigre et du poivre. C'est lorsque tout cela est terminé, que jecachète la bouteille avec de la cire d'Espagne, ët qüe je leur enlève par ce moyen toute possibilité de se Soustraire à l'emprisonnement auquel je les ai condamnés. » Lè tàbàc leur sert dé nourriture et le vinaigre les désahihtë quand ils ont soif. Ainsi, ils Vivent dans un état de gêné, et ils sont témoins de mes triomphes journaliers. Je place més bouteilles de manière à ce qu'ils puissent voir tout ce que je fais journellement contre leurs camarades ; et une preuve que jë ii'en imposé pas lôtsquê je dis qu'ils ne peuvent pluS sortir dit tabac que je ledr ai jeté pour les couvrir; c'est qn'en firêséricé dé madame Gôraud j'ai éu lé plaisir de jetér de cè tàbac au feù, et que nous avons entendu ènsenible lés farta* Digitiz

Saqui de la terre. Je les vois lorsqu'ils conjurent le temps; lorsqu'ils amoncèlent les nuages, lorsqu'ils allument les éclairs et les tonnerres. L'eau qui est dans le baquet suit tous les mouvements de ces misérables. Je les vois tantôt sous la forme d'un serpent ou d'une anguille, tantôt sous celle d'un sansonnet ou d'un oiseau-mouche; je les vois et je ne puis les atteindre; je me contente de leur dire : Monstres cruels, pourquoi ne puis-je pas vous noyer tous dans le baquet qui répète vos affreuses iniquités! les malheureux que vous persécutez seraient tous en même temps délivrés de vos infamies! Je vous vois dans ce moment, mon baquet est sur ma fenêtre. Dieu! quel troupeau de monstres rassemblés!..... Dispersez-vous..... Ils se rallient..... Incrédules, regardez donc dans mon baquet, et vous ne me contrarierez plus par vos dénégations.

» Je passe maintenant à mes bouteilles-prisons. Toutes les opérations dont j'ai déjà rendu compte ne sont rien en les comparant à celle que je fais à l'aide de ces bouteilles. Autrefois je ne tenais captifs mes ennemis que pendant huit ou quinze jours : à présent je les prive de la liberté pour toujours, si on ne parvient pas à casser les bouteilles qui les renferment, et je les y emprisonne par un moyen bien simple : lorsque je les sens pendant la nuit marcher et sauter sur mes couvertures, je les désoriente en leur jetant du tabac dans les yeux : ils ne savent plus alors où ils sont; ils tombent comme des mouches sur ma couverture, où je les couvre de tabac; le lendemain matin, je ramasse bien soigneusement ce tabac avec une carte, et je le vide dans mes bouteilles, dans lesquelles je mets aussi du vinaigre et du poivre. C'est lorsque tout cela est terminé, que je cachète la bouteille avec de la cire d'Espagne, et que je leur enlève par ce moyen toute possibilité de se soustraire à l'emprisonnement auquel je les ai condamnés.

» Le tabac leur sert de nourriture et le vinaigre les désaltère quand ils ont soif. Ainsi, ils vivent dans un état de gêne, et ils sont témoins de mes triomphes journaliers. Je place mes bouteilles de manière à ce qu'ils puissent voir tout ce que je fais journellement contre leurs camarades; et une preuve que je n'en impose pas lorsque je dis qu'ils ne peuvent plus sortir du tabac que je leur ai jeté pour les couvrir, c'est qu'en présence de madame Gorand j'ai eu le plaisir de jeter de ce tabac [illegible]

 6j dcts qui pétillaient dans le brasier, comme si on l'avait couvert d'une grande quantité de grains de sel. » Je veux faire présent d'une de mes bouteilles au conservateur du Cabinet d'Histoire Naturelle; il pourra placer dans la Ménagerie des animaux d'une nouvelle espèce. Il est vrai qu'il ne poiinra pas les tenir captifs dans une loge, comme ou y tient le tigre et l'ours Martin; mais il les fera voir dans la bouteille, de laquelle il leur est défendu de s'échapper; » Si parmi les curieux qui vont visiter le Jardin des Plantes et 1» Cabinet d'Histoire Naturelle, il se trouvait par hasard quelques incrédules ou quelques farfadets, le conservateur n' durait, pour les convaincre de l'existence des malins esprits dans la prison, qu'à remuer cette bouteille, et on entendrait, comme je l'entends journellement, les çrisde mes prisonniers, qui semblent me demander grâce; les incrédules se tairaient, et les farfadets enrageraient. » Des Fées ou Dames blanches, et des Suelves. Suivant l'opinion la plus accréditée, les fées sont des femmes d'un ordre supérieur à la nature humaine, et qui surpassent beaucoup les hommes eu connaissances, en talents, et surtout en pouvoirs. Elles sont exemptés aussi d'un grand nombre d'infirmités qui nous sont propres, quoique soumises cependant à certains besoins, anx passions, à plusieurs accidents, et même à la mort. La durée de leur vie est plus longue que celle de l'espèce humaine; aussi les fées diffèrent entre elles, en âge, eu beauté, en lumières et en passions. Quand elles sont jeunes, elles soiit généralement belles, bonnes et bienfaisantes; quand elles commencent à vieillir et à devenir laides, elles sont bourrues, chagrines et malfaisantes. On leur a donné aussi le nom de dames blanches, parce qu'elles aiment à se montrer vêtues de blancgfians le midi de la France, on le9 nomme en patois fados, frm trouve dans les montagnes des grottes profondes que l'on snppose quelles ont habitées, et qui portent de temps immémorial le nom de trou des fées, traouc de las fados. Gervais deTillebery, auteur du xme siècle, dit que les fées se choisissaient des amants parmi les hommes, auxquels elles procuraient toute sorte de bieus pendant qu'ils leur étaient fidèles, mais qu'elles les plongeaient dans le malheur et les faisaient même périr lorsqu'ils les quittaient pour Se inarier , ou qu'ils se vantaient de leurs faveurs. Cette Croyance des fées, dit Astrac, quoique universellement répan

dets qui pétillaient dans le brasier, comme si on l'avait couvert d'une grande quantité de grains de sel.

» Je veux faire présent d'une de mes bouteilles au conservateur du Cabinet d'Histoire Naturelle; il pourra placer dans la Ménagerie des animaux d'une nouvelle espèce. Il est vrai qu'il ne pourra pas les tenir captifs dans une loge, comme on y tient le tigre et l'ours Martin; mais il les fera voir dans la bouteille, de laquelle il leur est défendu de s'échapper.

» Si parmi les curieux qui vont visiter le Jardin des Plantes et le Cabinet d'Histoire Naturelle, il se trouvait par hasard quelques incrédules ou quelques farfadets, le conservateur n'aurait, pour les convaincre de l'existence des malins esprits dans la prison, qu'à remuer cette bouteille, et on entendrait, comme je l'entends journellement, les cris de mes prisonniers, qui semblent me demander grâce; les incrédules se tairaient, et les farfadets enrageraient. »

Des Fées ou Dames blanches, et des Suelves.

Suivant l'opinion la plus accréditée, les fées sont des femmes d'un ordre supérieur à la nature humaine, et qui surpassent beaucoup les hommes en connaissances, en talents, et surtout en pouvoirs. Elles sont exemptes aussi d'un grand nombre d'infirmités qui nous sont propres, quoique soumises cependant à certains besoins, aux passions, à plusieurs accidents, et même à la mort. La durée de leur vie est plus longue que celle de l'espèce humaine; aussi les fées diffèrent entre elles, en âge, en beauté, en lumières et en passions. Quand elles sont jeunes, elles sont généralement belles, bonnes et bienfaisantes; quand elles commencent à vieillir et à devenir laides, elles sont bourrues, chagrines et malfaisantes. On leur a donné aussi le nom de *dames blanches*, parce qu'elles aiment à se montrer vêtues de blanc. Dans le midi de la France, on les nomme en patois *fados*. L'on trouve dans les montagnes des grottes profondes que l'on suppose qu'elles ont habitées, et qui portent de temps immémorial le nom de *trou des fées*, *traouc de las fados*. Gervais de Tillebery, auteur du XIII^e^ siècle, dit que les fées se choisissaient des amants parmi les hommes, auxquels elles procuraient toute sorte de biens pendant qu'ils leur étaient fidèles, mais qu'elles les plongeaient dans le malheur et les faisaient même périr lorsqu'ils les quittaient pour se marier, ou qu'ils se vantaient de leurs faveurs. Cette

 due en Europe, paraît avoir été cependant plus spécialement établie dans le Languedoc. Il n'est point de village, dit-il, où il n'y ait quelque vieux château ou quelque ântre honoré de la demeure de quelque fée, ou du moins quelque fontaiue qui ait servi à ses bains. Les plus ignorants savent par cœur et par tradition un grand nombre de vieux contes. Cette croyance s'est cependant bien affaiblie; mais elle pourrait bien se renouveler, si l'ignorance venait encore obscurir les progrès des lumières. U paraît que les fées sont les decefatuœ des Romains, comme semble l'indiquer leur nom. Ces déesses étaient nommées /atuœ à fando, parce qu'on leur attribuait le don de prédire l'avenir ; elles étaient regardées comme les femmes des faunes et des sylvains. Ce qu'il y a d'étonnant, c'est que les Arabes et les autres Orientaux ont sur leurs ginn et leurs péri , à peu de chose près, les mêmes idées qu'on a eues en Europe sur les dames blanches ou fées. Les Suelvcs étaient des espèces de Sylphes, que les Germains vénéraient sous le nom de Sylvaniques. Parmi les montagnards écossais, on croit généralement aux Dames blanches et fées; celle d'Avenel est surtout très-célèbre dans ces contrées. Walter-Scott en a parlé avec ce charme qui caractérise ses écrits. Les bonnes gens et les bonnes voisines des Irlandais sont des fées qui ne diffèrent en rien de celles des Ecossais. Quant aux garçons des fées des Ecossais, ce sont des êtres mixtes qui tiennent du lutin et du simple mortel. Il est peu de personnes qui n'aient lu les contes des fées, et qui ne connaissent par conséquent toute l'étendue du pouvoir magique de leur baguette, tant pour opérer les plus étonnantes métamorphoses, que pour les plus étonnants prodiges. L'on sait aussi que les fée^arésidaient à la naissance des princes, auxquels elles faisüRit des dons variés, suivant la nature de leur caractère, c'est-à-dire suivant qu'elles étaient bonnes ou malfaisantes. Les poètes se sont plu à les orner de tous les prestiges de leur brillante imagination. Quoique l'ou connaisse un grand nombre de fées, il en est cependant quelques-unes qui sont plus célèbres dans l'histoire que les autres. En France, la fée Mélusine est une des plus connues. Nos lecteurs ne seront pas fâchés de trouver ici, d'après le mémoire de M. Babinet et le roman de Jean d'Arras, une notice sur cette fée. Ce récit servira d'ailleurs à donner une idée générale du pouvoir et des aventures des fées. Digitized by Google

due en Europe, paraît avoir été cependant plus spécialement établie dans le Languedoc. Il n'est point de village, dit-il, où il n'y ait quelque vieux château ou quelque antre honoré de la demeure de quelque fée, ou du moins quelque fontaine qui ait servi à ses bains. Les plus ignorants savent par cœur et par tradition un grand nombre de vieux contes. Cette croyance s'est cependant bien affaiblie ; mais elle pourrait bien se renouveler, si l'ignorance venait encore obscurir les progrès des lumières.

Il paraît que les fées sont les *deœ fatuæ* des Romains, comme semble l'indiquer leur nom. Ces déesses étaient nommées *fatuæ à fando*, parce qu'on leur attribuait le don de prédire l'avenir ; elles étaient regardées comme les femmes des faunes et des sylvains. Ce qu'il y a d'étonnant, c'est que les Arabes et les autres Orientaux ont sur leurs *ginn* et leurs *péri*, à peu de chose près, les mêmes idées qu'on a eues en Europe sur les dames blanches ou fées.

Les *Suelves* étaient des espèces de Sylphes, que les Germains vénéraient sous le nom de Sylvaniques.

Parmi les montagnards écossais, on croit généralement aux Dames blanches et fées ; celle d'Avenel est surtout très-célèbre dans ces contrées. Walter-Scott en a parlé avec ce charme qui caractérise ses écrits.

Les *bonnes gens* et les *bonnes voisines* des Irlandais sont des fées qui ne diffèrent en rien de celles des Ecossais. Quant aux *garçons des fées* des Ecossais, ce sont des êtres mixtes qui tiennent du lutin et du simple mortel.

Il est peu de personnes qui n'aient lu les contes des fées, et qui ne connaissent par conséquent toute l'étendue du pouvoir magique de leur baguette, tant pour opérer les plus étonnantes métamorphoses, que pour les plus étonnants prodiges. L'on sait aussi que les fées présidaient à la naissance des princes, auxquels elles faisaient des dons variés, suivant la nature de leur caractère, c'est-à-dire suivant qu'elles étaient bonnes ou malfaisantes. Les poètes se sont plu à les orner de tous les prestiges de leur brillante imagination.

Quoique l'on connaisse un grand nombre de fées, il en est cependant quelques-unes qui sont plus célèbres dans l'histoire que les autres. En France, la fée Mélusine est une des plus connues. Nos lecteurs ne seront pas fâchés de trouver ici, d'après le mémoire de M. Babinet et le roman de Jean d'Arras, une notice sur cette fée. Ce récit servira d'ailleurs à

DE IA FÉE MÉLCSINE. De la fée Mélusine. « Jean d'Arras, secrétaire du duc de Lerri, recueillit en 1387 les traditions populaires sur Mélusine, par l'ordre de Charles V, pour l'amusement de la duchesse de Bar, sœur du roi. Lusignàn fut la dernière forteresse que les Anglais possédèrent dans le Poitou ; après la victoire que Duguescliu remporta sur eux à Chixç, et la prise de Niort qui en fut la suite, les Anglais furent obligés de rendre Lusiguan, dont la plus grande partie de la garnison avait péri au combat de Ch izé : le Poitou et toutes les provinces cédées à l'Angleterre par le désastreux traité de Bretiguy, furent délivrés. Ce fut pour célébrer la reddition de la dernière forteresse qui avait servi de point d'appui aux Anglais, que Jean d'Arras composa le roman de Mélusine, que la tradition donnait pour fondatrice à Lusignan. » D'après l'histoire ou roman qu'il publia, Mélusine était fille d' Elinas, roi d'Albanie, et de Pressine : Pressine était fée, et fut rencontrée par Elinas à la chasse. En l'épousant, elle lui fit promettre qu'il 11e la verrait pas dans ses couches. Pressine donna le jour à trois filles : Mélusine, Mélior et Palestine. Natlias, fils d'Elinas, d'un premier lit, jaloux de sa Lelle-mère, engagea son père à manquer à sa promesse ; Èlinas entra dans la chambre de sa femme, et au même instant la reine et ses trois filles disparurent. » Quand Mélusine et ses sœurs furent grandes, leur mère leur raconta leur origiue, le manque de foi de leur père, et l'exil dans lequel elles étaient condamnées à vivre, par suite de cette faute. Pour venger les malheurs de leur mère, les trois $œurs saisirent leur père, l'enfermèrent dans une caverne Creusée dans une montagne, et l'y condamnèrent à une prison perpétuelle. Pressine irritée du crime de ses filles, et plaignant |in époux qu'elle n'avait cessé d'aimer, chassa ses trois hiles de sa présence en les maudissant. Mélusine fut condamnée à être, tous les samedis, serpent depuis la ceinture : cependant, si elle trouvait un époux qui consentit à ne pas la voir le samedi, son supplice finissait avec sa vie; s'il lui manquait de parole, son supplice ne devait finir qu'au jugement dernier. Mélior fut enfermée dans un château d'Arménie, occupée à la garde d'un bel épervier; et Palestine était destinée à veiller, dans le sein d'uue haute montagne, à la conservation d'au trésor, jusqu'à ce qu'un chevalier de la maison de Lusignan vînt le chercher pour conquérir la Terre-Sainte. Digitized by Google

JO DE LA 1FÉE MÉLUSINE.1 » Jean d'Arras ne dit point ce que devint Métusine, après la malédiction de sa mère ; il transporte ses lecteurs à la cour d'un comte de Poitiers qu'il nomme Aimery (i). Ce comte, dans une partie de chasse, s'étant égaré dans la forêt de Colombier avec Raimondin, son neveu, fut surpris par la nuit : versé dans l'astrologie, il consulta les astres, et vit qu'ils promettaient une fortune brillante à celui qui lui donnerait la mort dans cette nuit. A peine avait-il cessé de faire part à Raimondin de cette triste prophétie, que le sanglier qu'on avait poursuivi tout le jour vint attaquer les deux chasseurs égarés. Raimondin se précipite devant son oncle pour le défendre; le sanglier se détourne et va se jeter sur le comte qni s'était saisi d'un épieu. Raimondin le poursuit, le frappe de sou épée ; mais la lame glissa sur les soies, et le coup atteignit le comte qui fut percé d'outre en outre, au moment où il enferrait le sanglier de son épieu. Raimondin épouvanté de ce forfait involontaire, monta sur son palefroi, et s'éloigna de ce funeste lieu. Laissant guider son cheval au hasard , il erra jusqu'au lendemain matin, tellement troublé du malheur qui lui était arrivé , qu'il ne voyait rien de ce qui l'environnait; enfin il fut tiré de cet état par un mouvement d'épouvante que fit son coursier. Il reconnut alors qu'il était dans un lieu très-aventureux. Du pied d'uu rocher sourcilleux sortait uue fontaine merveilleuse appelée la Fontaine de soif, la Fontainefée, ou la Font-de-cé, et renommée pour les prodiges qui s'y opéraient. Là se baignait Mélusine avec deux suivantes; elle fut au-devant de Raimondin, le rassura, lui raconta la prédiction de son oncle et tout ce qui venait de lui arriver. Raimondin, surpris de ce qu'il entendait, crut que la justice divine le poussait dans ce lieu redoutable, pour lui faire subir le châtiment du meurtre de son seigneur, mais, rassuré de nouveau par la dame, il s'abandonna à ses conseils, et retourna à Poitiers, trouva le peuple plongé dans le deuil : la populace imputant au sanglier la mort de son souverain, brûlait devant la porte de l'église où se faisaient les obsèques du comte, le corps du sanglier, comme félon et faux meurtrier. » Raimondin, suivant les conseils de Mélusine, rendit hommage au nouveau comte, et lui demanda de lui octroyer en fiel, autour de la Fontaine de soif, autant de terrain qu'une (i) Il n'y n jamais eu de comte île Poitiers do ce nom ; niais sous les rois Pbilippede Valois et Jean, il y eut des /dimery de Poitiers, qui commandèrent divers corps de troupes. Jean d'Arras ayant à parler d'un

comte de Poitiers, emprunta ce nom coaea de son temps. {Hôte Ue [auteur tfu Mémoire, fil, Babinet.f

» Jean d'Arras ne dit point ce que devint Mélusine, après la malédiction de sa mère ; il transporte ses lecteurs à la cour d'un comte de Poitiers qu'il nomme *Aimery* (1). Ce comte, dans une partie de chasse, s'étant égaré dans la forêt de Colombier avec Raimondin, son neveu, fut surpris par la nuit : versé dans l'astrologie, il consulta les astres, et vit qu'ils promettaient une fortune brillante à celui qui lui donnerait la mort dans cette nuit. A peine avait-il cessé de faire part à Raimondin de cette triste prophétie, que le sanglier qu'on avait poursuivi tout le jour vint attaquer les deux chasseurs égarés. Raimondin se précipite devant son oncle pour le défendre; le sanglier se détourne et va se jeter sur le comte qui s'était saisi d'un épieu. Raimondin le poursuit, le frappe de son épée ; mais la lame glissa sur les soies, et le coup atteignit le comte qui fut percé d'outre en outre, au moment où il enferrait le sanglier de son épieu. Raimondin épouvanté de ce forfait involontaire, monta sur son palefroi, et s'éloigna de ce funeste lieu. Laissant guider son cheval au hasard, il erra jusqu'au lendemain matin, tellement troublé du malheur qui lui était arrivé, qu'il ne voyait rien de ce qui l'environnait; enfin il fut tiré de cet état par un mouvement d'épouvante que fit son coursier. Il reconnut alors qu'il était dans un lieu *très-aventureux*. Du pied d'un rocher sourcilleux sortait une fontaine merveilleuse appelée *la Fontaine de soif, la Fontaine-fée,* ou *la Font-de-cé*, et renommée pour les prodiges qui s'y opéraient. Là se baignait Mélusine avec deux suivantes; elle fut au-devant de Raimondin, le rassura, lui raconta la prédiction de son oncle et tout ce qui venait de lui arriver. Raimondin, surpris de ce qu'il entendait, crut que la justice divine le poussait dans ce lieu redoutable, pour lui faire subir le châtiment du meurtre de son seigneur, mais, rassuré de nouveau par la *dame*, il s'abandonna à ses conseils, et retourna à Poitiers, trouva le peuple plongé dans le deuil : la populace imputant au sanglier la mort de son souverain, brûlait devant la porte de l'église où se faisaient les obsèques du comte, le corps du sanglier, comme *félon* et *faux meurtrier*.

» Raimondin, suivant les conseils de Mélusine, rendit hommage au nouveau comte, et lui demanda de lui *octroyer* en fief, autour de la Fontaine de soif, autant de terrain qu'une

(1) Il n'y a jamais eu de comte de Poitiers de ce nom ; mais sous les rois Philippe de Valois et Jean, il y eut des *Aimery de Poïtiers*, qui commandèrent divers corps de

bË LA. FÈè MBttfSÎNÊi' ’Jt' peau de cerf pourrait eu enceindre. Le comte, regardant cela Comme peu de valeur, ne fit aucune difficulté, et nomma les commissaires qui devaient délivrer ce don à Raimondin. En sortant de l’église de Saint-Hilaire, oit le comte recevait le serment de ses nouveaux sujets, un homme se présenta à Raimondin, et lui offrit une peau de cerf ; il l’acheta et la donna à nn cellier pour la tailler en lanières, ce que l’ouvrier exécuta avec tant d’adresse, que les commissaires furent étonnés quand ils virent combien elles étaient déliées; mais Raimondin représentant la charte que lui avait fait expédier le comte, ils furent obligés de l’exécuter littéralement, aiusi que le demandait Raimondin. En arrivant à la Fontaine de soif, iis virent avec surprise que dans ce lieu inhabité, on avait fait une immense tranchée au milieu des forêts séculaires qui le couvraient; à l’instant deux hommes leur apparurent, prirent le cuir de cerf, et suivant la marche que leur indiquait la tranchée, ils parcoururent un circuit de deux lieues (10 kilomèt.). Retournés au point d’où ils étaient partis, il leur restait un superflu de lanières; ils le déroulèrent pour agrandir le cercle, et au lieu où ils plantèrent le pieu qui devait le fixer, il jaillit une fontaine, et les deux hommes disparurent. Les commissaires, remplis d’étoonement, retournèrent à la cour du comte, et racontèrent les merveilles dont ils avaient été témoins. Quelques jours après, Raimondin revint à Poitiers, invita le comte et toute sa cour à ses noces avec Mélusine , ce qui mit le comble à la surprise qu’avait produite le récit des commissaires. Le comte demanda à Raimondin quels étaient la naissance et l’état de sa nouvelle épouse ; il refusa de répondre, et dès-lors tout le monde fut persuadé qu’il avait trouvé une aventure près de la Fontaine-fée. Les noces se firent avec toute la pompe possible; le comte et les seigneurs qui l’accompagnaient admiraient l’élégance et le nombre des pavillous préparés eu si peu de temps pour recevoir si noble compagnie, et ne pouvaient comprendre d’où venait la multitude des serviteurs qui s’empressaient de pourvoir aux besoins des dames et des chevaliers que la renommée de l’événement avait attiré à ces noces merveilleuses. Les grâces de Mélusine captivèrent tous les cœurs, et le comte, qui n’avait d’abord vu qu’avec peine une femme inconnue entrer dans sa famille, laissa les nouveaux époux, persuadé qu’une telle alliance ne pouvait être qu’à l’honneur de son lignage. n flous ne devons pas oublier ici <jue Mélusine, ayant de Digitized by Google

peau de cerf pourrait en enceindre. Le comte, regardant cela comme peu de valeur, ne fit aucune difficulté, et nomma les commissaires qui devaient délivrer ce don à Raimondin. En sortant de l'église de Saint-Hilaire, où le comte recevait le serment de ses nouveaux sujets, un homme se présenta à Raimondin, et lui offrit une peau de cerf; il l'acheta et la donna à un cellier pour la tailler en lanières, ce que l'ouvrier exécuta avec tant d'adresse, que les commissaires furent étonnés quand ils virent combien elles étaient déliées; mais Raimondin représentant la *charte* que lui avait fait expédier le comte, ils furent obligés de l'exécuter littéralement, ainsi que le demandait Raimondin. En arrivant à la Fontaine de soif, ils virent avec surprise que dans ce lieu inhabité, on avait fait une immense tranchée au milieu des forêts séculaires qui le couvraient; à l'instant deux hommes leur apparurent, prirent le cuir de cerf, et suivant la marche que leur indiquait la tranchée, ils parcoururent un circuit de deux lieues (10 kilomèt.). Retournés au point d'où ils étaient partis, il leur restait un superflu de lanières; ils le déroulèrent pour agrandir le cercle, et au lieu où ils plantèrent le pieu qui devait le fixer, il jaillit une fontaine, et les deux hommes disparurent. Les commissaires, remplis d'étonnement, retournèrent à la cour du comte, et racontèrent les merveilles dont ils avaient été témoins. Quelques jours après, Raimondin revint à Poitiers, invita le comte et toute sa cour à ses noces avec Mélusine, ce qui mit le comble à la surprise qu'avait produite le récit des commissaires. Le comte demanda à Raimondin quels étaient la naissance et l'état de sa nouvelle épouse; il refusa de répondre, et dès-lors tout le monde fut persuadé qu'il avait trouvé une aventure près de la Fontaine-fée. Les noces se firent avec toute la pompe possible; le comte et les seigneurs qui l'accompagnaient admiraient l'élégance et le nombre des pavillons préparés en si peu de temps pour recevoir si noble compagnie, et ne pouvaient comprendre d'où venait la multitude des serviteurs qui s'empressaient de pourvoir aux besoins des *dames* et des *chevaliers* que la renommée de l'événement avait attiré à ces noces merveilleuses. Les grâces de Mélusine captivèrent tous les cœurs, et le comte, qui n'avait d'abord vu qu'avec peine une femme inconnue entrer dans sa famille, laissa les nouveaux époux, persuadé qu'une telle

 consentir à son mariage avec Raimondin, lui avait fait jurer que jamais il ne la verrait le samedi, ni ne s'inquiéterait de ce qu'elle deviendrait. Mélusine, outre les richesses dont elle combla Raimondin, lui donna comme présent nuptial, « deux verges desquelles les pierres avaient grande vertu. L'une, que celui à qui elle sera donnée par amour, ne pourra mourir par nuis coups d'armes; l'autre, que celui à qui elle sera donnée, aura victoire sur ses malveillants, soit en plaids, soit en mêlée. « » Après le départ du comte de Poitiers, Mélusine apprit à Raimondin que son père était originire de Bretagne, qu'il y possédait de grands biens, dout il avait été dépouillé par suite d'un complot ourdi contre lui par un seigneur breton nommé Josselin , qui possédait toute la confiance du roi de Bretagne, et à qui l'on avait donné les bieus confisqués sur son père. Raimondin, par les conseils de Mélusine, alla en Bretagne redemander l'héritage de ses aïeux. Le roi, pour connaître la vérité des réclamations du chevalier étranger, ordonna le combat judiciaire entre Raimondin et le fils de Josselin. Raimondin fut vainqueur, et demanda la grâce des vaincus ; mais le roi était trop bon justicier, pour ne pas faire pendre sur-le-champ Josselin et son fils, déclarés traîtres par le jugemcut de Dieu. Le roi breton fit tous ses efforts pour fixer près de lui un si brave chevalier ; mais l'amour de Mélusine rappelait Raimondin près le rocher delà Fontaine-fée: il donna les terres qu'il venait de conquérir, à deux de ses cousins qui demeuraient en Bretagne, et laissa le roi aussi plein d'admiration de son courage, que surpris de sa générosité. Les parents de Josselin, voulant venger la bonté dont Raimondin les avait couverts, lui dressèrent à son retour une embûche qu'il dissipa par sa valeur. Pendant son absence, Mélusine n'était pas restée oisive : à l'aide des ouvriers que sa puissance magique mettait à ses ordres, elle avait bâti en quelques jours un magnifique château sur la montagne et le rocher qui dominaient la Fontaiue de soif. Raimoudin, à sou retour, crut que ses yeux l'abusaient en voyant une forteresse, et du haut de ses donjons élevés, entendant raisonner le cor de la sentinelle, dans un lieu que naguère il avait laissé désert. Le nouveau château fut nommé Lusignan. Raimondin y jouit longtemps de la puissance et de la gloire que la sagesse de Mélusine lui procurait, il en eut neuf enfants : l'ainé, Uriam, fut roi de Chypre; le second, Guy on , roi d'Arménie;

consentir à son mariage avec Raimondin, lui avait fait jurer que jamais il ne la verrait le samedi, ni ne s'inquiéterait de ce qu'elle deviendrait. Mélusine, outre les richesses dont elle combla Raimondin, lui donna comme présent nuptial, « deux verges desquelles les pierres avaient grande vertu. L'une, que celui à qui elle sera donnée par amour, ne pourra mourir par nuls coups d'armes; l'autre, que celui à qui elle sera donnée, aura victoire sur ses malveillants, soit en plaids, soit en mêlée. »

» Après le départ du comte de Poitiers, Mélusine apprit à Raimondin que son père était originire de Bretagne, qu'il y possédait de grands biens, dont il avait été dépouillé par suite d'un complot ourdi contre lui par un seigneur breton nommé *Josselin*, qui possédait toute la confiance du roi de Bretagne, et à qui l'on avait donné les biens confisqués sur son père. Raimondin, par les conseils de Mélusine, alla en Bretagne redemander l'héritage de ses aïeux. Le roi, pour connaître la vérité des réclamations du chevalier étranger, ordonna le combat judiciaire entre Raimondin et le fils de Josselin. Raimondin fut vainqueur, et demanda la grâce des vaincus; mais le roi était trop *bon justicier*, pour ne pas faire pendre sur-le-champ *Josselin* et son fils, déclarés traîtres par le jugement de Dieu. Le roi breton fit tous ses efforts pour fixer près de lui un si brave chevalier ; mais l'amour de Mélusine rappelait Raimondin près le rocher de la Fontaine-fée: il donna les terres qu'il venait de conquérir, à deux de ses cousins qui demeuraient en Bretagne, et laissa le roi aussi plein d'admiration de son courage, que surpris de sa générosité. Les parents de Josselin, voulant venger la honte dont Raimondin les avait couverts, lui dressèrent à son retour une embûche qu'il dissipa par sa valeur. Pendant son absence, Mélusine n'était pas restée oisive : à l'aide des ouvriers que sa puissance magique mettait à ses ordres, elle avait bâti en quelques jours un magnifique château sur la montagne et le rocher qui dominaient la Fontaine de soif. Raimondin, à son retour, crut que ses yeux l'abusaient en voyant une forteresse, et du haut de ses donjons élevés, entendant raisonner le cor de la sentinelle, dans un lieu que naguère il avait laissé désert. Le nouveau château fut nommé *Lusignan*. Raimondin y jouit longtemps de la puissance et de la gloire que la sagesse

ht ik FEE MELÜSÎN& 7 3. te troisième, Régnault , roi de Bretagne; le quatrième 5 Geo/froy à la GrancTDent, 'seigneur de Lusignan; le cinquième, Froimond, moine à Maillezais ; le sixième, Antoine, duc de Luxembourg ; le septième, Raimond, comte de Forêts ; le huitième, Thieiry, seigneur de Parthenay; et le neuvième, qu'on appela X Horrible, parce qu'il n'avait qu'un œil au milieu du front, fut mis à mort, d'après les ordres que donna sa mère au moment où elle s'envola moitié femme et moitié serpent. Sa science magique lui avait appris que s'il vivait, il détruirait tout ce qu'elle avait fait pour la grandeur de sa maison : il fut étouffé sous dn foin mouillé auquel on avait mis le feu, et enterré dans l'abbaye de Montierneuf, à Poitiers. » Mélusine et Raimondin vivaient heureux, quand l'envie vint troubler leur félicité. Le comte de Forêts, frère aîné de Raimondin, jaloux de sa prospérité, ayant su que tous les samedis Mélusine disparaissait, et que personne ne savait ce qu'elle devenait, fit naître dans l'esprit de son frère des soupçons sur la fidélité de sa femme. Raimondiu, enflammé de jalousie, pénètre dans les salles les plus reculées du château, lieux redoutables où il n'avait jamais osé s'avancer : il est arrêté par d'énormes portes d'airain ; furieux et croyant voir dans ces précautions la preuve de l'accusation dirigée contre son épouse, il tire son épée, et appuyant la pointe contre la porte, il tourne sa lame et fait un trou qui révèle à son œiL indiscret le plus déplorable mystère ; il voit Mélusine qui faisait sa pénitence, moitié femme et moitié serpent. Elle se débattait dans un large bassin, dont elle faisait jaillir l'eau, jusqu'aux voûtes de la salle. Raimondin, saisi de pitié et d'épouvante, de voir une si ùoble dame dans un misérable état, bouche le trou fatal ; sa fureur se tourne contre son frère qu'il chasse de sa présence, en le menaçant de la mort, s'il retourne jamais dans les lieux soumis à son pouvoir ; mais comme le funeste secret ne lui était pas échappé, le charme n'était pas rompu, et après une nuit pleine d'angoisses, il vit Mélusine revenir le trouver comme à l'ordinaire. Il espérait encore le bonheur, quand un malheur domestique vint tout perdre. » Geoffroy, irrité de ce que Froimond s'était fait moine, va à l'abbaye de Maillezais, et trouvant les religieux réunis pour les offices divins, il fait un énoime bûcher autour de l'église, et la réduit en cendres avec les moines et le couvent. Raimoudin, détestaot çet attentat, reproche publiquement à Méÿorciers, , 7 Digitized by Google

le troisième, *Regnault*, roi de Bretagne; le quatrième, *Geoffroy à la Grand'Dent*, seigneur de Lusignan; le cinquième, *Froimond*, moine à Maillezais; le sixième, *Antoine*, duc de Luxembourg; le septième, *Raimond*, comte de Forêts; le huitième, *Thierry*, seigneur de Parthenay; et le neuvième, qu'on appela l'*Horrible*, parce qu'il n'avait qu'un œil au milieu du front, fut mis à mort, d'après les ordres que donna sa mère au moment où elle s'envola moitié femme et moitié serpent. Sa science magique lui avait appris que s'il vivait, il détruirait tout ce qu'elle avait fait pour la grandeur de sa maison : il fut étouffé sous du foin mouillé auquel on avait mis le feu, et enterré dans l'abbaye de Montierneuf, à Poitiers.

» Mélusine et Raimondin vivaient heureux, quand l'envie vint troubler leur félicité. Le comte de Forêts, frère aîné de Raimondin, jaloux de sa prospérité, ayant su que tous les samedis Mélusine disparaissait, et que personne ne savait ce qu'elle devenait, fit naître dans l'esprit de son frère des soupçons sur la fidélité de sa femme. Raimondin, enflammé de jalousie, pénètre dans les salles les plus reculées du château, lieux redoutables où il n'avait jamais osé s'avancer : il est arrêté par d'énormes portes d'airain; furieux et croyant voir dans ces précautions la preuve de l'accusation dirigée contre son épouse, il tire son épée, et appuyant la pointe contre la porte, il tourne sa lame et fait un trou qui révèle à son œil indiscret le plus déplorable mystère : il voit Mélusine qui faisait sa pénitence, moitié femme et moitié serpent. Elle se débattait dans un large bassin, dont elle faisait jaillir l'eau jusqu'aux voûtes de la salle. Raimondin, saisi de pitié et d'épouvante, de voir une si noble dame dans un misérable état, bouche le trou fatal; sa fureur se tourne contre son frère qu'il chasse de sa présence, en le menaçant de la mort, s'il retourne jamais dans les lieux soumis à son pouvoir; mais comme le funeste secret ne lui était pas échappé, le charme n'était pas rompu, et après une nuit pleine d'angoisses, il vit Mélusine revenir le trouver comme à l'ordinaire. Il espérait encore le bonheur, quand un malheur domestique vint tout perdre.

» Geoffroy, irrité de ce que Froimond s'était fait moine, va à l'abbaye de Maillezais, et trouvant les religieux réunis pour [illegible] il fait un énorme bûcher autour de l'église

DE LA ÏÉE MÉLÜSIN^.] usine, qu’elle et sa postérité ne sont que fantômes , qu'il a été déçu par ses charmes et sortilèges, et dévoile le secret de sa pénitence du samedi. Alors la destinée de Méiusine s’accomplit, la malédiction maternelle retombe sur elle; elle s’élance par une fenêtre sur laquelle reste empreinte la forme de son pied, et s’envole moitié femme et moitié serpent. Raixnondin, revenu de sa colère, resta dans un long abattement à l’aspect des désastres qu’il veuait d’appeler sur sa tête ; et pour expier, autant qu’il le pouvait, le malheur dont il avait frappé une femme qui l’avait comblé de bienfaits, il renonce à toute sa puissance, va faire un pèlerinage à Rouie, et se rend ermite dans une solitude prés de la ville de Mont-Ferrat. Quant à Méiusine, elle n’eut plus d’habitation counue sur la terre : réduite, jusqu’au jugement dernier, à l’état monstrueux où l’avait jetée ra malédiction de sa mère, sa tendresse pour ses jeunes enfants la rappelait près de leur berceau, et leurs nourrices l’ont vue souvent traîner silencieusement sou énorme queue dans leurs chambres, et leur prodiguer, pendant la nuit, ses soins maternels. » Dans les siècles suivants, quand une calamité menaçait sa postérité, on l’entendait, au milieu d’uue nuit orageuse, errer gémissante autour des créneaux du château de Lusignan. Une apparition bien constatée, s’il en existe, est l’aventure suivante. Après que les succès dus à la sagesse de Charles V et à la bravoure de son connétable, eurent abattu la puissance anglaise sur le contiuent, Jean, duc de Berri et comte de Poitou, se présenta avec une armée sous les murs de Lusignan, seule forteresse que les Anglais tinssent encore dans le Poitou; Serville, qui y commandait, fut obligé de capituler; il raconta au duc de Berri, que, la nuit précédente, un monstre moitié femme et moitié serpent lui avait apparu ; qu’avec sa queue longne de 2m,6o à 3 mètres (8 à 9 pieds), il frappait sur le lit dans lequel il était couché ; qu’alors il prit son épée pour se défendre, mais que la serpente ne lui fit aucun mal ; qu’elle alla se chauffer près d’uu grand feu qui éclairait toute la chambre, quelle y resta toute la nuit; que même, pendant quelque temps, elle reprit la forme humaine ; mais qu’elle n’était vêtue que d’étoffes grossières, comme une pénitente, et paraissait ne pouvoir rester en place. » Comment, Serville, » répondit le duc de Berri, vous qui avez été en tant de » places, avez-vous eu peur de cette serpente? C’est la dame » de cette forteresse, qui la fit édifier ; sachez quelle ne vous Digitized b y Google

lusine, qu'elle et sa postérité ne sont que *fantômes*, qu'il a été déçu par ses *charmes et sortiléges*, et dévoile le secret de sa pénitence du samedi. Alors la destinée de Mélusine s'accomplit, la malédiction maternelle retombe sur elle; elle s'élance par une fenêtre sur laquelle reste empreinte la forme de son pied, et s'envole moitié femme et moitié serpent. Raimondin, revenu de sa colère, resta dans un long abattement à l'aspect des désastres qu'il venait d'appeler sur sa tête; et pour expier, autant qu'il le pouvait, le malheur dont il avait frappé une femme qui l'avait comblé de bienfaits, il renonce à toute sa puissance, va faire un pélerinage à Rome, et se rend ermite dans une solitude près de la ville de Mont-Ferrat. Quant à Mélusine, elle n'eut plus d'habitation connue sur la terre : réduite, jusqu'au jugement dernier, à l'état monstrueux où l'avait jetée la malédiction de sa mère, sa tendresse pour ses jeunes enfants la rappelait près de leur berceau, et leurs nourrices l'ont vue souvent traîner silencieusement son énorme queue dans leurs chambres, et leur prodiguer, pendant la nuit, ses soins maternels.

» Dans les siècles suivants, quand une calamité menaçait sa postérité, on l'entendait, au milieu d'une nuit orageuse, errer gémissante autour des créneaux du château de Lusignan. Une apparition bien constatée, s'il en existe, est l'aventure suivante. Après que les succès dus à la sagesse de Charles V et à la bravoure de son connétable, eurent abattu la puissance anglaise sur le continent, Jean, duc de Berri et comte de Poitou, se présenta avec une armée sous les murs de Lusignan, seule forteresse que les Anglais tinssent encore dans le Poitou; Serville, qui y commandait, fut obligé de capituler; il raconta au duc de Berri, que, la nuit précédente, un monstre moitié femme et moitié serpent lui avait apparu; qu'avec sa queue longue de $2^{m},60$ à 3 mètres (8 à 9 pieds), il frappait sur le lit dans lequel il était couché; qu'alors il prit son épée pour se défendre, mais que la *serpente* ne lui fit aucun mal; qu'elle alla se chauffer près d'un grand feu qui éclairait toute la chambre, qu'elle y resta toute la nuit; que même, pendant quelque temps, elle reprit la forme humaine; mais qu'elle n'était vêtue que d'étoffes grossières, comme une pénitente, et paraissait ne pouvoir rester en place. « Comment, Serville, » répondit le duc de Berri, vous qui avez été en tant de

NAINS DE MONTAGNES. *> fera jamais de mal ; elle vous vint montrer comment il vous » fallait dessaisir de cette place. » Serville ajouta alors qu'une femme du pays, avec laquelle il charmait les ennuis de la garnison, avait été témoin de l'apparition, et n'avait manifesté aucune crainte. Pour ne pas douter de la réalité de ce fait, il faut se rappeler que Jean d'Arras étant secrétaire du duc de Berri, écrivait par ordre de Charles V, vainqueur des Anglais, et que lors de cette apparition, Mélusine, loin d'être gémissante, reçut un. allègement à ses peines, puisqu'elle put un instant reprendre sa forme naturelle, sans doute parce que le château qu'elle avait construit allait être délivré du joug de l'étranger. Tel est le fidèle précis du roman de Jean d'Arras, d'après une réimpression de 1C99. Nous avons seulement supprimé en entier le long et fastidieux récit des expéditions et faits d'armes des damoisels de Lusignan , pour conquérir les royaumes qui leur sont si libéralement distribués par leurs chroniqueurs. Des Génies. On donnait ce nom, chez les anciens, à des esprits bons ou mauvais qui les accompagnaient pendant tout le cours de la vie, ou Lien qui présidaient à un lieu, aux sciences, aux arts, etc. Ainsi, chaque homme, comme chaque état, avait son génie particulier. L'on peut, à ce sujet, cousulter les anciens historiens. Dans les contes orientaux il est souvent question des génies ou esprits élémentaires, constituant une famille aussi nombreuse que variée, habitant entre le ciel et la terre, et venant ide la Perse. Les djins ne diffèrent en rien de nos latins. Loups-Garous. Les magiciens et sorciers étaient, d'après l'opinion vulgaire; doués du pouvoir de revêtir toute sorte de formes. On les nommait loups-garous quand ils étaient supposés avoir pris celle d'un loup pour courir les champs, aller au sabbat, etc. Les sorciers aiment aussi, suivant la croyance publique, à se métamorphoser en chats, et principalement en chats noirs, etc. Aussi le peuple, s'il rencontre, la nuit, ou s'il rêve un chat noir, ne manque pas de supposer qu'il lui surviendra quelque mésaventure. Nains de Montagnes. Les anciennes chroniques de presque tous les peuples, parDigitized by Google

» fera jamais de mal; elle vous vint montrer comment il vous » fallait dessaisir de cette place. » Serville ajouta alors qu'une femme du pays, avec laquelle il charmait les ennuis de la garnison, avait été témoin de l'apparition, et n'avait manifesté aucune crainte. Pour ne pas douter de la réalité de ce fait, il faut se rappeler que Jean d'Arras étant secrétaire du duc de Berri, écrivait par ordre de Charles V, vainqueur des Anglais, et que lors de cette apparition, Mélusine, loin d'être gémissante, reçut un allègement à ses peines, puisqu'elle put un instant reprendre sa forme naturelle, sans doute parce que le château qu'elle avait construit allait être délivré du joug de l'étranger.

Tel est le fidèle précis du roman de Jean d'Arras, d'après une réimpression de 1699. Nous avons seulement supprimé en entier le long et fastidieux récit des expéditions et faits d'armes des *damoisels de Lusignan*, pour conquérir les royaumes qui leur sont si libéralement distribués par leurs chroniqueurs.

Des Génies.

On donnait ce nom, chez les anciens, à des esprits bons ou mauvais qui les accompagnaient pendant tout le cours de la vie, ou bien qui présidaient à un lieu, aux sciences, aux arts, etc. Ainsi, chaque homme, comme chaque état, avait son génie particulier. L'on peut, à ce sujet, cousulter les anciens historiens.

Dans les contes orientaux il est souvent question des génies ou esprits élémentaires, constituant une famille aussi nombreuse que variée, habitant entre le ciel et la terre, et venant de la Perse.

Les *djins* ne diffèrent en rien de nos lutins.

Loups-Garous.

Les magiciens et sorciers étaient, d'après l'opinion vulgaire, doués du pouvoir de revêtir toute sorte de formes. On les nommait *loups-garous* quand ils étaient supposés avoir pris celle d'un loup pour courir les champs, aller au sabbat, etc. Les sorciers aiment aussi, suivant la croyance publique, à se métamorphoser en chats, et principalement en chats noirs, etc. Aussi le peuple, s'il rencontre, la nuit, ou s'il rêve un chat noir, ne manque pas de supposer qu'il lui surviendra quelque mésaventure.

Nains de Montagnes.

 ticulièrement de ceux du Nord, rapportent les récits mervefl* leux d'une classe de nains, habitants des montagnes, qui sont constamment occupés à forger des armes enchantées. On peut les regarJer comme des espèces de gnomes connus sous le nom de duergar , qui sont ou très-utiles ou très-nuisibles aux hommes, ainsi que les hommes de paix de l'Ecosse ou daoinelti, qui sont presque toujours invisibles, et qu'il faut bien se garder d'outrager par des paroles inconvenantes. Les moutagnards n'en parlent jamais qu'avec le plus grand respect. Les Ecossais ont des nains qui sont encore plus redoutables. Ils sont capricieux et cruels. Ils habitent de préférence les collines de forme conique. On assure que des marques circulaires font connaître les endroits où ils ont dansé pendant la Huit. Nous allons citer quelques autres êtres fantastiques tirés des croyances Ecossaises, Allemandes, Suédoises, etc. La Dame au pied de biche. Voici ce qu'en disent les chroniques espagnoles. Don Diego lopez de Haro, étant à l'affût du sanglier, entendit une voix délicieuse ; il regarde et aperçoit une femme très-belle et Tichement vêtue, sur le sommet d'un rocher. Don Diégo en devient amoureux et lui promet de l'épouser. J'accepte, beau chevalier, dit-elle, sous une condition : Jurez-moi de ne prononcer jamais un mot sacré. Le chevalier fit ce serment. Après son mariage il s'aperçut que sa femme avait un pied semblable à une chèvre ; don Diégo ne l'en aima pas moins , et il en eut un fils et une fille. Un jour qu'ils étaient, à table, don Diégo jeta un os à ses chiens, un mâtin et un épagneul, qui se prirent de querelle, et ce dernier prit le mâtin à la gorge et l'étrangla : Sainte Vierge Marie, s'écria dou Diégo, qui a jamais vu chose pareille? A ce mot la dame au pied de biche saisit la maiu de ses enfants ; Diégo retint le garçon, et la mère s'envola avec sa fille. Par la suite, don Diégo fut fait prisonnier par les Maures et conduit à Tolède. Son fils était désolé de la captivité de son père ; en cet état il se rend à la montagne où résidait sa mère. Læ fée était sur le rocher ; elle reconnaît sou fils et l'appelle : Je sais, dit-elle, ce qui t'amène ici, prends ce coursier extraordinaire, nommé Paraldo , en quelques heures tu seras à Tolède, je te promets aide et protection. Inigues s'élance sur le coursier et ramène bientôt son père. la fée Pied-de-biche était si bien un démon, que la conclusion,

Digitized by Google

ticulièrement de ceux du Nord, rapportent les récits merveilleux d'une classe de nains, habitants des montagnes, qui sont constamment occupés à forger des armes enchantées. On peut les regarder comme des espèces de *gnomes* connus sous le nom de *duergar*, qui sont ou très-utiles ou très-nuisibles aux hommes, ainsi que les *hommes de paix de l'Ecosse* ou *daoinehi*, qui sont presque toujours invisibles, et qu'il faut bien se garder d'outrager par des paroles inconvenantes. Les montagnards n'en parlent jamais qu'avec le plus grand respect.

Les Ecossais ont des nains qui sont encore plus redoutables. Ils sont capricieux et cruels. Ils habitent de préférence les collines de forme conique. On assure que des marques circulaires font connaître les endroits où ils ont dansé pendant la nuit.

Nous allons citer quelques autres êtres fantastiques tirés des croyances Ecossaises, Allemandes, Suédoises, etc.

La Dame au pied de biche.

Voici ce qu'en disent les chroniques espagnoles. *Don Diégo Lopez de Haro*, étant à l'affût du sanglier, entendit une voix délicieuse ; il regarde et aperçoit une femme très-belle et richement vêtue, sur le sommet d'un rocher. Don Diégo en devient amoureux et lui promet de l'épouser. J'accepte, beau chevalier, dit-elle, sous une condition : Jurez-moi de ne prononcer jamais un mot sacré. Le chevalier fit ce serment. Après son mariage il s'aperçut que sa femme avait un pied semblable à une chèvre ; don Diégo ne l'en aima pas moins, et il en eut un fils et une fille. Un jour qu'ils étaient à table, don Diégo jeta un os à ses chiens, un mâtin et un épagneul, qui se prirent de querelle, et ce dernier prit le mâtin à la gorge et l'étrangla : *Sainte Vierge Marie*, s'écria don Diégo, qui a jamais vu chose pareille? A ce mot la dame au pied de biche saisit la main de ses enfants ; Diégo retint le garçon, et la mère s'envola avec sa fille. Par la suite, don Diégo fut fait prisonnier par les Maures et conduit à Tolède. Son fils était désolé de la captivité de son père ; en cet état il se rend à la montagne où résidait sa mère. La fée était sur le rocher ; elle reconnaît son fils et l'appelle : Je sais, dit-elle, ce qui t'amène ici, prends ce coursier extraordinaire, nommé *Paraldo*, en quelques heures tu seras à Tolède, je te promets aide et protection.

DES ELES. V 7 dans la légende, nous dit quelle se montra sous les traits d'un incube. Le mystérieux Chasseur. Ce n'était pas seulement en Normandie qu'apparaissait autrefois le mystérieux chasseur. En i5g8, Henri IV, chassant dans la forêt de Fontainebleau, entendit le jappement d'nne meute et le son du cor à une distance de 2 kilomèt. 5oo (une demi-lieue). Presqu'au même instant le même bruit retentit à quelques pas de lui. Henri ordonna au comte de Soissons d'allet à fa découvette ; celui-ci obéit en tremblant, ne pouvant s'empêcher de reconnaître qu'il se passait dans l'air quelque chose d'extraordinaire et de surnaturel. Quand il revint, il dit : Sire, je n'ai rien pu voir, mais j'entends comme Vous, la voix des chiens et le son du cor. — Ce n'est donc qu'une illusion, dit le roi. — Le père Mathieu, jésuite, la rapporte dans son Histoire de France et de chasses mémorables advenues pendant sept années de paix, oûvrage dédié h ce monarque et publié pendant sa vie. Henri ne ht point démentir cette histoire. Des Elfs. Les Elfs de la lumière, dont ben Johnson a fait les esprits lilancs de ses masques, séjournent dans Alf-Heim, le palais du ciel, au lieu que les Swarl-Elfs, Elfs de la nuit, habitent les entrailles delà terre; les premiers ne sont pas mortels; leur dernière demeure est le Vid-Blain , le plus haut ciel des bienheureux; les Swart-Elfs sont mortels et sujets à toutes les maladies. Les Islandais modernes regardent le peuple Elf comme formant une monarchie gouvernée par un vice-roi absolu qui, tous les ans, se rend enNorwège, avec une députation de Puelhs pour y renouveler son serment d'hommage-lige. Les Diables- Nains , ou Duerrjars de la Scandinavie, sont de la même famille que les Elfs de la nuit. Les Norwégieus leur attribuent la forme régulière et le poli des pierres cristallisées, et ils croient que l'écho 11'est autre chose que leur voix qui se plaît à répéter ce quelle entend dire aux v autres. Follet du feu , Jack with llie lantern, Jean à la lanterne, moine des marais de Milton - Selon la chronique de l'abbaye de Corwegs, ce moine en séduisit un autre, frère Sébastien, qui, revenant de prêcher la fête de St.-Jean, se laissa conduire à Digitized by Google

dans la légende, nous dit qu'elle se montra sous les traits d'un incube.

Le mystérieux Chasseur.

Ce n'était pas seulement en Normandie qu'apparaissait autrefois le mystérieux chasseur. En 1598, Henri IV, chassant dans la forêt de Fontainebleau, entendit le jappement d'une meute et le son du cor à une distance de 2 kilomèt. 500 (une demi-lieue). Presqu'au même instant le même bruit retentit à quelques pas de lui. Henri ordonna au comte de Soissons d'aller à la découverte ; celui-ci obéit en tremblant, ne pouvant s'empêcher de reconnaître qu'il se passait dans l'air quelque chose d'extraordinaire et de surnaturel. Quand il revint, il dit : Sire, je n'ai rien pu voir, mais j'entends comme vous, la voix des chiens et le son du cor. — Ce n'est donc qu'une illusion, dit le roi. — Le père Mathieu, jésuite, la rapporte dans son *Histoire de France et de chasses mémorables advenues pendant sept années de paix*, ouvrage dédié à ce monarque et publié pendant sa vie. Henri ne fit point démentir cette histoire.

Des Elfs.

Les *Elfs de la lumière*, dont ben Johnson a fait les *esprits blancs* de ses masques, séjournent dans *Alf-Heim*, le palais du ciel, au lieu que les *Swart-Elfs*, *Elfs de la nuit*, habitent les entrailles de la terre ; les premiers ne sont pas mortels ; leur dernière demeure est le *Vid-Blain*, le plus haut ciel des bienheureux ; les *Swart-Elfs* sont mortels et sujets à toutes les maladies. Les Islandais modernes regardent le peuple *Elf* comme formant une monarchie gouvernée par un vice-roi absolu qui, tous les ans, se rend en Norwège, avec une députation de Puelhs pour y renouveler son serment d'hommage-lige.

Les *Diables-Nains*, ou *Duergars* de la Scandinavie, sont de la même famille que les *Elfs de la nuit*. Les Norwégiens leur attribuent la forme régulière et le poli des pierres cristallisées, et ils croient que l'écho n'est autre chose que leur voix qui se plaît à répéter ce qu'elle entend dire aux autres.

Follet du feu, Jack with the lantern, Jean à la lanterne, moine des marais de Milton. Selon la chronique de l'abbaye de Corwegs, ce moine en séduisit un autre, frère Sébastien, qui,

I •J 8 DÜ NICKAR. travers champs par la fatale lanterne, jusqu'aux bords d'uu précipice où il périt. Les paysans allemands regardent ce | diable du feu comme très-irritable. t Du Gob. De Gob le vieillard, les Normands ont fait celui de Gobelin. Voici ce qu'en dit la chronique. On nomme ainsi ce diable d'Evreux que St.-Taurin expulsa du temple de Diane, mais qui obtint de lui la permission de ne pas retourner en enfer. 11 coatinua à habiter la ville sous diverses formes, à condition cependant qn'il se contenterait de jouer des tours innocents aux bons chrétiens de l'Eure. Depuis, il s'est écarté de sa promesse, en voici une preuve. Il y a peu d'années qu'on Je voyait près de la ville de Caen, affublé d'une armure blanche, et se grandissant jusqu'à pouvoir regarder à travers les fenêtres des étages les plus élevés. Un vieux général rencontra ce diable dans une impasse et le défia. Mais Gobelin lui répondit : ce n'est pas de toi que j'ai reçu ma mission; ce n'est pas à toi que j'en dois rendre compte. Le général ayant insisté, six diables blancs de la même taille sortirent tout à-coup de terre, et le général jugea prudent de battre en retraite. Le journal du département rendit justice à son courage; mais le général eut besoin de se faire saigner par le docteur Vartel. Xe Ducnde espagnol correspond au Gobelin Normand et au Tomtegobbe Suédois. Les gobelins des mine^ ont toujours une très-mauvaise réputation. Les mineurs ne sauraient trop se défier de ces esprits malveillants qui leur tendaieut toute sorte de pièges pour les détruire. Tantôt ils inondent leurs travaux, tantôt ils les étouffent par des vapeurs pestilentielles, parfois ils leur apparaissent sous des formes effrayantes. Du Nickar. D'après la mythologie Scandinave. Odin prend le nom de Nickar ou Norickar, lorsqu'il agit comme principe destructeur ou mauvais génie. Sous le nom et sous la forme du Kelpic , cheval diable <C Ecosse , il habite les lacs et les rivières de la Scandinavie, où il soulève des tempêtes et des ouragans. Dans l'ile de Itugen, on voit un lac sombre dont les eaux sont troubles et les bords couverts de bois. C'est dans ce lieu qu'il aime à inquiéter les pêcheurs en renversant leurs bateaux et les lançant parfois jusqu'aux sommets des sapins les plus élevés. C'est du Nickar Scandinave que sont venus les /tommes Digitized by Google

travers champs par la fatale lanterne, jusqu'aux bords d'un précipice où il périt. Les paysans allemands regardent ce diable du feu comme très-irritable.

Du Gob.

De *Gob le vieillard*, les Normands ont fait celui de *Gobelin*. Voici ce qu'en dit la chronique. On nomme ainsi ce diable d'Evreux que St.-Taurin expulsa du temple de Diane, mais qui obtint de lui la permission de ne pas retourner en enfer. Il continua à habiter la ville sous diverses formes, à condition cependant qu'il se contenterait de jouer des tours innocents aux bons chrétiens de l'Eure. Depuis, il s'est écarté de sa promesse, en voici une preuve. Il y a peu d'années qu'on le voyait près de la ville de Caen, affublé d'une armure blanche, et se grandissant jusqu'à pouvoir regarder à travers les fenêtres des étages les plus élevés. Un vieux général rencontra ce diable dans une impasse et le défia. Mais Gobelin lui répondit : ce n'est pas de toi que j'ai reçu ma mission; ce n'est pas à toi que j'en dois rendre compte. Le général ayant insisté, six diables blancs de la même taille sortirent tout-à-coup de terre, et le général jugea prudent de battre en retraite. Le journal du département rendit justice à son courage; mais le général eut besoin de se faire saigner par le docteur Vartel. Le *Duende* espagnol correspond au *Gobelin Normand* et au *Tomtegobbe* Suédois.

Les gobelins des mines ont toujours une très-mauvaise réputation. Les mineurs ne sauraient trop se défier de ces esprits malveillants qui leur tendaient toute sorte de pièges pour les détruire. Tantôt ils inondent leurs travaux, tantôt ils les étouffent par des vapeurs pestilentielles, parfois ils leur apparaissent sous des formes effrayantes.

Du Nickar.

D'après la mythologie scandinave. Odin prend le nom de Nickar ou Norickar, lorsqu'il agit comme principe destructeur ou *mauvais génie*. Sous le nom et sous la forme du *Kelpic, cheval diable d'Ecosse*, il habite les lacs et les rivières de la Scandinavie, où il soulève des tempêtes et des ouragans. Dans l'île de Rugen, on voit un lac sombre dont les eaux sont troubles et les bords couverts de bois. C'est dans ce lieu qu'il aime à inquiéter les pêcheurs en renversant leurs bateaux et les lançant parfois jusqu'aux sommets des sapins les plus

REVENANTS ET SPECTRES. yg (Teau , les femmes cfeau, et les nixes des Teutons. Il n’en est pas de plus célèbres que les nymphes de l’Elbe et de la Gaal. Nicneucn, sorcière gigantesque et méchante, qui marchait à la tête des fées et des bons voisins, des sorciers et des sorcières, le jour si redoutable de la veille de la Toussaint. JSixas ou Nicksa est le nom d’uue de ces fées aimables que les Grecs nommaient Nàiades. Elle est remplie de douceur et de bienveillance pour l’espèce humaine. Old-Nick. On donne assez généralement ce nom au diable en Angleterre, surtout les marins auxquels ce nom seul inspire le plus grand effroi. Il est 'regardé comme l'auteur de tous les maux qui leur arrivent. Le Bliav-guest ou Bhav-geist , spectre malfaisant qui habite divers districts en Angleterre, surtout dans le comté d’Yorck. On le nomme aussi Dobie. Galdrakinna des Scaldes : c’est la Striga ou la sorcière des pays classiques. Geimda, sorcière contre laquelle tous les charmes étaient impuissants. Ourisk, lutiu dont la forme tient de l’homme et les extrémités inférieures du bouc. L’Ourisk montagnard était une espèce de diable imbécile. L’ancien dragon. Tel est le nom qu'on donne ausssi au diable. Kobolds. Espèce de gnomes qui fréquentaient les lieux sombres et solitaires. On les voyait souvent dans les mines, bienveillants ou malveillants pour les mineurs. Revenants et Spectres. Tout le monde connaît les récits fabuleux que l’on a débités, de tous les temps, sur les revenants et les spectres. Cette croyance était jadis si accréditée, que l’on eut passé pour un visionnaire si l’on en eût douté. Il n’y a pas de village, de hameau ou de château, en France, qui n’ait donné lieu à l’histoire de quelque revenant ou de l’apparitiou de spectres, qu’uue succession de traditions a fait passer jusqu’à nous. Malgré que les progrès de la civilisation aient désabusé les hommes sur cette croyance, il est encore des contrées où l’on est imbu de cette superstition, principalement dans les campagnes, et même dans quelques villes parmi le peuple. Aussi yoit-ou, dans le midi de la France, des hommes connus sous Digitized by Google

d'eau, les *femmes d'eau*, et les *nixes des Teutons*. Il n'en est pas de plus célèbres que les nymphes de l'*Elbe* et de la *Gaal*.

Nicneven, sorcière gigantesque et méchante, qui marchait à la tête des fées et des bons voisins, des sorciers et des sorcières, le jour si redoutable de la veille de la Toussaint.

Nixas ou *Nicksa* est le nom d'une de ces fées aimables que les Grecs nommaient *Naïades*. Elle est remplie de douceur et de bienveillance pour l'espèce humaine.

Old-Nick. On donne assez généralement ce nom au *diable* en Angleterre, surtout les marins auxquels ce nom seul inspire le plus grand effroi. Il est regardé comme l'auteur de tous les maux qui leur arrivent.

Le *Bhav-guest* ou *Bhav-geist*, spectre malfaisant qui habite divers districts en Angleterre, surtout dans le comté d'Yorck. On le nomme aussi *Dobie*.

Galdrakinna des Scaldes : c'est la *Striga* ou la sorcière des pays classiques.

Geirada, sorcière contre laquelle tous les charmes étaient impuissants.

Ourisk, lutin dont la forme tient de l'homme et les extrémités inférieures du bouc. L'Ourisk montagnard était une espèce de diable imbécile.

L'ancien dragon. Tel est le nom qu'on donne ausssi au diable.

Kobolds. Espèce de gnomes qui fréquentaient les lieux sombres et solitaires. On les voyait souvent dans les mines, bienveillants ou malveillants pour les mineurs.

Revenants et Spectres.

Tout le monde connaît les récits fabuleux que l'on a débités, de tous les temps, sur les revenants et les spectres. Cette croyance était jadis si accréditée, que l'on eût passé pour un visionnaire si l'on en eût douté. Il n'y a pas de village, de hameau ou de château, en France, qui n'ait donné lieu à l'histoire de quelque revenant ou de l'apparition de spectres, qu'une succession de traditions a fait passer jusqu'à nous. Malgré que les progrès de la civilisation aient désabusé les hommes sur cette croyance, il est encore des contrées où l'on est imbu de cette superstition, principalement dans les cam-

8q des vampires. V ” ’ * le nom de deviniaïrhs (devins), que l’on ne manque pas de consulter lorsqu’on croit avoir eu quelque apparition nocturne, ou lorsque certains esprits faibles et crédules ont eu en songes quelques visions, qu’ils prennent à leur réveil, non pour un songe, mais pour uue réalité, tant leur imagination en est remplie. Le lendemain ils ne manquent pas d’aller consulter lou deviniaïrc, qui, connaissant les événements qui arrivent dans chaque famille, ne manque pas de leur dire que c’est Pâme de feu leur graod-père, leur grand’mère, leur père, leur mère, leur tante, ou bien quelqu’un de leurs grands ou petits parents qui souffre en purgatoire, et qui demande tel nombre de messes et de pains bénits, ou bien une dévotion à la sainte Vierge ou à quelque saint, etc. Le devin reçoit pour ce service une certaine rétribution, et le consultant se croit délivré du revenant, à cause de l'influence que ce fourbe a exercée sur son imagination. Dans quelques localités, il est de prétendus devins que l’on vient consulter de très-loin, et dont la puissance s’étend aussi à découvrir les objets volés et les voleurs. Dans le département de l’Aude, les devins de Narbonne et du village de Luc sont en grande réputation dans les environs.

Des Vampires. Dès la plus haute antiquité, l’on a donné le nom de vampires à des cadavres qui sortent de leurs tombeaux pour sucer le sang des personnes, lesquelles tombent bientôt dans un état mortel de phthisie. Ecoutons le tableau qu’en a douné Byron. « D’abord envoyé sur la terre comme un vampire ton cadavre s’échappera des tombeaux : deveuu l’effroi du lieu qui t’a vu naître, bourreau de ta femme, de ta sœur et de tes enfants, tu iras, à l’ombre de la nuit, t’abreuver avec horreur du sang de ta famille. Tes victimes reconnaîtront leur père avant d’expirer, le maudiront et en seront maudites; tes filles périront dans la fleur de leur ûge ; mais il en est une à qui surtout ton crime sera fatal : c’est la plus jeune, la plus tendrement aimée : elle t’appellera encore mou père, et ce nom sacré déchirera cruellement ton cœur. Tu voudrais en vain l’épargner; tu verras s’effacer peu à peu les dernières couleurs de ses joues, la dernière étincelle de ses yeux s’éteindre, et 1 azur de sa prunelle humide se ternir à jamais ; tu arracheras alors d’une main impie les tresses de sa longue chevelure: une de ses boucles était jadis le gage le plus tendre de l’aDigitized by Google

le nom de *deviniaïrès* (devins), que l'on ne manque pas de consulter lorsqu'on croit avoir eu quelque apparition nocturne, ou lorsque certains esprits faibles et crédules ont eu en songes quelques visions, qu'ils prennent à leur réveil, non pour un songe, mais pour une réalité, tant leur imagination en est remplie. Le lendemain ils ne manquent pas d'aller consulter *lou deviniaïré*, qui, connaissant les événements qui arrivent dans chaque famille, ne manque pas de leur dire que c'est l'âme de feu leur grand-père, leur grand'mère, leur père, leur mère, leur tante, ou bien quelqu'un de leurs grands ou petits parents qui souffre en purgatoire, et qui demande tel nombre de messes et de pains bénits, ou bien une dévotion à la sainte Vierge ou à quelque saint, etc. Le devin reçoit pour ce service une certaine rétribution, et le consultant se croit délivré du revenant, à cause de l'influence que ce fourbe a exercée sur son imagination. Dans quelques localités, il est de prétendus devins que l'on vient consulter de très-loin, et dont la puissance s'étend aussi à découvrir les objets volés et les voleurs. Dans le département de l'Aude, les devins de Narbonne et du village de Luc sont en grande réputation dans les environs.

Des Vampires.

Dès la plus haute antiquité, l'on a donné le nom de vampires à des cadavres qui sortent de leurs tombeaux pour sucer le sang des personnes, lesquelles tombent bientôt dans un état mortel de phthisie. Ecoutons le tableau qu'en a donné Byron.

« ..... D'abord envoyé sur la terre comme un vampire ton cadavre s'échappera des tombeaux : devenu l'effroi du lieu qui t'a vu naître, bourreau de ta femme, de ta sœur et de tes enfants, tu iras, à l'ombre de la nuit, t'abreuver avec horreur du sang de ta famille. Tes victimes reconnaîtront leur père avant d'expirer, le maudiront et en seront maudites ; tes filles périront dans la fleur de leur âge ; mais il en est une à qui surtout ton crime sera fatal : c'est la plus jeune, la plus tendrement aimée : elle t'appellera encore mon père, et ce nom sacré déchirera cruellement ton cœur. Tu voudrais en vain l'épargner ; tu verras s'effacer peu à peu les dernières couleurs de ses joues, la dernière étincelle de ses yeux s'éteindre, et l'azur de sa prunelle humide se ternir à jamais ; tu arracheras alors d'une main impie les tresses de sa longue chevelure ;

DES VAMPIRES. " 8f mour, tu l’emporteras avec toi comme ud souvenir éternel de ta rage : tes dents grincent de désespoir, et tes lèvres dégouttent de ton saug le plus pur (i). Retourne dans ton obscur tombeau ;'va te joindre à la troupe des mauvais génies qui fuiront avec horreur un spectre si détesté. « La superstition du vampire est encore générale dans le Levant. Les Turcs appellent le vampire vanloulacha. C'est un mot que les Grecs ne prononcent qu’avec horreur. Il y a mille histoires extraordinaires sur les vampires ; le conte du vampire, faussement attribué à lord Byron, est fondé sur cette superstition. Le vampire , nouvelle attribuée à lord Byron, est d’un jeune médecin nommé Folidori. La superstition qui sert de fondement à ce conte est généralement répandue dans l’Orient. ll paraît qu’elle est très-commune chez les Arabes ; mais elle ne s’est introduite chez les Grecs qu’après l’établissement du christianisme, et depuis la séparation des Eglises grecque et romaine. A cette époque, on croyait généralement que le corps d’un Latin ne pouvait se corrompre s’il était enterré dans le pays grec. La crédulité s'augmenta par degrés, et fournit le sujet de plusieurs récits extraordinaires, comme on en fait aujourd’hui, de morts sortant de leur tombeau, et suçant le sang de la jeunesse et de la beauté. Cette superstition fut adoptée dans l’ouest de l’Europe, avec quelques modifications. En Hongrie, en Pologne, en Autriche et en Lorraine, on croit que les vampires sucent chaque nnit une certaine quantité du sang de leurs victimes, qui maigrissent, perdent leurs forces, et meurent bientôt de consomption. Dans le même temps, les vampires s’engraissent, leurs veines sont distendues par le sang , au point que ce liquide cuule par toutes les ouvertures du corps, et transsude même au travers des pores... Dans quelques parties de la Grèce, le vampirisme est regardé comme une espèce de châtiment auquel on est condamné après la mort, pour expier quelque grand crime commis pendant la vie. Le vampire est condamné à poursuivre de préférence toutes les personnes auxquelles il était le plus attaché, à qui il tenait par les liens de la nature, de l’amour et de l’amitié. C’est à cela que fait allusion un passage du Giaotir, qu’on vient de citer. M. Southey a aussi introduit, dans son poème de Tlialaba, (<) La fraîcheur du vijogo, le* lèvres dègouttaptes d’un sang pur, sopl le* signes di*v liactifs du vampire.
Digilized by Google

mour, tu l'emporteras avec toi comme un souvenir éternel de ta rage : tes dents grincent de désespoir, et tes lèvres dégouttent de ton sang le plus pur (1). Retourne dans ton obscur tombeau ; va te joindre à la troupe des mauvais génies qui fuiront avec horreur un spectre si détesté. »

La superstition du vampire est encore générale dans le Levant. Les Turcs appellent le vampire *vardoulacha*. C'est un mot que les Grecs ne prononcent qu'avec horreur. Il y a mille histoires extraordinaires sur les vampires ; le conte du vampire, faussement attribué à lord Byron, est fondé sur cette superstition.

Le vampire, nouvelle attribuée à lord Byron, est d'un jeune médecin nommé Polidori. La superstition qui sert de fondement à ce conte est généralement répandue dans l'Orient. Il paraît qu'elle est très-commune chez les Arabes ; mais elle ne s'est introduite chez les Grecs qu'après l'établissement du christianisme, et depuis la séparation des Eglises grecque et romaine. A cette époque, on croyait généralement que le corps d'un Latin ne pouvait se corrompre s'il était enterré dans le pays grec. La crédulité s'augmenta par degrés, et fournit le sujet de plusieurs récits extraordinaires, comme on en fait aujourd'hui, de morts sortant de leur tombeau, et suçant le sang de la jeunesse et de la beauté. Cette superstition fut adoptée dans l'ouest de l'Europe, avec quelques modifications. En Hongrie, en Pologne, en Autriche et en Lorraine, on croit que les vampires sucent chaque nuit une certaine quantité du sang de leurs victimes, qui maigrissent, perdent leurs forces, et meurent bientôt de consomption. Dans le même temps, les vampires s'engraissent, leurs veines sont distendues par le sang, au point que ce liquide coule par toutes les ouvertures du corps, et transsude même au travers des pores... Dans quelques parties de la Grèce, le vampirisme est regardé comme une espèce de châtiment auquel on est condamné après la mort, pour expier quelque grand crime commis pendant la vie. Le vampire est condamné à poursuivre de préférence toutes les personnes auxquelles il était le plus attaché, à qui il tenait par les liens de la nature, de l'amour et de l'amitié. C'est à cela que fait allusion un passage du *Giaour*, qu'on vient de citer.

M. Southey a aussi introduit, dans son poème de *Thalaba*,

8a DES VAMPIRES une jeune fille arabe , Onéiza , devenue vampire ; il la représente sortant du tombeau pour tourmenter l'homme quelle avait le plus aimé pendant sa vie. Mais ici on ne peut croire que ce fut en expiation de quelque crime, car Onéiza fut toujours un modèle d'innocence. On s'étonne que le véridique Tournefort, dans son Voyage au Levant, ait raconté plusieurs cas surprenants de vampirisme, dont il assure avoir été témoin oculaire ; et dom Calmet, dans sou grand ouvrage sur le vampirisme, au milieu de plusieurs anecdotes et des traditions qui en expliquent les effets, a inséré quelques dissertations où il tend à prouver qne ce déplorable préjugé est aussi répandu parmi les nations savantes que chez les peuples barbares. C'est dans l'Allemagne que le vampirisme a trouvé , en Europe, le plus de créance. En effet, on ne trouve, dit Legendre, dans toute l'antiquité, aucun récit magique plus incroyable qu'un fait publié en 17.^6, parM. Iîousset, lequel est attesté par deux officiers du tribunal de Belgrade , qui firent une descente juridique sur les lieux, et par un officier des troupes de l'empereur, témoin oculaire des procédures. Voici l'histoire de ce fait. u Dans le village de Kisilowa, à trois lieues (11 kilomct, 70) de Gradisch, cinq ou six personnes tombèrent malades subitement, et moururent l'une après l'autre en peu de jours, après quelques apparitions d'un vieillard qui avait été enterré depuis peu. L'on ouvrit les tombeaux de ceux qui étaient morts depuis six semaines ; quand on vint à celui du vieillard, on le trouva les yeux ouverts, la couleur vermeille, ayant une respiration naturelle, et cependant immobile et mort. L'on conclut qu'il était vampire. Le bourreau lui enfonça un pieu dans le cœur ; on fit un bûcher, et l'on y réduisit ce cadavre en cendres. » On lit aussi l'article suivant dans un numéro du Glaneur. « Dans un canton de Hongrie, près deTokai, le peuple connu sous le nom de lleiduquc croit que certains morts, qu'il nomme vumpires, sucent le sang des vivants, de sorte que çeux-ci maigrissent à vue d'teil, au lieu que les cadavres regorgent de sang en telle abondance qu'on le voit sortir des pores. Cette opinion vient d'être confirmée par plusieurs Faits. Il y a environ vingt-cinq ans qu'un Heiduque de Medreyga, nommé Arnold Paule, fut écrasé par la chute d'un chariot de foin. Un mois après sa mort, quatre personnes moururent assez subitement, et de la manière dont meurent ceux qui sont Digitized by Google

une jeune fille arabe, Onéiza, devenue vampire; il la représente sortant du tombeau pour tourmenter l'homme qu'elle avait le plus aimé pendant sa vie. Mais ici on ne peut croire que ce fut en expiation de quelque crime, car Onéiza fut toujours un modèle d'innocence. On s'étonne que le véridique Tournefort, dans son *Voyage au Levant*, ait raconté plusieurs cas surprenants de vampirisme, dont il assure avoir été témoin oculaire; et dom Calmet, dans son grand ouvrage sur le vampirisme, au milieu de plusieurs anecdotes et des traditions qui en expliquent les effets, a inséré quelques dissertations où il tend à prouver que ce déplorable préjugé est aussi répandu parmi les nations savantes que chez les peuples barbares.

C'est dans l'Allemagne que le vampirisme a trouvé, en Europe, le plus de créance. En effet, on ne trouve, dit Legendre, dans toute l'antiquité, aucun récit magique plus incroyable qu'un fait publié en 1736, par M. Rousset, lequel est attesté par deux officiers du tribunal de Belgrade, qui firent une descente juridique sur les lieux, et par un officier des troupes de l'empereur, témoin oculaire des procédures. Voici l'histoire de ce fait.

« Dans le village de Kisilowa, à trois lieues (11 kilomèt. 70) de Gradisch, cinq ou six personnes tombèrent malades subitement, et moururent l'une après l'autre en peu de jours, après quelques apparitions d'un vieillard qui avait été enterré depuis peu. L'on ouvrit les tombeaux de ceux qui étaient morts depuis six semaines; quand on vint à celui du vieillard, on le trouva les yeux ouverts, la couleur vermeille, ayant une respiration naturelle, et cependant immobile et mort. L'on conclut qu'il était vampire. Le bourreau lui enfonça un pieu dans le cœur; on fit un bûcher, et l'on y réduisit ce cadavre en cendres. »

On lit aussi l'article suivant dans un numéro du *Glaneur*.

« Dans un canton de Hongrie, près de Tokai, le peuple connu sous le nom de *Heiduque* croit que certains morts, qu'il nomme *vampires*, sucent le sang des vivants, de sorte que ceux-ci maigrissent à vue d'œil, au lieu que les cadavres regorgent de sang en telle abondance qu'on le voit sortir des pores. Cette opinion vient d'être confirmée par plusieurs faits. Il y a environ vingt-cinq ans qu'un Heiduque de Medreyga, nommé Arnold Paule, fut écrasé par la chute d'un chariot de foin. Un mois après sa mort, quatre personnes moururent

DES VAMPIRES. 83 attaqués par les vampires. On se souvint alors que cet Arnold avait souvent raconté qu'aux environs de Cossova , et sur les frontières de la Servie turque, il avait été tourmenté par nu vampire, mais qu'il avait trouvé moyen de se guérir en mangeant de la terre du sépulcre du vampire , et en se frottant de son sang. D'après cela il fut soupçonné du vampirisme, car l'on croit qne ceux qui ont été attaqués par les vampires pendant leur vie, sont vampires après leur mort. Arnold fut donc exhumé quarante jours après sa mort, et toutes les marques de vampirisme se trouvèrent sur sou cadavre ; il était vermeil, ses ongles, ses cheveux et sa barbe s'étaient renouvelés. Il était rempli de sang fluide et coulant de toutes les parties de son corps sur le linceul dont il était enveloppé. Le bailli du lieu, fort expeçt dans le vampirisme, fit enfoncer; suivant l'usage, un pieu fort aigu dans le cmur du cadavre, qui le traversa de part en part et lui fit jeter un cri effroyable ; on lui coupa ensuite la tête , que l'ou brûla avec son corps, et ses cendres furent jetées dans la Save. Ou fit subir la même exécution à quatre autres personnes mortes de vampirisme, de peur qu'elles ne devinssent de nouveaux vampires. Vers la fin de 1731 , c'est-à-dire au bout de cinq ans, cet prodiges reparurent. Dans l'espace de trois jours, dix- sept personnes de différent sexe et de différents âges moururent de vampirisme. Les chirurgiens et les médecins examinèrent comment le vampirisme avait pu renaître, d'après les précautions qu'on avait prises. Après quelques recherches, on parvint à découvrir qu'Arnold avait non-seulement sucé les quatre personnes précitées, mais aussi plusieurs bestiaux dont les nouveaux vampires avaient mangé. D'après cela, ou exhuma tous ceux qui étaient enterrés depuis un certaiu temps, et l'on en trouva dix-sept avec tous les signes les plus évidents de vampirisme. On leur perça le ccenr, ou leur coupa la tête ; on les brûla ensuite, et leurs cendres furent jetées dans la rivière. Toutes ces informations et exécutions furent faites régulièrement et juridiquement par plusieurs officiers, les chirurgiens-majors de leurs régiments, le bailli et les principaux habitants du lieu; et le procès-verbal envoyé, vers la fin de janvier 1732, au conseil de guerre impérial, à Vienne, qui avait créé une commission militaire pour examiner la vérité de ces faits. » D'après de pareils récits publiés dans les journaux, avec de semblables témoignages , comment les esprits superstitieux ,

S 4 S AT A», ÜBM9ÎT9. disposés à adopter* aveuglément tout ce qui s’écarte des lois ordinaires de la nature, comment, dis-je, de pareils hommes et même bien d’autres gens, qui préfèrent croire que d'examiner la possibilité de l’existence des faits, n’adopteraieut-ils point de pareils contes? La seule chose qui nous surprend, c’est qu’ils aient été débités de bonne foi et accueillis par les journaux, vers le milieu du xvm® siècle, et surtout que des médecins et des chirurgiens, chez lesquels l’on doit supposer quelque instruction, aient pu sanctionner de telles visions. Nous croyons pouvoir affirmer que ce n’eût point été à Paris, à Londres, à Vienne, à Berlin, ni à Stockholm , qu’on eut trouvé des disciples d’Hippocrate pour les attester. Quelques personnes peuvent être atteintes simultanément de phthisie pulmonaire aiguë ou chronique, qui peut s’être manifestée dans quelques circonstances atmosphériques: rien de plus ordinaire. (Jn sol très-compacte, comme les terrains argileux, ne livrant poiut passage à l’air ni à l’eau, peut préserver les corps plus ou moins de temps de la putréfaction. C’est une des conséquences des lois chimiques qui nous apprennent que l’eau, la chaleur et l’air favorisent la putréfaction, et qu’il faut, par conséquent, un tempsconsidérable pour que les corps déposés dans des terres sèches puissent se putréfier complètement. Voilà donc tout ce merveilleux de la conservation des corps, attribuée au vampirisme, expliqué naturellement par les lois de la chimie, devant lesquelles doivent tomber les hypothèses, les préjugés et la superstition. Nous ne pousserons pas plus loin cette réfutation ; nous allons nous borner à donner un aperçu de l'idée qu’on doit se former des sciences occultes et de leurs résultats. Satan , Démons, etc. Le Satan des légendes est distinct du Lucifer de la théologie ; il n’est jamais revêtu d’aucun signe de sa céleste origine : c’est le Diable, l’ennemi, méchant par essence. Sa rage est le plus souvent impuissante, à moins qu’il n’ait recours à la ruse, il inspire la penr bien plus que la crainte. Le rôle assigné à satan était aussi poétique que dramatique dans les anciens romans religieux et les vies des Saints. C’est lui qui fait le nœud de l’intrigue, c’est la personne qui fait marcher l’action. Ses cornes, sa queue, ses griffes, ses yeux de feu, ses ruses, sa malice ne contredisent qu’en apparence la tradition biblique: c’est ainsique Satan nous est dépeint, non-seuleDigitized by CjOOqI

meut par les liagiographes du moyen-âge , mais encore par le pape saint Grégoire, dans sa vie de saint Benoît. Un jour que ce saint allait dire ses prières à l’oratoire de Saiut-Jeau, sur le Mont-Cassin, il rencontra le diable sous la forme d’ua vétérinaire, avec une fiole d’une main et un licou de l’autre. Satan parla très-civilement à saint Benoît et lui dit qu’il allait administrer une purgutiou aux animaux bipèdes, les pères du monastère. Il est inutile d’ajouter que saint Benoît ne permit pas au docteur infernal de purger trop fortement les pauvres moines. Parmi les innombrables épisodes de l’histoire du diable dans les vies des Saints, quelques-unes sont trivialement comiques, quelques autres plus pittoresques. Saint Antoine vit Satan dresser sa tète de géant au-dessus des nuages et étendre ses larges mains pour intercepter les âmes des morts qui volaieut vers le ciel; quelquefois le diable est un véritable singe , et sa malice ne s’exerce qu’en espièglerie plaisantes ; c’est ainsi que peudaut longtemps il chercha à tromper la piété de saiute Gudule ; toutes ses ruses ayant été vaines, il tenta un dernier effort. Cette vierge avait coutume, au chant du coq, d’aller prier à l’église, précédée de sa servante portant une lanterne. Que lit le père de la malice? il l’éteignit en soufflaut dessus, la sainte eut recours à Dieu, et la mèche se ralluma aussitôt. Le malin, honteux et confus, s’enfuit la queue entre les jamlies. U n’est pas sans exemple que le diable sç laisse aussi tromper par les plus simples artifices, et une équivoque suffit souvent pour le rendre dupe daus ses marchés avec les sorciers. De la bêtise du diable à sa bonté il n’y a qu’un pas ; quelquefois, fatigué de ces méchancetés, il est, dans les légendes, une espèpe de bon diable ; aussi le proverbe populaire se permet de dire qu’il se fait enniic en devenant vieux. De la couleur que les Taponais donnent au démon. La fête nommée IVlatzurée est une des principales que l’oa célèbre à Nugazaki. Des diables en sont les principaux personnages. Plusieurs d’entre eux sont munis de cornes classiques et portent un masque effroyable, parcourent les rues eu dansant et faisant un bruit effroyable en battant la mesure avec un bâton sur un tambour; ces démons sont de différentes couleurs; il y en a de blancs, de noirs, de rouges et detverts. On sait que les Européens peignent le diable en noir, et les JSègres en blauc; mais quaut aux diables rouges et verts, ils Sorciers, 3
Digitized by Google

 appartiennent exclusivement au Japon.' Voici l’eXplicatiofl qu'ils en donnent. Un jour, relativement à la couleur du démon, la querelle s’envenima si fort qu’elle commençait à dégénérer en guerre civile; pour l’éviter on soumit cette question à l’empereur spirituel, le fils du ciel, qui déclara que tout le monde avait raison et qu’il existait réellement des diables de toutes les couleurs; depuis lors, les diables japonais ont adopté les quatre couleurs noire, blanche , rouge et verte. Je suis bien certain que nos dramaturges, nos chorégraphes, etc., en adoptant les couleurs noire, rouge et verte, à l’exclusion de la blanche, à laquelle ils ne recourent que trèsrarement, n’ont nulle connaissance de la décision de l’empereur spirituel. jinnaberge. L ’annabergc est un diable terrible qui revêt diverses formes. Il se montrait souvent sous la forme d’un bouc avec des cornes d'or et se précipitait sur les mineurs avec impétuosité; tantôt sous la forme d’un cheval qui jetait la flamme et la peste par ses naseaux ; d’autres fois l 'annaberge arrivait toutà-coup, semblable à un moine revêtu d'habits pontificaux, proférant des paroles de mépris, jusqu’à ce que, par ses persécutions continuelles, il lassât la persévérance des plus intrépides. Aux yeux de celui qui cultive la science, l 'annaberge paraît n’êtrc que le gaz hydrogène carboné, nommé jadis/eu grisou, contre lequel la lampe de Davy leur eût paru un pré' cieux talismaD, et les machines à vapeur un puissant secours contre les inondations suscitées par les Kobolds. Puck. 0 Pack est une sorte de diable qui eut longtemps son domicile chez les dominicains de Schwerin. Malgré les tours qu’il jouait aux étrangers qui venaient les visiter ,il leur était fort utile : sous la forme d’un singe, il tournait la broche, tirait le vin, balayait la cuisine, et il recevait pour gage deux pots d’étain et une veste bariolée de grelots pour boutons. Le moine Rusth , de la légende Suédoise, et Bronzer, ou le moine diable de l’abbaye de Mootmayor, près d’Arles, sont encore Puck sous d’autres noms. On le retrouve en Angleterre sous la forme de Robin-Goodfellow ou de Robin-Hood. Enfin Robin ftood est aussi le red cap d’Ecosse et le diable Saxon-Hodsken, toujours prêt à aider ses amis et ses connaissances. Digitized by GoogI

appartiennent exclusivement au Japon. Voici l'explication qu'ils en donnent. Un jour, relativement à la couleur du démon, la querelle s'envenima si fort qu'elle commençait à dégénérer en guerre civile; pour l'éviter on soumit cette question à l'empereur spirituel, le fils du ciel, qui déclara que tout le monde avait raison et qu'il existait réellement des diables de toutes les couleurs; depuis lors, les diables japonais ont adopté les quatre couleurs *noire*, *blanche*, *rouge* et *verte*.

Je suis bien certain que nos dramaturges, nos chorégraphes, etc., en adoptant les couleurs noire, rouge et verte, à l'exclusion de la blanche, à laquelle ils ne recourent que très-rarement, n'ont nulle connaissance de la décision de l'empereur spirituel.

Annaberge.

L'*annaberge* est un diable terrible qui revêt diverses formes. Il se montrait souvent sous la forme d'un *bouc* avec des *cornes d'or* et se précipitait sur les mineurs avec impétuosité; tantôt sous la forme d'un cheval qui jetait la flamme et la peste par ses naseaux; d'autres fois l'*annaberge* arrivait tout-à-coup, semblable à un moine revêtu d'habits pontificaux, proférant des paroles de mépris, jusqu'à ce que, par ses persécutions continuelles, il lassât la persévérance des plus intrépides. Aux yeux de celui qui cultive la science, l'*annaberge* paraît n'être que le gaz hydrogène carboné, nommé jadis *feu grisou*, contre lequel la lampe de Davy leur eût paru un précieux talisman, et les machines à vapeur un puissant secours contre les inondations suscitées par les *Kobolds*.

Puck.

Puck est une sorte de diable qui eut longtemps son domicile chez les dominicains de Schwerin. Malgré les tours qu'il jouait aux étrangers qui venaient les visiter, il leur était fort utile : sous la forme d'un singe, il tournait la broche, tirait le vin, balayait la cuisine, et il recevait pour gage deux pots d'étain et une veste bariolée de grelots pour boutons. Le moine *Rusth*, de la légende Suédoise, et *Bronzer*, ou le *moine diable* de l'abbaye de Montmayor, près d'Arles, sont encore *Puck* sous d'autres noms. On le retrouve en Angleterre sous la forme de Robin-Goodfellow ou de Robin-Hood. Enfin *Robin-Hood* est aussi le *red cap* d'Ecosse et le *diable fauve*. *Hud-*

 Puck en Suède se nomme Nissegodrcng ou Nisse le bon enfant ; il vit eu bonne intelligence avec Tomtegobbe ou le vieux des greniers, qui est un diable de la même classe. En Danemarck, les Pucks ont un rare talent comme musiciens ; il existe une danse nommée la Gigue du roi des Elfs. L'air seul produit le même effet que le cor d'Oberou; à peine la première note se fait entendre, vieux et jeunes sont forcés de sauter en mesure ; les labiés, les chaises, etc., commencent à se briser, et le musicien imprudent ne peut rompre le charme qu'en jouant la même danse au rebours, sans déplacer une seule note, ou bien en laissant approcher un danseur involontaire assez adroit pour passer derrière lui et couper toutes cordes de son violon par-dessus son épaule. Des Sorciers empreints de celte Sorcellerie gui troubla toutes les tètes pendant quatre ou cinq siècles. Depuis les immenses progrès des sciences, tout ce qui tient à la magie et à ses prestiges a disparu ou a été expliqué par les lois de ces mêmes sciences. Qui croirait cependant que dans ce siècle brillant de lumières où nous vivons , il existe un recueil périodique uniquement consacré à la magie, etc., rédigé par Conrad Horst, conseiller ecclésiastique du grand duc de Hesse, sous le titre de Zauber-Bibliolek, oder von Zattberei, theurgie and majitik. C'est cependant au xix® siècle qu'une telle œuvre paraît; ce qui prouve les profondes racines que la magie jeta dans quelques esprits. La Revue britanni* que en a donné, d'après le Foreingn Quaterly Heview, un article fort remarquable à ce sujet ; nous allons en offrir l'analyse. Legrand Faust a fait un exposé très-lucide du gouvernement de l'enfer, dont M. Horst a donné un extrait curieux dans sa bibliothèque de magie. Ce gouvernement est despotique, mais il est exposé à des perturbations occasionelles produites par les esprits les plus influents, employés dans le pouvoir exécutif. Belzébuth, Astarolh, et d'autres membres du ministère qui ont des droits incontestables à la préséance, sont continuellement coutrariés et entravés par Méphistophelès, Aziel, Marbuel et autres esprits du second ordre qui introduisent toujours leur griffe là où ils n'ont que faire. Suivant Reginald Scolt , l'armée est permanente, et le duc d'Amazeroth a soixante légions sous ses ordres. Les staticiens de l'enfer ne disent rien de sa marine. Ce silence, de sinistre augure, au* nonce que l'eau doit y être bien rare, s'il y en a, Digitized by Google

Puck en Suède se nomme *Nissegodreng* ou *Nisse le bon enfant;* il vit en bonne intelligence avec *Tomtegobbe* ou le *vieux des greniers,* qui est un diable de la même classe. En Danemarck, les Pucks ont un rare talent comme musiciens ; il existe une danse nommée la *Gigue du roi des Elfs.* L'air seul produit le même effet que le cor d'Oberon; à peine la première note se fait entendre, vieux et jeunes sont forcés de sauter en mesure ; les tables, les chaises, etc., commencent à se briser, et le musicien imprudent ne peut rompre le charme qu'en jouant la même danse au rebours, sans déplacer une seule note, ou bien en laissant approcher un danseur involontaire assez adroit pour passer derrière lui et couper toutes cordes de son violon par-dessus son épaule.

Des Sorciers empreints de cette Sorcellerie qui troubla toutes les têtes pendant quatre ou cinq siècles.

Depuis les immenses progrès des sciences, tout ce qui tient à la magie et à ses prestiges a disparu ou a été expliqué par les lois de ces mêmes sciences. Qui croirait cependant que dans ce siècle brillant de lumières où nous vivons, il existe un recueil périodique *uniquement consacré à la magie,* etc., rédigé par Conrad Horst, conseiller ecclésiastique du grand duc de Hesse, sous le titre de *Zauber-Bibliotek, oder von Zauberei, theurgie and mantik.* C'est cependant au XIX^e^ siècle qu'une telle œuvre paraît; ce qui prouve les profondes racines que la magie jeta dans quelques esprits. La Revue britannique en a donné, d'après le *Foreingn Quaterly Review,* un article fort remarquable à ce sujet ; nous allons en offrir l'analyse.

Le grand Faust a fait un exposé très-lucide du gouvernement de l'enfer, dont M. Horst a donné un extrait curieux dans sa *bibliothèque de magie.* Ce gouvernement est despotique, mais il est exposé à des perturbations occasionelles produites par les esprits les plus influents, employés dans le pouvoir exécutif. Belzébuth, Astaroth, et d'autres membres du ministère qui ont des droits incontestables à la préséance, sont continuellement contrariés et entravés par Méphistophelès, Aziel, Marbuel et autres esprits du second ordre qui introduisent toujours leur griffe là où ils n'ont que faire. Suivant *Reginald Scolt*, l'armée est permanente, et le duc d'Amazeroth a

88 SORCIERS EMPREINTS DE SORCBlEERIE. L’opinion de la plupart de ceux qui ont écrit sur l’enfer est peu favorable à la figure et à la conduite de Lucifer , le monarque régnant. Le vulgaire croit que c’est Satan qui règne, c’est une erreur; Satan n’est qu'un esprit du troisième ordre, comme on peut le voir dans la liste du conseil privé infernal qu’a donnée Faust dans son baack raven. Lucifer a tous les vices, excepté celui de la boisson. Ses plaisanteries ont, en général, quelque chose de bas et de commun, et dans la plupart de ses actes, il y a un manque absolu de dignité. Il est certain, d’après le procès des sorcières de Mocra, en 1672, qu’un de ses tours ordinaires est de retirer les balais sur lesquels les sorcières vont à cheval, et de leur en donner sur les épaules. C'est un fripon îles plus consommés, sans nul talent, ayant un goût passionné pour les mascarades, aimant beaucoup les excursions nocturnes, pendant lesquelles, suivant les sorciers suédois, il porte un habit gris, des bas bleus, une culotte ronge avec des nœuds de rubans. Il est quelquefois si stupide qu’il se laisse tromper par les mortels qu’il voulait tromper lui-même. Témoins saint Dunstan, Nostradamus, saint Loup qui l’enferma toute nne nuit dans une cruche d’eau froide; saint Antoine qui lui cracha au visage; l’affaire de sainte Lydvina, dans laquelle le diable plaida en personne, et toute la cour lui rit au nez. Tel est le grotesque aspect de Lucifer, de la légende de sa cour, etc. Satan, avons-nous dit, est nn diable de troisième ordre. Le caractère burlesque attribué à tous ses exploits et à ceux de ses satellites se concilie très-bien avec ce qu’on pouvait iraagiuer d’une classe d'êtres dont les actes ne devaient ressembler ni h ceux des hommes ni à ceux des auges. Le satan des moines n’a aucun genre de dignité ; son âme et son corps sont égalemeut empreints de bassesse. .Ses tours de siDge et ses gambades de satyre sont conformes à l’idée d’un être dont le pouvoir est limité et la malice sans bornes; grinçant les dents quand il ne peut mal faire, et tournant eu ridicule les rites vénérables et sacrés, auxquels il est forcé de se soumettre. Il sertnoune son troupeau infernal, parodie l'institution du sacrement; exerce sa malice jusque sur ses propres adhérents, plonge ses victimes trompées dans la misère, se rit de leur crédulité; il tourmente et persécute les bons, et ne bat en retraite que lorsqu’on lui résiste avec courage et qu’on lui oppose le saint nom de Dieu et la protection du ciel.
Digitized by Google

L'opinion de la plupart de ceux qui ont écrit sur l'enfer est peu favorable à la figure et à la conduite de *Lucifer*, le monarque régnant. Le vulgaire croit que c'est *Satan* qui règne, c'est une erreur; Satan n'est qu'un esprit du troisième ordre, comme on peut le voir dans la liste du conseil privé infernal qu'a donnée Faust dans son *baack raven*. Lucifer a tous les vices, excepté celui de la boisson. Ses plaisanteries ont, en général, quelque chose de bas et de commun, et dans la plupart de ses actes, il y a un manque absolu de dignité. Il est certain, d'après le procès des sorcières de Mocra, en 1672, qu'un de ses tours ordinaires est de retirer les balais sur lesquels les sorcières vont à cheval, et de leur en donner sur les épaules. C'est un fripon des plus consommés, sans nul talent, ayant un goût passionné pour les mascarades, aimant beaucoup les excursions nocturnes, pendant lesquelles, suivant les sorciers suédois, il porte un habit gris, des bas bleus, une culotte rouge avec des nœuds de rubans. Il est quelquefois si stupide qu'il se laisse tromper par les mortels qu'il voulait tromper lui-même. Témoins saint Dunstan, Nostradamus, saint Loup qui l'enferma toute une nuit dans une cruche d'eau froide; saint Antoine qui lui cracha au visage; l'affaire de sainte Lydvina, dans laquelle le diable plaida en personne, et toute la cour lui rit au nez. Tel est le grotesque aspect de Lucifer, de la légende de sa cour, etc.

Satan, avons-nous dit, est un diable de troisième ordre. Le caractère burlesque attribué à tous ses exploits et à ceux de ses satellites se concilie très-bien avec ce qu'on pouvait imaginer d'une classe d'êtres dont les actes ne devaient ressembler ni à ceux des hommes ni à ceux des anges. Le satan des moines n'a aucun genre de dignité; son âme et son corps sont également empreints de bassesse. Ses tours de singe et ses gambades de satyre sont conformes à l'idée d'un être dont le pouvoir est limité et la malice sans bornes; grinçant les dents quand il ne peut mal faire, et tournant en ridicule les rites vénérables et sacrés, auxquels il est forcé de se soumettre. Il sermonne son troupeau infernal, parodie l'institution du sacrement; exerce sa malice jusque sur ses propres adhérents, plonge ses victimes trompées dans la misère, se rit de leur crédulité; il tourmente et persécute les bons, et ne bat en retraite que lorsqu'on lui résiste avec courage et qu'on lui oppose le saint nom de Dieu et la protection du ciel.

ASSASSINATS JURIDIQUES COMMIS SUR LES SORCIERS, 8g Assassinats juridiques commis sur une immense quantité de prétendus sorciers ou magiciens. La croyance à la magie était une conséquence naturelle des idées du bon vieux temps; les persécutions et les lois pénales ont contribué beaucoup à étendre la sphère et la durée de la magie, ce qui prouve qu'une opinion, quelque absurde et quelque révoltante quelle soit, trouve des martyrs sitôt qu'on la persécute. N'avons- nous pas vu en France le diacre Paris et les convulsionnaires; vers le milieu du xix® siècle, n'avons-nous pas vu encore des hommes de beaucoup d'esprit et de talent s'enrôler sous les bannières des pères Bazard et Enfantin ; l'échafaud eût propagé cette secte, le ridicule seul l'a éteinte. Cette croyance de la magie existait dans les premiers âges du christianisme; 011 s'en était servi pour intimider les faibles et pour faire trembler les rois même jusque sur leur trône. La société n'en avait pas encore été ébranlée ; ce 11e fut qu'a* près, en 1 4-34» H116 'a bulle d'innocent VIII ouvrit un vaste champ à la hache des bourreaux. Nous allons tracer une esquisse de ces meurtres juridiques. Innocent n'eut pas plus tôt remis son terrible et odieux mandat entre les mains de Sprengel et de ses frères, et établi pour ces prétendus crimes une forme régulière de procédure que l'on trouve consignée dans le maliens maleficorum, la bulle de persécution des sorciers d'innocent fut fortifiée par celles de l'impudique Alexandre VI, de Léon X, en IÔ2I, et Adrien II, en i5aa. Elles ne produisirent qu'un effet contraire ; le nombre des sorciers ne fit que s'accroître. La population était, pour ainsi dire, divisée en sorciers et ensorcelés. Del Rio assure qu'en 1 5 1 5, à Genève, 5oo sorciers furent exécutés; suivant Bar thélemi de Spina, on en fit périr un millier dans le diocèse de Cônae, et, les années suivantes, on en brûlait, terme moyen, une centaine. Remigicus se vante d'en avoir fait brûler 900 en Lorraine, de t58o à 1695. En France, le nombre de ces exécutions, vers i5io, est incroyable. Trois Echelles, sorcier qui vivait sous Charles IX, donna à ce prince les noms de 1200 de ses complices ; l'auteur du journal de Henri III en porte le nombre à 3, 000, et Bodin à 3o,ooo. Dans l'Allemagne, qui était plus spécialement désignée dans la bulle d'innocent, la sorcellerie s'étendit prodigieusement. Bamberg, Paderbon, Trêves et Wurtsbourg furentj pendant i5o ans, les contrées Digitized by Google

Assassinats juridiques commis sur une immense quantité de prétendus sorciers ou magiciens.

La croyance à la magie était une conséquence naturelle des idées du *bon vieux temps;* les persécutions et les lois pénales ont contribué beaucoup à étendre la sphère et la durée de la magie, ce qui prouve qu'une opinion, quelque absurde et quelque révoltante qu'elle soit, trouve des martyrs sitôt qu'on la persécute. N'avons-nous pas vu en France le diacre Paris et les convulsionnaires; vers le milieu du XIX^e^ siècle, n'avons-nous pas vu encore des hommes de beaucoup d'esprit et de talent s'enrôler sous les bannières des pères *Bazard et Enfantin;* l'échafaud eût propagé cette secte, le ridicule seul l'a éteinte.

Cette croyance de la magie existait dans les premiers âges du christianisme; on s'en était servi pour intimider les faibles et pour faire trembler les rois même jusque sur leur trône. La société n'en avait pas encore été ébranlée; ce ne fut qu'après, en 1484, que la bulle d'Innocent VIII ouvrit un vaste champ à la hache des bourreaux. Nous allons tracer une esquisse de ces meurtres juridiques. Innocent n'eut pas plus tôt remis son terrible et odieux mandat entre les mains de Sprengel et de ses frères, et établi pour ces prétendus crimes une forme régulière de procédure que l'on trouve consignée dans le *malleus maleficorum*, la bulle de persécution des sorciers d'Innocent fut fortifiée par celles de l'impudique Alexandre VI, de Léon X, en 1521, et Adrien II, en 1522. Elles ne produisirent qu'un effet contraire; le nombre des sorciers ne fit que s'accroître. La population était, pour ainsi dire, divisée en sorciers et ensorcelés. Del Rio assure qu'en 1515, à Genève, 500 sorciers furent exécutés; suivant *Barthélemi de Spina*, on en fit périr un millier dans le diocèse de Côme, et, les années suivantes, on en brûlait, terme moyen, une centaine. *Remigicus* se vante d'en avoir fait brûler 900 en Lorraine, de 1580 à 1595. En France, le nombre de ces exécutions, vers 1510, est incroyable. *Trois Echelles,* sorcier qui vivait sous Charles IX, donna à ce prince les noms de 1200 de ses complices; l'auteur du journal de Henri III en porte le nombre à 3,000, et Bodin à 30,000. Dans l'Allemagne, qui était plus spécialement désignée dans la bulle d'Innocent, la

Hauber a dressé la liste des exécutions de sorciers qui eurent lieu de 1627 à 1629 à Wurtzbourg. Pendant deux mois et demi, plus de i5y individus furent brûlés. Cette liste contient le nom d'enfants de g, de io, de 1 1 et de 12 ans, de i4 vicaires de la cathédrale, du sénateur Slolzenl/urij , etc. Ce fut pire encore dans le Linden : de 1660 à 1664, on init à mort, dans ce petit district, qui ne compte pas plus de 600 habitants, 3o personnes, ou le vingtième de la population. En prenant 157 comme la moyenne des exécutions faites à Wurtzbourg, et ce chiffre est au-dessous de la vérité, on a, pour le cours du siècle qui a précédé 1628, ï 5,700 suppliciés pour le crime de magie. Ces horribles procédures redoublèrent jusqu'en i649» et avec moins d'ardeur jusqu'en 1G60, de sorte qu'on peut estimer à 100,000 le nombre de prévenus de sorcellerie mis à mort en Allemagne depuis la bulle d'innocent X, jusqu'à la cessation de ces meurtres juridiques : l'effet naturel de la persistance avec laquelle on entretenait le peuple de satan et de ses actes, fut de faire croire à des milliers d'esprits faibles ou dépravés, qu'ils avaient réellement des relations avec le diable. Dans beaucoup de cas cependant, surtout pendant le commencement du xvue siècle, les aveux qui déterminaient la conviction des juges étaient le plus souvent arrachés par la torture, et rétrac* tés ensuite jusqu'à ce que les chevalets les leur eussent fait confirmer. Souvent aussi, on ne se contentait pas de mettre l'accusé à la torture, ses parents et ses amis y étaient également soumis. Il faut avouer cependant que, dans beaucoup de cas, les confessions étaient sincères. Il n'est pas étounant que des imaginations ardentes et- mélancoliques, dans un temps où les phénomènes naturels n'étaient point expliqués parles lois qui régissent les sciences naturelles, on les expliquât par l'effet d'un pouvoir malfaisant, et l'on se croyait en communication avec les puissances de l'enfer. Toutefois, il s'eu fallait bien que les crimes ou les faiblesses dont s'accusaient ceux qui se croyaient ensorcelés, fussent tous imaginaires; nul doute que des hommes pervers n'aient souveut abusé de leur crédulité pour les exploiter à leur profit. Les affections nerveuses ont joué un grand rôle dans le procès des filles de Loudun, chez 70 orphelines d'une maison d'Amsterdam, chez les malheureuses victimes, en 1669, de la •Nouvelle-Angleterre. En effet, l'action mystérieuse du système nerveux, sur des esprits faibles, suffirait pour expliquer les Digitized by GoogI

où elle fit le plus de mal. Hauber a dressé la liste des exécutions de sorciers qui eurent lieu de 1627 à 1629 à Wurtzbourg. Pendant deux mois et demi, plus de 157 individus furent brûlés. Cette liste contient le nom d'enfants de 9, de 10, de 11 et de 12 ans, de 14 vicaires de la cathédrale, du sénateur *Stolzenburg*, etc. Ce fut pire encore dans le Linden : de 1660 à 1664, on mit à mort, dans ce petit district, qui ne compte pas plus de 600 habitants, 30 personnes, ou le vingtième de la population. En prenant 157 comme la moyenne des exécutions faites à Wurtzbourg, et ce chiffre est au-dessous de la vérité, on a, pour le cours du siècle qui a précédé 1628, 15,700 suppliciés pour le crime de magie. Ces horribles procédures redoublèrent jusqu'en 1649, et avec moins d'ardeur jusqu'en 1660, de sorte qu'on peut estimer à 100,000 le nombre de prévenus de sorcellerie mis à mort en Allemagne depuis la bulle d'Innocent X, jusqu'à la cessation de ces meurtres juridiques : l'effet naturel de la persistance avec laquelle on entretenait le peuple de satan et de ses actes, fut de faire croire à des milliers d'esprits faibles ou dépravés, qu'ils avaient réellement des relations avec le diable. Dans beaucoup de cas cependant, surtout pendant le commencement du XVII^e^ siècle, les aveux qui déterminaient la conviction des juges étaient le plus souvent arrachés par la torture, et rétractés ensuite jusqu'à ce que les chevalets les leur eussent fait confirmer. Souvent aussi, on ne se contentait pas de mettre l'accusé à la torture, ses parents et ses amis y étaient également soumis. Il faut avouer cependant que, dans beaucoup de cas, les confessions étaient sincères. Il n'est pas étonnant que des imaginations ardentes et mélancoliques, dans un temps où les phénomènes naturels n'étaient point expliqués par les lois qui régissent les sciences naturelles, on les expliquât par l'effet d'un pouvoir malfaisant, et l'on se croyait en communication avec les puissances de l'enfer. Toutefois, il s'en fallait bien que les crimes ou les faiblesses dont s'accusaient ceux qui se croyaient ensorcelés, fussent tous imaginaires ; nul doute que des hommes pervers n'aient souvent abusé de leur crédulité pour les exploiter à leur profit.

Les affections nerveuses ont joué un grand rôle dans le procès des filles de Loudun, chez 70 orphelines d'une maison d'Amsterdam, chez les malheureuses victimes, en 1669, de la Nouvelle-Angleterre. En effet, l'action mystérieuse du système

COMMIS 6UR LES PRETENDUS SORCIERS.' 9I phénomènes les plus singuliers que nous offre l'histoire des exorcisés. Aussi, le poids de la confession finit par devenir léger dans la balance de la justice, et le jury déclara un des accusés non coupable, malgré l'aveu le plus formel qu'il avait fait. Tant que cette boucherie porta sur le bas peuple, on n'y fit nulle attention, le sang continua d'inonder l'Europe; mais dès qu'elle commença à atteindre les grands, et que les esprits commencèrent à secouer les langes de l'ignorance et de la superstition, l'on soupçonua dès-lors toute l'absurdité de la magie. La réforme sembla confirmer cette aberration de l'esprit humain ; car, à cette époque, le mal avait été si loin, que le moindre village avait ses espions, ses délateurs, dont le métier était de découvrir le plus léger signe d'un pacte diabolique; au moindre soupçon arrivait la troupe infernale des inquisiteurs, des juges, des bourreaux. Souvent, à l'instar de Richelieu, pour se défaire d'un ennemi, il suffisait de l'accuser. Les procès d 'Edelin, d'Urbain Grandier, du Maréchal <f Ancre, en France, du docteur Flaet, de Sidonic Wunvork, en Allemagne, de Pierre Albano, en Italie, attestent que les accusateurs ne croyaient pas au crime qu'ils imputaient «à leurs victimes. Ajoutons à cela que ces procédures enrichissaient les officiers de justice et mettaient les bourreaux au rang des grands personnages. On le voyait, dit Lindon, parader sur un superbe coursier, revêtn d'habits chamarrés d'or et d'argent, tandis que sa femme éclipsait par son luxe l'élite de la noblesse ! O lempora, ô mores ! Il n'en fut pas de même quand ce fléau, comme nous venons de le dire, atteignit la noblesse, les professeurs, les magistrats, le clergé même ; leur intérêt, d'accord avec leur raison, conspira contre un fanatisme insolent et meurtrier. La publication du cautio criminalis, en 1 63 1, porta en Allemagne une atteinte fatale et décisive au système des inquisiteurs. il parut en même temps plusieurs ouvrages philosophiques sur cette matière, qui firent une telle impression sur l'esprit de Philippe de Schonnbrnnn, évêque de Wurtzbourg, que, dès qu'il fut nommé archevêque et électeur de Mayence, il les abolit dans son électorat. Le duc de Brunswich et quelques autres princes Allemands suivirent ce philantropique exemple. Bientôt après, les ténèbres qni couvraient la Suède, le Dartemarck, etc, commencèrent à se dissiper; en 1 654, Frédéric Guillaume réforma une partie de ces abus. En 1701, Digiiized b y Google

phénomènes les plus singuliers que nous offre l'histoire des exorcisés. Aussi, le poids de la confession finit par devenir léger dans la balance de la justice, et le jury déclara un des accusés non coupable, malgré l'aveu le plus formel qu'il avait fait.

Tant que cette boucherie porta sur le bas peuple, on n'y fit nulle attention, le sang continua d'inonder l'Europe; mais dès qu'elle commença à atteindre les grands, et que les esprits commencèrent à secouer les langes de l'ignorance et de la superstition, l'on soupçonna dès-lors toute l'absurdité de la magie. La réforme sembla confirmer cette aberration de l'esprit humain ; car, à cette époque, le mal avait été si loin, que le moindre village avait ses espions, ses délateurs, dont le métier était de découvrir le plus léger signe d'un pacte diabolique; au moindre soupçon arrivait la troupe infernale des inquisiteurs, des juges, des bourreaux. Souvent, à l'instar de *Richelieu*, pour se défaire d'un ennemi, il suffisait de l'accuser. Les procès d'*Edelin*, d'Urbain *Grandier*, du *Maréchal d'Ancre*, en France, du *docteur Flaet*, de *Sidonie Wanvork*, en Allemagne, de *Pierre Albano*, en Italie, attestent que les accusateurs ne croyaient pas au crime qu'ils imputaient à leurs victimes. Ajoutons à cela que ces procédures enrichissaient les officiers de justice et mettaient les bourreaux au rang des grands personnages. On le voyait, dit Lindon, parader sur un superbe coursier, revêtu d'habits chamarrés d'or et d'argent, tandis que sa femme éclipsait par son luxe l'élite de la noblesse! *O tempora, ô mores!*

Il n'en fut pas de même quand ce fléau, comme nous venons de le dire, atteignit la noblesse, les professeurs, les magistrats, le clergé même ; leur intérêt, d'accord avec leur raison, conspira contre un fanatisme insolent et meurtrier.

La publication du *cautio criminalis*, en 1631, porta en Allemagne une atteinte fatale et décisive au système des inquisiteurs. Il parut en même temps plusieurs ouvrages philosophiques sur cette matière, qui firent une telle impression sur l'esprit de Philippe de Schœnbrunn, évêque de Wurtzbourg, que, dès qu'il fut nommé archevêque et électeur de Mayence, il les abolit dans son électorat. Le duc de Brunswich et quelques autres princes Allemands suivirent ce philantropique exemple. Bientôt après, les ténèbres qui couvraient la Suède, le Danemarck, etc. commencèrent à se dissiper; en 1654

 Thomatius soutint à l'université de Halle sa fameuse thèse sur le crime de magie. Cet ouvrage qui, 5o ans plus tôt, lui eût valu la couronne du martyre, fut généralement applaudi comme un écho de la raison et de la conscience publique. Néanmoins, ses arguments, en amortissant le feu de la persécution, ne parvinrent pas à l'éteindre. En 1739, à Sigedin, eu Hongrie, il se ranima, i3 personnes y furent brûlées, et leur procès fut accompagné d'atrocités dignes des temps les plus barbares. A l'exception du canton catholique de Glaris,* où une prétendue sorcière fut brûlée en 1786, la Suisse n'a cessé, depuis près de deux siècles, d'être le théâtre de ces crimes juridiques. La dernière eut lieu à Geneve, en i652. En France, l'édit rendu en 1682 par Louis XIV semble prouver que le législateur ne croyait plus à la sorcellerie; il ne punit en effet que la prétention à l'exercice de pouvoirs surnaturels, malgré même les remontrances du parlement de Normandie, qui regardait ces procédures comme un principe de religion et une partie de la jurisprudence du royaume. Personne n'ignore tout le mal que cette lèpre a fait en Espagne ; l'inquisition a été pour elle un fléau plus redoutable que la peste et que la guerre ; sa dépopulation en est une des suites fatales. II n'est pas vrai de dire, avec le docteur Francis Huskesson, que l'Angleterre est de tous les Etats celui où la superstition a allumé le plus tard et éteint le plus tôt ses bûchers. Nous en trouverions une preuve contraire dans le fameux procès de Boliugbroze et de Marguerite Jourdain, dont Shakespeare a retracé les sortilèges dans sa trilogie d'Henri FI, dans les statuts de Henri FIII, d'Elisabeth, de Jacques Jer, etc. Nous en trouverions encore d'autres preuves dans les exploits d'Hopkins contre les malheureux habitants du Lienolusbire, dont Ludibras a retracé les crimes imaginaires. 3,ooo victimes furent seulement immolées sous le règne du long parlement. Malgré une foule d'exemples d'uDe stupide atrocité, inistriss llicks et sa fille, âgée de 9 ans, furent pendues à Huntigdon en 1716. Leur crime était d'avoir vendu leur âme au démon et d'avoir attiré l'orage en ôtant leurs bas pour les savonner. Cet assassinat clôt la liste de ceux dont l'accusation de sortilège souilla l'Angleterre; ce ne fut cependant qu'en 1 766 que ce crime imaginaire disparut de sa législation pénale. Barrington, dans ses observations sur le ao* statut de Henri VI, porte ù 3o,ooo le nombre de victimes de ces atroces accusations. Digitized by Google

Thomatius soutint à l'université de Halle sa fameuse thèse sur le crime de magie. Cet ouvrage qui, 50 ans plus tôt, lui eût valu la couronne du martyre, fut généralement applaudi comme un écho de la raison et de la conscience publique. Néanmoins, ses arguments, en amortissant le feu de la persécution, ne parvinrent pas à l'éteindre. En 1739, à Sigedin, en Hongrie, il se ranima, 13 personnes y furent brûlées, et leur procès fut accompagné d'atrocités dignes des temps les plus barbares. A l'exception du canton catholique de Glaris, où une prétendue sorcière fut brûlée en 1786, la Suisse n'a cessé, depuis près de deux siècles, d'être le théâtre de ces crimes juridiques. La dernière eut lieu à Genève, en 1652. En France, l'édit rendu en 1682 par Louis XIV semble prouver que le législateur ne croyait plus à la sorcellerie; il ne punit en effet que la prétention à l'exercice de pouvoirs surnaturels, malgré même les remontrances du parlement de Normandie, qui regardait ces procédures comme un principe de religion et une partie de la jurisprudence du royaume.

Personne n'ignore tout le mal que cette lèpre a fait en Espagne; l'inquisition a été pour elle un fléau plus redoutable que la peste et que la guerre ; sa dépopulation en est une des suites fatales. Il n'est pas vrai de dire, avec le docteur Francis Huskesson, que l'Angleterre est de tous les Etats celui où la superstition a allumé le plus tard et éteint le plus tôt ses bûchers. Nous en trouverions une preuve contraire dans le fameux procès de Bolingbroze et de Marguerite Jourdain, dont *Shakespeare* a retracé les sortiléges dans sa trilogie d'*Henri VI*, dans les statuts de *Henri VIII*, d'*Elisabeth*, de *Jacques Ier*, etc. Nous en trouverions encore d'autres preuves dans les exploits d'Hopkins contre les malheureux habitants du Lienolnshire, dont Ludibras a retracé les crimes imaginaires. 3,000 victimes furent seulement immolées sous le règne du long parlement. Malgré une foule d'exemples d'une stupide atrocité, mistriss Hicks et sa fille, âgée de 9 ans, furent pendues à Huntigdon en 1716. Leur crime était d'avoir vendu leur âme au démon et d'avoir attiré l'orage en ôtant leurs bas pour les savonner. Cet assassinat clot la liste de ceux dont l'accusation de sortilége souilla l'Angleterre; ce ne fut cependant qu'en 1766 que ce crime imaginaire disparut de sa législation pénale. Barrington, dans ses observations sur le 20e

COMMIS SUH LES PRÉTENDUS SORCIERS. j)3 Il n’est peut-être pas de pays où la superstition n’ait été plus stupide et plus sanguinaire qu’en Ecosse. Là, les phénomènes de la nature se produisaient aux yeux du peuple comme des révélations célestes. Paraissait-il un météore lumineux, une aurore boréale ? c’était des chevaliers combattant dans les airs; des flambeaux funèbres brillant au haut des montagnes; des squelettes venant de danser à des noces royales , des spectres échappés au champ de bataille de Flodden, marquant d’une croix sanglante le nom des héros qui avaient succombé. Plus tard, les incubes et les succubes se montrèrent partout avec une assurance qui commandait la crédulité, et des voix formidables, dominant l’éclat du tonnerre, appelèrent des prêtres pervers au tribunal de Dieu. Sous le règne de Jacques VI, la magie devint l’instrument habituel de la calomnie. Ce prince, aussi superstitieux et aussi crédule, était présent, chaque jour, à l'examen des accusés , et manifestait sou étonnement à chaque trait horrible ou grotesque de leur confession. Sa monomanie superstitieuse fut de guerroyer contre Satan et ses agents terrestres; son règne est, par suite , rempli d’aveutures aussi extraordinaires qu’extravagantes. Sous Charles Ier, de iCa5 à i64o, les annales judiciaires d’Ecosse ne signalent que huit procès de magie dont un suivi d’acquittement. La stupidité était alors telle que dans le procès d’Young, accusé d’avoir, par des procédés magiques, fait arrêter les rouages d'un moulin, son avocat soutint eu vain qu’il ne fallait attribuer cet accident qu’à des causes naturelles. Le règne des Puritains épaissit en Ecosse les ténèbres de la superstition : en iG4o, l'assemblée générale ordonna à tout ministre de leur secte de tenir note des sorciers de sa paroisse, et de les traduire sans pitié devant la suprême judicature. Ces injonctions furent renouvelées en i643, i644» •64-‘» et 1649. Un an après l’exécution de Charles Ier, le parlement fut plus loin, il soumit aux mêmes peines que les sorciers ceux qui les avaient consultés. Les cours de justice et le conseil privé, pour se débarrasser de ces procès, les confièrent aux seigneurs et aux ministres des cultes, qui, avec un soin cruel, se livraient à leur recherche, les jugeaient et les faisaient exécuter. Les prêtres mirent à ces poursuites le zèle le plus ardent. C’est devant eux qu’étaient traduites d’abord les victimes vouées à la mort par le fanatisme. Dans l’application de la question, ils rem*

Digilized by Googl

 plissaient souvent l'office de piqueurs. La violence de ce délire populaire commença à s'amortir vers 1661 ; cependant, la tragique histoire de la sorcellerie ne finit en Ecosse qu'eu 1735. Néanmoins l'empire du fanatisme ne fut pas tout-à-faic détruit dans la Grande-Bretagne; il y exerça au contraire une très-grande influence sur des imaginations naturellement sombres et rêveuses. Nous sommes cependant forcés de convenir qu'il y a eu diverses exécutions justes : celles du crime d'empoisonnement qui était confondu avec celui de magie, à cause de la promptitude de la mort. La toxicologie était alors si arriérée, qu'on n'avait aucun indice certain pour reconnaître un empoisonnement. Or, toute mort ainsi produite leur paraissait un effet de la magie. L'arsenic, nommé alors poudre de succession, était pour eux une invention diabolique, que les sorciers seuls savaient reproduire. Les progrès de lumière nous ont tellement éclairés sur les ravages produits par cet oxyde métallique, que maintenant la manière de constater les empoisonnements par cette substance sont l'ABC du chimiste. Pauvre Urfila! si tu eusses vécu dans ce bon vieux temps, on t'eût fait l'hooneur de te brûler en place publique comme un des plus fameux disciples de Lucifer. Les sorciers, pour leurs opérations magiques, dépendaient les cadavres attachés aux fourches patibulaires de Montfaucon, et parvenaient à se procurer des enfants morts-nés, etc. Le 10 février i4o4, Ie prévôt de Paris vint déclarer à la cour du parlement, que des personnes avaient dépouillé certaines fourches patibulaires ou gibets des environs de Paris, des charognes de ceux qui y avaient été exécutés; et si avaient tant fait par certains moyens de femmes ou autres, qu'ils avaient eu certains enfants morts-nés, et estait grande et vraisemblable présomption qu'ils ne fussent crimineux et sorciers. Le parlement, en présence de l'évêque de Paris, ordonna au prévôt de procéder aux informations. (Duluurc.) Religion dite Vaudoisc. Eu t4î>9> suivant Monstrelet, il s'éleva dans la ville d'Arras, ainsi que dans le comté d'Artois, une opinion appelée, on 11e sait trop pourquoi, la religion vaudoise. Cette secte se composait, dit-on, des personnes des deux sexes, qui, la nuit, et par le pouvoir de Satan, se réunissaient dans quelque lieu solitaire, au sein des bois ou des déserts j là, le diable se mon* Digitized by GoogL

plissaient souvent l'office de piqueurs. La violence de ce délire populaire commença à s'amortir vers 1662; cependant, la tragique histoire de la sorcellerie ne finit en Ecosse qu'en 1735. Néanmoins l'empire du fanatisme ne fut pas tout-à-fait détruit dans la Grande-Bretagne; il y exerça au contraire une très-grande influence sur des imaginations naturellement sombres et rêveuses.

Nous sommes cependant forcés de convenir qu'il y a eu diverses exécutions justes : celles du crime d'empoisonnement qui était confondu avec celui de magie, à cause de la promptitude de la mort. La toxicologie était alors si arriérée, qu'on n'avait aucun indice certain pour reconnaître un empoisonnement. Or, toute mort ainsi produite leur paraissait un effet de la magie. L'arsenic, nommé alors *poudre de succession*, était pour eux une invention diabolique, que les sorciers seuls savaient reproduire. Les progrès de lumière nous ont tellement éclairés sur les ravages produits par cet oxyde métallique, que maintenant la manière de constater les empoisonnements par cette substance sont l'A B C du chimiste. Pauvre Orfila! si tu eusses vécu dans ce bon vieux temps, on t'eût fait l'honneur de te brûler en place publique comme un des plus fameux disciples de Lucifer.

Les sorciers, pour leurs opérations magiques, dépendaient les cadavres attachés aux fourches patibulaires de Montfaucon, et parvenaient à se procurer des enfants morts-nés, etc. Le 10 février 1404, le prévôt de Paris vint déclarer à la cour du parlement, que des personnes avaient dépouillé certaines fourches patibulaires ou gibets des environs de Paris, des charognes de ceux qui y avaient été exécutés; et si avaient tant fait par certains moyens de femmes ou autres, qu'ils avaient eu certains enfants morts-nés, et estait grande et vraisemblable présomption qu'ils ne fussent crimineux et sorciers. Le parlement, en présence de l'évêque de Paris, ordonna au prévôt de procéder aux informations. (*Dulaure.*)

Religion dite Vaudoise.

En 1459, suivant Monstrelet, il s'éleva dans la ville d'Arras, ainsi que dans le comté d'Artois, une opinion appelée, on ne sait trop pourquoi, la *religion vaudoise*. Cette secte se composait, dit-on, des personnes des deux sexes, qui, la nuit,

SOÎICIERS CONVAINCUS DE MAGIE, §5 irait à eDX sous la forme humaine, à l'exception <îe son visage qui ne leur était jamais parfaitement visible; il leur expliquait le livre de ses volontés, la manière dont il voulait être obéi; il leur distribuait ensuite un peu d'argent, beaucoup de vivres; tout finissait par une scène générale de débauche, et chacun était ensuite porté chez lui. De pareils actes de démence, s'ils étaient possibles, trouvèrent cependant des accusations qui firent arrêter plusieurs personnes respectables auxquelles on fit subir des tortures si horribles, que quelquesunes, vaincues par la douleur, avouèrent que toute l'accusation était vraie : ils ajoutèrent de plusque dans ces assemblées nocturnes, ils avaient vu et reconnu beaucoup de personnes de haut rang, tels que des prélats, des seigneurs, des gouverneurs de ville, etc., dont les noms leur avaient été suggérés par ceux mêmes qui les interrogeaient et qui les y contraignirent par la torture. Ces personnes furent brûlées, les plus puissants se sauvèrent avec de l'or. Toutes ces accusatious étaient dictées par un sentiment de vengeance, ou bien c'était des complots de quelques hommes sans honneur, dirigés par la cupidité, afin, par les fausses accusations, de faire périr, après des aveux forcés, des personnes opulentes. Si elles n'avouaient rien à la question, elles n'en étaient pas moins bannies et ruinées. Cependant, le parlement de Paris, sur appel, déclara plusieurs de ces sentences illégales et les jugea iniques, par son arrêt du ao mai 1 49 < • L'on a mélé aussi le crime d'hérésie avec celui de sorcellerie, afin d'atteindre plus sûrement les victimes. Les Ajbigeois nous en ont fourni un ^exemple. Les Sorciers convaincus de magic par, répreuve de l'eau froide. Dans les temps d'ignorance et de superstition, on avait inventé diverses épreuves pour convaincre les prétendus sorciers de leur crime. Parmi les épreuves, figuraient celles par l'eau chaude, les eaux amères et Veau froide. Celle-ci était la plus ordinaire. On déshabillait le sorcier, on lui attachait le poignet droit avec le talon gauche, et le poignet gauche avec le talon droit ; on le jetait ainsi dans une eau profonde jusqu'à trois fois, en lui attachant une corde au corps. S'il restait au fond, c'était la preuve de son innocence; s'il surnageait, c'était^la preuve évidente de sa culpabilité. Rien ©'est plus contradiçtpire que cefte prétendue preuve ; car, si Digitized by Google

trait à eux sous la forme humaine, à l'exception de son visage qui ne leur était jamais parfaitement visible; il leur expliquait le livre de ses volontés, la manière dont il voulait être obéi; il leur distribuait ensuite un peu d'argent. beaucoup de vivres; tout finissait par une scène générale de débauche, et chacun était ensuite porté chez lui. De pareils actes de démence, s'ils étaient possibles, trouvèrent cependant des accusations qui firent arrêter plusieurs personnes respectables auxquelles on fit subir des tortures si horribles, que quelques-unes, vaincues par la douleur, avouèrent que toute l'accusation était vraie : ils ajoutèrent de plus que dans ces assemblées nocturnes, ils avaient vu et reconnu beaucoup de personnes de haut rang, tels que des prélats, des seigneurs, des gouverneurs de ville, etc., dont les noms leur avaient été suggérés par ceux mêmes qui les interrogeaient et qui les y contraignirent par la torture. Ces personnes furent brûlées, les plus puissants se sauvèrent avec de l'or. Toutes ces accusations étaient dictées par un sentiment de vengeance, ou bien c'était des complots de quelques hommes sans honneur, dirigés par la cupidité, afin, par les fausses accusations, de faire périr, après des aveux forcés, des personnes opulentes. Si elles n'avouaient rien à la question, elles n'en étaient pas moins bannies et ruinées. Cependant, le parlement de Paris, sur appel, déclara plusieurs de ces sentences illégales et les jugea iniques, par son arrêt du 20 mai 1491. L'on a mêlé aussi le crime d'hérésie avec celui de sorcellerie, afin d'atteindre plus sûrement les victimes. Les Albigeois nous en ont fourni un exemple.

Les Sorciers convaincus de magie par l'épreuve de l'eau froide.

Dans les temps d'ignorance et de superstition, on avait inventé diverses épreuves pour convaincre les prétendus sorciers de leur crime. Parmi les épreuves, figuraient celles par *l'eau chaude*, les *eaux amères* et l'*eau froide*. Celle-ci était la plus ordinaire. On déshabillait le sorcier, on lui attachait le poignet droit avec le talon gauche, et le poignet gauche avec le talon droit; on le jetait ainsi dans une eau profonde jusqu'à trois fois, en lui attachant une corde au corps. S'il restait au fond, c'était la preuve de son innocence; s'il

g6 PRÉTENDUE SORCIERE EPROUVEE PAR i'eaU.c'est par un art magique qu'on les regardait comme susceptibles de ne pas enfoncer dans l'eau, il faut convenir qu'ils ne pouvaient pas plus mal choisir le moment pour recourir à cet art, puisqu'en se préservant ainsi du danger d'être noyés, ils donnaient contre eux une preuve de leur prétendu crime, qui devait infailliblement les conduire au supplice. Les souverains pontifes se sont élevés contre cette épreuve superstitieuse, et uu décret du concile de Latran, tenu sous Innocent IV, la proscrivit. Un arrêt de la tournelle criminelle du parlement de Paris, de 1601, défend à tous juges de faire épreuve par eau eu accusation de sortilège. Voici des exemples de si atroces jugements. Prétendue Sorcière éprouvée par Peau. Ueauvalet exerçait la justice de Dinteville, en Champagne, en l'absence du juge. Quelqu'un lui dit qu'un certain Sébastien breton et Jeanne Simoni, sa femme, habitants de Diuteville, étaient sorciers. Sur-le-champ 11 fait informer à la requête du procureur fiscal , et entend quatre témoins. Les jours suivants, il en entend neuf autres, et fait mettre les deux prétendus sorciers en prison. Dans l'interrogatoire qu'il leur fit subir, ils dirent qu'ils 11e savaient de quoi ou voulait leur parler, et nièrent tous les faits qu'011 leur imputait. La femme, surtout, assura qu'elle ne reconnaissait qu'un Dieu pour maître, soutint quelle n'avait jamais assisté à aucune assemblée de sorciers ; et que son mar? ni elle n'avaient, de leur vie, ensorcelé ni empoisonné hommes ni animaux. Le procureur fiscal requit que le mari et la femme fussent rasés par tout le corps; qu'ils fusseut ensuite conduits à la rivière, en eau de suffisante profondeur pour y être plongés , à l'effet d'éprouver leur sortilège; et tout cela était, suivant lui, cou forme à l'usage. Sur ce réquisitoire, du i5 juin i5g4, le juge ordonne que Jeanne Simoni sera tondue et rasée, et ensuite plongée dans la rivière de l'Aube*, et, sortant de la rivière, entendue sur le fait de l'accusatiou, sauf à ordonner ensuite , contre le mari, ce que de raison. 11 dresse un procès-verbal portant que « le jugement a été » prononcé à Jeanne Simoni, et qu elle a consenti à être rasée » et baignée; qua l'instant, lui juge, l'aurait fait conduire, en ? sa présence sur le bord de la rivière j près d'une fosse f à Digitized by Google

c'est par un art magique qu'on les regardait comme susceptibles de ne pas enfoncer dans l'eau, il faut convenir qu'ils ne pouvaient pas plus mal choisir le moment pour recourir à cet art, puisqu'en se préservant ainsi du danger d'être noyés, ils donnaient contre eux une preuve de leur prétendu crime, qui devait infailliblement les conduire au supplice. Les souverains pontifes se sont élevés contre cette épreuve superstitieuse, et un décret du concile de Latran, tenu sous Innocent IV, la proscrivit. Un arrêt de la tournelle criminelle du parlement de Paris, de 1601, défend à tous juges de faire épreuve par eau en accusation de sortilège. Voici des exemples de si atroces jugements.

Prétendue Sorcière éprouvée par l'eau.

Beauvalet exerçait la justice de Dinteville, en Champagne, en l'absence du juge. Quelqu'un lui dit qu'un certain Sébastien Breton et Jeanne Simoni, sa femme, habitants de Dinteville, étaient sorciers. Sur-le-champ il fait informer à la requête du procureur fiscal, et entend quatre témoins. Les jours suivants, il en entend neuf autres, et fait mettre les deux prétendus sorciers en prison.

Dans l'interrogatoire qu'il leur fit subir, ils dirent qu'ils ne savaient de quoi on voulait leur parler, et nièrent tous les faits qu'on leur imputait. La femme, surtout, assura qu'elle ne reconnaissait qu'un Dieu pour maître, soutint qu'elle n'avait jamais assisté à aucune assemblée de sorciers ; et que son mari ni elle n'avaient, de leur vie, ensorcelé ni empoisonné hommes ni animaux.

Le procureur fiscal requit que le mari et la femme fussent rasés par tout le corps ; qu'ils fussent ensuite conduits à la rivière, en eau de suffisante profondeur pour y être plongés, à l'effet d'éprouver leur sortilège ; et tout cela était, suivant lui, conforme à l'usage.

Sur ce réquisitoire, du 15 juin 1594, le juge ordonne que Jeanne Simoni sera tondue et rasée, et ensuite plongée dans la rivière de l'Aube ; et, sortant de la rivière, entendue sur le fait de l'accusation, sauf à ordonner ensuite, contre le mari, ce que de raison.

Il dresse un procès-verbal portant que « le jugement a été » prononcé à Jeanne Simoni, et qu'elle a consenti à être rasée

PRETËNDUE SORCIÈRE ÉPROUVÉE PAR i/eaU. gj{ ” cote du grand pont, assisté de Postel, procureur fiscal, et » de M. Nicolas Roussel, curé, et de presque tous'les habitants » de Dinteville et bourgs prochains. » Sur le bord de la rivière, Jeanne Simoni déclare qu’elle « est femme de bien, non chargée de sortilège , et ne sachant » ce que c’était. Après lecture à elle faite de ses interroga» toires et réponses, elle consent à l’exécution du jugement in» terlocutoire. Elle est dépouillée par l’ordonnance du juge* » qui lui fait lier les pieds et les mains, et jetée à l’eau, pro» fonde en cet endroit de à 2m,5() (7 à 8 pieds), et ce » par trois différentes fois, à chacune desquelles elle revenait » sur l’eau sans se mouvoir. Chaque fois qu’on la retirait, le » juge l’admonétait tout haut de dire la vérité ; elle persistait » toujours dans ses réponses, et soutenait quelle était femme » de bien. Il ne paraissait pas quelle eût bu une seule goutte >■ d’eau. » Ce procès-verbal est signé du juge et du procureur fiscal. La procédure se continue ; le mari et la femme sont interrogés de nouveau : celle-ci persiste toujours dans ses réponses., Elle se met à genoux, prie Dieu, Jésus-Christ, la Vierge Marie, de faire paraître son innocence, et déclare hautement que ceux qui avaient déposé contre elle, au contraire, étaient damnés. Après le récolement et la confrontation des témoins, le juge l'interpelle de déclarer si elle est marquée comme sont ceux qui sont entichés de sorcellerie , et ordonne -qu’elle sera dépouillée toute nue et visitée par des femmes, pour voir si elle a la marque de ceux qui président au sabbat. Quatre femmes sont nommées pour faire cette visite. Le procès-verbal porte « qu’après serment par elles prête, » elles avaient vu et visité ladite Simoni dépouillée de ses » vêtements et chemise; qu’on lui avait trouvé une petite ci» catrice sur le corps, au-dessous de l'épaule gauche, de la » largeur d’un sou, carrée et en façou de losange; et un » peu plus bas, uu petite tache blanche et ronde ; au périnée » une autre tache et cicatrice comme d’une plaie recousue, » laquelle elle avait déclarée lui avoir été faite par un bœuf j qui l’avait frappée de ses cornes lorsqu’elle était enfant; » quant à la marque au-dessous de l'épaule, que c’était son » si'iruj. » Le juge trouva, dans toute cette procédure, la preuve évidente que la pauvre Simoni était «ne sorcière ; et, par jugeSorcicrs, ü Digitized by Google

» côté du grand pont, assisté de Postel, procureur fiscal, et » de M. Nicolas Roussel, *curé*, et de presque tous les habitants » de Dinteville et bourgs prochains.

» Sur le bord de la rivière, Jeanne Simoni déclare qu'elle » est femme de bien, non chargée de sortilège, et ne sachant » ce que c'était. Après lecture à elle faite de ses interroga- » toires et réponses, elle consent à l'exécution du jugement in- » terlocutoire. Elle est dépouillée par l'ordonnance du juge, » qui lui fait lier les pieds et les mains, et jetée à l'eau, pro- » fonde en cet endroit de $2^{m},27$ à $2^{m},59$ (7 à 8 pieds), et ce » par trois différentes fois, à chacune desquelles elle revenait » sur l'eau sans se mouvoir. Chaque fois qu'on la retirait, le » juge l'admonétait tout haut de dire la vérité; elle persistait » toujours dans ses réponses, et soutenait qu'elle était femme » de bien. Il ne paraissait pas qu'elle eût bu une seule goutte » d'eau. » Ce procès-verbal est signé du juge et du procureur fiscal.

La procédure se continue; le mari et la femme sont interrogés de nouveau : celle-ci persiste toujours dans ses réponses. Elle se met à genoux, prie Dieu, Jésus-Christ, la Vierge Marie, de faire paraître son innocence, et déclare hautement que ceux qui avaient déposé contre elle, au contraire, étaient damnés.

Après le récolement et la confrontation des témoins, le juge l'interpelle de déclarer si elle est marquée comme sont ceux qui sont entichés de sorcellerie, et ordonne qu'elle sera dépouillée toute nue et visitée par des femmes, pour voir si elle a la marque de ceux qui président au sabbat. Quatre femmes sont nommées pour faire cette visite.

Le procès-verbal porte « qu'après serment par elles prêté, » elles avaient vu et visité ladite Simoni dépouillée de ses » vêtements et chemise; qu'on lui avait trouvé une petite ci- » catrice sur le corps, au-dessous de l'épaule gauche, de la » largeur d'un sou, carrée et en façon de losange; et un » peu plus bas, un petite tache blanche et ronde; au périnée » une autre tache et cicatrice comme d'une plaie recousue, » laquelle elle avait déclarée lui avoir été faite par un bœuf » qui l'avait frappée de ses cornes lorsqu'elle était enfant; » quant à la marque au-dessous de l'épaule, que c'était son » *seing*. »

j^8 pretenùüE soAcikre éprouvée par i/fcAtf.1 prient du 7 juillet i5g4. Signé Renard, Jacquinol, le Grand ; Champeau et Collin, elle fut déclarée atteinte et convaincue de crime de sortilège et maléfice : pour réparation de quoi elle est condamnée à être pendue et étranglée, son corps brûlé et réduit en cendres; en dix écus d'amende envers le seigneur de Dinteville et aux dépens du procès ; le surplus de ses biens acquis et confisqués à qui il appartiendra. Sébastien Breton , sou mari, est banni pour dix ans de la terre et seigneurie de Dinteville, condamné en six écus d'ameudeetaux dépens faits à son occasion, et ses biens confisqués. Le chagrin et la violence des tourments avaient fait mourir Jeanne Simoni avant son jugement. Rien ne fut capable d'arrêter le juge : il le fit lire au cadavre, qu'il livra ensuite à l'exécuteur. Il le fit conduire au carrefour de Dinteville , la corde au cou , le fit attacher à un poteau , et ensuite jeter au feu. Cette exécution fut faite en présence de plusieurs notables de la paroisse et des environs, et particulièrement de Me Félix Simon, prêtre, chapelain de la chapelle de Dinteville. Le procès-verbal porte encore que la sentence fut signifiée à Breton, qu'il déclara qu'il y acquiesçait, et signa; en conséquence, on lui fit commandement de sortir du lieu. Le même jugement fut signifié à Jean Breton et Jean Bertrand, tuteurs des enfants des condamnés. Ils interjetèrent appel de la procédure, sentence et exécution, et demandèrent permission de prendre les juges à partie; ce qui leur fut accordé. M. Servin, qui porta la parole en qualité d'avocat général, dans cette affaire, rapporta plusieurs exemples d'épreuves qui avaient été en usage dans les pays étrangers, mais qui ont toujours été réprouvées en France, et'fit voir qu'il était nécessaire que la cour fît un règlement qui proscrivit absolument 3'immersionau fond de l'eau, comme pouvant faire périr l'accusé, et n'étant d'aucun secours pour la découverte de la vérité que l'on cherche. En effet, rien n'est plus contradictoire que cette prétendue preuve. Si c'est par art magique que ceux sur qui on en fait usage se soutiennent sur l'eau, ils ne peuvent pas choisir plus mal le moment d'employer cet art, puisqu'en se préservant du danger d'être noyés, ils acquièrent contre eux-mêmes une preuve qui doit infailliblement les conduire au plus cruel supplice. D'ailleurs, quand on supposerait, pour un instant, que la Digitized by Google

 magie pût avoir part à cet événement, comment pouvait-oa s’assurer qu’il n’était pas l’ouvrage de la nature? Pour être sûr que ceux que l’ou éprouvait ne se soutenaient pas sur l’eau par la connaissance qu’ils auraient pu avoir de l’art de nager, on leur attachait la main droite au pied gauche, et 1e pied droit à la main gauche ; mais cette précaution même les taisait nécessairement surnager. Il suffit, quand on veut se soutenir sur la surface de l’eau, renversé sur le dos, de se raidir le corps et les membres : c’est ce que produisait la situation gêuée dans laquelle étaient ceux que l'on éprouvait ainsi. Sur ses conclusions, intervint arrêt le ier décembre 1601 , 3ui fit défenses aux juges de Dinteville et à tous autres d’user e la preuve par eau dans les accusations en sortilège. Toute la procédure et les exécutions des jugements rendus, tant contre Jeanne Simoni que contre son mari, furent déclarées nulles ; et il fut enjoint au juge et au procureur fiscal de Dinteville de comparaître en la cour, daDS le mois, avec défenses d’exercer leurs charges, à peine de faux. Il ne parait pas que cet arrêt ait guéri sitôt le préjugé oit l'on était que l'épreuve par l’eau est un moyen sûr d’acquérir la preuve de la magie. Voici ce que le père le Brua rapporte : « Uu savant, d’un mérite très-distingué, a vu cette épreuve il y a longtemps à Sedan; et une autre personne digne de foi, qui demeurait, il y a trente ans, sur les confins de Lorraine et de Champagne, a aussi vu faire l’expérience plus de trente fois dans ces quartiers, d'une manière qui l’étonnait. Comme Lien des gens passaient pour sorciers, les magistrats ordonnaient assez souvent qu’on ferait cette épreuve; et l’on voyait des personnes maigres qui, en toute autre occasion aurait enfoncé comme une pierre, demeurer néanmoins tout à fait sur l’eau comme du liège; et, ce qui est plus étonnant, on ne pouvait quelquefois les faire enfoncer dans l'eau, ni avec une perche, ni en pesant et sautant sur eux. Alors, tout le monda convaincu que c'étaient là des sorciers, on les faisait évader sans bruit, si c'étaient des personnes considérables, ou bien on les exilait dans les formes. » Depuis cent dix ans que l’épreuve par l'eau froide est renouvelée en France, elle n’a jamais cessé en plusieurs endroits de Bourgogne. Quelquefois on l’a faite sans autorité de justice ; ef quelquefois des juges peu instruits se sont avisés de

Digitized by Google

magie pût avoir part à cet événement, comment pouvait-on s'assurer qu'il n'était pas l'ouvrage de la nature? Pour être sûr que ceux que l'on éprouvait ne se soutenaient pas sur l'eau par la connaissance qu'ils auraient pu avoir de l'art de nager, on leur attachait la main droite au pied gauche, et le pied droit à la main gauche ; mais cette précaution même les faisait nécessairement surnager. Il suffit, quand on veut se soutenir sur la surface de l'eau, renversé sur le dos, de se raidir le corps et les membres : c'est ce que produisait la situation gênée dans laquelle étaient ceux que l'on éprouvait ainsi.

Sur ses conclusions, intervint arrêt le 1er décembre 1601, qui fit défenses aux juges de Dinteville et à tous autres d'user de la preuve par eau dans les accusations en sortilège. Toute la procédure et les exécutions des jugements rendus, tant contre Jeanne Simoni que contre son mari, furent déclarées nulles ; et il fut enjoint au juge et au procureur fiscal de Dinteville de comparaître en la cour, dans le mois, avec défenses d'exercer leurs charges, à peine de faux.

Il ne paraît pas que cet arrêt ait guéri sitôt le préjugé où l'on était que l'épreuve par l'eau est un moyen sûr d'acquérir la preuve de la magie. Voici ce que le père le Brun rapporte :

« Un savant, d'un mérite très-distingué, a vu cette épreuve il y a longtemps à Sedan ; et une autre personne digne de foi, qui demeurait, il y a trente ans, sur les confins de Lorraine et de Champagne, a aussi vu faire l'expérience plus de trente fois dans ces quartiers, d'une manière qui l'étonnait. Comme bien des gens passaient pour sorciers, les magistrats ordonnaient assez souvent qu'on ferait cette épreuve ; et l'on voyait des personnes maigres qui, en toute autre occasion aurait enfoncé comme une pierre, demeurer néanmoins tout à fait sur l'eau comme du liège ; et, ce qui est plus étonnant, on ne pouvait quelquefois les faire enfoncer dans l'eau, ni avec une perche, ni en pesant et sautant sur eux. Alors, tout le monde convaincu que c'étaient là des sorciers, on les faisait évader sans bruit, si c'étaient des personnes considérables, ou bien on les exilait dans les formes.

» Depuis cent dix ans que l'épreuve par l'eau froide est renouvelée en France, elle n'a jamais cessé en plusieurs endroits

l’ordonner. Je ne parlerai que des faits arrivés depuis peu, et que je sais avec toute la certitude qu’on peut souhaiter dans les faits qu'on n’a pas vus soi-même. » Il y a près de trois ans qu’auprès de la ville de SaintFlorentin en Bourgogne, un ouvrier qu’on soupçonnait d’étre sorcier, fut menacé par le peuple d'être baigné. Cet homme, qui ne se croyait nullement sorcier, et qui savait d’ailleurs qu'il enfonçait dans l’eau lorsqu’il ne se donnait aucun mouvement, croyant pouvoir faire cesser tous les bruits qu’on répandait contre lui, s’avisa de dire tout haut qu’on le baignerait quand on voudrait, et qu’il ferait volontiers l’expérience. Fe lieu de l’épreuve et le jour furent assignés. On s’y rendit de tous les villages d’alentour; et ce pauvre malheureux jeté dans l'eau pieds et poings liés, demeura toujours snr f’eaü, lors même que des enfants se jetèrent sur lui pour Weber de le faire enfoncer. Cela est cause que cet ouvrier, qui tenta sr jhal à propros cette épreuve, est réduit présentement à l'indigence, personne ne voulant le faire travailler, parce qu’il passe plus que jamais pour sorcier, quoique le curé du lieu atteste qu’il est des plus réglés et des plus dévots de sa paroisse. >• Mais l’épreuve qui s’est faite à Montigny-le-Roi, à 1 1 kilomètres ^o (3 lieues) d’Auxerre, a fait beaucoup plus de bruit. Plusieurs personnes de ce lieu, hommes et femmes, accusées depuis longtemps de sortilège, dirent à M. le curé de la paroisse de Montigny qu’elles étaient disposées à faire l’épreuve de l’eau froide, pour se justifier devant tout le monde des calomnies dont on les noircissait, et s’offrirent à être baignées publiquement. Le peuple, curieux de ces sortes de spectacles, en parut ravi; et l’épreuve s’en fit le mercredi suivant, cinquième de juin, dans la rivière dé Senin près Pontigny. Le jour venu, on sonna la cloche pour la solennité de l’expérience, plutôt que pour avertir le peuple, que la curiosité n’attirait que trop. On alla en foule à 3 kilom. go (i lieue) Je là, près de l’abbaye de Pontigny, sur le bord de la rivière de Senin, où l’on vit un grand nombre de personnes des lieux voisins, curés, religieux, gentilshommes, et autres personnes de tout sexe et de tout âge. Voici le procès-verbal : » Cejourd’hui cinquième jour du moi de juin 1696, à l’heure d’environ huit heures du matin, se sont adressés par-devant moi Claude Hay, notaire royal en la prévôté royale de MontiSny-le-Roi pour monseigneur le prince de Condé, seigneur Digitized by Google

l'ordonner. Je ne parlerai que des faits arrivés depuis peu, et que je sais avec toute la certitude qu'on peut souhaiter dans les faits qu'on n'a pas vus soi-même.

» Il y a près de trois ans qu'auprès de la ville de Saint-Florentin en Bourgogne, un ouvrier qu'on soupçonnait d'être sorcier, fut menacé par le peuple d'être baigné. Cet homme, qui ne se croyait nullement sorcier, et qui savait d'ailleurs qu'il enfonçait dans l'eau lorsqu'il ne se donnait aucun mouvement, croyant pouvoir faire cesser tous les bruits qu'on répandait contre lui, s'avisa de dire tout haut qu'on le baignerait quand on voudrait, et qu'il ferait volontiers l'expérience. Le lieu de l'épreuve et le jour furent assignés. On s'y rendit de tous les villages d'alentour; et ce pauvre malheureux jeté dans l'eau pieds et poings liés, demeura toujours sur l'eau, lors même que des enfants se jetèrent sur lui pour tâcher de le faire enfoncer. Cela est cause que cet ouvrier, qui tenta si mal à propros cette épreuve, est réduit présentement à l'indigence, personne ne voulant le faire travailler, parce qu'il passe plus que jamais pour sorcier, quoique le curé du lieu atteste qu'il est des plus réglés et des plus dévots de sa paroisse.

» Mais l'épreuve qui s'est faite à Montigny-le-Roi, à 11 kilomètres 70 (3 lieues) d'Auxerre, a fait beaucoup plus de bruit. Plusieurs personnes de ce lieu, hommes et femmes, accusées depuis longtemps de sortilège, dirent à M. le curé de la paroisse de Montigny qu'elles étaient disposées à faire l'épreuve de l'eau froide, pour se justifier devant tout le monde des calomnies dont on les noircissait, et s'offrirent à être baignées publiquement. Le peuple, curieux de ces sortes de spectacles, en parut ravi; et l'épreuve s'en fit le mercredi suivant, cinquième de juin, dans la rivière de Senin près Pontigny. Le jour venu, on sonna la cloche pour la solennité de l'expérience, plutôt que pour avertir le peuple, que la curiosité n'attirait que trop. On alla en foule à 3 kilom. 90 (1 lieue) de là, près de l'abbaye de Pontigny, sur le bord de la rivière de Senin, où l'on vit un grand nombre de personnes des lieux voisins, curés, religieux, gentilshommes, et autres personnes de tout sexe et de tout âge. Voici le procès-verbal :

» Cejourd'hui cinquième jour du mois de juin 1696, à l'heure d'environ huit heures du matin, se sont adressés par-devant moi Claude Hay, notaire royal en la prévôté royale de Monti-

 dudit lieu, Vincent Baudot, maréchal , Jeanne Manteau, sa femme, Suzanne d'Appougny, veuve de Claude Desbœufs, tous demeurant audit Montigny; Etienne d'Appougny, laboureur demeurant à Merry, paroisse dudit Montigny, et Marie Liger, sa femme; lesquels m'ont dit et fait entendre que plusieurs habitants dudit Montigny les traitent et qualifient tous de sorciers, et disent qu'ils le sont; et pour leur faire voir et connaître qu'ils ne sont de cette qualité de sorciers, et qu'ils ne l'ont jamais été, iis se sont soumis et se soumettent tous volontairement de se faire baigner dans un endroit qui se trouvera le plus profond dans la rivière de Senin, pour voir s'ils n'iront pas au fond de l'eau; où y allant ou non, en dresser mon procès-verbal. C'est pourquoi ils m'ont tous prié et requis de me vouloir transporter avec eux à ladite rivière de Senin avec mes témoins ci-après nommés ; ce que je leur ai octroyé , dont acte, fait et passé par-devant M8 Jean Bous— sard, lieutenant au bailliage de Blaguy, y demeurant. La minute des présentes est signée desdits d'Appdugnyet Baudot, et desdits autres témoins, et de moi notaire susdit soussigné, » Ce fait, et à l'instant, je, notaire susdit et soussigné , assisté des témoins ci-dessus nommés, me suis transporté avec lesdits Baudot et sa femme, Etienne d'Appougny, veuve Desbœufs, Claude Regnard et Claudine Rian , veuve de Jean Joliiton, tous dudit lieu de Montigny, à ladite rivière de Senin, au-dessus du gué du bas des pierres, proche et audessous de l'abbaye de Pontigny, oùétant sur le bord de l'eau de ladite rivière, qui est un endroit le plus profond qu'ils ont pu trouver, tous lesquels se sont fait baigner volontairement, et iceux fait lier aux mains et aux pieds par Claude Masse, cordonnier , et Jean Thibault, laboureur , demeurant audit Montigny, et Nicolas Rousseau, laboureur, demeurant à Venousse, quj s'y est trouvé, et autres; et ensuite ont été jetés les uns après les autres dans ladite rivière, en présence de plus de six cents personnes; par lequel bain s'est trouvé que ledit Vincent Baudot a enfoncé dans l'eau une fois seulement, en ayant été trouvé délié en le retirant; et l'autre fois n'a été au foud de ladite eau. A l'égard de ladite veuve Desbœufs, a enfoncé deux fois dans l'eau avec la femme dudit d'Appougny; et quant auxdits d'Appougny, Regnard et ladite veuve Jolliton, n'ont nullement enfoncé dans l'eau non plus que des gourdes dont les enfants se servent pour apprendre à nager.1 Et dont, et de tout ce que dessus, ai, notaiçe susdit soussigné. Digitized by Google

dudit lieu, Vincent Baudot, maréchal, Jeanne Manteau, sa femme, Suzanne d'Appougny, veuve de Claude Desbœufs, tous demeurant audit Montigny; Etienne d'Appougny, laboureur demeurant à Merry, paroisse dudit Montigny, et Marie Liger, sa femme; lesquels m'ont dit et fait entendre que plusieurs habitants dudit Montigny les traitent et qualifient tous de sorciers, et disent qu'ils le sont; et pour leur faire voir et connaître qu'ils ne sont de cette qualité de sorciers, et qu'ils ne l'ont jamais été, ils se sont soumis et se soumettent tous volontairement de se faire baigner dans un endroit qui se trouvera le plus profond dans la rivière de Senin, pour voir s'ils n'iront pas au fond de l'eau; où y allant ou non, en dresser mon procès-verbal. C'est pourquoi ils m'ont tous prié et requis de me vouloir transporter avec eux à ladite rivière de Senin avec mes témoins ci-après nommés; ce que je leur ai octroyé, dont acte, fait et passé par-devant Me Jean Boussard, lieutenant au bailliage de Blagny, y demeurant. La minute des présentes est signée desdits d'Appougny et Baudot, et desdits autres témoins, et de moi notaire susdit soussigné.

» Ce fait, et à l'instant, je, notaire susdit et soussigné, assisté des témoins ci-dessus nommés, me suis transporté avec lesdits Baudot et sa femme, Etienne d'Appougny, veuve Desbœufs, Claude Regnard et Claudine Rian, veuve de Jean Jolliton, tous dudit lieu de Montigny, à ladite rivière de Senin, au-dessus du gué du bas des pierres, proche et au-dessous de l'abbaye de Pontigny, où étant sur le bord de l'eau de ladite rivière, qui est un endroit le plus profond qu'ils ont pu trouver, tous lesquels se sont fait baigner volontairement, et iceux fait lier aux mains et aux pieds par Claude Masse, cordonnier, et Jean Thibault, laboureur, demeurant audit Montigny, et Nicolas Rousseau, laboureur, demeurant à Venousse, qui s'y est trouvé, et autres; et ensuite ont été jetés les uns après les autres dans ladite rivière, en présence de plus de six cents personnes; par lequel bain s'est trouvé que ledit Vincent Baudot a enfoncé dans l'eau une fois seulement, en ayant été trouvé délié en le retirant; et l'autre fois n'a été au fond de ladite eau. A l'égard de ladite veuve Desbœufs, a enfoncé deux fois dans l'eau avec la femme dudit d'Appougny; et quant auxdits d'Appougny, Regnard et ladite veuve Jolliton, n'ont nullement enfoncé dans l'eau non plus que des

“lOl PRÉTENDUE SORCIÈRE ÉPROUVÉE PAR i/eAU; dressé le présent procès-verbal, pour servir en temps et lieu, ainsi qu’il appartiendra, dont j’ai fait acte. La minute des présentes est signée par lesdits et de moi notaire susdit soussigné. Icelle contrôlée à Seigneley par Noires, commis , le n juin 1696. » « Comme ce procès-verbal est extrêmement succinct, parce qu’avant de le faire contrôler, on en ôta, dit-on, plusieurs circonstances, soit parce que le notaire s’était mal énoncé, soit j>our diminuer la confusion de quelques personnes, il est bon d’ajouter ici : premièrement, que l’expérience se fit plus modestement qu’elle ne se faisait autrefois; car au lieu que les personnes que l’on jetait dans l’eau étaient toujours toutes nues, on leur laissa en cette occasion la chemise ; ce qui rend plus excusables, du côté de l’honnêteté, plusieurs personnes qui assistèrent à l'épreuve. On nous a pourtant écrit de nouveaa que quelques-uns de ceux qui ne pouvaient enfoncer, craignant que la chemise ne les empêchât, la quittèrent; mais ils Jie laissèrent pas de surnager. » Secondement, que les personnes qui ne purent enfoncer dans l’eau étaient plutôt maigres que grasses, etqu’il yen avait même de fort maigres. Je me suis informé de cette circonstance, parce que les hommes maigres doivent aller au fond de l'eau plus vite que ceux qui sont gras. » Troisièmement, qu’on les jeta plus d’une fois dans la rivière, et qu’on les laissa surnager durant un temps considérable, environ une demi-heure. On jeta même quelques-uns des surnageants jusqu’à quatre et cinq fois sans qu’ils enfonçassent. » Après cette épreuve étonnante, où il y a visiblement du Surnaturel, toutes ces personnes ainsi liées devant naturellement aller an fond, ceux qui avaient surnagé passèrent pour sorciers; on n’en douta point, et l’on ne fut en peine que de îa procédure qu’on devait garder à leur égard. M. M... qui était receveur de la terre de Montigny-le-Roi, et chargé par son bail des procès criminels, pour éviter un trop grand embarras, empêcha qu’on ne poursuivît ces prétendus sorciers, b’ailleurs, les juges de Montigny ayant donné avis de l’épreuve au conseil de M. le prince, ce conseil sage et éclairé répondit que ce n’était pas là une conviction, et qu’il ne fallait pas réitéterces sortes d’épreuves. Ainsi, on laissa ces malheureux en repos, et quelques-uns ont quitté le pays avec leur famille. » Huit ou neuf ans auparavant, il s’était fait une semblable * Digitized by Google

dressé le présent procès-verbal, pour servir en temps et lieu, ainsi qu'il appartiendra, dont j'ai fait acte. La minute des présentes est signée par lesdits et de moi notaire susdit soussigné. Icelle contrôlée à Seigneley par Noires, commis, le 11 juin 1696. »

« Comme ce procès-verbal est extrêmement succinct, parce qu'avant de le faire contrôler, on en ôta, dit-on, plusieurs circonstances, soit parce que le notaire s'était mal énoncé, soit pour diminuer la confusion de quelques personnes, il est bon d'ajouter ici : premièrement, que l'expérience se fit plus modestement qu'elle ne se faisait autrefois; car au lieu que les personnes que l'on jetait dans l'eau étaient toujours toutes nues, on leur laissa en cette occasion la chemise; ce qui rend plus excusables, du côté de l'honnêteté, plusieurs personnes qui assistèrent à l'épreuve. On nous a pourtant écrit de nouveau que quelques-uns de ceux qui ne pouvaient enfoncer, craignant que la chemise ne les empêchât, la quittèrent; mais ils ne laissèrent pas de surnager.

» Secondement, que les personnes qui ne purent enfoncer dans l'eau étaient plutôt maigres que grasses, et qu'il y en avait même de fort maigres. Je me suis informé de cette circonstance, parce que les hommes maigres doivent aller au fond de l'eau plus vite que ceux qui sont gras.

» Troisièmement, qu'on les jeta plus d'une fois dans la rivière, et qu'on les laissa surnager durant un temps considérable, environ une demi-heure. On jeta même quelques-uns des surnageants jusqu'à quatre et cinq fois sans qu'ils enfonçassent.

» Après cette épreuve étonnante, où il y a visiblement du surnaturel, toutes ces personnes ainsi liées devant naturellement aller au fond, ceux qui avaient surnagé passèrent pour sorciers; on n'en douta point, et l'on ne fut en peine que de la procédure qu'on devait garder à leur égard. M. M... qui était receveur de la terre de Montigny-le-Roi, et chargé par son bail des procès criminels, pour éviter un trop grand embarras, empêcha qu'on ne poursuivît ces prétendus sorciers. D'ailleurs, les juges de Montigny ayant donné avis de l'épreuve au conseil de M. le prince, ce conseil sage et éclairé répondit que ce n'était pas là une conviction, et qu'il ne fallait pas réitéter ces sortes d'épreuves. Ainsi, on laissa ces malheureux en repos, et quelques-uns ont quitté le pays avec leur famille.

The text on this page is estimated to be only 29.47% accurate

ÉPKEÜVÊ RAR tE FEÜ.’ îo3 épreuve par l’autorité du bailli de Montigny; et ceux qui avaient succombé dans l’épreuve ne furent pas non plus poursuivis en justice. Epreuve par Veau chaude. L’épreuve par l’eau chaude était précédée des mêmes cérémonies ; on jetait ensuite une pierre dans une chaudière d’eau bouillante, qu’il fallait que l’accusé retirât sur-le-champ, ayant la main et le bras nus. L’épreuve par le fer chaud consistait à faire toucher un fer ardent avec la main nue de l’accusé. Après l’une ou l’autre de ces deux épreuves, on enveloppait promptement la main dans un sac, que le juge cachetait de son cachet. Si, trois jours apres, il ne paraissait pas de marque de cette brûlure, ou était déclaré innocent. Epreuve par les eaux amères. Pour subir cette épreuve, la prétendue sorcière était conduite devant les prêtres, où, après les malédictions prononcées à liante voix , elle était contrainte d’avaler, en leur présence, le breuvage qu’on appelait les eaux amères. Si elle était innocente, elle n'éprouvait aucune douleur; mais, si elle était coupable, elle mourait dans de cruelles souffrances. Qui ne voit là un terrible moyen d’absoudre par un breuvage innocent ou par un véritable empoisonnement, la victime, au gré de la cupidité, de la vengeance, ou des passions haineuses 1 Epreuve par le feu. Cette épreuve nous paraît si dangereuse, que je serais tenté de penser que ceux qui la subissaient possédaient, en général, quelques procédés chimiques pour se préserver de l’action de la chaleur, comme ceux qu’a indiqués Sementini , et connue • on a vu que Lionnclti et tant d'autres jongleurs en connaissent aussi dont ils font usage. Comme tout le monde ne sait pas de quelle manière cette épreuve se subissait, nous allons rapporter l’histoire d’une qui a eu pour objet Emma, mère de saint Edouard, roi d’Angleterre. Cette princesse fut accusée d’avoir eu un commerce impudique avec l'évêque de Winchester; le roi, crédule et superstitieux, voulut qu’elle se justifiât par l’épreuve du feu; il fut décidé qu’elle ferait neuf pas à pieds nus sur neuf coutres rougis au feu, et qu’ensuite elle en ferait cinq pour l’évêque de Winchester ; elle accepta cette épreuve, et elle passa en prières toute la nuit près du tomDigitized by Google

épreuve par l'autorité du bailli de Montigny; et ceux qui avaient succombé dans l'épreuve ne furent pas non plus poursuivis en justice.

Epreuve par l'eau chaude.

L'épreuve par l'eau chaude était précédée des mêmes cérémonies; on jetait ensuite une pierre dans une chaudière d'eau bouillante, qu'il fallait que l'accusé retirât sur-le-champ, ayant la main et le bras nus.

L'épreuve par le fer chaud consistait à faire toucher un fer ardent avec la main nue de l'accusé.

Après l'une ou l'autre de ces deux épreuves, on enveloppait promptement la main dans un sac, que le juge cachetait de son cachet. Si, trois jours après, il ne paraissait pas de marque de cette brûlure, on était déclaré innocent.

Epreuve par les eaux amères.

Pour subir cette épreuve, la prétendue sorcière était conduite devant les prêtres, où, après les malédictions prononcées à haute voix, elle était contrainte d'avaler, en leur présence, le breuvage qu'on appelait les *eaux amères*. Si elle était innocente, elle n'éprouvait aucune douleur; mais, si elle était coupable, elle mourait dans de cruelles souffrances. Qui ne voit là un terrible moyen d'absoudre par un breuvage innocent ou par un véritable empoisonnement, la victime, au gré de la cupidité, de la vengeance, ou des passions haineuses!

Epreuve par le feu.

Cette épreuve nous paraît si dangereuse, que je serais tenté de penser que ceux qui la subissaient possédaient, en général, quelques procédés chimiques pour se préserver de l'action de la chaleur, comme ceux qu'a indiqués *Sementini*, et comme on a vu que *Lionnetti* et tant d'autres jongleurs en connaissent aussi dont ils font usage. Comme tout le monde ne sait pas de quelle manière cette épreuve se subissait, nous allons rapporter l'histoire d'une qui a eu pour objet *Emma*, mère de saint Edouard, roi d'Angleterre. Cette princesse fut accusée d'avoir eu un commerce impudique avec l'évêque de Winchester; le roi, crédule et superstitieux, voulut qu'elle se justifiât par l'épreuve du feu; il fut décidé qu'elle ferait neuf pas à pieds nus sur neuf coutres rougis au feu, et qu'ensuite elle

 / beau de Saiut-Suitin. Le jour venu, on fît toutes les cérémonies requises ; ensuite, en présence du roi et de tous les grands du royaume, la reine marcha sur les neuf coutres, au milieu de deux évêques; elle était nue jusqu'aux genoux. Le feu lui fit si peu de mal, que l'on marchait déjà hors de l'église, qu'elle demanda quand serait-ce qu'elle arriverait au lieu où étaient les coutres; alors le roi se mit à genoux devant sa mère, et voulut que les évêques donnassent la discipline à lui Edouard, ce qui eut lieu aussitôt. Les souverains pontifes s'élevèrent enfin contre ces usages superstitieux. Innocent III, cap. 10, ex. de excessib , prœlut, déclare indigne d'approcher des autels, un évêque qui a autorisé une épreuve par le fer ardent. Un décret du concile de Latran, tenu sous le même pape, rapporté, cap. 9, ex. de clerici vel monachi cecularib. negot., défend à tout ecclésiastique de donner aucune bénédiction, ou de faire aucune consécration à l'occasion de ces épreuves. Honoré III, cap, 3, ex. de purtjationc vulgari , ordonne de contraindre les templiers de renoncer à la purgation par le fer ardent, ayant été défendue depuis longtemps , comme contraire aux bonnes mœurs , puisqu'il semble que ceux qui eu font usage, veulent tenter Dieu. Découvreur de sorcières. Hopkins, tel est le nom de cet homme qui découvrit plas de cent sorcières, et qui en extorqua des aveux : son principal moyen pour les découvrir était de dépouiller de tous ses vêtements une personne accusée, pour découvrir la marque que le diable était supposé avoir faite à la sorcière, marque qui lui servait aussi de mamelon pour nourrir les enfants qu'elle avait du diable ; en conséquence il lui enfonçait des épingles dans diverses parties du corps. En Angleterre, il lui fut permis d'exercer cet infâme métier comme une profession légale. Sa paie était de 20 scheliings par ville où il allait, y comprit toutes les dépenses qu'il faisait. Ce monstre affirme qu'il n'allait nulle part à moins qu'il n'y fût appelé. De tels scélérats ont existé, à la honte de l'espèce humaine. Voyez ce qu'en dit Walter-Scott ; nous ajouterons que l'indignation populaire éclata contre Hopkins avec tant de force, qu'ayant été saisi et soumis à l'épreuve de l'eau, à laquelle il recourut lui-même pour les autres,. il lui arriva de surnager; dès-lors il fut convaincu de sorcelleriej et Je pays en fut délivré, Digitized by Google

beau de Saint-Suitin. Le jour venu, on fit toutes les cérémonies requises ; ensuite, en présence du roi et de tous les grands du royaume, la reine marcha sur les neuf coutres, au milieu de deux évêques ; elle était nue jusqu'aux genoux. Le feu lui fit si peu de mal, que l'on marchait déjà hors de l'église, qu'elle demanda quand serait-ce qu'elle arriverait au lieu où étaient les coutres ; alors le roi se mit à genoux devant sa mère, et voulut que les évêques donnassent la discipline à lui *Edouard*, ce qui eut lieu aussitôt.

Les souverains pontifes s'élevèrent enfin contre ces usages superstitieux. Innocent III, *cap.* 10, *ex. de excessib, prælat*, déclare indigne d'approcher des autels, un évêque qui a autorisé une épreuve par le fer ardent. Un décret du concile de Latran, tenu sous le même pape, rapporté, *cap.* 9, *ex. de clerici vel monachi cecularib. negot.*, défend à tout ecclésiastique de donner aucune bénédiction, ou de faire aucune consécration à l'occasion de ces épreuves. Honoré III, *cap,* 3, *ex. de purgatione vulgari*, ordonne de contraindre les templiers de renoncer à la purgation par le fer ardent, ayant été défendue depuis longtemps, comme contraire aux bonnes mœurs, puisqu'il semble que ceux qui en font usage, veulent tenter Dieu.

Découvreur de sorcières.

Hopkins, tel est le nom de cet homme qui découvrit plus de cent sorcières, et qui en extorqua des aveux : son principal moyen pour les découvrir était de dépouiller de tous ses vêtements une personne accusée, pour découvrir la marque que le diable était supposé avoir faite à la sorcière, marque qui lui servait aussi de mamelon pour nourrir les enfants qu'elle avait du diable ; en conséquence il lui enfonçait des épingles dans diverses parties du corps. En Angleterre, il lui fut permis d'exercer cet infâme métier comme une profession légale. Sa paie était de 20 schellings par ville où il allait, y comprit toutes les dépenses qu'il faisait. Ce monstre affirme qu'il n'allait nulle part à moins qu'il n'y fût appelé. De tels scélérats ont existé, à la honte de l'espèce humaine. Voyez ce qu'en dit Walter-Scott ; nous ajouterons que l'indignation populaire éclata contre Hopkins avec tant de force, qu'ayant été saisi et soumis à l'épreuve de l'eau, à laquelle il recourut

ÎV1ACIE POtJR SE FAiltE AIMER DES FILLES ï Io5 Images de cire. La pratique des images de cire, que l'on fabriquait pour nuire ou ôter la vie à son ennemi, pratique absurde, criminelle et sacrilège, dont j'ai parlé dans les chapitres précédents, se maintint encore pendant cette période. On a vu les prêtres de Paris, entraînés par une aveugle fureur, placer, dans l'intention de faire périr Henri III, de ces images magiques sur les autels de presque toutes les paroisses de cette ville. Dans le procès du maréchal de Biron, il est aussi fait mention de pareilles images : elles étaient baptisées en forme, et on leur avait imposé, avec les cérémonies de l'église, le nom de celui que l'on voulait faire périr. Le poète Motin, qui écrivait sous Henri IV, prouve que la croyance à la vertu de cette pratique absurde était alors générale (i). On dit quo par magio , en frappant nno imago , Celui qu'elle figure en reçoit le dommage. L'Estoile rapporte qu'un prêtre fut condamné par arrêt du parlement, à être pendu pour avoir, dans le dessein de jeter un sort sur quelqu'un, consacré à la messe un morceau de papier, au lieu de l'hostie ordinaire. Le même écrivain nous cite le fait scandaleux de deux prêtres qui se battirent dans l'église du Saint-Esprit, et dont l'un avait placé sur l'autel une membrane qui couvre quelquefois la tête des nouveaux-nés. J'en ai parlé ailleurs. Bodin, si expert dans les arts de diablerie, nous atteste l'existence de l'usage sacrilège des images de cire. « Si les sorciers, dit-il, veulent faire quelque méchanceté par les images <3ç cire, ils les font mettre sous les corporaux pendant messe. » Le même écrivain dit que les plus grands sorciers)nt été prêtres. Dans le procès d'Enguerrand de Marigny, on produisit un nagicien qu'on avait surpris, disait-on, faisant des images de ire qui représentaient le roi Louis Hutin et Charles de Valois, ifin de les faire mourir en piquant ou faisant fondre leurs mages. Conjuration magique pour se faire aimer des filles. Voici comment elle se pratiquait en Allemagne : on pre(i) Jenn-BnptUtc Nant parle d'une conspiration tramée, en ICM, contre lo pape rbain Vil. Cétto oonspirntiou consistait en une image de cire qu'avaient fabriquée s prêtres magioieu», pour faire périr ce pape. Digilized by Google

Images de cire.

La pratique des images de cire, que l'on fabriquait pour nuire ou ôter la vie à son ennemi, pratique absurde, criminelle et sacrilège, dont j'ai parlé dans les chapitres précédents, se maintint encore pendant cette période. On a vu les prêtres de Paris, entraînés par une aveugle fureur, placer, dans l'intention de faire périr Henri III, de ces images magiques sur les autels de presque toutes les paroisses de cette ville. Dans le procès du maréchal de Biron, il est aussi fait mention de pareilles images : elles étaient baptisées en forme, et on leur avait imposé, avec les cérémonies de l'église, le nom de celui que l'on voulait faire périr.

Le poète Motin, qui écrivait sous Henri IV, prouve que la croyance à la vertu de cette pratique absurde était alors générale (1).

On dit que par magie, en frappant une image,
Celui qu'elle figure en reçoit le dommage.

L'Estoile rapporte qu'un prêtre fut condamné par arrêt du parlement, à être pendu pour avoir, dans le dessein de jeter un sort sur quelqu'un, consacré à la messe un morceau de papier, au lieu de l'hostie ordinaire.

Le même écrivain nous cite le fait scandaleux de deux prêtres qui se battirent dans l'église du Saint-Esprit, et dont l'un avait placé sur l'autel une membrane qui couvre quelquefois la tête des nouveaux-nés. J'en ai parlé ailleurs.

Bodin, si expert dans les arts de diablerie, nous atteste l'existence de l'usage sacrilège des images de cire. « Si les sorciers, dit-il, veulent faire quelque méchanceté par les images de cire, ils les font mettre sous les corporaux pendant la messe. » Le même écrivain dit que *les plus grands sorciers ont été prêtres.*

Dans le procès d'Enguerrand de Marigny, on produisit un magicien qu'on avait surpris, disait-on, faisant des images de cire qui représentaient le roi Louis Hutin et Charles de Valois, afin de les faire mourir en piquant ou faisant fondre leurs images.

Conjuration magique pour se faire aimer des filles.

Voici comment elle se pratiquait en Allemagne : on pre-

 nait un cheveu de la fille, on le plaçait d'abord dans un haut* de-chausse, on faisait une confession générale, et l'on faisait dire trois messes, pendant lesquelles on mettait le cheveu autour de sou cou ; on allumait un cierge bénit au dernier évangile et l'on prononçait cette formule : ô cierge, je te conjure par la vertu du dieu tout-puissant, par les neuf chœurs des anges, par la vertu gardienne, amène-moi cette fille en chair et en os, afin que j'en jouisse à mon plaisir. Je doute fort que Dieu, la vierge et les saints aient jamais accueilli une si absurde conjuration ; nous la regardons comme un blasphème enté sur la sottise, le ridicule et la folle. Conjuration par la flagellation. Il n'y a point d'absurdités que le fanatisme, disons mieux, la cupidité, ne puissent faire adopter à des esprits faibles; en voici un exemple. Brizardière, sergent royal à Nantes, disait la bonne aventure aux femmes, avec un concours inoui : trouvait-il quelque difficulté à ce quelles souhaitaient, il les faisait mettre toutes nues, et, avec des verges, il les fouettait jusqu'au sang ; ensuite il se faisait fouetter par elles de la même manière, afin de mêler leur sang pour en faire un charme. Le parlement de Benues le condamna aux galères. Parmi les dames fouettées, se trouvait la présidente de Magnan ; elle se faisait donner quinze coups par semaine, pour avoir une succession pour laquelle il fallait que trois personnes mourussent. La présidente de Brie reçut quarantehuit coups de fouet, et en donna cinquante-deux à Brizardière ; madame de Kerollin se fit fouetter, afin de trouver un alliage propre à faire la fausse monnaie ; enfin, mademoiselle de Taloet, comme il la fouettait rudement pour avoir un mari 3ui eût beaucoup de bien, elle criait : M. de la Brizardière, oucement, j'aime mieux qu'il soit moins riche. Ce maître fouetteur faillit à être pendu; cependant, comme nous l'avons déjà dit, il en fut quitte pour les galères. O tempora, û mores! Conjectures sur le pouvoir de charmer , attribué à quelques serpents . Bien des gens attribuent des charmes, des enchantements ou fascinations à une sorte de serpents; nous allons voir ce qu'on doit en penser. Quant au Serpent à sonnette, tout le monde convient qu'en fixant constamment un petit animal, tel qu'un cçutvuil , uu Digitized by GoogI

nait un cheveu de la fille, on le plaçait d'abord dans un haut-de-chausse, on faisait une confession générale, et l'on faisait dire trois messes, pendant lesquelles on mettait le cheveu autour de son cou ; on allumait un cierge bénit au dernier évangile et l'on prononçait cette formule : ô cierge, je te conjure par la vertu du dieu tout-puissant, par les neuf chœurs des anges, par la vertu gardienne, amène-moi cette fille en chair et en os, afin que j'en jouisse à mon plaisir. Je doute fort que Dieu, la vierge et les saints aient jamais accueilli une si absurde conjuration ; nous la regardons comme un blasphème enté sur la sottise, le ridicule et la folie.

Conjuration par la flagellation.

Il n'y a point d'absurdités que le fanatisme, disons mieux, la cupidité, ne puissent faire adopter à des esprits faibles ; en voici un exemple. Brizardière, sergent royal à Nantes, disait la bonne aventure aux femmes, avec un concours inoui : trouvait-il quelque difficulté à ce qu'elles souhaitaient, il les faisait mettre toutes nues, et, avec des verges, il les fouettait jusqu'au sang ; ensuite il se faisait fouetter par elles de la même manière, afin de mêler leur sang pour en faire un charme. Le parlement de Rennes le condamna aux galères. Parmi les dames fouettées, se trouvait la présidente de Magnan ; elle se faisait donner quinze coups par semaine, pour avoir une succession pour laquelle il fallait que trois personnes mourussent. La présidente de Brie reçut quarante-huit coups de fouet, et en donna cinquante-deux à Brizardière ; madame de Kerollin se fit fouetter, afin de trouver un alliage propre à faire la fausse monnaie ; enfin, mademoiselle de Taloet, comme il la fouettait rudement pour avoir un mari qui eût beaucoup de bien, elle criait : M. de la Brizardière, doucement, j'aime mieux qu'il soit moins riche. Ce maître fouetteur faillit à être pendu ; cependant, comme nous l'avons déjà dit, il en fut quitte pour les galères. *O tempora, ô mores !*

Conjectures sur le pouvoir de charmer, attribué à quelques serpents.

Bien des gens attribuent des charmes, des enchantements ou fascinations à une sorte de serpents ; nous allons voir ce qu'on doit en penser.

Oiseau, etc., quelque élevé qu'il soit au-dessus de lui, il le Force à descendre dans sa gueule. M. Read, négociant de ï.ondres, reçut, dit M. Bart, un serpeut à sonnette dont il me fit présent. U était renfermé dans une boîte avec du sable. Il y avait trois mois qu'il n'avait pris aucune nourriture, et il s'était dépouillé de sa première peau qui se trpuva dans le sable. J'expérimentai sur cet animal. Un jour je le sortis de la boîte en lui serrant la tête avec un bâton fourchu, et en passant un nœud coulant autour de la queue, et je le posai sur l'herbe ; on lit ensuite passer un chien sur lui qui fut aussitôt mordu. Cet animal poussa des hurlements très-aigus et donna des signes d'une vive douleur. En moins d'une minute il devint paralytique des pattes de derrière, et mourut au bout de trois minutes. Quant au pouvoir de charmer, attribué à cet animal, je crois que voici tout le mystère : lorsque de petits quadrupèdes, ou des oiseaux, se trouvent surpris par eux, ils Je mordent ; le poison leur permet encore de faire quelques pas, comme au chien, ou aux oiseaux, de voler sur l'arbre voisin, alors le serpent qui les veille va les attendre jusqu'à ce qu'ils tombent morts et les dévore. Voilà tout le mystère. Le serpent vipère' et le serpent enivré sont aussi à craindre que le serpent ô sonnette. Secret des Brames des Indes orientales pour se garantir de ses ennemis. On écrit cabalistiquement les nombres suivants : 38, 35, j, 7 — 6, 3, 3a, 3i — 34, 29, 8, 1 — 4» 5, 3o, 33 — dans chacune des quatre divisions d'un carré, mettez le nom de votre ennemi au-dessous. Si vous portez toujours cela sur vous, votre ennemi ne pourra jamais vous faire aucun mal. Réflexions sur le prétendu crime de magie et le sabbat. Dans les temps d'ignorance, on ne saurait croire avec quelle facilité on recevait les accusatious de magie, et avec quelle ineptie on condamnait les prétendus sorciers. Voici l'opinion qu'en a émise le père Mallebranche. — Un pâtre, dans sa bergerie, raconte, après souper, à sa femme, à ses enfants, les aventures du sabbat. Comme il est persuadé luiméme qu'il y a été, que son imagination est échauffée modérément par les vapeurs du vin, il ne manque pas d'en parler d'une manière vive et forte ; toute sa famille entendant parler d'un sujet aussi nouveau, aussi effrayant, il est vraisemblable Digitized by Google

oiseau, etc., quelque élevé qu'il soit au-dessus de lui, il le force à descendre dans sa gueule. M. Read, négociant de Londres, reçut, dit M. Bart, un serpent à sonnette dont il me fit présent. Il était renfermé dans une boîte avec du sable. Il y avait trois mois qu'il n'avait pris aucune nourriture, et il s'était dépouillé de sa première peau qui se trouva dans le sable. J'expérimentai sur cet animal. Un jour je le sortis de la boîte en lui serrant la tête avec un bâton fourchu, et en passant un nœud coulant autour de la queue, et je le posai sur l'herbe ; on fit ensuite passer un chien sur lui qui fut aussitôt mordu. Cet animal poussa des hurlements très-aigus et donna des signes d'une vive douleur. En moins d'une minute il devint paralytique des pattes de derrière, et mourut au bout de trois minutes.

Quant au pouvoir de charmer, attribué à cet animal, je crois que voici tout le mystère : lorsque de petits quadrupèdes, ou des oiseaux, se trouvent surpris par eux, ils le mordent ; le poison leur permet encore de faire quelques pas, comme au chien, ou aux oiseaux, de voler sur l'arbre voisin, alors le serpent qui les veille va les attendre jusqu'à ce qu'ils tombent morts et les dévore. Voilà tout le mystère. Le *serpent-vipère* et le *serpent enivré* sont aussi à craindre que le *serpent à sonnette.*

Secret des Brames des Indes orientales pour se garantir de ses ennemis.

On écrit cabalistiquement les nombres suivants :

28, 35, 2, 7 — 6, 3, 32, 31 — 34, 29, 8, 1 — 4, 5, 30, 33 — dans chacune des quatre divisions d'un carré, mettez le nom de votre ennemi au-dessous. Si vous portez toujours cela sur vous, votre ennemi ne pourra jamais vous faire aucun mal.

Réflexions sur le prétendu crime de magie et le sabbat.

Dans les temps d'ignorance, on ne saurait croire avec quelle facilité on recevait les accusations de magie, et avec quelle ineptie on condamnait les prétendus sorciers. Voici l'opinion qu'en a émise le père Mallebranche. — Un pâtre, dans sa bergerie, raconte, après souper, à sa femme, à ses enfants, les aventures du sabbat. Comme il est persuadé lui-même qu'il y a été, que son imagination est échauffée modérément par les vapeurs du vin, il ne manque pas d'en parler d'une manière vive et forte : toute sa famille entendant parler

 que des imaginations aussi faibles que le sont celles des femmes et des eufants, eu demeurent persuadées. C'est un mari, c'est un père qui parle de ce qu'il a vu, de ce qu'il a fait; on l'aime, on le respecte, pourquoi ne le croirait-on pas? On s'accoutume à ses récits enfin. La curiosité les prend d'y aller. Ils se frottent, ils se couchent ; leur imagination s'échauffe de la disposition de leur cœur, et leur sommeil leur présente toutes les choses dont le pâtre leur a fait la description, lis se lèvent, ils s'entredemandent et ils s'entredisent ce qu'ils out vu, ils se fortifient de cette sorte mutuellement et ne tardent pas à demeurer convaincus que ce n'est point un songe et qu'ils ont été en réalité au sabbat ; par suite ils se croient sorciers ; on les interroge, on les soumet à la question; leur imagination dicte leurs réponses, ou bien : La torturo tnterrojjc, et la douleur répond. Voici ce que MUe de Mandols raconte du sabbat, dans le procès du malheureux Gaufridy, condamné et brûlé comme sorcier, par des juges qui,, à coup sûr, ne l'étaient pas. Les sorciers sont appelés au sabbat par un cornet sonné par le diable : il se fait entendre de tous les sorciers répandus dans tout l'uuivers, sans qu'il frappe nullement les oreilles d'aucune autre personne. Lorsque le prince des sorciers traverse les airs pour y aller, chaque sorcier qui le rencontre le salue avec beaucoup de respect, et le prince rend le salut. Il y a aussi une princesse des sorciers qui paraît aux yeux des sorciers subalternes avec un visage noir, des yeux enflammés, un nez épaté, une bouche d'une grandeur énorme, toujours ouverte, toujours fumante ; mais aux yeux du prince et des sorciers de la première espèce, elle est d'une beauté ravissante. Les grandes occupations du sabbat consistent à composer des maléfices ; les sorciers partagent ce travail avec le diable. On y fait des festins servis en mets qui ne rassasient jamais. Les couteaux, le sel et l'huile sont bannis de cette table. Les couteaux pourraient se croiser et former ainsi une figure de la croix pour laquelle les diables ont la plus grande antipathie. Le sel est le symbole de la sagesse , et l'huile sert daus les mystères de la religion. Cependant, toutes les cérémonies de l'église sont imitées et tournées en ridicule au sabbat. Les flambeaux qui y brûlent sout de poix et de soufre; il fout continuellement un bruit éclatant, La cloche est de i Digitized by Google

que des imaginations aussi faibles que le sont celles des femmes et des enfants, en demeurent persuadées. C'est un mari, c'est un père qui parle de ce qu'il a vu, de ce qu'il a fait; on l'aime, on le respecte, pourquoi ne le croirait-on pas? On s'accoutume à ses récits enfin. La curiosité les prend d'y aller. Ils se frottent, ils se couchent; leur imagination s'échauffe de la disposition de leur cœur, et leur sommeil leur présente toutes les choses dont le pâtre leur a fait la description. Ils se lèvent, ils s'entredemandent et ils s'entredisent ce qu'ils ont vu, ils se fortifient de cette sorte mutuellement et ne tardent pas à demeurer convaincus que ce n'est point un songe et qu'ils ont été en réalité au sabbat; par suite ils se croient sorciers; on les interroge, on les soumet à la question; leur imagination dicte leurs réponses, ou bien :

La torture interroge, et la douleur répond.

Voici ce que M^lle^ de Mandols raconte du sabbat, dans le procès du malheureux Gaufridy, condamné et brûlé comme sorcier, par des juges qui, à coup sûr, ne l'étaient pas.

Les sorciers sont appelés au sabbat par un cornet sonné par le diable : il se fait entendre de tous les sorciers répandus dans tout l'univers, sans qu'il frappe nullement les oreilles d'aucune autre personne. Lorsque le prince des sorciers traverse les airs pour y aller, chaque sorcier qui le rencontre le salue avec beaucoup de respect, et le prince rend le salut.

Il y a aussi une princesse des sorciers qui paraît aux yeux des sorciers subalternes avec un visage noir, des yeux enflammés, un nez épaté, une bouche d'une grandeur énorme, toujours ouverte, toujours fumante; mais aux yeux du prince et des sorciers de la première espèce, elle est d'une beauté ravissante. Les grandes occupations du sabbat consistent à composer des maléfices; les sorciers partagent ce travail avec le diable. On y fait des festins servis en mets qui ne rassasient jamais. Les couteaux, le sel et l'huile sont bannis de cette table. Les couteaux pourraient se croiser et former ainsi une figure de la croix pour laquelle les diables ont la plus grande antipathie. Le sel est le symbole de la sagesse, et l'huile sert dans les mystères de la religion. Cependant, toutes les cérémonies de l'église sont imitées et tournées en ridicule au

corne, et le battant est de bois. Il faudrait plusieurs volumes pour raconter toutes les variations et les additions qu'on a faites à ces histoires. Nous avons cru devoir nous en tenir là. Voici ce qu'a pensé sur les sorciers un des plus beaux esprits du xvme siècle. Quand on commença à croire que les âmes des morts venaient visiter les vivants, et se présentaient à eux sous des formes visibles, elles enseignèrent à ceux qu'elles venaient voir la manière de les évoquer; et le mot abraxa, prononcé avec quelques cérémonies, faisait venir les âmes auxquelles on voulait parler. Je suppose qu'un Egyptien eût dit à un philosophe : Je descends en ligne droite des magiciens de Pharaon qui changèrent des baguettes en serpents, et les eaux du Nil en sang ; un de mes ancêtres se maria avec la Pythonisse d'Eudor qui évoqua l'ombre de Samuel, à la prière du roi Saül. Elle communiqua ses secrets à son mari qui luiüt part des siens. Je possède cet héritage de père et de mère ; ma généalogie est bien avérée ; je commande aux ombres et aux éléments. Le philosophe n'aurait eu autre chose à faire que de lui demander sa protection ; car s'il eût voulu nier et disputer, le magicien lui eût fermé la bouche, en lui disant : Vous ne pouvez nier les faits; mes ancêtres ont été de grands magiciens, et vous n'en doutez pas. Vous n'avez nulle raison de croire que je suis de pire condition qu'eux , surtout quand un homme d'honneur comme moi vous assure qu'il est sorcier. Le philosophe eût pu lui dire : Faites-moi le plaisir d'évoquer une ombre, de me faire parler à une âme, de changer cette eau en sang, cette baguette en serpent. Le magicien pouvait répondre: Je ne travaille point pour les philosophes ; j'ai fait voir des ombres à des dames très-respectables, à des geus simples qui ne disputent point. Vous devez croire que j'ai ces secrets, puisque vous êtes forcé d'avouer que mes ancêtres les ont possédés ; ce qui s'est fait autrefois, peut se faire aujourd'hui, et vous devez croire à la magie sans que je sois obligé d'exercer devant vous. Tous les peuples ont eu des sorciers. Les plus grands étaient payés par l'Etat pour voir clairement l'avenir dans le cœur et dans le foie d'un bœuf. Rien ne serait plus absurde que de condamner un vrai magicien à être brûlé ; car on devrait présumer qu'il peut éteindre le feu aisément et tordre le cou anx témoins et à ses juges. Tout ce qu'on eût pu lui forcer*! 10

 dire : Mon ami, nous ne vous brûlons point comme un sorcier véritable, mais comme un faux sorcier qui vient se vanter d'un art admirable que vous ne possédez.poiut; nous vous traitons donc comme un homme qui débite de la fausse monnaie. Nous sommes fondés à croire que vous n'ëtes pas magicien, puisque vous vous laissez brûler comme un sot. 11 est vrai que le magicien poussé à bout pourrait dire : Ma science ne va pas jusqu'à éteindre un bûcher sans eau et jusqu'à donner la mort à mes juges, par des paroles. Je peux-seuJement évoquer des âmes , lire dans l'avenir, changer certaines matières en d'autres ; mon pouvoir est borné ; vous ne devez .pas* pour cela me brûler à, petit feu; c'est comme si vous faisiez pendre un médecin qui vous a guéri d'un rhumatisme et qui n'a pu vous, guérir d'une paralysie. Mais les. juges pourraient lui répliquer : Faites-nous voir quelques secrets de votre art, ou consentez de bonne grâce à être brûlé.' Il n'y a là aucune répouse à faire. C'est grand dommage qu'il n'y ait plus aujourd'hui ni astrologues, ni génies, ni possédés, ni magiciens. On ne peut coucevoir de quelle ressource étaient, il ty a deux siècles, tous ces mystères. La noblesse vivait alors dans ses châteaux : les soirées d'hiver sont longues; on serait mort d'ennui sans ces passe-temps. Il n'y avait, guère de château où il ne revint une fée à certains jours marqués. Le .grand veneur, homme sec et noir, chassait soit avec une meute de chiens noirs dans la forêt de Fontainebleau. Chaque village avait son sorcier ou sa sorcière ; chaque, prince son astrologue; les possédés couraient les champs; c'était à qui avait vu le diable ou à qui le verrait,; c'était le sujet de toutes les conversations. A présent on joue insipidement aux cartes et l'on est souvent friponné par d'élégants escrocs, ou bien Jl'on va dépenser son argent dans de brillantes réunions d'où Tou ne rapporte que l'ennui et quelqnefois un coup de canif au contrat conjugal. Voici un nouvel exemple des . persécutions contre les soi-disant opérations magiques. Un jeune enfant deFrédégonde mourut- de la dyssenterie, maladie. alors. dominante; on fit croire^à la mère que cette mort avait pour cause des enchantements, des opérations magiques ; alors, furieuse, elle fait arrêter plusieurs femmes parisiennes qu'elle soupçonne coupables de ce préteudu maléfice. Ces femmes sont, par son ordre, battues à coups de yerges, exposées -,à d'incroyables tortures. La douleur des

MARTHE BROSSIER. ' jM' tourments leur arrache des aveux; elles confessent à la reine, présente à ce supplice , qu'elles sont sorcières , quelles ont! donné la mort à plusieurs personnes, enfin, qu'elles ont fait périr son fils pour sauver la vie du préfet Mummolus. Ces aveux accroissent la rage de Frédégonde ; elle fait souffrir à ces femmes des supplices plus affreux encore ; les unes sont assommées, d'autres brûlées vives ;; plusieurs, après avoir eu les membres rompus, sont attachées sur des roues. (Grégoire de Tours*)' Le préfet Mnmraolus fût arrêté* exposé à- des tortures eruel* les;' il n'avoua rieu. (Duluure .) Des possédés ou démoniaques. Pendant la nuit du. vendredi au samedi-saint, il sa célébrait à la- sainte chapelle la cérémonie suivante : Tons les possédés du diable y venaient régulièrement chaque année à cette époque pour être affranchis de l'oppression de cet esprit immonde; ils y faisaient mille contorsions, poussaient des cris et des hurlements affreux. Bientôt le grand chantre du chapitre apparaissait armé du bois de la vraie croix. A cette apparition tout rentrait dan6 l'ordre, et aux mouvements convulsifs , aux accents de la rage , succédait on calme parfait. * . . Les incrédules paraissaient persuadés que ces possédés étaient des mendiants payés pour en jouer le rôle* et que lès chanoines offraient le spectacle de ces guérisons prétendues miraculeuses, pour alimenter la crédulité publique et raviver la foi des fidèles envers Le bois de la vraie croix. Cette cérémonie se pratiquait encore sous Louis XY ; elle eut lieu en 1770. [Duluure.) La cupidité, la haine et la vengeance enfantèrent souvent des démoniaques : en voici des exemples. Marthe Brossier. Jacques Brossier , tisserand de Romorantin, homme peu fortuné, imagina de mettre à profit la crédulité publique , en faisant passer sa fille Marthe pour démoniaque. L'ayant exercée à faire des contorsions, des grimaces, à prendre des postures extraordinaires, à pousser des hurlements, il la fit débuter dans les villes et bourgs voisins de la Loire, puis en Anjou, où son imposture fut démasquée par Charles Miron, évêque d'Angers. Ce prélat, après une sévère réprimande. Digitized by Google

tourments leur arrache des aveux; elles confessent à la reine, présente à ce supplice, qu'elles sont sorcières, qu'elles ont donné la mort à plusieurs personnes, enfin, qu'elles ont fait périr son fils pour sauver la vie du préfet Mummolus. Ces aveux accroissent la rage de Frédégonde; elle fait souffrir à ces femmes des supplices plus affreux encore; les unes sont assommées, d'autres brûlées vives; plusieurs, après avoir eu les membres rompus, sont attachées sur des roues. (*Grégoire de Tours.*)

Le préfet Mummolus fût arrêté, exposé à des tortures cruelles; il n'avoua rien. (*Dulaure.*)

Des possédés ou démoniaques.

Pendant la nuit du vendredi au samedi-saint, il se célébrait à la sainte chapelle la cérémonie suivante :

Tous les possédés du diable y venaient régulièrement chaque année à cette époque pour être affranchis de l'oppression de cet esprit immonde; ils y faisaient mille contorsions, poussaient des cris et des hurlements affreux. Bientôt le grand chantre du chapitre apparaissait armé du bois de la vraie croix. A cette apparition tout rentrait dans l'ordre, et aux mouvements convulsifs, aux accents de la rage, succédait un calme parfait.

Les incrédules paraissaient persuadés que ces possédés étaient des mendiants payés pour en jouer le rôle, et que les chanoines offraient le spectacle de ces guérisons prétendues miraculeuses, pour alimenter la crédulité publique et raviver la foi des fidèles envers le bois de la vraie croix. Cette cérémonie se pratiquait encore sous Louis XV; elle eut lieu en 1770. (*Dulaure.*)

La cupidité, la haine et la vengeance enfantèrent souvent des démoniaques : en voici des exemples.

Marthe Brossier.

Jacques Brossier, tisserand de Romorantin, homme peu fortuné, imagina de mettre à profit la crédulité publique, en faisant passer sa fille Marthe pour démoniaque. L'ayant exercée à faire des contorsions, des grimaces, à prendre des postures extraordinaires, à pousser des hurlements, il la fit débuter dans les villes et bourgs voisins de la Loire, puis en

il2 MARTHE BROSSIER; lui ordonna de se retirer dans son pays et ne plus abuser le public (i). Au lieu de se soumettre à l'ordre de ce sage prélat, la prétendue possédée, son diable, Jacques Brossier , père de cette bile, et ses deux sœurs, s'acheminèrent vers un théâtre plus favorable à leurs impostures; ils vinrent à Paris, et à la fin de mars 1599, se logèrent près de l'abbaye de Sainte-Geneviève. A la nouvelle de l'arrivée de cette troupe , les capucins se présentèrent les premiers pour lutter bravement contre le diable dont Marthe Brossier était possédée. Dans l'excès de leur zèle, ils négligèrent les formalités ordinaires, et se mirent à exorciser cette fille sans l'autorisation des supérieurs. Le cardinal Gondi, évêque de Paris, procéda dans cette affaire avec plus de régularité, et employa les moyens propres à s'éclaircir sur la vérité de cette possession, il fit assembler plusieurs docteurs en théologie et plusieurs docteurs en médecine; parmi ces derniers se trouvaient les plus célèbres médecins de Paris, Michel Marescot, Nicolas Ellain, Jean JJauU tin , Jean Riolan et Louis Duret. Le 3o mars >599, cette scène impatiemment attendue s'ouvrit avec solennité, et offrit aux spectateurs, dit l'Estoile, des sauts, des contorsions et des.tons de voix extraordinaires. C'était, alors, un principe généralement admis que le diable possédait toutes les langues anciennes et modernes : en conséquence, pour s'assurer de la présence de cet esprit malin dans le corps de la jeune fille, le docteur Marius l'interrogea en grec, et le médecin Mareseot en latin. Le diable resta sot et muet, et dès-lors on décida que la jeune fille n'était point possédée. Cette décision ne plaisait pas à plusieurs prêtres intéressés à prouver la présence du diable, et à démontrer leur pouvoir sur cet esprit invisible et malfaisant. Le lendemain, nouvelle scène ; elle eut lieu dans une chapelle de Sainte-Geneviève. Marthe Brossier, bien endoctrinée, renouvela ses convulsions et ses tours de force. Deux médecins (il Volet par quelles éprouves IVvéque d'Angers te convainquit de la fourberie de Marthe Brossier. Il la Ht manger à sa table, et boire do l'eau bénite sans l'eu prévenir, elle n'éprouva aucune émotion. Il lut lit verser de Tenu commune, qu'il disait être de l'eau bénite, alors elle entra dans une grande agitation et eut des convulsioas extraordinaires. II demanda tout haut qu'on lui apportât le rituel des exorcismes. H se fit apporter au Virgile, il y lut quelques vers de r£néido. La fille, croyant qu'il prononçait des paroles du rituel, parut aussitôt tourmentée par le diable, et fit d* horribles pou torsions. Digitized by Google

lui ordonna de se retirer dans son pays et ne plus abuser le public (1).

Au lieu de se soumettre à l'ordre de ce sage prélat, la prétendue possédée, son diable, *Jacques Brossier*, père de cette fille, et ses deux sœurs, s'acheminèrent vers un théâtre plus favorable à leurs impostures; ils vinrent à Paris, et à la fin de mars 1599, se logèrent près de l'abbaye de Sainte-Geneviève.

A la nouvelle de l'arrivée de cette troupe, les capucins se présentèrent les premiers pour lutter bravement contre le diable dont Marthe Brossier était possédée. Dans l'excès de leur zèle, ils négligèrent les formalités ordinaires, et se mirent à exorciser cette fille sans l'autorisation des supérieurs.

Le cardinal Gondi, évêque de Paris, procéda dans cette affaire avec plus de régularité, et employa les moyens propres à s'éclaircir sur la vérité de cette possession, il fit assembler plusieurs docteurs en théologie et plusieurs docteurs en médecine; parmi ces derniers se trouvaient les plus célèbres médecins de Paris, *Michel Marescot*, *Nicolas Ellain*, *Jean Haultin*, *Jean Riolan* et *Louis Duret*.

Le 30 mars 1599, cette scène impatiemment attendue s'ouvrit avec solennité, et offrit aux spectateurs, dit l'Estoile, des sauts, des contorsions et des tons de voix extraordinaires.

C'était, alors, un principe généralement admis que le diable possédait toutes les langues anciennes et modernes : en conséquence, pour s'assurer de la présence de cet esprit malin dans le corps de la jeune fille, le docteur *Marius* l'interrogea en grec, et le médecin *Maresot* en latin. Le diable resta sot et muet, et dès-lors on décida que la jeune fille n'était point possédée.

Cette décision ne plaisait pas à plusieurs prêtres intéressés à prouver la présence du diable, et à démontrer leur pouvoir sur cet esprit invisible et malfaisant.

Le lendemain, nouvelle scène ; elle eut lieu dans une chapelle de Sainte-Geneviève. *Marthe Brossier*, bien endoctrinée, renouvela ses convulsions et ses tours de force. Deux médecins

(1) Voici par quelles épreuves l'évêque d'Angers se convainquit de la fourberie de Marthe Brossier. Il la fit manger à sa table, et boire de l'eau bénite sans l'en prévenir, elle n'éprouva aucune émotion.

Il lui fit verser de l'eau commune, qu'il disait être de l'eau bénite, alors elle entra

MAH1HB BROS8IBR; mJ lu» enfoncèrent, dit-on, une aiguille entre le pouce et l'index ; elle supporta cette opération sans donner aucun signe de douleur. Ma rescot douta de cette épreuve, et déclara qu'il ne l'avait point va faire. Le premier avril, Marthe Brossier est soumise à de nouvel* les expériences, un capucin ouvre la séance, en prononçant l'exorcisme ; et lorsqu'il en fut à ces mots : et komofactus est, cette fille tira la langue, fit des contorsions horribles, et se traîna depuis l'autel jusqu'à la porte de la chapelle avec une célérité qui étonna les assistants. Alors le capucin exorciste, content de ce succès, dit avec un ton d'assurance : si quelqu'un doute de la présence du démon dans le corps de cette fille , et ne craigne pas d'exposer sa t >iet qu'il essaie de contenir et d arrêter ce démon? Sar-le-chaftnp s'élève et s'avance le médecin Marescot, qui saisit Marthe par la tête, la presse et contient tous ses mouvements; l'exorciste, confondu, dit que le diable s'était retiré ; le médecin répondit : j'ai donc chassé le diable. Après cette scène, Marescot sortit pour un instamt de la chapelle ; Marthe, le croyant fort loin, retombe dans ses convulsions ordinaires; Marescot rentre subitement * la saisit, et, sans beaucoup peine, parvient à la rendre immobile ; l'exoreiste commande alors à la fille de se lever ; elle ne le peut, et le médecin qui s'y oppose, di» : Ce diable na point de pied, et ne saurait se tenit debout. Le résultat de cette expérience chagrina beauconp les partisans du diable, et ne les découragea point; ils donnèrent encore une fois le spectacle de la possession, mais ils ne voulurent pas que les précédents médecins y assistassent; ils en appelèrent de nouveaux qui, plus dociles où plus crédules, firent devant l'évêque de Paris une déclaration par laquelle ils reconnaissaient que Marthe Brossier avait le diable aû * corps. Cependant, la sottise ne triompha pas, et cette farce ridicule, qui attirait beaucoup de monde, et devenait l'objet de toutes les conversations, fixa l'attention du parlement. Le x avril, le procureurgénéral du roi remontra à cette cont « que, depuis quelques jours, il était arrivé daàs cette ville une fitle qu'on dit être possédée du malin esprit; laquelle; étant eu l'église de Sainte-Geneviève, a été vue et visitée par médecins, et autres personnes qui sont bien informés de l'imposture, d'où provient beaucoup de scandale, * Sur sou réquî* Digitized by Google

rr %l4 MARTHE BROSSIER, sitoire, la conr ordonna que cette fille serait remise au lieutenant criminel pour que son procès fût fait. Aussitôt l'évéque de Paris vint déclarer au procureur du roi que, jusqu'au jour d'hier, il avait cru que la possession de Marthe Brossier était une imposture; mais que depuis il avait changé d'avis, et le pria de demander au parlement de surseoir de trois ou quatre jours à l'exécution de son arrêt. Ce magistrat demanda le sursis, mais la cour, pour bonnes causes et justes considérations , arrêta que cette exécution ne serait point différée. Marthe Brossier, malgré son diable, fut mise en prison, et l'on nomma une commission composée de médecins chargés d'examiner cette fille et d'en faire un rapport. Des prêtres avaient ourdi cette intrigue pour soutenir la juridiction ecclésiastique, attaquer indirectement l'édit de Hautes, et répandre de nouveaux germes de désordre dans l'Etat. Henri IV en fut très-bien informé, il employa, pour en détourner le succès, tous les moyens qui lui inspirèrent sa prudence et sa forte volonté de maintenir la paix dans son royaume. U eut de la peine à se faire obéir; tant est dangereuse la puissance ecclésiastique lorsqu'elle se voit appuyée par la crédulité publique. Bientôt les chaires des prédicateurs retentirent de plaintes etde vives déclamations contreleparlement.il n'appartient pas à cette cour de s'immiscer dans des affaires de possession et de diablerie. Le clergé seul a le droit de connaître ces matières. Empêcher d'exorciser les démoniaques, c'est ôter à l'église la gloire d'un miracle qui s'opère ordinairement par le ministère seul des prêtres catholiques ; c'est lui ravir le moyen de coufondre les infidèles et les hérétiques, etc., etc. C'est ce que déclamaient en chaire plusieurs prédicateurs de Paris, et notamment André Duval, docteur de Sorbonne, dans l'église de Saint-Benoît, et le P. Archange Dupuy, capucin dans l'église de son couvent. Le parlement manda ces prédicateurs : André Duval parut devant le tribunal, y reçut une forte réprimande avec injonction de parler, à l'avenir, avec plus de respect du roi et du parlement. Quant au capucin, il ne comparut pas et même maltraita l'huissier qui lui signifiait l'ordre de cour. A la seconde citation, il disparut, et ses frères remirent à l'huissier une déclaration portant qu'il leur était défendu, par une bulle, sous peine d'interdiction, de répondre devant aucun jugq ligitized by Google i

MARTHE BROSSIER,1 * 1 5 royal. C’était se déclarer en révolte contre l'autorité souveraine. Les capucins signataires de cette déclaration, menacés de peines sévères, comparurent, le 4 mai, au parlement. Là, vertement réprimandés, ils entendirent prononcer un arrêt qui leur interdisait , pendant six mois, la faculté de prêcher. La déclaration qu’ils avaient souscrite fut déchirée devant eux, et l’arrêt prononcé fut lu de nouveau dans leur couvent, eu présence de tous les capucins assemblés. La commission, composée de médecins, chargée de faire un rapport sur l’état de Marthe Brossier, après un examen de quarante jours, fit ce rapport duquel il résulterait quelle u’avait reconnu en cette fille aucun signe de possession, et que tout ce qui paraissait extraordinaire en elle était naturel. D’après ce rapport, le parlement, le ad juin 1599, ordonna à Nicolas Bapin, lieutenant de robe courte, de conduire ladite Marthe Brossier, Silvine et Marie, ses sœurs, et Jacques Brossier, leur père, à Romorantin, lieu de leur domicile, pour y demeurer sous la garde de sondit père, avec défense de la laisser sortir dudit lieu sans la permission du juge auquel il fut aussi •ordonné d’y tenir la main et d’en donner-avis tous les quinze jours à la cour. Dans un pays où les lois seraient également respectées par toutes les classes de la société, l'affaire se serait terminée à l’exécution de cet arrêt; mais, en France, où se trouvaient deux classes depuis longtemps impatientes du joug des lois, toujours disposées à les enfreindre, et à s’élever au-dessus d’elles, il en arriva autrement; et l’on vit des membres supérieurs du clergé braver le roi, son parlement et ses arrêts. François de la Roche foucault, évêque de Clermont, depuis cardinal, de concert avec son frère Alexandre delà Rochefoueault, abbé de Saint-Martin de Randan, forma le projet de tirer Marthe Brossier du lieu où elle était consignée. L’abbé de Saint-Martin se chargea de cette expédition; d vint à Romorantin, et, malgré le juge du lieu, il en retira cette fille, ses sœurs et son père, les conduisit en Auvergne, les logea à Clermont, dans la maison épiscopale, et leur fit jouer dans cette province, ainsi que dans tous les lieux de leur passage, leurs farces dégoûtantes. Le parlement, averti par le juge de Romorantin de la conduite des deux frères La Rochefoucault et de l’enlèvement de Marthe Brossier, les fit ajourner personnellement par arrêt du Digitized by Google

royal. C'était se déclarer en révolte contre l'autorité souveraine.

Les capucins signataires de cette déclaration, menacés de peines sévères, comparurent, le 4 mai, au parlement. Là, vertement réprimandés, ils entendirent prononcer un arrêt qui leur interdisait, pendant six mois, la faculté de prêcher. La déclaration qu'ils avaient souscrite fut déchirée devant eux, et l'arrêt prononcé fut lu de nouveau dans leur couvent, en présence de tous les capucins assemblés.

La commission, composée de médecins, chargée de faire un rapport sur l'état de Marthe Brossier, après un examen de quarante jours, fit ce rapport duquel il résulterait qu'elle n'avait reconnu en cette fille aucun signe de possession, et que tout ce qui paraissait extraordinaire en elle était naturel. D'après ce rapport, le parlement, le 23 juin 1599, ordonna à Nicolas Bapin, lieutenant de robe courte, de conduire ladite Marthe Brossier, Silvine et Marie, ses sœurs, et Jacques Brossier, leur père, à Romorantin, lieu de leur domicile, pour y demeurer sous la garde de sondit père, avec défense de la laisser sortir dudit lieu sans la permission du juge auquel il fut aussi ordonné d'y tenir la main et d'en donner avis tous les quinze jours à la cour.

Dans un pays où les lois seraient également respectées par toutes les classes de la société, l'affaire se serait terminée à l'exécution de cet arrêt; mais, en France, où se trouvaient deux classes depuis longtemps impatientes du joug des lois, toujours disposées à les enfreindre, et à s'élever au-dessus d'elles, il en arriva autrement; et l'on vit des membres supérieurs du clergé braver le roi, son parlement et ses arrêts.

François de la Rochefoucault, évêque de Clermont, depuis cardinal, de concert avec son frère Alexandre de la Rochefoucault, abbé de Saint-Martin de Randan, forma le projet de tirer Marthe Brossier du lieu où elle était consignée. L'abbé de Saint-Martin se chargea de cette expédition; il vint à Romorantin, et, malgré le juge du lieu, il en retira cette fille, ses sœurs et son père, les conduisit en Auvergne, les logea à Clermont, dans la maison épiscopale, et leur fit jouer dans cette province, ainsi que dans tous les lieux de leur passage, leurs farces dégoûtantes.

Le parlement, averti par le juge de Romorantin de la conduite des deux frères La Rochefoucault et de l'enlèvement de

The text on this page is estimated to be only 29.36% accurate

1 16 MIKTHE B ROSS IEB. 3 décembre 1 £99 \ ils n'obéirent pas. Ils furent de nodreact ajournés par arrêt da 19 février 1600 ; l'évêque alors fit mie répense à ce dernier ajournement, dont on ne connaît pas la teneur, niais elle contenait évidemment un refus d'obéir, puisque, le 19 avril suivant, le parlement le condamna, lui et Son frère, à faire reconduire à leurs frais Marthe Brossier et sà famille dans la ville de Romorantin; ordonna que tous les biens temporels et les revenus de 1 evéque seraient saisis, et envoya des commissaires pour mettre la saisie à exécution. Après cet arrêt, les deux frères La Rochefoucaulc persistèrent dans leur rébellion. L'abbé de Saint-Martin, au lieu de ramener Marthe Brossier dans son pays, prit la résolution de la Conduire à Rome ; il arriva avec le père Brossier, ses filles et le prétendu diable de Marthe, dans la ville d'Avignon, où cette fille étala toute l'étendue de ses talents en diablerie. Le parlement, informé de cette nouvelle contravention, rendit on! nouvel arrêt, le 3 mai 1600, portant qu' Alexandre de La Roche foucault, abbé ou prieur de Saint-Martin de Randan, serait pris au corps. Henri IV se trouvait sans pouvoir contre les intrigues de quelques prêtres rebelles, qui méprisaient, éludaient les décrets de sou parlement, menaçaient de répandre Je trouble &ms ses états, et d'ameuter coutre lui le parti encore puissant des jésuites réfugiés à Rome. Il fut obligé, pour arrêter ce mal, de recourir aux négociations diplomatiques. Il dépêcha des courriers auprès du sieur de Sillery, son ambassadeur à Rome, et auprès du cardinal d'Ossat. Ces deux diplomates mirent en jeu toutes les ressources de leur génie auprès da pape, et même auprès des jésuites réfugiés, pour détourner fe coup qu'allaient porter contre son autorité l'abbé de SaintMartin et les jongleries de Marthe Brossier. On peut voir, daus l'historien de Thon et dans les lettres du cardinal d'Ossat, les détails de cette longue et pénible négociation. L'abbé de Saint-Martin, se voyant prévenu et abandonné par le pape et les jésuites, renonça enfin à ses ridicules et dangereux projets, fit des excuses au cardinal d'Ossat, écrivit â Henri IV pour lui demander le pardon de sa faute et de celle de son frère l'évêque de Clermont; et peu de temps après, se voyant l'objet du mépris et de la raillerie de la cour de Rome, il mourut de chagrin. Son frère l'évêque n'en mourut pas et devint eardinal. « Le pauvre cardinal de La Rochefoacault, dit an écrivain du tempe, qui, lisant toit bré«

3 décembre 1599 ; ils n'obéirent pas. Ils furent de nouveau ajournés par arrêt du 19 février 1600 ; l'évêque alors fit une réponse à ce dernier ajournement, dont on ne connaît pas la teneur, mais elle contenait évidemment un refus d'obéir, puisque, le 19 avril suivant, le parlement le condamna, lui et son frère, à faire reconduire à leurs frais Marthe Brossier et sa famille dans la ville de Romorantin ; ordonna que tous les biens temporels et les revenus de l'évêque seraient saisis, et envoya des commissaires pour mettre la saisie à exécution.

Après cet arrêt, les deux frères La Rochefoucault persistèrent dans leur rébellion. L'abbé de Saint-Martin, au lieu de ramener Marthe Brossier dans son pays, prit la résolution de la conduire à Rome ; il arriva avec le père Brossier, ses filles et le prétendu diable de Marthe, dans la ville d'Avignon, où cette fille étala toute l'étendue de ses talents en diablerie.

Le parlement, informé de cette nouvelle contravention, rendit un nouvel arrêt, le 3 mai 1600, portant qu'Alexandre de La Rochefoucault, abbé ou prieur de Saint-Martin de Randan, serait pris au corps.

Henri IV se trouvait sans pouvoir contre les intrigues de quelques prêtres rebelles, qui méprisaient, éludaient les décrets de son parlement, menaçaient de répandre le trouble dans ses états, et d'ameuter contre lui le parti encore puissant des jésuites réfugiés à Rome. Il fut obligé, pour arrêter ce mal, de recourir aux négociations diplomatiques. Il dépêcha des courriers auprès du sieur de Sillery, son ambassadeur à Rome, et auprès du cardinal d'Ossat. Ces deux diplomates mirent en jeu toutes les ressources de leur génie auprès du pape, et même auprès des jésuites réfugiés, pour détourner le coup qu'allaient porter contre son autorité l'abbé de Saint-Martin et les jongleries de Marthe Brossier. On peut voir, dans l'historien de Thou et dans les lettres du cardinal d'Ossat, les détails de cette longue et pénible négociation.

L'abbé de Saint-Martin, se voyant prévenu et abandonné par le pape et les jésuites, renonça enfin à ses ridicules et dangereux projets, fit des excuses au cardinal d'Ossat, écrivit à Henri IV pour lui demander le pardon de sa faute et de celle de son frère l'évêque de Clermont ; et peu de temps après, se voyant l'objet du mépris et de la raillerie de la cour de Rome, il mourut de chagrin. Son frère l'évêque n'en mourut pas et devint cardinal. « Le pauvre cardinal de La Ro-

DES EXORCISMES. **7 viairs dans le* rues, fait arrêter son carrosse quand il vient* aux oremus, croyant que Dieu ne peut entendre sa prière à cause du bruit! » Marthe Brossier et sa famille furent réduits à vivre d'aumônes. Henri IV voulut que les lettres du cardinal d'Ossat, qui contenaient les détails et les succès de sa négociation, fussent lues avec solennité à la cour du parlement, et rendues publiques, afin d'effacer les fâcheuses impressions que cette diablerie avait faites sur l'esprit du peuple. Voyez ce que ditM. de Thou, de Marthe Brossier, l'an iSgi}, et le cardinal d'Ossat en ses lettres : il a été écrit jadis un traité sur cette femme par un médecin de Paris. A Rome, il parut également des déraonomanes, que le pape P*ui IV fit rudement fouetter, et tout en finit là. Des exorcismes. En voici un exemple curieux qui eut lieu à Lyon. C'était au commencement du xvi® siècle : les religieuses de l'abbaye de Saint-Pierre vivaient dans une grande dépravation de mœurs, et causaient un scandale si grand, que le haut clergé fut obligé de les chasser de l'abbaye. Lorsqu'elles eurent connaissance de leur prochaine expulsion, elles s'emparèrent de tout ce qui avait quelque valeur. Des croix enrichies de pierreries, des reliquaires d'or et un grand nombre d'ornements précieux furent enlevés et vendus par elles. Parmi celles qui, au sortir du couvent, menèrent la vie la plus dissolue, fut sœur Alix de Tisieux, secrétaire de l'abbaye. Douée d'une grande beauté, elle donna daûs tous les excès. Mais ses débauches ne tardèrent pas à porter leurs fruits : accablée de souffrances et de misère, elle mourut quelque temps après dans un village aux environs de Lyon, où elle fut inhumée. Cependant, l'abba^e avait été soumise à de nouveaux règlements, et quelques-unes des religieuses qui en faisaient partie avant la réforme, y avaient été maintenues. De ce nombre était Antoinette de Groslée, d'une famille noble du Dauphiné. Remarquable par sa beauté, elle comptait à peine dixhuit ans , et jouissait parmi ses compagnes d'une certaine réputation de sagesse. Elle avait connu sœur Alix, et l'on prétend même que cette dernière parlait souvent d'elle pendant la maladie dont elle mourut. Or, il arriva qu'une nuit, à cette heure où l'on ne dort pas profondément, mais où nos sens cèdent délicieusement au Digitized by Google

viaire dans les rues, fait arrêter son carrosse quand il vient aux *oremus*, croyant que Dieu ne peut entendre sa prière à cause du bruit! »

Marthe Brossier et sa famille furent réduits à vivre d'aumônes. Henri IV voulut que les lettres du cardinal d'Ossat, qui contenaient les détails et les succès de sa négociation, fussent lues avec solennité à la cour du parlement, et rendues publiques, afin d'effacer les fâcheuses impressions que cette diablerie avait faites sur l'esprit du peuple.

Voyez ce que dit M. de Thou, de Marthe Brossier, l'an 1599, et le cardinal d'Ossat en ses lettres : il a été écrit jadis un traité sur cette femme par un médecin de Paris. A Rome, il parut également des démonomanes, que le pape Paul IV fit rudement fouetter, et tout en finit là.

Des exorcismes.

En voici un exemple curieux qui eut lieu à Lyon. C'était au commencement du XVI^e^ siècle : les religieuses de l'abbaye de Saint-Pierre vivaient dans une grande dépravation de mœurs, et causaient un scandale si grand, que le haut clergé fut obligé de les chasser de l'abbaye. Lorsqu'elles eurent connaissance de leur prochaine expulsion, elles s'emparèrent de tout ce qui avait quelque valeur. Des croix enrichies de pierreries, des reliquaires d'or et un grand nombre d'ornements précieux furent enlevés et vendus par elles. Parmi celles qui, au sortir du couvent, menèrent la vie la plus dissolue, fut sœur Alix de Tisieux, secrétaire de l'abbaye. Douée d'une grande beauté, elle donna dans tous les excès. Mais ses débauches ne tardèrent pas à porter leurs fruits : accablée de souffrances et de misère, elle mourut quelque temps après dans un village aux environs de Lyon, où elle fut inhumée.

Cependant, l'abbaye avait été soumise à de nouveaux règlements, et quelques-unes des religieuses qui en faisaient partie avant la réforme, y avaient été maintenues. De ce nombre était Antoinette de Groslée, d'une famille noble du Dauphiné. Remarquable par sa beauté, elle comptait à peine dix-huit ans, et jouissait parmi ses compagnes d'une certaine réputation de sagesse. Elle avait connu sœur Alix, et l'on prétend même que cette dernière parlait souvent d'elle pendant la maladie dont elle mourut.

The text on this page is estimated to be only 29.97% accurate

ir& DES EXOTICISMES. sommeil, Antoinette, couchée dans son lit, non point trop dnrement, sentit quelque chose entrouvrir ses rideaux, qui surla bouche la baisait; réveillée par ce larcin, la jeune fille chercha à savoir qui pouvait eu être'l'auteur, mais n'aperce» vant rien autour d'elle, elle s'endormit de nouveau. Antoinettenfe parla point de cette première apparition ; elle commençait même à la regarder comme l'effet d'un songe ou d'une illusion, lorsqu'au bout de quelques jours elle entendit du bruit autour d'elle, et sentit frapper de petits coups sous ses pieds. Ce bruit qui semblait sortir de dessous terre, et qui dès-lors se renouvela fréquemment, ne tarda pas à effrayer la jeune sœur, qui s'empressa de tout conter à l'abbesse. Celle-ci la rassura autant qu'il fut en son pouvoir, et voulant connaître par elle-même cette étrange apparition, elle somma aussitôt l'être surnaturel de manifester sa présence devant elle. A l'iustant même on entendit frapper sous les pieds d'Antoinette un nombre de coups égal à celui qu'on avait demandé, ce qui ne permit plus de douter qu'un esprit fût venu habiter le couvent des dames de Saint-Pierre. Le bruit qui en courut â la ville fut grand. Beaucoup de personnes accoururent dans l'espoir d'être témoins de quelque apparition ; mais aucune ne put satisfaire sa curiosité, car on ne permettait poiut l'entrée du monastère. * Comme cet esprit ne faisait; aucun mal , les religieuses commençaient à ne plus en avoir grao'de frayeur; elles se seraient même sans doute familiarisées tout-à-fait avec lui, s'il n'eût été indispensable de savoir positivement à qui l'on avait affaire. On interrogea donc Antoinette de Groslée sur ce qu'elle pensait que ce pouvait être. Celle-ci répondit ï qu'ayant rêvé souvent de sœur Alix de Tisieux, elle ne pouvait penser autre chose, sinon que c'était l'âme de cette sœur qui se manifestait ainsi à elle. Alors on conjura l'esprit de dissiper les doutes qu'on avait à cet égard, et l'esprit parla-; il dit qu'il était réellement celui de sœur Alix de Tisieux. Ausr sitôt l'abbesse fit assembler son conseil , lequel délibéra que le corps de cette sœur serait exhumé du lieu où il reposait, pour être transporté dans une des chapelles de l'abbaye. Cette translation fut faite avec une grande pompe, et l'esprit témoigna la joie qu'il en éprouvait en heurtant plus fort qu'à l'ordinaire sous les pieds de la jeune et jolie possédée. La cérémonie terminée, on pensa d'une part qu'il était urgent de délivrer, s'il était possible, l'âme de cette pauvre sœur des

sommeil, Antoinette, couchée dans son lit, non point trop durement, sentit quelque chose entr'ouvrir ses rideaux, qui sur la bouche la baisait; réveillée par ce larcin, la jeune fille chercha à savoir qui pouvait en être l'auteur, mais n'apercevant rien autour d'elle, elle s'endormit de nouveau. Antoinette ne parla point de cette première apparition; elle commençait même à la regarder comme l'effet d'un songe ou d'une illusion, lorsqu'au bout de quelques jours elle entendit du bruit autour d'elle, et sentit frapper de petits coups sous ses pieds. Ce bruit qui semblait sortir de dessous terre, et qui dès-lors se renouvela fréquemment, ne tarda pas à effrayer la jeune sœur, qui s'empressa de tout conter à l'abbesse. Celle-ci la rassura autant qu'il fut en son pouvoir, et voulant connaître par elle-même cette étrange apparition, elle somma aussitôt l'être surnaturel de manifester sa présence devant elle. A l'instant même on entendit frapper sous les pieds d'Antoinette un nombre de coups égal à celui qu'on avait demandé, ce qui ne permit plus de douter qu'un esprit fût venu habiter le couvent des dames de Saint-Pierre. Le bruit qui en courut à la ville fut grand. Beaucoup de personnes accoururent dans l'espoir d'être témoins de quelque apparition; mais aucune ne put satisfaire sa curiosité, car on ne permettait point l'entrée du monastère.

Comme cet esprit ne faisait aucun mal, les religieuses commençaient à ne plus en avoir grande frayeur; elles se seraient même sans doute familiarisées tout-à-fait avec lui, s'il n'eût été indispensable de savoir positivement à qui l'on avait affaire. On interrogea donc Antoinette de Groslée sur ce qu'elle pensait que ce pouvait être. Celle-ci répondit : qu'ayant rêvé souvent de sœur Alix de Tisieux, elle ne pouvait penser autre chose, sinon que c'était l'âme de cette sœur qui se manifestait ainsi à elle. Alors on conjura l'esprit de dissiper les doutes qu'on avait à cet égard, et l'esprit parla; il dit qu'il était réellement celui de sœur Alix de Tisieux. Aussitôt l'abbesse fit assembler son conseil, lequel délibéra que le corps de cette sœur serait exhumé du lieu où il reposait, pour être transporté dans une des chapelles de l'abbaye. Cette translation fut faite avec une grande pompe, et l'esprit témoigna la joie qu'il en éprouvait en heurtant plus fort qu'à l'ordinaire sous les pieds de la jeune et jolie possédée. La cé-

rémonie terminée, on ouvrit d'une autre cuve où était enfermé le

DES EXORCISMES. X I g peines du purgatoire, et, de l'autre, de s'assurer que le -diable, car le diable est bien rusé, n'avait pas employé ce subterfuge -pour lutiner ces bonnes religieuses. Or, ce fut le vendredi, 22 février iî>a6, que Bartbélemi Portalenqui, cvêque suffragant de Lyon , sous François de liohan, archevêque, accompagné de l'officia! et de plusieurs ' prêtres, se transporta à l'abbaye de Saint-Pierre pour découvrir s'il s'agissait réellement de l'âme de la défunte ou de quelque mauvais esprit. Lorsqu'on eut tout préparé pour les exorcismes, conjurations et adjurations; que les assistants eurent juré, sous peine d'excommunication, de ne rien révéler de ce qu'ils verraient ou de ce qu'ils entendraient, et que l'évêque se fut confessé, l'abbesse qui attendait le cortège à l'entrée du cloître, l'introduisit au chapitre où monseigneur prit place sur un siège d'honneur; les assistants, l'abbesse et ses religieuses vinrent ensuite, chacun selon son rang et son ancienneté. Lorsque tout fut disposé convenablement, l'évêque se leva et aspergea l'enceinte avec de l'eau nouvellement bénite, en invoquant l'aide divine ; au même instant, l'abbesse, accompagnée d'une des plus anciennes religieuse, amena devant lui la possédée, qui s'agenouilla sur uu large marche-pied placé de telle manière qu'on pourrait facilement entendre le bruit que l'esprit ferait. L'évêque lui demanda d'abord comment, elle se portait : Fort bien. Dieu merci ! répondit-elle. Il lui parla ensuite de l'esprit, qui témoigna de sa présence en heurtant sous les genoux de la nonne. Alors il lûibtau front le signe de la croix, étendit les mains sur sa < tête, la béait, et parla aux assistants de la manière suivante : « Mes chers Seigneurs' et' frères, *! Il est tout notoire que l'ange des-ténèbres se transmue souvent en ange de lumière, et par aucun subtil moyen -déçoit et surprend les simples; et de peur^.par aventure, qu'il aurait occupé le lieu de ces femmes religieuses, nous, premièrement,-voulons le dédarguer et le jeter dehors, s'il y est, et pourvu du glaive spirituel, convient sa cruelle heure destrap-oher, afin qu'il nous empêche et en aucune chose trouble notre intention. ». Après-avoir ainsi parlé, le, révérend évêque s'adressa directeiuent-à l'esprit, et lui tint leJajugage que vous, allez entendre :

Digitized by Google

peines du purgatoire, et, de l'autre, de s'assurer que le diable, car le diable est bien rusé, n'avait pas employé ce subterfuge pour lutiner ces bonnes religieuses.

Or, ce fut le vendredi, 22 février 1526, que Barthélemi Portalenqui, évêque suffragant de Lyon, sous François de Rohan, archevêque, accompagné de l'official et de plusieurs prêtres, se transporta à l'abbaye de Saint-Pierre pour découvrir s'il s'agissait réellement de l'âme de la défunte ou de quelque mauvais esprit. Lorsqu'on eut tout préparé pour les exorcismes, conjurations et adjurations; que les assistants eurent juré, sous peine d'excommunication, de ne rien révéler de ce qu'ils verraient ou de ce qu'ils entendraient, et que l'évêque se fut confessé, l'abbesse qui attendait le cortége à l'entrée du cloître, l'introduisit au chapitre où monseigneur prit place sur un siége d'honneur; les assistants, l'abbesse et ses religieuses vinrent ensuite, chacun selon son rang et son ancienneté. Lorsque tout fut disposé convenablement, l'évêque se leva et aspergea l'enceinte avec de l'eau nouvellement bénite, en invoquant l'aide divine; au même instant, l'abbesse, accompagnée d'une des plus anciennes religieuse, amena devant lui la possédée, qui s'agenouilla sur un large marche-pied placé de telle manière qu'on pourrait facilement entendre le bruit que l'esprit ferait. L'évêque lui demanda d'abord comment elle se portait : Fort bien, Dieu merci! répondit-elle. Il lui parla ensuite de l'esprit, qui témoigna de sa présence en heurtant sous les genoux de la nonne. Alors il lui fit au front le signe de la croix, étendit les mains sur sa tête, la bénit, et parla aux assistants de la manière suivante :

« Mes chers Seigneurs et frères,

» Il est tout notoire que l'ange des ténèbres se transmue souvent en ange de lumière, et par aucun subtil moyen déçoit et surprend les simples; et de peur, par aventure, qu'il aurait occupé le lieu de ces femmes religieuses, nous, premièrement, voulons le dédarguer et le jeter dehors, s'il y est, et pourvu du glaive spirituel, convient sa cruelle heure destrancher, afin qu'il nous empêche et en aucune chose trouble notre intention. »

Après avoir ainsi parlé, le révérend évêque s'adressa directement à l'esprit, et lui tint le langage que vous allez en-

*120 DES EXORCISMES. « Viens dûrté en avant , ténébreux esprit, s'il est vrai que tu aies pris place parmi ces femmes simples et religieuses; entends ma voix, prince de inenterie, être vieilli dans la réprobation, destructeur de la vérité, inveuteur d'iniquités; «coûte quelle sentence nous allons prononcer contre tes fraudes. Tu rougis contre nous, obligé que tu es de sortir d'ici et ■de nous abandonner le séjour du paradis; tu t'efforces à nous tromper, mais nous sommes en garde contre tes trahisons. 'C'est pourquoi nous garnissons ces lieux du signe de la croix ■contre lequel ta malignité échoue. Nous donc, par l'autorité <que Dieu nous transmet, soit que tu aies ourdi quelques maléfices, soit que tu te moques en ces lieux des servantes de Jésus-Christ, ou que tu aies abusé de quelques-unes d'entre «Iles, t'ordonnons de sortir immédiatement d'ici Je t'adjure de par celui qui viendra juger les vivants et les morts, et le siècle par le feu. » Lorsque l'évéque eut ainsi conjuré le mauvais esprit, on attendit avec impatience la réponse qu'il allait faire; mais ce ■fut en vain, car il ne répondit pas. Monseigneur alors s'arma de nouveau contre lui et l'excommunia en ces termes : « Maudit esprit ! reconnais que tu es un des anges qui furent ^adis précipités de la montagne de Dieu dans les gouffres infernaux. Qu'après avoir perdu ta sagesse, tu n'as trouvé pour la remplacer que le mensonge et l'hypocrisie. Que s'il eu est ainsi, quelle que soit ta hiérarchie tartarienne, et le plaisir «que tu prends à tromper ces dévotes religieuses, nous invoquons le Père, nous supplions le Fils, nous réclamons l'assistance du Saint-Esprit, pour que de sa puissante droite il t'empêche de suivre les pas de notre sœur Antoinette. Nous t'anathéinatisons , ô antique serpent! en t'interdisant ces lieux et la possession de celles qui l'habitent. Nous te maudissons au nom de Jésus-Christ, afin que tu retournes promptement an séjour des damnés ronger le frein de ton orgueil, et que tu y demeures désormais enchaîné, abjuré, coDjuré, excommunié, condamné, anathématisé,. interdit et exterminé -par le Dieu notre Seigneur qui viendra juger par le feu les vivants et les morts. * Alors, en signe de malédiction, l'on éteignit tontes les lainières, on sonna les cloches, et l'évéque frappa plusieurs fois la terre du talon en sommant le diable de se retirer. H prit ^ensuite de l'eau bénite et en jeta en l'air, sur la terre et sur Jçs assistants, en criant à plusieurs reprises(discedùe omney Digitized by Google

DES EXORCISMES. *31 qui operamini iniquitalem ! (fuyez vous tous qui engendrez l'iniquité); puis il envoya trois prêtres faire la même cérémonie dans tous les lieux de 1’abbaye, en leur recommandant de ne point avoir peur. Cette recommandation n’était pas inutile; car, à peine furent-ils entrés dans le dortoir des religieus -s avec leur eau bénite , aspergeant et criant : Disccdite omnes qui operamini iniquitatem , qu’une multitude de diables sortit du dortoir en fuyant et vint se précipiter sur une religieuse encore novice, que ses parents avaient, contre son gré, renfermée dans le couvent. Cet incident jeta la panique dans l’assemblée ; on se regardait avec épouvante, et tous se disposaient à suivre le premier qui s’enfuirait. Les religieuses pâles et tremblantes se serraient l’une contre l’autre comme des brebis, an milieu desquelles un loup s’est tout à coup jeté. La consternation était générale, et l’on ne savait plus à quel saint se vouer, lorsque l’abbesse s’empara 'vaillamment de la novice et la tint jusqu’à l’arrivée des trois yrêtres. Pendant ce temps, la jeune fille implorait les secours de la vierge, et se défendait autant qu’il était en son pouvoir contre le mauvais esprit qui ne la possédait pas encore entièrement. Enfin, après l’avoir liée, non sans peine, avec des étoles, on chargea les trois prêtres de la tenir pendant qu’ou achevait l’exorcisme de sœur Antoinette, que cette circonstance avait interrompu. La chronique ne dit pas ce que devint cette viclirnç de la cruauté de ses parents. Lorsqu'on eut purifié par l’eau béuite, ainsi que nous venpns de le voir, jusqu’au plus petit réduit du couvent, l évéque célébra une messe pendant laquelle Antoinette fit offrande d’un pain Liane et d'un pot de vin. Le révéreud adressa ensuite aux assistants la harangue suivante : 1 « Mes Seigneurs et bons amis, » Nous, en votre présence, avons-je commencé grandement à procéder à nostre affaire : car premièrement nous avons conjuré le mauvais esprit, jeté et excommunié, si d’aventure il y eust été, suivant celte jeune religieuse. Par quoi nous connaissons quasi lucidement que ce que c’est, n’est que de la part de Dieu : non pourtant veux-je sçavoir plus avant eu interrogeant ladite âme ou esprit; à cette fin que par lui-méine connaistrons la vérité ; nous par nostre bou conseil y puissions parvenir plus amplement. » L’évèque ayant parlé aiusi, ou fit asseoir sœur Antoinette Sorciers. 1 1 J Digitized by Google

qui operamini iniquitatem ! (fuyez vous tous qui engendrez l'iniquité); puis il envoya trois prêtres faire la même cérémonie dans tous les lieux de l'abbaye, en leur recommandant de ne point avoir peur. Cette recommandation n'était pas inutile; car, à peine furent-ils entrés dans le dortoir des religieuses avec leur eau bénite, aspergeant et criant : *Discedite omnes qui operamini iniquitatem,* qu'une multitude de diables sortit du dortoir en fuyant et vint se précipiter sur une religieuse encore novice, que ses parents avaient, contre son gré, renfermée dans le couvent. Cet incident jeta la panique dans l'assemblée; on se regardait avec épouvante, et tous se disposaient à suivre le premier qui s'enfuirait. Les religieuses pâles et tremblantes se serraient l'une contre l'autre comme des brebis, au milieu desquelles un loup s'est tout à coup jeté. La consternation était générale, et l'on ne savait plus à quel saint se vouer, lorsque l'abbesse s'empara vaillamment de la novice et la tint jusqu'à l'arrivée des trois prêtres. Pendant ce temps, la jeune fille implorait les secours de la vierge, et se défendait autant qu'il était en son pouvoir contre le mauvais esprit qui ne la possédait pas encore entièrement. Enfin, après l'avoir liée, non sans peine, avec des étoles, on chargea les trois prêtres de la tenir pendant qu'on achevait l'exorcisme de sœur Antoinette, que cette circonstance avait interrompu. La chronique ne dit pas ce que devint cette victime de la cruauté de ses parents.

Lorsqu'on eut purifié par l'eau bénite, ainsi que nous venons de le voir, jusqu'au plus petit réduit du couvent, l'évêque célébra une messe pendant laquelle Antoinette fit offrande d'*un pain blanc et d'un pot de vin.* Le révérend adressa ensuite aux assistants la harangue suivante :

« Mes Seigneurs et bons amis,

» Nous, en votre présence, avons-je commencé grandement à procéder à nostre affaire : car premièrement nous avons conjuré le mauvais esprit, jeté et excommunié, si d'aventure il y eust été, suivant cette jeune religieuse. Par quoi nous connaissons quasi lucidement que ce que c'est, n'est que de la part de Dieu : non pourtant veux-je sçavoir plus avant en interrogeant ladite âme ou esprit; à cette fin que par lui-même connaistrons la vérité ; nous par nostre bon conseil y puis-

lia des exorcismes* sur nne chaise placée sur. le marche-pied, et l'interrogatoiro eut lieu, comme il suit, par demandes et par réponses. Demande : Dis-moy, esprit, si tu es véritablement l'âme de sœur Alix, pièce morte, jadis céans secrétaire? Réponse : Ouy. D. Dis-moy si c'est ton corps ces ossements qui ont été ciapportés? R. Ouy. D. Dis-moy apertement, si incontinent que tu fus sortie de ton corps, dès l'heure tu vins suivre cette pucelle? R. Ouy. D. Dis-moy s'il y a aucun ange avec toy ? R. Ouy. D. Dis-moy, celui ange est-il bien heureux ? R. Ouy. D. Dis-moy, ce bon ange te conduit-il partout où il te convient d'aller? R. Ouy. D. Dis-moy s'il ne t'a point laissée quelquefois? R. Non. D. Dis-moy, si ton bon auge te conforte et te console en tes afflictions et peines ? if. Ouy. D. Dis-moy si tu peux voir d'autres bons anges que le tieu, et si tu en vois? R. Ouy. D. Dis-moy, ne vois-tu point le diable ? R. Ouy. D. Dis-moy, adjuré par les hauts noms de Dieu, s'il y a véritablement aucun particulier lieu qui soit appelé purgatoire, où puissent être toutes les âmes, qui par la justice divine là sont condamnées? if. Ouy. (Par cette réponse est confuse et condamnée la dam* nable assertion des hérétiques luthériens.) D. Dis-moy, n'as-tu pas vu en purgatoire aucun que tu avais connu en ce monde ? if. Ouy. D. Dis-moy, connais-tu point le temps quand tu seras déli* vrêe de ta peine ^ Ht Non.
Digitized by Google

sur une chaise placée sur le marche-pied, et l'interrogatoire eut lieu, comme il suit, par demandes et par réponses.

Demande : Dis-moy, esprit, si tu es véritablement l'âme de sœur Alix, pièce morte, jadis céans secrétaire ?

Réponse : Ouy.

D. Dis-moy si c'est ton corps ces ossements qui ont été ci-apportés ?

R. Ouy.

D. Dis-moy apertement, si incontinent que tu fus sortie de ton corps, dès l'heure tu vins suivre cette pucelle ?

R. Ouy.

D. Dis-moy s'il y a aucun ange avec toy ?

R. Ouy.

D. Dis-moy, celui ange est-il bien heureux ?

R. Ouy.

D. Dis-moy, ce bon ange te conduit-il partout où il te convient d'aller ?

R. Ouy.

D. Dis-moy s'il ne t'a point laissée quelquefois ?

R. Non.

D. Dis-moy, si ton bon ange te conforte et te console en tes afflictions et peines ?

R. Ouy.

D. Dis-moy si tu peux voir d'autres bons anges que le tien, et si tu en vois ?

R. Ouy.

D. Dis-moy, ne vois-tu point le diable ?

R. Ouy.

D. Dis-moy, adjuré par les hauts noms de Dieu, s'il y a véritablement aucun particulier lieu qui soit appelé purgatoire, où puissent être toutes les âmes, qui par la justice divine là sont condamnées ?

R. Ouy.

(Par cette réponse est confuse et condamnée la damnable assertion des hérétiques luthériens.)

D. Dis-moy, n'as-tu pas vu en purgatoire aucun que tu avais connu en ce monde ?

R. Ouy.

D. Dis-moy, connais-tu point le temps quand tu seras déli-

DES EXORCISMES. f?3 D. Dis-moy si tu pourrais être délivrée par jeûne, par oraisons, par aumône ? B. Ouy. JO. Dis-moy si par pèlerinage tu réchapperais? B. Ouy. JO. Dis-moy, le pape a-t-il puissance de tay délivrer par sou autorité papale? B. Ouy. Ayant fait toutes ces demandes et bien d'autres que nous avons cru inutiles de rapporter ici, l'évêque s'adressa à l'âme de sœur Alix en ces termes : « Ma chère sœur, » Tu aperçois icy comment cette honorable et dévote compagnie est assemblée pour prier Dieu le créateur, qu'il lui plaise mettre fin aux peines et douleurs que tu souffres et te veuille recevoir en la compagnie de ses béoits anges et saints dn paradis. », Pendant tout ce discours, l'âme heurla moult fort sous les pieds d'Antoinette. Cette cérémonie achevée, l'evêque déclara qu'il ne pouvait absoudre définitivement l'âme de sœur Alix, si elle n'obtenait préalablement de l'abbesse et des sœurs le pardon des péchés qu'elle avait commis dans l'abbaye. Alors la jeune Antoinette, qui représentait la défunte, vint s'agenouiller aux pieds de l'abbesse, et dit : « Ma mère révérente, ayez mercy de moy et veuillez conseutir à mon absolution, » et l'abbesse lui répondit : « Ma fille, ma mie, je vous pardonne et consens à votre absolution. » Et l'évêque prononça Yabsolvo. Un mois après, il était environ minuit lorsqu'une voix douce réveilla pour la dernière fois sœur Antoinette de Groslée, et loi dit : » Ma chère Antoinette, je viens prendre congé de vous et de vos compagnes. Depuis le jour où l'évêque me donna sa bénédiction à laquelle vous répondites amen, Dieu a mis fin aux peines que j'endurais et que je devais souffrir Eendant trente aus. Je vais aujourd'hui même jouir du boneur des élus ; mais avant de vous quitter, je veux encore une fois annoncer ici ma présence, et cette nuit à matines je ferai grand bruit parmi vous. ■' Sœur Alix tint parole ; elle fit en effet un bruit épouvantable , puis elle frappa trente-trois coups, lesquels indiquaient la rémission des trente-trois an9 dç purgatoire auxquels elle avait été condamnée. Les bonnes Digitized by Google

D. Dis-moy si tu pourrais être délivrée par jeûne, par oraisons, par aumône ?

R. Ouy.

D. Dis-moy si par pélerinage tu réchapperais ?

R. Ouy.

D. Dis-moy, le pape a-t-il puissance de tay délivrer par son autorité papale?

R. Ouy.

Ayant fait toutes ces demandes et bien d'autres que nous avons cru inutiles de rapporter ici, l'évêque s'adressa à l'âme de sœur Alix en ces termes :

« Ma chère sœur,

» Tu aperçois icy comment cette honorable et dévote compagnie est assemblée pour prier Dieu le créateur, qu'il lui plaise mettre fin aux peines et douleurs que tu souffres et te veuille recevoir en la compagnie de ses bénits anges et saints du paradis. »

Pendant tout ce discours, l'âme heurla moult fort sous les pieds d'Antoinette.

Cette cérémonie achevée, l'evêque déclara qu'il ne pouvait absoudre définitivement l'âme de sœur Alix, si elle n'obtenait préalablement de l'abbesse et des sœurs le pardon des péchés qu'elle avait commis dans l'abbaye. Alors la jeune Antoinette, qui représentait la défunte, vint s'agenouiller aux pieds de l'abbesse, et dit : « Ma mère révérente, ayez mercy de moy et veuillez consentir à mon absolution, » et l'abbesse lui répondit : « Ma fille, ma mie, je vous pardonne et consens à votre absolution. » Et l'évêque prononça l'*absolvo*.

Un mois après, il était environ minuit lorsqu'une voix douce réveilla pour la dernière fois sœur Antoinette de Groslée, et lui dit : « Ma chère Antoinette, je viens prendre congé de vous et de vos compagnes. Depuis le jour où l'évêque me donna sa bénédiction à laquelle vous répondites *amen*, Dieu a mis fin aux peines que j'endurais et que je devais souffrir pendant trente ans. Je vais aujourd'hui même jouir du bonheur des élus ; mais avant de vous quitter, je veux encore une fois annoncer ici ma présence, et cette nuit à matines je ferai grand bruit parmi vous. » Sœur Alix tint parole ; elle fit en effet un bruit épouvantable, puis elle frappa trente-trois coups, lesquels indiquaient la rémission des trente-trois ans

dames de Saint-Pierre forent d’abord très-effrayées, mais sœur Antoinette leur ayant donné l’explication de ce qui se pas* sait, elles en louèrent Dieu et se réjouirent avec les auges du bonheur accordé à leur compagne jusqu’à la fin des siècles. Dans ces temps, qui fort heureusement s’éloignent de nous, le clergé, malgré sa tonte-puissance , comprenait cependant qu’il lui importait de jeter quelquefois le voile du merveilleux sur' les désordres qui trop souvent compromettaient l’Eglise. Aussi pensons-nous qu’Antoinette de Groslée n’aurait point obtenu les honneurs de l’exorcisme, s», quelques années auparavant, la conduite des dames de Saint-Pierre eût été moins irrégulière. Nous pensons également que cette pauvre sœur Alix de Tisieux aurait subi ses trente-trois ans de purgatoire, si l’on n’eût pas imaginé d'en faire une sainte tout exprès pour rétablir un peu la réputation de ces bonnes religieuses. Quant anx apparitions dont sœur Antoinette était l’objet, il nous paraîtrait hasardeux de les révoquer tout à fait en doute. On sait que les murs d’un couvent ne sont pas toujours- assez hauts, ni ses grilles assez fortes pour préserver l’innocence du cloître des séductions profanes Mais, bonnes sœurs, un repos séculaire est assis sur vos tombes, et comme je n’ai point l'intention de les troubler, ave mes sœurs. Préjugés ou croyances superstitieuses. Dans le sud de la Nouvelle-Ecosse, lorsque la nouvelle mariée entre dans la maison de son mari, on la soulève pour lui faire passer le seuil de la porte ; car, y appuyer le pied, ou sauter par-dessus volontairement, est considéré comme un signe de mauvais augure. Cette coutume était universelle à Rome, eu mémoire de l’enlèvement des Sakines, qui démontrait qu’un acte de violeuce avait été commis envers des femmes. • Les Ecossais de toutes les classes évitent de se marier dans le mois de mai. Ce préjugé était tellement enraciné chez les Ecossais, qu’en 1 684 des enthousiastes nommés Gibbites proposaient de renoncer au mariage ce mois-là. Les anciens nous ont transmis comme une règle sûre qu’il u’y a que les mauvaises femmes qui se marient pendant ce mois, saison des fleurs et des zéplurs, maire nubent maia. Lorsque- quelqu’un éternue, la coutur&e de lui dire : Dieu vous bénisse, provient de ce qu’à Athènes, l’éternuement était comme la crise de la peste, et que cette sorte de symptôme faisait espérer une chance de guérison. Digitized by GooqI

dames de Saint-Pierre furent d'abord très-effrayées, mais sœur Antoinette leur ayant donné l'explication de ce qui se passait, elles en louèrent Dieu et se réjouirent avec les anges du bonheur accordé à leur compagne jusqu'à la fin des siècles.

Dans ces temps, qui fort heureusement s'éloignent de nous, le clergé, malgré sa toute-puissance, comprenait cependant qu'il lui importait de jeter quelquefois le voile du merveilleux sur les désordres qui trop souvent compromettaient l'Eglise. Aussi pensons-nous qu'Antoinette de Groslée n'aurait point obtenu les honneurs de l'exorcisme, si, quelques années auparavant, la conduite des dames de Saint-Pierre eût été moins irrégulière. Nous pensons également que cette pauvre sœur Alix de Tisieux aurait subi ses trente-trois ans de purgatoire, si l'on n'eût pas imaginé d'en faire une sainte tout exprès pour rétablir un peu la réputation de ces bonnes religieuses. Quant aux apparitions dont sœur Antoinette était l'objet, il nous paraîtrait hasardeux de les révoquer tout à fait en doute. On sait que les murs d'un couvent ne sont pas toujours assez hauts, ni ses grilles assez fortes pour préserver l'innocence du cloître des séductions profanes..... Mais, bonnes sœurs, un repos séculaire est assis sur vos tombes, et comme je n'ai point l'intention de les troubler, *ave* mes sœurs.

Préjugés ou croyances superstitieuses.

Dans le sud de la Nouvelle-Ecosse, lorsque la nouvelle mariée entre dans la maison de son mari, on la soulève pour lui faire passer le seuil de la porte ; car, y appuyer le pied, ou sauter par-dessus volontairement, est considéré comme un signe de mauvais augure. Cette coutume était universelle à Rome, en mémoire de l'enlèvement des Sabines, qui démontrait qu'un acte de violence avait été commis envers des femmes.

Les Ecossais de toutes les classes évitent de se marier dans le mois de mai. Ce préjugé était tellement enraciné chez les Ecossais, qu'en 1684 des enthousiastes nommés *Gibbites* proposaient de renoncer au mariage ce mois-là. Les anciens nous ont transmis comme une règle sûre qu'il n'y a que les mauvaises femmes qui se marient pendant ce mois, saison des fleurs et des zéphirs, *malæ nubent maia.*

Lorsque quelqu'un éternue, la coutume de lui dire : Dieu vous bénisse, provient de ce qu'à Athènes, l'éternuement était

' RESUME.' taS ïycanthropie. — Superstition principalement adoptée en France, d'après laquelle, au moyen de la sorcellerie, un homme avait le pouvoir de se transformer en loup : alors, saisi d'une sorte de fureur, il se jetait sur les troupeaux, tuait et déchirait plus de bêtes à laine qu'il n'en pouvait manger. Qui ne reconnaît là un loup atteint de la rage ! Il en était beaucoup qui ne voulaient admettre une telle métamorphose, survenue à l'aide ou sous la peau enchantée d'un loup, qui, dans certaines circonstances, était supposée devoir contribuer à ce changement; ils soutenaient que la lycanthropie n'était qu'une maladie fatale , une situation de l'esprit auxquelles se joignaient des accès de folie , pendant lesquels le malade croyait avoir exercé les ravages dont il était accusé. Cependant, cette maladie de l'esprit eut ses victimes et ses bourreaux judiciaires. Résumé. D'après tout ce que nous venons d'exposer, il est évident Sue dès la plus haute antiquité l'on a cru à l'existence des émons , des magiciens , des sorciers, des farfadets, des vampires, des loups-garous, etc. Cette croyance était consolidée par d'antiques traditions, parles saintes Ecritures , les décisions de quelques conciles, l'autorité de plusieurs pères de l'Eglise, les arrêts des tribunaux, et surtout par les préjugés et la superstition. Nous sommes bieu loin de révoquer en doute tout ce que nous apprend l'Ecritnre-Sainte sur les démons et sur les possessions; mais aussi, que de fourberies, nous dirons même que de crimes, n'ont-ils point été commis à l'abri de cette respectable autorité ! Les démoniaques étaient jadis si communs, que l'Eglise dut recourir à des cérémonies et à des prières particulières pour les exorciser. Les jeunes abbés, en recevant les ordres mineurs, obtenaient le pouvoir de faire des exorcismes. Cependant, on ne tarda pas à leur faire comprendre qu'ils ne devaient en user qu'avec modération, et avec la permission de l'évêque; l'on assure, maintenant, qu'il n'existe plus de démoniaques, grâce aux progrès de la civilisation, qu'il faudrait celle du gouvernement. S'il nous est permis d'exposer notre opinion à ce sujet, nous dirous que si Dieu a permis que quelques hommes fussent possédés de l'esprit malin, en revanche combien de charlatans n'ont-ils point exploité, à leur profit, cette croyance pour des motifs de haine, de vengeance ou d'intérêt; témoins Gaufridy, Urbain Grandier et autres; l'on se rappelle aussi le cimetière Saint-Médard Digitized by Google

Lycanthropie. — Superstition principalement adoptée en France, d'après laquelle, au moyen de la sorcellerie, un homme avait le pouvoir de se transformer en loup : alors, saisi d'une sorte de fureur, il se jetait sur les troupeaux, tuait et déchirait plus de bêtes à laine qu'il n'en pouvait manger. Qui ne reconnaît là un loup atteint de la rage ! Il en était beaucoup qui ne voulaient admettre une telle métamorphose, survenue à l'aide ou sous la peau enchantée d'un loup, qui, dans certaines circonstances, était supposée devoir contribuer à ce changement; ils soutenaient que la lycanthropie n'était qu'une maladie fatale, une situation de l'esprit auxquelles se joignaient des accès de folie, pendant lesquels le malade croyait avoir exercé les ravages dont il était accusé. Cependant, cette maladie de l'esprit eut ses victimes et ses bourreaux judiciaires.

Résumé.

D'après tout ce que nous venons d'exposer, il est évident que dès la plus haute antiquité l'on a cru à l'existence des démons, des magiciens, des sorciers, des farfadets, des vampires, des loups-garous, etc. Cette croyance était consolidée par d'antiques traditions, par les saintes Ecritures, les décisions de quelques conciles, l'autorité de plusieurs pères de l'Eglise, les arrêts des tribunaux, et surtout par les préjugés et la superstition. Nous sommes bien loin de révoquer en doute tout ce que nous apprend l'Ecriture-Sainte sur les démons et sur les possessions; mais aussi, que de fourberies, nous dirons même que de crimes, n'ont-ils point été commis à l'abri de cette respectable autorité ! Les démoniaques étaient jadis si communs, que l'Eglise dut recourir à des cérémonies et à des prières particulières pour les exorciser. Les jeunes abbés, en recevant les *ordres mineurs*, obtenaient le pouvoir de faire des exorcismes. Cependant, on ne tarda pas à leur faire comprendre qu'ils ne devaient en user qu'avec modération, et avec la permission de l'évêque; l'on assure, maintenant, qu'il n'existe plus de démoniaques, grâce aux progrès de la civilisation, qu'il faudrait celle du gouvernement. S'il nous est permis d'exposer notre opinion à ce sujet, nous dirons que si Dieu a permis que quelques hommes fussent possédés de l'esprit malin, en revanche combien de charlatans n'ont-ils point exploité, à leur profit, cette croyance pour des motifs de haine,

The text on this page is estimated to be only 27.22% accurate

jlg CROYANCES SUPERSTITIEUSES. et les miracles du diacre Paris. L'on raconte encore are© plaisir! que : ,Utt d&irotteur & la royale , De ton pied gauche ettropid. Obtint, par gritoe «pédale , , D'étre boiteux do l'autre gié. Enfin, les convulsionnaires et les miracles cessèrent pa* ordre de la police, qui, dit-on. Fit ù jamai* défenoo à Dieu De faire miracle on ce lieu, ■f Le nom àa diacre Pâris a joui d'une telle célébrité et rappelle de si absurdes souvenirs que nous croyons devoir y cou» sacrer quelques lignes. François Pâris, fils d'un conseiller au parlement, étant diacre, ne voulut point, par humilité, arriver à la prêtrise. Après avoir abandonné à son frère sa part dans la succession paternelle, il renouça au inonde et se retira daDS une maison du faubourg Saint-Marceau pour se livrer à la pénitence, instruire, soulager les pauvres et travailler pour eux. Ce héros de la philanthropie mourut le ier mai 1727 , et fut inhumé dans le petit cimetière de l'église de Saint-Médard. C'était l'é-. poque de la persécution exercée contre les jansénistes, appelant de la bulle Unigenitus. La mémoire du diacre Pâris était eu vénération chez ces hommes persécutés, dont il avait partagé les opinions et leurs maux ; ses vertus modestes et utiles et l'esprit de parti le leur firent honorer comme un saiut , et portèrent quelques personnes à aller prier sur sa tombe. De ce nombre étaient des jeunes filles qui, atteintes de convulsions naturelles, ou l'imagination exaltée par l'idée des persécutions précitées, en éprouvèrent en priant sur cette tombe; bientôt après, ces convulsions devinrent contagieuses, comme chez les jeunes protestants des deux sexes des Céveunes, lorsque, contrariés dans leurs croyances, ils furent exposés aux dragonnades du gouvernement. Comme les moutons de Pauurge, les premiers convulsionnaires eurent des imitateurs. Les fanatiques du parti, par fraude ou par conviction, crurent ou fireut croire, que cet effet, tout naturel, émanant de la puissance divine, était un miracle. Jusque-là les convulsionnaires* entraînés par l'enthousiasme, malades ou trompés, étaient de bonne foi ; mais bientôt des hommes spéculèrent sur leurs convulsions et voulurent s'en faire une arme contre leurs perlé* Digitized by Google

et les miracles du diacre Pâris. L'on raconte encore avec plaisir que :

Un décrotteur à la royale,
De son pied gauche estropié,
Obtint, par grâce spéciale,
D'être boiteux de l'autre pié.

Enfin, les convulsionnaires et les miracles cessèrent par ordre de la police, qui, dit-on,

Fit à jamais défense à Dieu
De faire miracle en ce lieu.

Le nom du diacre Pâris a joui d'une telle célébrité et rappelle de si absurdes souvenirs que nous croyons devoir y consacrer quelques lignes.

François Pâris, fils d'un conseiller au parlement, étant diacre, ne voulut point, par humilité, arriver à la prêtrise. Après avoir abandonné à son frère sa part dans la succession paternelle, il renonça au monde et se retira dans une maison du faubourg Saint-Marceau pour se livrer à la pénitence, instruire, soulager les pauvres et travailler pour eux. Ce héros de la philanthropie mourut le 1er mai 1727, et fut inhumé dans le petit cimetière de l'église de Saint-Médard. C'était l'époque de la persécution exercée contre les jansénistes, appelant de la bulle *Unigenitus*. La mémoire du diacre Pâris était en vénération chez ces hommes persécutés, dont il avait partagé les opinions et leurs maux; ses vertus modestes et utiles et l'esprit de parti le leur firent honorer comme un saint, et portèrent quelques personnes à aller prier sur sa tombe. De ce nombre étaient des jeunes filles qui, atteintes de convulsions naturelles, ou l'imagination exaltée par l'idée des persécutions précitées, en éprouvèrent en priant sur cette tombe; bientôt après, ces convulsions devinrent contagieuses, comme chez les jeunes protestants des deux sexes des Cévennes, lorsque, contrariés dans leurs croyances, ils furent exposés aux dragonnades du gouvernement. Comme les moutons de Panurge, les premiers convulsionnaires eurent des imitateurs. Les fanatiques du parti, par fraude ou par conviction, crurent ou firent croire, que cet effet, tout naturel, émanant de la puissance divine, était un miracle. Jusque-là les convulsionnaires, entraînés par l'enthousiasme, malades ou trompés, étaient de bonne foi; mais bientôt des hommes spéculèrent sur leurs con-

The text on this page is estimated to be only 26.82% accurate

. RÉSUMÉ. iif cnteors ; ils appelèrent la fourberie à leur secours; ils organisèrent une société de convulsionnaires qui eut ses chefs, ses employés , ses règlements et un costume qu'ils endossaient lors de leurs exercices; ils se traitaient de frères et de sœurs. » Cette société eut, comme toutes les sectes, ses schismatiques, ses fidèles croyants, sou charlatanisme et ses martyrs. Parmi les schismatiques, ou compte successivement les intillan listes, les augustiniens, les mélangistes , les discernants 4 les margoul listes , les figuristes, les secourûtes, etc. (Dulaure .) Quant aux magiciens, sorciers, vampires, etc., etc., les progrès de la civilisation, les lumières de la philosophie, les faits extraordinaires expliqués par les progrès des sciences et des arts, nous, ont délivrés de ces visions. Il est facile à concevoir que des esprits faibles aient cru de bonne foi à leur existence, dans ces temps où les préjugés et la superstition se partageaient l'empire du monde. Alors, tout ce qui dépassait la sphère de leurs connaissances était magique et surnaturel. Dans cette disposition des esprits, il était facile à des fourbes adroits d'abuser de la crédulité publique par des jougleries qu'ils appuyaient de iauterité de l'Ecriture-Sainte , des antiques traditions, etc. Il suffisait même d'être plus habile dans sa profession, on d'avoir plus de connaissances que le commun des hommes, pour être regardé comme magicien. On en trouve une foule d'exemples dans les chroniques ; Galilée même ne fut-il pas accusé de magie et d'impiété par la très-sainte inquisition ? Force lui fut, pour conserver sa rie, de jurer que la terré ue tournait pas. L'on se rappelle que ce grand homme, eu rentrant dans sa prison, et malgré les dangers qu'il pouvait courir, ne put s'empêcher de s'écrier, en frappant du pied, E poi si move ! De nos jours, non-seulement la cour de Rome n'eût point tonrmeoté un tel homme, mais elle l'eût comblé d'honneurs. Sa décision sur le miracle de Miugré atteste le triomphe de9 lumières, fruit des progrès de la civilisation et des sciences. De sorte qu'on peut dire maintenant des sorciers, ce que Voltaire disait des prêtres ; Les torden no «ont point ce que le peuple pense : Noire crédulité fait touto leur science, Nous avons déjà dit que la Grèce déifiait les inventeurs des arU ou ceux qui les pcxfcc tiouuaieu tj daos d'autres temps., l'i» Digitized by Google

cuteurs ; ils appelèrent la fourberie à leur secours ; ils organisèrent une société de convulsionnaires qui eut ses chefs, ses employés, ses règlements et un costume qu'ils endossaient lors de leurs exercices ; ils se traitaient de frères et de sœurs. Cette société eut, comme toutes les sectes, ses schismatiques, ses fidèles croyants, son charlatanisme et ses martyrs. Parmi les schismatiques, on compte successivement les *vaillantistes*, les *augustiniens*, les *mélangistes*, les *discernants*, les *margoulistes*, les *figuristes*, les *secouristes*, etc. (*Dulaure.*)

Quant aux magiciens, sorciers, vampires, etc., etc., les progrès de la civilisation, les lumières de la philosophie, les faits extraordinaires expliqués par les progrès des sciences et des arts, nous ont délivrés de ces visions. Il est facile à concevoir que des esprits faibles aient cru de bonne foi à leur existence, dans ces temps où les préjugés et la superstition se partageaient l'empire du monde. Alors, tout ce qui dépassait la sphère de leurs connaissances était magique et surnaturel. Dans cette disposition des esprits, il était facile à des fourbes adroits d'abuser de la crédulité publique par des jongleries qu'ils appuyaient de l'autorité de l'Ecriture-Sainte, des antiques traditions, etc. Il suffisait même d'être plus habile dans sa profession, ou d'avoir plus de connaissances que le commun des hommes, pour être regardé comme magicien. On en trouve une foule d'exemples dans les chroniques ; Galilée même ne fut-il pas accusé de magie et d'impiété par la très-sainte inquisition ? Force lui fut, pour conserver sa vie, de jurer que la terre ne tournait pas. L'on se rappelle que ce grand homme, en rentrant dans sa prison, et malgré les dangers qu'il pouvait courir, ne put s'empêcher de s'écrier, en frappant du pied,

E poi si move !

De nos jours, non-seulement la cour de Rome n'eût point tourmenté un tel homme, mais elle l'eût comblé d'honneurs. Sa décision sur le miracle de Mingré atteste le triomphe des lumières, fruit des progrès de la civilisation et des sciences. De sorte qu'on peut dire maintenant des sorciers, ce que Voltaire disait des prêtres :

> Les sorciers ne sont point ce que le peuple pense :
> Notre crédulité fait toute leur science,

Nous avons déjà dit que la Grèce déifiait les inventeurs des

 gnorance et la superstition en firent des magiciens ou sorciers. Maintenant l'on est désabusé sur toutes ces niaiseries , surtout lorsque l'on considère les prodiges opérés par les progrès des sciences naturelles. En effet, la découverte des aérostats, la détonnation du gaz hydrogène mélangé avec l'air et allumé; la combustion brillante, et la fusion du fer dans le gaz oxygène , l'éclairage par le gaz hydrogène car- ‘ boné, l'asphyxie des animaux plongés dans le gaz azote, les acides carboniques, sulfureux, hydrosulfnriques, et l'inflammation de l'huile de térébenthine par quelques gouttes d'un mélange d'acide nitrique et sulfurique ; la détonnation de l'or et de l'argent fulminant, les effets de la machine pneuma. tique, ceux des réactifs, de la machine électrique et de la pile voltaïque; les effets d'optique produits par les chambres obscure et claire ; la fantasmagorie, la ventriloquie, la dé* couverte même de la vaccine ; enfin toutes les merveilles enfantées par les découvertes chimiques et physiques , ainsi que par la mécanique, eussent été autant de productions magiques. Grâce donc aux progrès des sciences et de la civilisation, ce n'est plus que dans les campagnes éloignées des grandes villes, et parmi la classe la moins éclairée du peuple, qu'on trouve encore des traces de ces préjugés et de ces superstitions que les progrès des lumières ne tarderont point à faire disparaître. Encore même n'est-ce, presque toujours, que comme un moyen d'escroquerie, que quelques hommes se livrent à des pratiques frauduleuses qu'ils nomment magiques. N'est-il pas en effet plus glorieux pour l'homme d'appreudre que c'est à ses études, à ses recherches et à ses travaux qu'il doit ces brillantes découvertes, qui ont placé la France à la tête de tous les peuples civilisés, que de les attribuer à des inspirations ou à des pactes diaboliques? Le créateur a-t-il défendu à l'homme de contempler les merveilles de la création, et d1 'étudier les phénomènes et les lois immuables de la nature ? Non, sans doute. Si l'homme a été fait à son image; s'il lui a accordé le don précieux de la raison, ce n'a pu être que pour en faire usage et non pour descendre, par son ignorange, au rang des brutes. Les deux racontent la gloire du Seigneur. Cœli enarrant qloriam Domini. L'Eternel ne s'est donc point opposé à ce qu'il en fît l'objet de ses études, car, en général, dans les sciences exactes, notre Digitized by Google

gnorance et la superstition en firent des magiciens ou sorciers. Maintenant l'on est désabusé sur toutes ces niaiseries, surtout lorsque l'on considère les prodiges opérés par les progrès des sciences naturelles. En effet, la découverte des aérostats, la détonnation du gaz hydrogène mélangé avec l'air et allumé ; la combustion brillante, et la fusion du fer dans le gaz oxygène, l'éclairage par le gaz hydrogène carboné, l'asphyxie des animaux plongés dans le gaz azote, les acides carboniques, sulfureux, hydrosulfuriques, et l'inflammation de l'huile de térébenthine par quelques gouttes d'un mélange d'acide nitrique et sulfurique ; la détonnation de l'or et de l'argent fulminant, les effets de la machine pneumatique, ceux des réactifs, de la machine électrique et de la pile voltaïque ; les effets d'optique produits par les chambres obscure et claire ; la fantasmagorie, la ventriloquie, la découverte même de la vaccine ; enfin toutes les merveilles enfantées par les découvertes chimiques et physiques, ainsi que par la mécanique, eussent été autant de productions magiques.

Grâce donc aux progrès des sciences et de la civilisation, ce n'est plus que dans les campagnes éloignées des grandes villes, et parmi la classe la moins éclairée du peuple, qu'on trouve encore des traces de ces préjugés et de ces superstitions que les progrès des lumières ne tarderont point à faire disparaître. Encore même n'est-ce, presque toujours, que comme un moyen d'escroquerie, que quelques hommes se livrent à des pratiques frauduleuses qu'ils nomment *magiques*. N'est-il pas en effet plus glorieux pour l'homme d'apprendre que c'est à ses études, à ses recherches et à ses travaux qu'il doit ces brillantes découvertes, qui ont placé la France à la tête de tous les peuples civilisés, que de les attribuer à des inspirations ou à des pactes diaboliques? Le créateur a-t-il défendu à l'homme de contempler les merveilles de la création, et d'étudier les phénomènes et les lois immuables de la nature ? Non, sans doute. Si l'homme a été fait à son image ; s'il lui a accordé le don précieux de la raison, ce n'a pu être que pour en faire usage et non pour descendre, par son ignorange, au rang des brutes. Les cieux racontent la gloire du Seigneur.

Cœli enarrant gloriam Domini.

RÉSUMÉ. t ag croyance rîoît reposer Sur des faits. Le législateur des Hébreux, Moïse, la plupart des pères de l'Eglise, les pontifes (i), ainsi qu'un très-grand nombre d'ecclésiastiques, que leur savoir fit passer pour magiciens, ont cultivé les sciences avec succès, et ce serait blasphémer Dieu que de croire qu'il accueille plus favorablement les adorations dé la stupidité que * celles de ces hommes dont le profond savoir, en l'admirant dans l'ensemble merveilleux de ses ouvrages, se prosternent devant son trône pour lui payer un double tribut d'amour et de reconnaissance. C'est blasphémer Dieu que de croire qu'il abandonne sa toute-puissance aux démons pour ne s'en servir qu'à corrompre, pervertir et faire le malheur éternel de l'espèce humaine. Il est bien plus consolant d'attribuer à une inspiration divine lès progrès des sciences, et à ceux-ci les effets merveilleux qu'elles enfantent et dont plusieurs réunis à l'adresse constituent la magie blanche. Pour mieux se rendre compte des prestiges qui sont du domaine des sciences occultes, et pour les exécuter et en enfanter même de tioüveaux, il est donc indispensable de retracer la connaissance des corps pondérables ou impondérables qui les produisent, ainsi que leurs propriétés physiques et chimiques et les lois qui en dérivent. C'est par ce moyen qu'on pourra expliquer des faits qui paraissent incompréhensibles au commun des hommes. Jusqu'à présent l'on a cru que le principal mérite des ouvrages de ce genre était d'être amusants; nous ajoutons que, pour être vraiment utiles, il faut qu'ils soient en même temps instructifs : c'est ce double but que nous avons tâché d'atteindre. fi) T)nns mon onvrrtfjo «ai- VAh couronné par l'Académie de» sciences de Lyon, j'ai cité quatre papes docteurs un médecine. 1° Jean XXII, docteur de la faculté de médecine de Montpellier, auteur do plusieurs O arroges do mé-decinu, entre autres du Trésor des pauvres. 3° Saiut Eusèlio, médecin et fils d'un médecin greo. 3° Paul It, qui , a pris avoir ceint la tlnro, voyait encore des malades, leur ordonnait et distribuait des médicaments. 4® Nicolas Y, d'après t). Viiik, Tingueau, etc. Digitized by Google

croyance doit reposer sur des faits. Le législateur des Hébreux, Moïse, la plupart des pères de l'Eglise, les pontifes (1), ainsi qu'un très-grand nombre d'ecclésiastiques, que leur savoir fit passer pour magiciens, ont cultivé les sciences avec succès, et ce serait blasphémer Dieu que de croire qu'il accueille plus favorablement les adorations de la stupidité que celles de ces hommes dont le profond savoir, en l'admirant dans l'ensemble merveilleux de ses ouvrages, se prosternent devant son trône pour lui payer un double tribut d'amour et de reconnaissance. C'est blasphémer Dieu que de croire qu'il abandonne sa toute-puissance aux démons pour ne s'en servir qu'à corrompre, pervertir et faire le malheur éternel de l'espèce humaine. Il est bien plus consolant d'attribuer à une inspiration divine les progrès des sciences, et à ceux-ci les effets merveilleux qu'elles enfantent et dont plusieurs réunis à l'adresse constituent la magie blanche. Pour mieux se rendre compte des prestiges qui sont du domaine des sciences occultes, et pour les exécuter et en enfanter même de nouveaux, il est donc indispensable de retracer la connaissance des corps pondérables ou impondérables qui les produisent, ainsi que leurs propriétés physiques et chimiques et les lois qui en dérivent. C'est par ce moyen qu'on pourra expliquer des faits qui paraissent incompréhensibles au commun des hommes.

Jusqu'à présent l'on a cru que le principal mérite des ouvrages de ce genre était d'être amusants; nous ajoutons que, pour être vraiment utiles, il faut qu'ils soient en même temps instructifs : c'est ce double but que nous avons tâché d'atteindre.

(1) Dans mon ouvrage sur l'*Air* couronné par l'Académie des sciences de Lyon, j'ai cité quatre papes docteurs en médecine.

1° Jean XXII, docteur de la faculté de médecine de Montpellier, auteur de plusieurs ouvrages de médecine, entre autres du *Trésor des pauvres*.

2° Saint Eusèbe, médecin et fils d'un médecin grec.

3° Paul II, qui, après avoir ceint la tiare, voyait encore des malades, leur ordonnait et distribuait des médicaments.

4° Nicolas V, d'après D. Vink, Tiraqueau, etc.

I NOTIONS PRÉLIMINAIRES SDR LES SCIENCES NATURELLES. DE LA NATURE. L’on doit entendre par le mot nature, l’ensemble des corps qui composent le globe terrestre, les lois qui les régissent, et les phénomènes divers qu’ils présentent. La nature , comme l’a dit fort ingénieusement Bacon, se présente à l’observation sous trois aspects : i° dans sa course ordinaire où elle développe sans effort les révolutions des astres, et la production des végétaux et des animaux; a0 dans sa marche irrégulière et interrompue parles obstacles qui naissent du mouvement universel, tel qu'on la voit s’écarter et se jouer dans les monstres et les êtres uniques ou informes ; 3° dans cette métamorphose que lui prêtent l’art et l’industrie des hommes. Pour bien étudier la nature, il faut se dépouiller des préjugés et de toute superstition, faire une ample provision de faits bien observés, et les convertir en préceptes. L’étude de toutes les productions de la nature constitue l’histoire naturelle. DE L’HISTOIRE NATURELLE. Le philosophe précité a défini l’histoire naturelle ou de la nature, le volume des ouvrages de la divinité. En effet , son étude embrasse celle de tous les corps connus , et se rattache intimement à celle de presque toutes les autres scieuces qui, à leur tour contribuent puissamment à faciliter ses recherches et à agrandir son vaste domaine. Les anciens philosophes avaient divisé les corps de la nature en trois classes : i° Le règne animal, qui comprenait l’homme et les animaux ; 2® Le règne végétal, qui embrassait tous les végétaux : 3» Et le règne minéral, qui avait pour but les minéraux. Mais comme plusieurs propriétés sout communes à plus Digitized by Googli

NOTIONS PRÉLIMINAIRES

SUR

LES SCIENCES NATURELLES.

DE LA NATURE.

L'on doit entendre par le mot *nature*, l'ensemble des corps qui composent le globe terrestre, les lois qui les régissent, et les phénomènes divers qu'ils présentent. La nature, comme l'a dit fort ingénieusement Bacon, se présente à l'observation sous trois aspects : 1° dans sa course ordinaire où elle développe sans effort les révolutions des astres, et la production des végétaux et des animaux; 2° dans sa marche irrégulière et interrompue par les obstacles qui naissent du mouvement universel, tel qu'on la voit s'écarter et se jouer dans les monstres et les êtres uniques ou informes; 3° dans cette métamorphose que lui prêtent l'art et l'industrie des hommes. Pour bien étudier la nature, il faut se dépouiller des préjugés et de toute superstition, faire une ample provision de faits bien observés, et les convertir en préceptes. L'étude de toutes les productions de la nature constitue l'histoire naturelle.

DE L'HISTOIRE NATURELLE.

Le philosophe précité a défini l'histoire naturelle ou de la nature, le volume des ouvrages de la divinité. En effet, son étude embrasse celle de tous les corps connus, et se rattache intimement à celle de presque toutes les autres sciences qui, à leur tour contribuent puissamment à faciliter ses recherches et à agrandir son vaste domaine.

Les anciens philosophes avaient divisé les corps de la nature en trois classes :

1° Le règne animal, qui comprenait l'homme et les animaux;

2° Le règne végétal, qui embrassait tous les végétaux :

3° Et le règne minéral, qui avait pour but les minéraux.

i)B LA PHYSIQUE ET DE tk CHIMIE. l5l* d’an règde, et que la ligne de démarcation qui sépare cea règles n’est pas toujours bien évidente, les naturaliste modernés ont rangé tous ces corps en deux grandes classes: i* En corps organiques, ou pourvus d’organes; 2° En corps inorganiques, ou dépourvus d’organes. Les premiers se sont divisés : i° en animaux , dont l’étude constitue la zoologie ; 2° en végétaux; la science qui estcon-> sacrée à leur étude , classification, etc. , se nomme botanique. Les secouds, également appelés corps bruts, diffèrent des corps organiques eu ce qu’ils sont dépourvus de vie, et qu’ils n’ont ni sensibilité ni centre d’action. Leur étude constitue deux sciences, la géologie et la minéralogie. La géologie et la gèognosie ont pour but l’étude des grandes masses qui concourent à la formation du globe, leur origine , leur composition, leur structure, leurs couclies, leurs directions, etc. La minéralogie s’occupe de l’histoire de chaque espèce , des variétés, de leur classification, etc. L’étude des productions de la nature et des phénomènes qu’elle présente, emprunte ses principaux secours de la physique et de la chimie. DE LA PHYSIQUE ET DE LA CHIMIE. Ces deux sciences ont une si grande connexion, qu’il est bien difficile d'établir entre elles une ligne de démarcation. C’est à leur heureuse application à la mécanique et aux arts chimiques «t industriels, que l’on doit les brillantes découvertes qui ont si fortement agrandi la sphère de nos connaissances. D’après la définition que l’on adopte, la physi3ue embrasse un grand nombre de sujets divers ; cependant, ans son acception ordinaire, cette science a pour but l’étude des propriétés les plus générales des corps, de l’action qui a lieu entre les grandes masses, ainsi que des propriétés externes et des phénomènes particuliers que les corps présentent. La chimie, a plus spécialement pour but de connaître l’action intime et réciproque de tous les corps de la nature les uns sur les autres. Voici le tableau qu’en a tracé Fourcroy : Placée pour toujours au rang le plus élevé, riche de toutes ses nouvelles conquêtes , ne connaissant presque plus * d obstacles ni de difficultés dans ses recherches, elle est devenue en même temps la science la plus propre aux spéculations su~ b limes de la philosophie, et la plus utile à la perfection de toutes Digitized by Google

d'un règne, et que la ligne de démarcation qui sépare ces règles n'est pas toujours bien évidente, les naturaliste modernes ont rangé tous ces corps en deux grandes classes:

1° En corps organiques, ou pourvus d'organes;

2° En corps inorganiques, ou dépourvus d'organes.

Les premiers se sont divisés: 1° en animaux, dont l'étude constitue la *zoologie;* 2° en végétaux; la science qui est consacrée à leur étude, classification, etc., se nomme *botanique.*

Les seconds, également appelés *corps bruts,* diffèrent des corps organiques eu ce qu'ils sont dépourvus de vie, et qu'ils n'ont ni sensibilité ni centre d'action. Leur étude constitue deux sciences, la *géologie* et la *minéralogie.*

La *géologie* et la *géognosie* ont pour but l'étude des grandes masses qui concourent à la formation du globe, leur origine, leur composition, leur structure, leurs couches, leurs directions, etc.

La *minéralogie* s'occupe de l'histoire de chaque espèce, des variétés, de leur classification, etc.

L'étude des productions de la nature et des phénomènes qu'elle présente, emprunte ses principaux secours de la physique et de la chimie.

DE LA PHYSIQUE ET DE LA CHIMIE.

Ces deux sciences ont une si grande connexion, qu'il est bien difficile d'établir entre elles une ligne de démarcation. C'est à leur heureuse application à la mécanique et aux arts chimiques et industriels, que l'on doit les brillantes découvertes qui ont si fortement agrandi la sphère de nos connaissances. D'après la définition que l'on adopte, la physique embrasse un grand nombre de sujets divers; cependant, dans son acception ordinaire, cette science a pour but l'étude des propriétés les plus générales des corps, de l'action qui a lieu entre les grandes masses, ainsi que des propriétés externes et des phénomènes particuliers que les corps présentent. La chimie a plus spécialement pour but de connaître l'action intime et réciproque de tous les corps de la nature les uns sur les autres. Voici le tableau qu'en a tracé Fourcroy: *Placée pour toujours au rang le plus élevé, riche de toutes ses nouvelles conquêtes, ne connaissant presque plus d'obstacles ni de difficultés dans ses recherches, elle est devenue*

ï3a Diyisiok ©es corps de la natorD. les pratiques des arts. Il n est presque aucune occupation humaine qu elle n cclairc de son flambeau, et sur le perfectionnement de laquelle elle ne puisse avoir une grande influence. Une science qui embrasse tous les corps de la nature a dû recevoir diverses dénominations. Aussi, lorsque la chimie s'attache spécialement à l'étude des arts en général, ou à celle de l'agricultnre, de la pharmacie, de la médecine, etc., elle prend celle de chimie appliquée aux urts, chimie agricole, chimie pharmaceutique, chimie médicale , etc. Elle reçoit aussi différents noms suivant qu'on l'applique aux diverses productions de la nature. Lorsqu'elle se livre à l'examen des substances végétales, elle porte celui de chimie végétale ; à celui des substances animales, chimie animale ; à celui des corps inorganiques, chimie minérale, qui est elle-même sous-divisée en chimie métallurgique, etc. La chimie, avons-nous dit, est si intimement liée à la physique, qu'elles sont inséparables, surtout depuis que l'électricité, qu'on avait d'abord considérée comme un phénomène physique, a été reconnue pour un des plus puissants agents de la chimie, et comme exerçant la plus grande influence sur cette action intime et réciproque de tous les corps de la nature. Si la physique s'occupe plus particulièrement de l'action qui a lieu entre les grandes masses des corps, la chimie porte son examen sur cejle qui s'opère entre leurs dernières molécules, c'est-àdire entre desmasses si petites qu'elles ne sauraient être ni mesurées ni calculées. Malgré que, dans l'étude des corps en général, l'étude physique doive précéder les recherches chimiques, cependant il est un grand nombre de circonstances où elles marchent ensemble, et daus des rapports tels qu'il est alors Lien difficile d'établir entre elles une ligue de démarcation, surtout d'après les travaux importants des Gay-Lussac, des Davy, des Thénard, des Arago , des Berzélius, des Becquerel, des Wollaston, etc. DIVISION DES CORPS DE LA NATURE. On est convenu de donner le nom de corps à tout ce qui est susceptible d'affecter nos sens. Cette définition est inexacte,, puisque nous éprouvons souvent des sensations qui ne reconnaissent pour cause aucun corps, et qu'il arrive souvent que ©os sens ne sont point affectés par la présence d'un ou plusieurs corps. Nous croyons donc qu'il est plus exact de DOD)«ter corps, tout c£ qui obéit aux lois de l'attraction, Digitized by Google

les pratiques des arts. Il n'est presque aucune occupation humaine qu'elle n'éclaire de son flambeau, et sur le perfectionnement de laquelle elle ne puisse avoir une grande influence.

Une science qui embrasse tous les corps de la nature a dû recevoir diverses dénominations. Aussi, lorsque la chimie s'attache spécialement à l'étude des arts en général, ou à celle de l'agricultnre, de la pharmacie, de la médecine, etc., elle prend celle de *chimie appliquée aux arts, chimie agricole, chimie pharmaceutique, chimie médicale*, etc. Elle reçoit aussi différents noms suivant qu'on l'applique aux diverses productions de la nature. Lorsqu'elle se livre à l'examen des substances végétales, elle porte celui de *chimie végétale ;* à celui des substances animales, *chimie animale ;* à celui des corps inorganiques, *chimie minérale*, qui est elle-même sous-divisée en *chimie métallurgique*, etc.

La chimie, avons-nous dit, est si intimement liée à la physique, qu'elles sont inséparables, surtout depuis que l'électricité, qu'on avait d'abord considérée comme un phénomène physique, a été reconnue pour un des plus puissants agents de la chimie, et comme exerçant la plus grande influence sur cette *action intime et réciproque de tous les corps de la nature.* Si la physique s'occupe plus particulièrement de l'action qui a lieu entre les grandes masses des corps, la chimie porte son examen sur celle qui s'opère entre leurs dernières molécules, c'est-à-dire entre des masses si petites qu'elles ne sauraient être ni mesurées ni calculées. Malgré que, dans l'étude des corps en général, l'étude physique doive précéder les recherches chimiques, cependant il est un grand nombre de circonstances où elles marchent ensemble, et dans des rapports tels qu'il est alors bien difficile d'établir entre elles une ligne de démarcation, surtout d'après les travaux importants des Gay-Lussac, des Davy, des Thénard, des Arago, des Berzélius, des Becquerel, des Wollaston, etc.

DIVISION DES CORPS DE LA NATURE.

On est convenu de donner le nom de *corps* à tout ce qui est susceptible d'affecter nos sens. Cette définition est inexacte, puisque nous éprouvons souvent des sensations qui ne reconnaissent pour cause aucun corps, et qu'il arrive souvent que nos sens ne sont point affectés par la présence d'un ou plu-

CORP8 IMPONDÉRABLES.' *33 Les physiciens et les chimistes modernes ont divisé tons les corps en deux grandes classes : en pondérables et impondéraiLies. Les derniers sont privés de pesanteur; du moins on n’a qpu encore la constater : ils ne sont connus que par les effets «qu’ils produisent. Les corps pondérables sont doués d'un poids spécifique plus ou moins fort; ils existent sous les formes solide, liquide ou aériforme; par une soustraction ou addition de calorique, le plus grand nombre peut passer sous ces trois formes. Les molécules dernières, on les plus petites particules qui constituent les corps, ont reçu les noms d’intégrantes et de constituantes. Les molécules intégrantes sont les particules d’un corps sim* pie ou composé. Les molécules constituantes sont toujours d’une nature différente. Les molécules dernières des corps sont régies par deux puissances : l’une tend à les séparer, et l’antre à les réunir. La première à reçu le nom de répulsion , et doit ses effets au calorique et même au fluide électrique ; la seconde porte le nom d 'attraction moléculaire, pour la distinguer de l’attraction planétaire de Newton, qui a lieu entre les grandes masses. Les corps impondérables sont au nombre de trois : le calorique, la lumière et le fluide électrique (i). Tous les autres corps de la nature sont connus sous le nom de pondérables. Nous n’aurons à examiner ici que ceux dont les propriétés donnent lieu à des phénomènes qui se rattachent à ce qu'on nomme les sciences occultes : ce sont principalement l’air atmosphérique, les gaz, le phosphore et l’eau. CORPS IMPONDÉRABLES» Du Calorique. Le calorique est un fluide invisible qui pénètre tous les corps, s'interpose entre leurs molécules, les dilate, et les fait passer de l’état solide à l’état liquide, et de celui-ci à l’état gazeux. L’ejmtençe matérielle du calorique nesaurait être démontrée que par ses effets, surtout par celui qui est connu sous le ii) Do no» jours, il a ou5 démoutré que le fluide magnétique était Identique avec la do élocvrinuo. ’ ” ' Sorciers, lâ Digitized by Google

Les physiciens et les chimistes modernes ont divisé tous les corps en deux grandes classes : en *pondérables* et *impondérables.*

Les derniers sont privés de pesanteur; du moins on n'a pu encore la constater : ils ne sont connus que par les effets qu'ils produisent. Les corps pondérables sont doués d'un poids spécifique plus ou moins fort; ils existent sous les formes solide, liquide ou aériforme; par une soustraction ou addition de calorique, le plus grand nombre peut passer sous ces trois formes.

Les molécules dernières, ou les plus petites particules qui constituent les corps, ont reçu les noms d'intégrantes et de constituantes.

Les *molécules intégrantes* sont les particules d'un corps simple ou composé.

Les *molécules constituantes* sont toujours d'une nature différente.

Les molécules dernières des corps sont régies par deux puissances : l'une tend à les séparer, et l'autre à les réunir. La première à reçu le nom de *répulsion*, et doit ses effets au calorique et même au fluide électrique; la seconde porte le nom d'*attraction moléculaire*, pour la distinguer de l'*attraction planétaire* de Newton, qui a lieu entre les grandes masses.

Les corps impondérables sont au nombre de trois : le *calorique*, la *lumière* et le *fluide électrique* (1).

Tous les autres corps de la nature sont connus sous le nom de *pondérables*. Nous n'aurons à examiner ici que ceux dont les propriétés donnent lieu à des phénomènes qui se rattachent à ce qu'on nomme les sciences occultes : ce sont principalement l'air atmosphérique, les gaz, le phosphore et l'eau.

CORPS IMPONDÉRABLES.

Du Calorique.

Le calorique est un fluide invisible qui pénètre tous les corps, s'interpose entre leurs molécules, les dilate, et les fait passer de l'état solide à l'état liquide, et de celui-ci à l'état gazeux. L'existence matérielle du calorique ne saurait être démontrée que par ses effets, surtout par celui qui est connu sous le

{*34 Dû CÀIORIQTJB.1 nom de chaleur. Il est bien évident que ce mot et celui de calorique ne sont pas synonymes, puisque la chaleur n'est an* tre chose que la sensation que nous fait éprouver le calorique. Dans presque tous les ouvrages de chimie et de physique, le calorique et la lumière sont présentés comme deux corps impondérables différents; cependant, un graud nombre de physiciens-chimistes pensent que la lumière n'est qu'une modification du calorique, lequel, lorsque la température s'élève de 5oo à 6oo°, peut devenir lumière, cat ce n'est qu'à cette température que les corps deviennent lumineux. Nous allons étudier quelques-unes de ses propriétés. i° Son impondérabilité. — L'on n'a, pour la reconnaître, qu'à mettre dans un flacon de l'acide sufurique à €6®, et dans tin autre de l'eau : après les avoir soudés ensemble et exactetement pesés, on mêle les deux liquides; il se dégage aussitôt une très-grande quantité de calorique. Si l'on pèse de nouveau ces deux flacons soudés, dès qu'ils ont été ramenés à la température atmosphérique, l'on trouve qu'ils n'ont rien perdu de leur poids. a° Equilibre du calorique. — Il est bien démontré que le calorique tend constamment à se mettre en équilibre dans tous les corps. D'après cela, si l'on touche un objet dont la température soit au-dessus ou au-dessous de celle du corps humain, l'on éprouve soudain un sentiment de chaud ou de froid, parce que, dans le premier cas, ce sentiment de chaleur est dû an calorique soustrait de l'objet touché par la partie de notre corps qui est en contact avec lui; dans le second, la sensation du froid est due au contraire au calorique qui est extrait d'une partie de notre corps par l'objet d'une température inférieure qui le touche et qui tend à se mettre en équilibre avec lui. Cette propriété du calorique de tendre constamment à se mettre en équilibre avec les corps environnants , explique également les diverses sensations de froid et dé chaud que nons éprouvons suivant que nous passons d'un milieu froid dans un milieu chaud, et vice versa, et suivant les variations atmosphériques. Voilà pourquoi l'on trouve frais en été et chauds en hiver les lienx où règne une température constante, comme celle des caves, qui est de -j- îo degrés. 3° Forces attractive et répulsive du calorique. — De même que tous les autres corps, le calorique obéit aux lois de l'attraction. On le démontre en dirigeant un rayon solaire sur pu prisme; on yoit alors qu'après les sep| rayons colorés, 41*

DIT CÀlORÏQÜ» »3S <3e!à de celui qui est le moins réfracté, il en existe un qui n’est pas lumineux, mais calorifique. Toutes les molécules du calo— Tique jouissent d’une force répulsive qu’elles communiquent aux autres corps avec lesquels ou les met eu contact, comme le prouve leur passage à l’état liquide et gazeux; cette force répulsive est connue sous le nom d 'élasticité. 4° Rayonnement du calorique . — Pour le démontrer d’une manière a ne laisser aucun doute, l’on prend deux miroirs concaves paraboliques que l’on place, à a ou 3 mètres (4 ou 6 pieds) de distance, vis-à-vis l’un de l’autre, et en mettant ua corps très-chaud, comme un boulet de canon, au foyer de l’un, et à. celui de l’autre l’une des boules d’un thermomètre différentiel, tandis que l’autre boule se trouve placée vers les deux feyers. Tout étant ainsi disposé, on ne tarde pas à s’apercevoir que la boule placée au foyer marque une élévation de température bien supérieure à celle qui est entre les deux foyers, laquelle est dans le rapport de 8 à » c°. L expérience a démontré que le calorique rayonne et 4e disperse en raison inverse du carré des distances, comme l'électricité, la lumière et toutes les actions centrales. 5° Conductibilité du calorique. — L’on donne ce nom à cette propriété dont jouissent les corps de se laisser traverser, ou mieux de livrer passage au calorique plus ou moins promptement. Ainsi, lorsqu'on place sur des charbons ardents une tige métallique, une baguette de verre et une de charbon, la chaleur du métal devient bientôt telle qu’on ne peut plus le tenir, tandis qu’on n’éprouve qu’une faible chaleur avec celle de verre, et aucune avec celle de charbon. L’on conclut de ces faits que les métaux sont de meilleurs conducteurs du calorique le verre, et que le charbon l’est beaucoup moins que ces deux substances. L,a laine, la soie, le coton, les fourrures, etc., sont de mauvais conducteurs du calorique, tandis que le lin et le chanvre lui livrent facilement passage. Il est donc évident qu’en s'habillant de laine, de coton, ou en se couvrant de fourrures, on concentrera le calorique sur le corps, attendu qu’ils en sont de mauvais conducteurs, tandis que le lin et le chanvre s'en laissant pénétrer facilement tendent à mettre la chaleur du corps humain en équilibre avec celle de l’air. 6° Calorique spécifique des corps. — On donne ce nom au; calorique que les divers corps absorbent pour, sous le même poids, s’élever d’un mémo nombre de degrés. Cette différence Digitized by Google

delà de celui qui est le moins réfracté, il en existe un qui n'est pas lumineux, mais calorifique. Toutes les molécules du calorique jouissent d'une force répulsive qu'elles communiquent aux autres corps avec lesquels on les met en contact, comme le prouve leur passage à l'état liquide et gazeux; cette force répulsive est connue sous le nom d'*élasticité*.

4° *Rayonnement du calorique.* — Pour le démontrer d'une manière à ne laisser aucun doute, l'on prend deux miroirs concaves paraboliques que l'on place, à 2 ou 3 mètres (4 ou 6 pieds) de distance, vis-à-vis l'un de l'autre, et en mettant un corps très-chaud, comme un boulet de canon, au foyer de l'un, et à celui de l'autre l'une des boules d'un thermomètre différentiel, tandis que l'autre boule se trouve placée vers les deux foyers. Tout étant ainsi disposé, on ne tarde pas à s'apercevoir que la boule placée au foyer marque une élévation de température bien supérieure à celle qui est entre les deux foyers, laquelle est dans le rapport de 8 à 1 c°.

L'expérience a démontré que le calorique rayonne et se disperse en raison inverse du carré des distances, comme l'électricité, la lumière et toutes les actions centrales.

5° *Conductibilité du calorique.* — L'on donne ce nom à cette propriété dont jouissent les corps de se laisser traverser, ou mieux de livrer passage au calorique plus ou moins promptement. Ainsi, lorsqu'on place sur des charbons ardents une tige métallique, une baguette de verre et une de charbon, la chaleur du métal devient bientôt telle qu'on ne peut plus le tenir, tandis qu'on n'éprouve qu'une faible chaleur avec celle de verre, et aucune avec celle de charbon. L'on conclut de ces faits que les métaux sont de meilleurs conducteurs du calorique le verre, et que le charbon l'est beaucoup moins que ces deux substances.

La laine, la soie, le coton, les fourrures, etc., sont de mauvais conducteurs du calorique, tandis que le lin et le chanvre lui livrent facilement passage. Il est donc évident qu'en s'habillant de laine, de coton, ou en se couvrant de fourrures, on concentrera le calorique sur le corps, attendu qu'ils en sont de mauvais conducteurs, tandis que le lin et le chanvre s'en laissant pénétrer facilement tendent à mettre la chaleur du corps humain en équilibre avec celle de l'air.

6° *Calorique spécifique des corps.* — On donne ce nom au

£36 DD CALORIQUE, s’exprime aussi par le» mots de capacité pour le calorique. Un grand nombre d’expériences entreprises par les physiciens et les chimistes ont démontré que tous les corps contiennent des proportions différentes de calorique spécifique. 7° Dilatabilité. — Cette propriété est due à la force répub sive du calorique. En effet, les molécules des corps qui sont soumis à son action, s’écartent d’autaut plus qu’on y accumule une plus grande quantité de calorique. Ainsi, presque tout les corps solides finissent par passer à l'état liquide, et plu* sieurs même acquièrent l’état gazeux. Le» gaz divers même, ainsi que l’air soumis à l’action du calorique, augmentent de volume, et deviennent par conséquent plus légers. C’est d’après ce principe que Montgolfier inventa les aérostats, qui ns s’élèvent dans l’atmosphère que parce que l'air qu’ils contiennent se trouvant trè9-dilaté par le calorique, et par conséquent plus léger que celui de l’atmosphère, il en résulte que les pressions de l’air atmosphérique étant égales dans tous les seus, l’aérostat doit nécessairement s’élever dans l’air. On démontre la dilatation des solides par l’expérience suivante. L’on prend un anneau de fer ou de tout autre métal, dans lequel entre une balle semblable; on la fait ensuite cbanffer et on la présente en cet état à cet anneau. Sa dilatabilité est devenue telle, qu’elle ne peut plus y entrer, tandis qu’elle y passe de nouveau du moment qu’elle est refroidie. L’on a tiré parti jadis de cette propriété pour frapper des médailles et des monnaies. Ce procédé consiste à placer une barre de fer, par ses extrémités, entre deux murs résistants, et la médaille ou pièce à graver au milieu des poinçons qu’on doit mettre entre le mur et l’une des extrémités de la barre; en chauffant alors cette barre et la portant à la chaleur rouge, elle se dilate au point que les poinçons pénètrent fortement sur le disque métallique. 8® Calorique latent des corps. — L’on désigne ainsi le calorique qu’absorbent les corps en se fondant, et qui ne fait éprouver aucun changement au thermomètre, comme vont le démontrer les deux exemples suivants : i° Prenez une partie de glace en poudre à o°, ou mieux, de neige; Iplacez-la dans un vase dont la température aura été portée également à o°, et versez dessus uue partie d’eau à y5 c°, vous obtiendrez bientôt deux parties d’eau à o°, au lieu d'étre à 35 degrés. Il est donc évident qu’une partie de glace à zéro absorbe et rend latente, pour se fondre, la quantité de

s'exprime aussi par les mots de *capacité pour le calorique*. Un grand nombre d'expériences entreprises par les physiciens et les chimistes ont démontré que tous les corps contiennent des proportions différentes de calorique spécifique.

7° *Dilatabilité.* — Cette propriété est due à la force répulsive du calorique. En effet, les molécules des corps qui sont soumis à son action, s'écartent d'autant plus qu'on y accumule une plus grande quantité de calorique. Ainsi, presque tous les corps solides finissent par passer à l'état liquide, et plusieurs même acquièrent l'état gazeux. Les gaz divers même, ainsi que l'air soumis à l'action du calorique, augmentent de volume, et deviennent par conséquent plus légers. C'est d'après ce principe que Montgolfier inventa les aérostats, qui ne s'élèvent dans l'atmosphère que parce que l'air qu'ils contiennent se trouvant très-dilaté par le calorique, et par conséquent plus léger que celui de l'atmosphère, il en résulte que les pressions de l'air atmosphérique étant égales dans tous les sens, l'aérostat doit nécessairement s'élever dans l'air. On démontre la dilatation des solides par l'expérience suivante. L'on prend un anneau de fer ou de tout autre métal, dans lequel entre une balle semblable; on la fait ensuite chauffer et on la présente en cet état à cet anneau. Sa dilatabilité est devenue telle, qu'elle ne peut plus y entrer, tandis qu'elle y passe de nouveau du moment qu'elle est refroidie. L'on a tiré parti jadis de cette propriété pour frapper des médailles et des monnaies. Ce procédé consiste à placer une barre de fer, par ses extrémités, entre deux murs résistants, et la médaille ou pièce à graver au milieu des poinçons qu'on doit mettre entre le mur et l'une des extrémités de la barre; en chauffant alors cette barre et la portant à la chaleur rouge, elle se dilate au point que les poinçons pénètrent fortement sur le disque métallique.

8° *Calorique latent des corps.* — L'on désigne ainsi le calorique qu'absorbent les corps en se fondant, et qui ne fait éprouver aucun changement au thermomètre, comme vont le démontrer les deux exemples suivants :

1° Prenez une partie de glace en poudre à 0°, ou mieux, de neige; placez-la dans un vase dont la température aura été portée également à 0°, et versez dessus une partie d'eau à 75 c°, vous obtiendrez bientôt deux parties d'eau à 0°, au lieu d'être à 35 degrés. Il est donc évident qu'une partie de cha-

DE LA LDMlâRE! S 37 calorique propre I porter une partie d'eatt de o° à j5 c° ; le même effet n'a pas lieu si l'on prend de l'eau à o° et qu'on la mêle avec son poids d'eau élevée à diverses températures ; dans ce cas, le tout est porté à moitié température de l'eau chaude ; ainsi, si elle était à 5o c°, la moyenne serait a5. Ce calorique, que la glace rend latent en se fondant, explique la longueur du temps qui est nécessaire pour la fonte des glaces, quoique la température de l'air soit assez élevée pour que cette fusion eût lieu tout-à-coup sans cette cause. a0 Chaleur latente des vapeurs. Si l'on fait passer un kilogramme de vapeur d'eau marquant ioo° au thermomètre, sous la pression de 76, dans 5 kilogrammes 5o d'eau à o°, on obtient 6 kilogrammes 5o d'eau à ioo°, d'où il résulte qu'une partie de vapeur d'eau rend latente la dose de calorique suffisante pour porter 5 part. 5o de ce liquide de o° à ioo°. On a tiré parti de cette grande quantité de calorique que contient la vapeur d'eau, pour l'appliquer au chauffage des bains, des maisons, et à diverses opérations industrielles. Les thermomètres sont dus à la dilatation ou à la condensation des liquides. On emploie le mercure et l'esprit-de-vin ; on introduit l'une ou l'autre de ces deux liqueurs dans des tubes gradués ; les degrés d'ascension dans ces tubes sont dus à la dilatation du liquide par le calorique, et indiquent ceux de la température du milieu dans lequel ils se trouvent, tel Sue l'air ou un liquide ; les degrés d'abaissement ou de conensation marquent au contraire les degrés de froid. De la Lumière. Nous devons à la lumière la visibilité de presque tons les corps et celle du superbe spectacle de la nature. C'est à son mouvement sur la surface des corps, et à son intromission dans nos yeux ; c'est en portant sur la rétine l'image des divers objets, quelle nous en démontre l'existence, les formes diverses, la distance respective et la coloration. Nous n'entreprendrons point de décrire la théorie de la vision : un semblable travail serait ici déplacé. Nous allons nous borner à indiquer ses principales propriétés. L'origine de la lumière a donné lieu à deux opinions qui ont partagé les plus grands physiciens. La première est celle de Newton, qui la considère comme nn fluide émané du soleil et des autres çorps lumineux, tandis que Descartes, Euler et Digitized by Google

l38 MB t* LUMIÈRE. Huyghens la regardent comme un fluide répandu dan» tout l'espace, dont la vitesse est due à celle du soleil et de9 étoiles qui lui impriment leur mouvement. Les expériences modernes, entreprises par un grand nombre de physiciens, ont mis en doute si le calorique et la lumière étaient deux fluides bien distincts. M. Thénard a adopté celle qui les suppose dus à la modification d'un même fluide, jus* qu'à ce que de nouvelles recherches nous aient éclairés à cet égard. La vitesse avec laquelle la lumière traverse l'espace est telle, que les géomètres ont trouvé, par le calcul, qu'elle parcourait par seconde environ 3 i,i84myriamètres(8o,ooo lieues)* tandis que le son ne parcourt que 3a5 mètres (996 pieds). La vitesse de sa marche est donc, d'après Euler, neuf cent raille fois plus rapide : en huit minutes elle vient du soleil jusqu'à la surface de la terre. La lumière traverse certains corps que l'on nomme transparents, et est réfléchie par d'autres qu'on appelle opaques. Elle se meut toujours en ligne droite, en passant à travers des corps transparents et denses ; elle se divise en sept rayons diversement colorés dans le spectre solaire. Ou les trouve placés dans l'ordre suivant et de haut eu bas, c'est à-dire en bandes : Le rouge, l'orangé, le jaune, le vert, le bleu, l'indigo et le ■violet. Parmi lés corps opaques, il en est dont la surface renvoie toute la lumière qui vient les frapper, eu lui imprimant un mouvement égal a celui quelle avait. Cette propriété est le partage des corps brillants; elle sert de base à l'optique. Le changement de direction des rayons lumineux est appelé réflexion, et le rayon renvoyé, réfléchi. Il est' bon de faire ob-» server que dans ce cas le rayon, en se réfléchissant, forme un angle qui est toujours égal à celui de son incidence. Il est certains corps qui sont traversés par la lumière, et que l'on appelle milieux. Les rayons lumineux, en tombant obliquement sur ces corps, où bien en passant d'un milieu rare dans un milieu deuse, dévient et se rapprochent de la perpendiculaire : c'est ce qu'on appelle réfraction ; le rayon porte le nom de réfracté » La lumière solaire dilate et échauffe les corps, ce qui a porté plusieurs physiciens à conclure quelle était formée de rayons lumineux, de rayons calorifiques obscurs, et d'autre* Digilized by Google

»B LA IUM1ÈRE. *3 g cfuî étaient propres à produire des effets chimiques, comme la coloration de quelques corps, l'altération ou la destruction des couleurs de quelques autres, etc. Dans tous ces cas, les corps sur lesquels cet effet a lieu éprouvent une sorte de décomposition. 11 n'est pas démontré que ces résultats soient exclusivement dus à une sorte de rayons, mais il est bien évident que la lumière les produit. Si l'on substitue à l'action de la lumière sur ces corps celle du calorique, on opère les mêmes effets. Cela joint à l'action semblable à celle de la lumière qu'exerce presque toujours le calorique rayonnant, et au calorique que produit la lumière condensée au foyer d'une lentille, lequel devient tel qu'il peut opérer la fusion des corps qui sont presque infusibles par les procédés ordinaires, a porté plusieurs physiciens à regarder ces fluides tomme identiques. Suivant eux, la lumière passe à l'état de Calorique en s'unissant avec les corps, et celui-ci à l'état de lumière lorsqu'il se trouve en grande quantité dans ces corps, on qu'il acquiert un degré de tension très-fort. Il s'en faut de beaucoup, dit M. Thénard, que cette hypothèse soit à l'abri de toute objection. Les divers rayons luminenx ne sont pas tous également calorifiques ; le violet élève moins le thermomètre que l'indigo; celui-ci moins que le bleu : de manière que le pouvoir calorifique va en décroissant jusqu'au rouge. Relativement à leur action chimique, Schéèle a reconnu que le rayon violet était celui qui avait une action plus énergique. Sennebier a fait une observation curieuse, c'est qu'il avait aussi la propriété de mieux développer la couleur verte des plantes. La division de la lumière en trois sortes de rayons est soutenue par quelques physiciens, d'après les observations de Herschell, qui a vu que, hors du spectre, au-delà du rayon rouge, il se trouvait des rayons calorifiques plus chauds que lai, et celles de Wollaston, Richter et Beckmann, constatant qu'après le rayon violet, toujours hors du spectre, on en trouve d'obscurs qui ne produisent point de chaleur, et qui noircissent plus promptement le chlorure d'argent que tous les autres. La lumière exerce la plus grande influence sur presque tous les corps de la nature, principalement sur ceux que nous avons appelés organiques ■ En effet, les végétaux qui en sont privée •'étiolent, perdeut leur belle couleur verte, ainsi qu'une Digitized by Google

qui étaient propres à produire des effets chimiques, comme la coloration de quelques corps, l'altération ou la destruction des couleurs de quelques autres, etc. Dans tous ces cas, les corps sur lesquels cet effet a lieu éprouvent une sorte de décomposition. Il n'est pas démontré que ces résultats soient exclusivement dus à une sorte de rayons, mais il est bien évident que la lumière les produit. Si l'on substitue à l'action de la lumière sur ces corps celle du calorique, on opère les mêmes effets. Cela joint à l'action semblable à celle de la lumière qu'exerce presque toujours le calorique rayonnant, et au calorique que produit la lumière condensée au foyer d'une lentille, lequel devient tel qu'il peut opérer la fusion des corps qui sont presque infusibles par les procédés ordinaires, a porté plusieurs physiciens à regarder ces fluides comme identiques. Suivant eux, la lumière passe à l'état de calorique en s'unissant avec les corps, et celui-ci à l'état de lumière lorsqu'il se trouve en grande quantité dans ces corps, ou qu'il acquiert un degré de tension très-fort. Il s'en faut de beaucoup, dit M. Thénard, que cette hypothèse soit à l'abri de toute objection.

Les divers rayons lumineux ne sont pas tous également calorifiques ; le violet élève moins le thermomètre que l'indigo ; celui-ci moins que le bleu : de manière que le pouvoir calorifique va en décroissant jusqu'au rouge.

Relativement à leur action chimique, Schéèle a reconnu que le rayon violet était celui qui avait une action plus énergique. Sennebier a fait une observation curieuse, c'est qu'il avait aussi la propriété de mieux développer la couleur verte des plantes.

La division de la lumière en trois sortes de rayons est soutenue par quelques physiciens, d'après les observations de Herschell, qui a vu que, hors du spectre, au-delà du rayon rouge, il se trouvait des rayons calorifiques plus chauds que lui, et celles de Wollaston, Richter et Beckmann, constatant qu'après le rayon violet, toujours hors du spectre, on en trouve d'obscurs qui ne produisent point de chaleur, et qui noircissent plus promptement le chlorure d'argent que tous les autres.

La lumière exerce la plus grande influence sur presque tous les corps de la nature, principalement sur ceux que nous avons appelés organiques. En effet les végétaux qui en sont

j4° MOYEU PROPRE A COKRAITRE tHETJKE^ grande partie de leurs principes aromatiques, et deviennent aqueux : leur saveur change, leur couleur est jaunâtre, etc.; ils sont alors appelés étiolés. Us cherchent avec avidité la lumière; aussi les voit-on, s'ils sont placés dans un lieu obscur où. la lumière pénètre par quelque ouverture, s'y diriger constamment, et leurs rameaux s'étendre prodigieusement pour y arriver. Il en est de même des arbres placés dans les forêts épaisses; leurs rameaux inférieurs, dont les supérieurs interceptent le contact de la lumière, s'allongent jusqu'à ce qu'ils puissent se mettre en contact avec elle. Les végétaux étiolés, exposés à la lumière, reprennent leurs propriétés. Son influence sur l'espèce humaine est aussi bien reconnue. Nous savons que les individus qui en sont privés deviennent chlorotiques, et s'étiolent, pour ainsi dire, lis sont sujets aux maladies scrofuleuses, s'affaiblissent, perdent leur activité, et leur système absorbant s'engorge le plus souvent, etc. On n'a qu'à jeter un coup-d'œil sur ce grand nombre d'enfants entassés dans les hospices, sur les prisonniers, et généralement sur tous ceux qui vivent en réclusion. La lumière paraît influer même sur les diverses affections morbides. La société de médecine de Bruxelles, pénétrée de cette influence, mit cette question au concours; le prix fut adjugé à l'ouvrage du docteur Murat, intitulé Traité des Maladies nocturnes. Moyen propre à connaître l'heure cjuil est au moyen de la main. On étend la main gauche et on la pose horizontalement, le dedans vers le ciel; l'on prend ensuite un brin de paille, qu'on place à angle droit à la jointure entre le pouce et l'index, et qu'on tient élevé au-dessus de la main, de la longueur qui est depuis cette jointure jusqu'à l'extrémité de l'index comme on le voit en A; ce brin dé paille sert de style. On retourne ensuite la racine du pouce vers le soleil, jusqu'à ce que l'ombre du muscle qui est au-dessous se termine à la ligne de vie, marquée G. Alors l'extrémité de la paille montrera l'heure, en tournant le poignet ou la racine de la main vers le soleil, et tenant les doigts également étendus. L'ombre tombant au bout de l'index marquera 5 heures du matin ou 7 du soir; au bout de celui du milieu, 6 heures; au bout du suivant, 7 heures du matiii et 5 heures du soir; au boutdupetit doigt, 8 heures du matin et 4 du soir; à la jointure prochaine du petit doigt, 9 heures du mafia et 3 du soir; by Google

 j/Jï à la jointure suivante du même doigt, 10 heures avant midi et deux heures après ; à la racine du même, n heures du ma^ tin et une heure après midi ; enfin, l'ombre tombant sur la ligne de la main marquée D, ou ligne de table, marquera midi. Nous ajouterons que cette méthode n'a pas toute la précision mathématique. Du Fluide électrique. Il est démontré que, dans les circonstances favorables, le frottement, le contact, la pression, l'élévation de température, etc., développent dans tous les corps une propriété dite électrique, en vertu de laquelle ils attirent à eux et repoussent ensuite les corpuscules légers. L'explication de ce phénomène et celle des attractions qui ont lieu entre certains corps électrisés, ont conduit le plus grand Uombre des physiciens à admettre dans les corps deux fluides de nature différente, qui se neutralisent dans les corps à l'état ordinaire, et constituent cet état d'équilibre qu'ils appellent repos électrique. Lorsqu'ils contiennent un excès de l'un de ces deux fluides, ils attirent les autres corps non électrisés. Par le frottement, on accumule l'un de ces fluides à la surface des corps. Si l'on en approche alors un autre, ce fluide pourra traverser l'air et produire, avec celui qui est de nature différente, une étincelle accompagnée de bruit, de lumière, de chaleur, et en répandant une odeur particulière. Ces deux fluides réunis et neutralisés constituent l' électricité ou le fluide électrique. Chacun de ces deux fluides a reçu un nom différent : l'un est désigné par le nom de fluide positif ou vitré, et l'autre de fluide négatif ou résineux. Les molécules d'un même fluide se repoussent, et celles des fluides de diverses natures s'attirent. Lorsque la nature des corps qui aboutissent à du fluide électrique le permet, ce fluide s'étend à leur surface jusqu a ce qu'il en rencontre un autre dont la nature particulière s'oppose à sa marche. Ceux qui donnent passage au fluide électrique, ou transmettent l'èléctricité, sont nommés bons conducteurs et électricité ; ceux qui n'en développent point par le frottement sont appelés anèlectriques ; ceux qui au contraire en développent portent le nom d 'idioéleclriques ; ceux qui ne lui livrent pas passage, et qui par conséquent ne le transmettent point, sout nommés isolants ou non-conducteurs. Il suffit quelquefois d'un simple changement de forme pour leur douuer cette propriété ou les en priver. Il est aussi des conduc<'*kB

Digitized by Google

à la jointure suivante du même doigt, 10 heures avant midi et deux heures après ; à la racine du même, 11 heures du matin et une heure après midi ; enfin, l'ombre tombant sur la ligne de la main marquée D, ou ligne de table, marquera midi. Nous ajouterons que cette méthode n'a pas toute la précision mathématique.

Du Fluide électrique.

Il est démontré que, dans les circonstances favorables, le frottement, le contact, la pression, l'élévation de température, etc., développent dans tous les corps une propriété dite électrique, en vertu de laquelle ils attirent à eux et repoussent ensuite les corpuscules légers. L'explication de ce phénomène et celle des attractions qui ont lieu entre certains corps électrisés, ont conduit le plus grand nombre des physiciens à admettre dans les corps deux fluides de nature différente, qui se neutralisent dans les corps à l'état ordinaire, et constituent cet état d'équilibre qu'ils appellent *repos électrique*. Lorsqu'ils contiennent un excès de l'un de ces deux fluides, ils attirent les autres corps non électrisés. Par le frottement, on accumule l'un de ces fluides à la surface des corps. Si l'on en approche alors un autre, ce fluide pourra traverser l'air et produire, avec celui qui est de nature différente, une étincelle accompagnée de bruit, de lumière, de chaleur, et en répandant une odeur particulière. Ces deux fluides réunis et neutralisés constituent l'*électricité* ou le *fluide électrique*. Chacun de ces deux fluides a reçu un nom différent : l'un est désigné par le nom de *fluide positif* ou *vitré*, et l'autre de *fluide négatif* ou *résineux*. Les molécules d'un même fluide se repoussent, et celles des fluides de diverses natures s'attirent. Lorsque la nature des corps qui aboutissent à du fluide électrique le permet, ce fluide s'étend à leur surface jusqu'à ce qu'il en rencontre un autre dont la nature particulière s'oppose à sa marche. Ceux qui donnent passage au fluide électrique, ou transmettent l'électricité, sont nommés *bons conducteurs d'électricité ;* ceux qui n'en développent point par le frottement sont appelés *anélectriques ;* ceux qui au contraire en développent portent le nom d'*idioélectriques ;* ceux qui ne lui livrent pas passage, et qui par conséquent ne le transmettent point, sont nommés *isolants* ou *non-conducteurs*. Il suffit quelquefois d'un simple changement de forme pour leur don-

k4* dd fluide électrique; tears qui ne sont susceptibles que de recevoir une espèce delectricité, lorsqu'on eu forme des chaînons voltaïques. M. Herrmann, à qui nous devons cette connaissance, les a nommés unipolaires. Le frottement a été longtemps l'unique moyen dont on se servait pour développer l'électricité; les machines électriques reposaient sur cette propriété. De tous les moyens connus, celui que les chimistes ont généralement adopté, c'est celui qui est fondé sur le contact de deux métaux de nature différente, tant parce qu'il est beaucoup plus énergique, que parce qu'il agit sans interruption. La découverte de cette propriété date de 1789; elle est due à Galvani, professeur de physique à Bologne. Il la fit en examinant l'excitabilité que produit l'électricité sur les organes musculaires. Il crut que le fer et le cuivre, par leur contact, développaient un fluide {larticulier auquel on donna le nom de fluide galvanique, et à a nouvelle science qu'il venait de créer le nom de galvanisme. Volta entra bientôt après dans cette carrière, et la parcourut avec le plus grand succès. Il perfectionna les appareils de Galvani, et inventa celui qui porte le nom de pile voltaïque , au moyen duquel H. Davy, Gay-Lusssac, Thénard, Berzélius, Wollaston, etc., ont fait une foule de découvertes. Depuis ce temps, plusieurs bons physiciens, à la tête desquels nous placerons le docteur Wollaston, se sont livrés à une foule d'expériences du plus grand intérêt, et ont reconnu l'identité des fluides galvanique et électrique, comme Franklin avait reconnu l'identité de celui de la foudre avec ce dernier; de manière que la science électrochimique est maintenant une de celles qui contribuent le plus aux progrès de la chimie. Lorsque l'on soude une plaque de cuivre avec une plaque de zinc, leur système se constitue à l'état électrique; le fluide positif s'accumule sur le zinc et le négatif sur le cuivre. En réunissant plusieurs de ces éléments, qu'on appelle paires de pla~ ques, et en les séparant par des corps conducteurs de l'électricité, sans action électro-motrice sur les métaux, tels que des morceaux de drap imbibés d'une dissolution saline ou acide, on forme cette pile de Volta au moyen de laquelle on est parvenu à décomposer l'eau, la potasse, la soude, etc., et à produire un tel degré de chaleur, qu'on a liquéfié par ce moyen le carbone. Les deux fluides positif et négatif se meuvent séparément avec une tçlle vitesse, qu'on a calculé qu'ils pouvaient parDigilized by GoogI

teurs qui ne sont susceptibles que de recevoir une espèce d'électricité, lorsqu'on en forme des chaînons voltaïques. M. Herrmann, à qui nous devons cette connaissance, les a nommés *unipolaires*.

Le frottement a été longtemps l'unique moyen dont on se servait pour développer l'électricité; les machines électriques reposaient sur cette propriété. De tous les moyens connus, celui que les chimistes ont généralement adopté, c'est celui qui est fondé sur le contact de deux métaux de nature différente, tant parce qu'il est beaucoup plus énergique, que parce qu'il agit sans interruption. La découverte de cette propriété date de 1789; elle est due à Galvani, professeur de physique à Bologne. Il la fit en examinant l'excitabilité que produit l'électricité sur les organes musculaires. Il crut que le fer et le cuivre, par leur contact, développaient un fluide particulier auquel on donna le nom de *fluide galvanique*, et à la nouvelle science qu'il venait de créer le nom de *galvanisme*. Volta entra bientôt après dans cette carrière, et la parcourut avec le plus grand succès. Il perfectionna les appareils de Galvani, et inventa celui qui porte le nom de *pile voltaïque*, au moyen duquel H. Davy, Gay-Lusssac, Thénard, Berzélius, Wollaston, etc., ont fait une foule de découvertes. Depuis ce temps, plusieurs bons physiciens, à la tête desquels nous placerons le docteur Wollaston, se sont livrés à une foule d'expériences du plus grand intérêt, et ont reconnu l'identité des fluides galvanique et électrique, comme Franklin avait reconnu l'identité de celui de la foudre avec ce dernier; de manière que la science électrochimique est maintenant une de celles qui contribuent le plus aux progrès de la chimie. Lorsque l'on soude une plaque de cuivre avec une plaque de zinc, leur système se constitue à l'état électrique; le fluide positif s'accumule sur le zinc et le négatif sur le cuivre. En réunissant plusieurs de ces éléments, qu'on appelle *paires de plaques*, et en les séparant par des corps conducteurs de l'électricité, sans action électro-motrice sur les métaux, tels que des morceaux de drap imbibés d'une dissolution saline ou acide, on forme cette pile de Volta au moyen de laquelle on est parvenu à décomposer l'eau, la potasse, la soude, etc., et à produire un tel degré de chaleur, qu'on a liquéfié par ce moyen le carbone.

Les deux fluides positif et négatif se meuvent séparément

1)0 FLUIDE ÉLECTRIQUE.! »43 courir en dix secondes un fil métallique d'une longueur de 4 myr. (10 lieues). Le fluide électrique ue peut être conservé dans le vide, ce qui annonce qu'il est retenu à la surface des corps par la pression atmosphérique. Il est même bien démontré qu'il ne se répand que sur la surface des corps, sans que la forme creuse ou solide puisse y apporter aucun changement, non plus que la nature des corps, à moins qu'ils ne décrivent un ellipsoïde. Dans ce cas, le sommet du grand axe aura la couche la plus épaisse, et celui du plus petit la plus mince. D'après ce principe, il est bien évident que les corps sphériques retiendront beaucoup mieux le fluide électrique que les corps aigus, attendu que la couche de fluide électrique est Lien plus considérable à l'extrémité des points que dans toutes les autres parties. L'on a constaté que la déperdition du fluide électrique était en raison directe du carré de l'épaisseur. C'est 6ur la connaissance de la propriété des pointes qu'est fondée l'invention des paratonnerres. Lorsque les deux extrémités de la pile sont isolées l'uDe de l'autre, l'électricité galvanique est alors à l'état de tension ou de repos, et ses propriétés sont analogues à celles des machines électriques ordinaires. Mais dès qu'elles sont mises en communication par un corps conducteur, de manière à former uu circuit complet, l'électricité change d'état ; elle se met en mouvement, établit des courants et un autre ordre de phénomènes, qui deviennent tels que sa puissance chimique est incalculable. Aussi est-il détaontré, par de nombreuses expériences , que la plupart des composés insolubles ne résistent point à son action ; l'agrégation la plus forte en est rompue ; les corps sont fondus, brûlés ou oxydés , etc. M. Davy a même reconnu et établi, comme loi générale, que les métaux, les oxydes, les substances inflammables , etc., se portaient au pôle négatif, tandis que l'oxygène , le chlore , l'iode et les acides se rendaient au pôle positif. L'on en trouve un exemple dahs la décomposition de l'eau : l'hydrogène se rend en effet au pôle négatif et l'oxygène au pôle positif. Les corps non conducteurs sont employés à isoler le fluide électrique contenu à la surface des corps ; on les nomme isoleurs ou isolants. Les instruments qui servent à indiquer l'espèce de fluide que contiennent les corps sont nommés éleclroscopcs , et ceux qui en font reconnaître la quantité, électromètres; enfin ceux qui, par leur seul contact avec d'autres corps de sature différente} sont propre^ Digitized by Google

courir en dix secondes un fil métallique d'une longueur de 4 myr. (10 lieues). Le fluide électrique ne peut être conservé dans le vide, ce qui annonce qu'il est retenu à la surface des corps par la pression atmosphérique. Il est même bien démontré qu'il ne se répand que sur la surface des corps, sans que la forme creuse ou solide puisse y apporter aucun changement, non plus que la nature des corps, à moins qu'ils ne décrivent un ellipsoïde. Dans ce cas, le sommet du grand axe aura la couche la plus épaisse, et celui du plus petit la plus mince. D'après ce principe, il est bien évident que les corps sphériques retiendront beaucoup mieux le fluide électrique que les corps aigus, attendu que la couche de fluide électrique est bien plus considérable à l'extrémité des points que dans toutes les autres parties. L'on a constaté que la déperdition du fluide électrique était en raison directe du carré de l'épaisseur. C'est sur la connaissance de la propriété des pointes qu'est fondée l'invention des paratonnerres.

Lorsque les deux extrémités de la pile sont isolées l'une de l'autre, l'électricité galvanique est alors à l'état de tension ou de repos, et ses propriétés sont analogues à celles des machines électriques ordinaires. Mais dès qu'elles sont mises en communication par un corps conducteur, de manière à former un circuit complet, l'électricité change d'état ; elle se met en mouvement, établit des courants et un autre ordre de phénomènes, qui deviennent tels que sa puissance chimique est incalculable.

Aussi est-il démontré, par de nombreuses expériences, que la plupart des composés insolubles ne résistent point à son action ; l'agrégation la plus forte en est rompue ; les corps sont fondus, brûlés ou oxydés, etc. M. Davy a même reconnu et établi, comme loi générale, que les métaux, les oxydes, les substances inflammables, etc., se portaient au pôle négatif, tandis que l'oxygène, le chlore, l'iode et les acides se rendaient au pôle positif. L'on en trouve un exemple dans la décomposition de l'eau : l'hydrogène se rend en effet au pôle négatif et l'oxygène au pôle positif. Les corps non conducteurs sont employés à isoler le fluide électrique contenu à la surface des corps ; on les nomme *isoleurs* ou *isolants*. Les instruments qui servent à indiquer l'espèce de fluide que contiennent les corps sont nommés *électroscopes*, et ceux qui en font reconnaître la quantité *électromètres* ; enfin ceux qui, par leur seul

z44 de l’aimant ou fluide magnétique. à développer l’électricité, portent le nom d ’ électro-moteurs. Four de plus grands détails, nous renvoyons à notre Manuel de Chimie et à notre Physique amusante et instructive , faisant partie de l' Encyclopédic-Roret. De laclion de l’Electricité sur le corps humain. Cette action est pour ainsi dire magique. Dans les temps reculés, les effets électriques n’eussent pu qu’être attribués à une puissance infernale. Nous ne pouvons donc nous dispenser de les faire connaître, afin de pouvoir s’en rendre compte et de n’y voir rien que de naturel. Le corps humain est susceptible de recevoir les deux espèces de fluide électrique, de s’en charger à sa surface, s’il est isolé de la terre, ou de servir de conducteur s’il est en communication avec d’autres corps. Le fluide électrique peut traverser un nombre déterminé d'individus isolés de la terre, se tenant par la tnain, et se porter sur le corps que le dernier touche, sans éprouver aucune interruption dans sa marche, à moins que l’un d’eux ne se mette en communication avec la terre. Si l’on approche un corps conducteur qui ne soit ni électrisé, ni isolé, ni terminé en poiute, d’un homme électrisé et isolé de la terre, il se produit aussitôt un bruit accompagné d’une étincelle et d’une douleur pongilive; si plusieurs individus sont en communication électrique, ils l’éprouvent tous en même temps. On peut, en tirant un grand nombre d'étincelles dans une même partie du corps, y développer une rougeur et même un gonflement. Dès le moment qu'on est isolé et qu’on est en communication avec le fluide électrique, on sent les cheveux se dresser, le pouls devient quelquefois accéléré et la transpiration plus forte. Le fluide électrique ne se porte qu’à la surface de notre corps et jamais à l’intérieur. Il est donc bien évident qu’il ne doit exercer une action vive que sur les fonctions de la peau.# De l'Aimant ou Fluide magnétique. Magnétisme terrestre. L’on donne le uom d’aimant à une mine particulière de fer oxydé, qu’on trouve à l’île d’Elbe, en Suède et en Corse , laquelle jouit non-seulement de la propriété d’attirer, à une certaine distance, le fer, son protoxyde et l’acier, mais encore le cobalt et le uickei. Jusqu’à nos jours ou ne connaissait à l’aimant que la propriété uttractive et la propriété directrice, pu bien de rechercher le pôle nord dans nos climats : c’est ce Digitized by Google

Î)B t*ÀÎMANf OÜ PLOIDE WAGnÉtÎQTTB- 'a 45 qui a fendu la boussole si précieuse aux navigateurs et aux géographes. L'explication deces phénomènes et des répulsions magnétiques avait fait admettre deux fluides particuliers, désignés sous le nom de fluide magnétique austral et fluide magnétique boréal. M. Oërsted, en observant l'action d'un courant électrique sur l'aiguille aimantée, a ouvert une nouvelle porte aux découvertes de MM. Arago, Ampère, Davy, Faraday, etc. Il est résulté de leurs savantes recherches, la connaissance de l'identité des fluides électrique et magnétique. Tous les faits observés dépendent en effet des attractions et des répulsions qui ont lieu entre deux courants électriques, suivant leurs directions et leurs positions respectives. L'action de la terre sur les courants électriques est la même que celle qu'elle exerce sur l'aiguille aimantée ; elle est entièrement représentée par l'action d'un courant électrique circulant autour de la terre dans une direction voisine de celle de l'est à l'ouest dans nos climats. Or, comme l'action des aimants sur les courants électriques est semblable à celle de la terre sur ces courants; comme l'on fabrique avec des courants électriques des aimants artificiels, et que l'on aimante enfin des aiguilles par l'influence des courants électriques, l'on a été forcé de reconnaître l'identité des fluides électrique et magnétique. Le fluide magnétique se trouve intimement uni au fer oxydé qu'on trouve à l'île d'Elbe, en Suède et en Corse. D'après ce qui précède, il est évident qu'il existe des aimants naturels et des artificiels. Ou prépare les derniers comme nous l'avons déjà dit, mais communément en frottant les métaux précités l'un contre l'autre, toujours dans le même sens. Quoique l'acier soit le métal dont Je magnétisme est le plus intense, il est cependant bien démontré que les métaux magnétiques, en se combinant avec d'autres combustibles, surtout avec le soufre, perdent leur magnétisme. M. Hatchett a cependant aunoncé que les protosulfures et les phosphures métalliques était susceptibles de former de bons aimants (1). L'aimant soit naturel, soit artificiel, jouit d'une propriété bien remarquable, celle de se diriger d'un côté vers le pôle nord, et de l'autre vers le pôle sud; en s'inclinant vers le premier de ces pôles dans l'hémisphère boréal, et vers le second. (1) Celte assertion n'est vraie que lorsque le métal n'est uni qu'avec une petite quantité de combustible , car en grandes proportions il détruit totalement sa vertu magnétique. Noua eu avons des exemples dans l'acier et le carbure de fer ou plombagine. Sorciers. 13

'i46 CORPS PONDÉRABLES. ♦ dans l'hémisphère austral. A tous les points de la ligne dite éyuateur magnétique, il ne penche d'aucun côté. CORPS PONDÉRABLES. Les corps pondérables existent sous trois états: 1° à celui de gaz; a® liquides; 3° solides. Ils doivent ces formes différentes à la quantité de calorique qu'ils contiennent. Ceux que nous avons à examiner dans cet ouvrage, à cause des phénomènes curieux qu'ils présentent et qui expliquent un grand nombre de faits réputés magiques, sont : i® Parriii les corps gazeux, l'azote, l'oxygèiie, l'hydrogène, le chlore, l'acide carbonique et l'air atmosphérique; 2° Parmi les corps liquides, l'eau; 3° Parmi les solides, le phosphore et le potassium. # / Des Gaz. Les chimistes et les physiciens désignent, par le nom de gaz, les corps dilatés à tel point-par le calorique, qu'ils se trouvent à l'état de fluide élastique ou aériforme. Mais comme tous «'existent pas constamment sous cette forme , on donne le ■gaz permanents à ceux qu'on n'a pu consolider, ni liDu Gaz azote. Lavoisier découvrit ce gaz en 1775, dans l'air atmosphérique, et' lui donna le nom de mofèle atmosphérique, dénomination qui fut successivement remplacée par celles de septon, gaz méphitique , gaz nilrogène, gaz alcaligène ; enfin par celle d'azote, qui se trouve composé de deux mots grecs, a, privatif, 'zoos vie, privatif de la vie. Le gaz azote est incolore et insipide; il a une odeur un peu fade, si on le retire des substances animales ; dans le cas contraire, il est inodore; il est impropre à là combustion et à la respiration. Un animal qu'on place dans une cloche qui en est remplie; meurt à l'instant. Si l'on y plonge une bougie allumée, elle s'y éteint de suite. Son poids spécifique est de 0,957 ; il en entre comme principe constituant de l'âir, pour 0,79. On se procure ce gaz toutes les fois qu'on opère la décomposition de l'air; mais il est un moyen propre à l'obtenir en rand, qui est dû à l'illustre Berthollet. U consiste à prendre e la chair musculaire fraîche et Lieu lavée, à la couper en petits morceaux et à l'introduire daus une cornue ou une fiole 4 médecine, 4 laquelle on adapte un tube recourbé. Oa nom de quéfier. Digitized by Google

DU GAZ OXYGÈNE.’ I 4 7 y verse ensuite une suffisante quantité d’acide nitrique étendu d’eau ; en favorisant son action par le calorique, on obtient une grande quantité de gaz azote qu’on recueille sous des cloches. Du Gaz oxygène. Ce gaz, inconnu aux anciens, fut entrevu par Bayen, en' 1774» et découvert la même année par Priestley, ét presqné en même temps par Scheele. Il a porté successivement les noms d’air vital, air pur, air du feu, air empiré, principe sorbile , et d’oxygène, tiré de deux mots grecs qui sigoifient/ent/endre les acides. Ge gaz est incolore , inodore et insipide ; par une forte pression, il s’échauffe et dégage de la lumière;; il est plus pesant que l’air : son poids spécifique est de i,oa5.' Ce gaz est le seul propre à la combustion et à la respiration.' En effet, un corps presque éteint se rallume aussitôt si on lé plonge dans une cloche remplie d’oxygène , et y brûle avec une vive lumière et en répandant beaucoup de calorique. lt est aussi démontré qu’un oiseau y vit beaucoup plus longtemps que dans l’air ordinaire. Si l’on place un oiseau sons une cloche pleine de gaz azote, ou de gaz acide carbonique, ou bien d’air atmosphérique vicié par la combustion ou la res> piration, il tombe en asphyxie et meurt; si vous le retirez promptement et que vous l’introduisiez sous une autre cloche remplie de gaz oxygène, il revient peu à peu à la vie. L'oxygène est la partie vitale de l’air atmosphérique, dont il fuit le 0,21. Uni aux substances métalliques, il les convertit en oxydes, qui étaient jadisconnus sous le nom de chaux métal* liques. Avec quelques autres corps et même quelques substances métalliques, il constitue cette classe d’acides Connus sous le nom d’oxacides. On obtient ce gaz en chauffant dans une cornue de grès, jusqu’au rouge, du peroxyde de manganèse en poudre ; ToXygène passe par un tube qui est adapté au col de cette cornue, et se rend sous une cloche pleine d’eau, placée sur la cuvé pneumatique. On doit rejeter les premiers produits, parce qu’ils contiennent toujours de l’air atmosphérique, et quelquefois même de l’acide carbonique. On retire l’oxygène à l’état de pureté en chauffant du chlorate de potasse dans une cornue de verre, etc. On reconnaît que ce gaz est très-pur lorsqu’il se combine avec deux foiè son volume d’hydrogène. 'igitized by Google

*48 DU GÀZ HYDROGÈNE. Du gaz hydrogène. Depuis longtemps l’on savait qu’il se dégageait des houillères un gaz susceptible de s'enflammer et de détonner fortement, aussitôt qu’il se trouvait en contact avec un corps en ignition, etc. Cavendish fit connaître, en 1766, la nature particulière de ce gaz, qu’il nomma air inflammable; on substituaensuite à ce nom celui de gaz hydrogène, parce qu’il est un des deux principes constituants de l'eau. Ce gaz, à l’état de pureté, est insipide et inodore ; il est inflammable et brûle avec une flamme bleuâtre ; il est quinze fois plus léger que l'air. Par aucun degré de froid, ni par aucune pression, on n’a pu encore lui taire perdre son état gazeux. Mêlé avec de l’air ou du gaz oxygène, il détonne avec force, et le produit est de l’eau, dont la formation résulte de la combinaison de l’oxygène avec ce gaz. Uni au carbone, le gaz hydrogène constitue ce gaz hydrogène percarburé qui sert maintenant à produire cet éclairage qui l’emporte sur celui par l’huile, le suif et la cire. On a tiré parti de cette grande légèreté du gaz hydrogène pour en construire des ballons ou aérostats bien supérieurs à ceux qu’on faisait avec l’air dilaté. Cette application est due à Charles. Ces ballons, au lieu d'étre en papier, sont en taffetas recouvert des deux côtés d'un vernis fait avec la gomme élastique et l’essence de térébenthine pure. Ils n’ont qu’une très-petite ouverture par où peut passer un tube qui sert è les remplir aux deux tiers de gaz hydrogène. Sans cela, à mesure que le ballon s’élèverait, la pression venaut à diminuer, la dilatation du gaz ferait éclater le ballon. Quand le ballon est plein, on ferme cette ouverture, et, comme le gaz hydrogène est quinze fois plus léger que l’air, le ballon s’y élève rapidement si on n’a pas soin de mettre dans la nacelle qu’il supporte uue suffisante quantité de lest pour diminuer sa légèreté. Lorsque îaéronnute veut s’élever de plus en plus, il jette du lest, et lorsqu’il veut descendre, il ouvre une soupape pour évacuer du gaz; de manière qu’il descend plus ou moins vite, suivant qu’il donne issue à une plus ou moins grande quantité de gaz. Pour préparer le gaz hydrogène, on introduit dans un matras à deux tubulures de la limaille de zinc ou de fer qu'on délaie dans une suffisante quantité d'eau. On y verse peu à peu, au moyen d’un tube recourbé à entonnoir, de l'acide sulfurique ; il se produit aussitôt uue vive effervescence, et il passe, par

du cmonB. i4gf le tube adapté à l'autre tubulure, du gaz hydrogène qui sfe rend sons la , cloche de la cuve pneurqatique. On rejette les premières portions, parce qu elles sout mêlées avec l'air atmosphérique des appareils. Dans cette opération, l'eau est décomposée, son oxygène s'unit au fer ou au zinc, et les convertit en oxydes qui, dans cet état, s'unissent avec l'acide sulfurique ; l'hydrogène, autre principe constituant de l'eau, devenu librn se dégage, teuant en dissolution une substance huileuse qui lui communique son odeur, et dont on peut le débarrasser en le mettant en contact avec la potasse ou la soude caustique. Du Chlore. Ce gaz fut découvert en 1774, par Scheele, qui lui donna le nom d'acide marin dêphlocjisliquè. Le chlore est gazeux, d'une couleur jaune verdâtre, d'une odeur particulière, désagréable et très-forte : il éteint les corps en ignition en imprimant à leur flamme une couleur rougeâtre avant de l'éteindre. A l'état sec, son poids spécifique est de a, 4a 16; en cet état, il ne se liquéfie point, même à un froid de 60 degrés ; au lieu que s'il est humide, il cristallise à quelques degrés au-dessous de zéro.Par là pression et le froid, M. Faraday est parvenu à liquéfier le chlore bien sec. Le chlore détruit spontanément les couleurs végétales, dont quelques-unes passent à la couleur fauve: il décolore l'indigo et l'encre : aussi, plusieurs faussaires ontils tiré parti de cette dernière connaissance pour altérer deà actes, etc. Avec l'hydrogène, à volumes égaux, il constitue l'acide hydrochlorique ou muriatique. Si ce mélange est tenu dans un lieu obscur et à la température ordinaire (le chlore étant sec), ils ne se combinent point. A une lumière diffuse, la combinaison a lieu peu à peu, tandis qu'exposé aux rayons solaires, il se produit une détonnatiou violente, et le produit est du gaz acide hydrochlorique. Le chlore est très-solnblè dans l'eau : à la température ordinaire, elle efi prend une fois et demie son volume ; elle acquiert alors une couleur et une odeur analogues à ce gaz, etc. Le chlore gazeux et liquide est employé à la désinfection des miasmes produits par la putréfaction des substances végétales et animales, ainsi qu'au blanchiment et à la décoloration des substances végétales. On y substitue avec le plus grand succès ses composés avec la chaux, la potasse on la soude, conuus sous le nom de chloruré de chaux , de potasse, etc. Pour obtenir le chlore, on prend quatre parties d'hydro* Digitized by Google

le tube adapté à l'autre tubulure, du gaz hydrogène qui se rend sous la cloche de la cuve pneumatique. On rejette les premières portions, parce qu'elles sont mêlées avec l'air atmosphérique des appareils. Dans cette opération, l'eau est décomposée, son oxygène s'unit au fer ou au zinc, et les convertit en oxydes qui, dans cet état, s'unissent avec l'acide sulfurique; l'hydrogène, autre principe constituant de l'eau, devenu libre se dégage, tenant en dissolution une substance huileuse qui lui communique son odeur, et dont on peut le débarrasser en le mettant en contact avec la potasse ou la soude caustique.

Du Chlore.

Ce gaz fut découvert en 1774, par Scheele, qui lui donna le nom d'*acide marin déphlogistiqué*. Le chlore est gazeux, d'une couleur jaune verdâtre, d'une odeur particulière, désagréable et très-forte : il éteint les corps en ignition en imprimant à leur flamme une couleur rougeâtre avant de l'éteindre. A l'état sec, son poids spécifique est de 2,4216; en cet état, il ne se liquéfie point, même à un froid de 50 degrés; au lieu que s'il est humide, il cristallise à quelques degrés au-dessous de zéro. Par la pression et le froid, M. Faraday est parvenu à liquéfier le chlore bien sec. Le chlore détruit spontanément les couleurs végétales, dont quelques-unes passent à la couleur fauve: il décolore l'indigo et l'encre : aussi, plusieurs faussaires ont-ils tiré parti de cette dernière connaissance pour altérer des actes, etc. Avec l'hydrogène, à volumes égaux, il constitue l'acide hydrochlorique ou muriatique. Si ce mélange est tenu dans un lieu obscur et à la température ordinaire (le chlore étant sec), ils ne se combinent point. A une lumière diffuse, la combinaison a lieu peu à peu, tandis qu'exposé aux rayons solaires, il se produit une détonnation violente, et le produit est du gaz acide hydrochlorique. Le chlore est très-soluble dans l'eau : à la température ordinaire, elle en prend une fois et demie son volume; elle acquiert alors une couleur et une odeur analogues à ce gaz, etc. Le chlore gazeux et liquide est employé à la désinfection des miasmes produits par la putréfaction des substances végétales et animales, ainsi qu'au blanchiment et à la décoloration des substances végétales. On y substitue avec le plus grand succès ses composés avec la chaux, la potasse ou la soude, connus sous le nom de *chlorure de chaux, de potasse*, etc.

 chlorate de soude (sel marin), une de peroxyde de manganèse, l'un et l'autre en poudre, deux d'acide sulfurique étendu de son poids d'eau. Ou y introduit le sel et l'oxyde dans un matras; on y verse par-dessus l'acide, on adapte un tube recourbé qui va plonger ou sous la cloclie pleine d'eau placée sur la cuve pneumatique, ou daDS un flacon rempli de ce liquide. A l'aide d'une douce chaleur, le chlore se dégage et passe sous la cloche, ou se dissout dans l'eau du flacon. Daus cette opération, l'acide sulfurique se porte sur la soude du sel et l'oxyde du manganèse ; l'oxygène de cet oxyde s'unit à l'hydrogène de l'acide hydroehlorique pour former de l'eau, et le chlore, étant mis à nu, se dégage. * Du Gaz acide carbonique. La nature de cet acide, déjà connu de Paracelse, Vanllelmont, Venel, Uoyle, Haies, Black, Priestley, Bergmann, Bewley, fut constatée par Lavoisier, qui démontra qu'il était composé de carbone et d'oxygène à volumes égaux, condensés en un seul. L'acide carbonique et gazeux, incolore, acidulé, d'une odeur piquante, rougit les couleurs bleues végétales, éteint les corps en combustion, asphyxie l'homme et les animaux plongés dans son atmosphère ; il est plus pesant que l'air. Son poids spécifique est de 1,5196 ; il est très-soluble dans l'eau, qui, sous une forte pression, peut en absorber sept fois son volume ; il en est de même du vin. Dans ce cas, il mousse comme le meilleur vin de Champagne. C'est à ce gaz que la bière, le poiré, le cidre, etc., doivent cette propriété de mousser, qui est due à la dilatation qu'éprouve ce gaz en se dégageant de ccs liquides, du moment que les bouteilles étant débouchées, la compression cesse. Ce gaz se trouve naturellement dans certaines grottes ou cavités de la terre, telles que la grotte du Chien, à Naples, et d'autres cavernes, à côté desquelles on avait jadis placé des oracles. Comme ce gaz est plus pesant que l'air, il existe principalement à la surface du sol ; aussi, dés qu'on présente un chien sur le sol de la grotte précitée de Naples, il est bientôt asphyxié. Pour préparer le gaz acide carbonique, on introduit dans une coruue du carbonate calcaire ou du marbre en poudre; on le délaie dans l'eau, on y verse peu à peu de l'acide sulfurique, qui s'empare de la chaux, et l'acide carbonique va se rendre, par un tube qui se trouve adapté à la cornue, sous une cloche remplie de mercure : oq doit rejeter les premières

Digitized by Google

chlorate de soude (sel marin), une de peroxyde de manganèse, l'un et l'autre en poudre, deux d'acide sulfurique étendu de son poids d'eau. On y introduit le sel et l'oxyde dans un matras ; on y verse par-dessus l'acide, on adapte un tube recourbé qui va plonger ou sous la cloche pleine d'eau placée sur la cuve pneumatique, ou dans un flacon rempli de ce liquide. A l'aide d'une douce chaleur, le chlore se dégage et passe sous la cloche, ou se dissout dans l'eau du flacon. Dans cette opération, l'acide sulfurique se porte sur la soude du sel et l'oxyde du manganèse ; l'oxygène de cet oxyde s'unit à l'hydrogène de l'acide hydrochlorique pour former de l'eau, et le chlore, étant mis à nu, se dégage.

Du Gaz acide carbonique.

La nature de cet acide, déjà connu de Paracelse, Van-Helmont, Venel, Boyle, Hales, Black, Priestley, Bergmann, Bewley, fut constatée par Lavoisier, qui démontra qu'il était composé de carbone et d'oxygène à volumes égaux, condensés en un seul. L'acide carbonique est gazeux, incolore, acidule, d'une odeur piquante, rougit les couleurs bleues végétales, éteint les corps en combustion, asphyxie l'homme et les animaux plongés dans son atmosphère ; il est plus pesant que l'air. Son poids spécifique est de 1,5196 ; il est très-soluble dans l'eau, qui, sous une forte pression, peut en absorber sept fois son volume ; il en est de même du vin. Dans ce cas, il mousse comme le meilleur vin de Champagne. C'est à ce gaz que la bière, le poiré, le cidre, etc., doivent cette propriété de mousser, qui est due à la dilatation qu'éprouve ce gaz en se dégageant de ces liquides, du moment que les bouteilles étant débouchées, la compression cesse. Ce gaz se trouve naturellement dans certaines grottes ou cavités de la terre, telles que la grotte du *Chien*, à Naples, et d'autres cavernes, à côté desquelles on avait jadis placé des oracles. Comme ce gaz est plus pesant que l'air, il existe principalement à la surface du sol ; aussi, dès qu'on présente un chien sur le sol de la grotte précitée de Naples, il est bientôt asphyxié.

Pour préparer le gaz acide carbonique, on introduit dans une cornue du carbonate calcaire ou du marbre en poudre ; on le délaie dans l'eau, on y verse peu à peu de l'acide sulfurique, qui s'empare de la chaux, et l'acide carbonique va se

DE l’air atmosphérique. i5i portions j elles sont mêlées avec l’air atmosphérique de l’ap* pareil. De l'Air atmosphérique. C’est sous le nom d’atmosphère que, de temps immémorial, l’on désigne cette masse gazeuse qui se trouve formée de tous les corps susceptibles de rester à l’état de gaz, ou degré de température ou de pression sous lequel nous vivons, tandis que l'on a consacré celui d’air atmosphérique au fluide élastique qui, abstraction faite de toutes les exhalaisons, les vapeurs, etc., qu’il contient, enveloppe de toutes partsleglobe terrestre, s’élève à une hauteur inconnue, pénètre dans les abîmes les plus profonds,fait partiede touslescorpsetadhèreàleursurface. I. es anciens philosophes, tels qu'Aristote, Empédocle, etc., le regardaient comme un élément. Les chimistes modernes ont trouvé qu’il était composé de deux gaz connus sous les noms de gaz oxygène ou air vital, et d'axote ou privatif de la vie. Le premier entre dans ce mélange pour 0,21 ; il est le seul propre à la combustion et à la respiration : le second, pour 0,79; il est impropre à l’une et à l’autre. L’air est doué d’un grand nombre de propriétés physiques. Pesanteur de l'atmosphère. — L’épaisseur de la couche d’air atmosphérique qui environne la terre ne saurait être exactement déterminée, puisque sa densité varie suivant son élévation. On l'évalue cependant de 58 kilomètres 47 à 66 kilomètres 26 (i5 à 17 lieues) Ci); le poids de cette couche d’air équivaut à celui d’une colonne d’eau de jo mètres 35 centimètres (32 pieds), ou d’une de mercure de 758 millimètres (28 pouces). Or, comme le poids de 34 décimètres cubes (1 pied) d’eau est égal à 34 kilogrammes (70 livres) , on n’a qu’à multiplier 34 par 10 mètres 35 centimètres (3z pieds), et on obtiendra 35 1 kilogrammes 90 pour le poids d’une colonne d’eau de 3 mètres 27 décimètres (3a pieds) carrés. En multipliant ensuite la surface de la terre, évaluée à 1,901,, 785,840, 000,000 mètres carrés (5,547,800,000,000,000 pieds carrés) par 35 1,90, on aura pour produit 5,792,384,370,960,000,000 kilogrammes (11,361,984,400,000,000,000 livres), qui est la valeur approchante du poids avec lequel l’air comprime la masse des corps terrestres. Il est aisé de voir que nous serions (il II est impossible de déterminer la hauteur absolue de l'atmosphère, puisque la densité de l'air étant en raison imrerse de sa masse, il doit en résulter qu'à l'extrémité des régions supérieur i'ÿ(f 404 eu# rar^ti 4 l'infini et occuper par çooiéqueai I np cspscq iiüflteaio, * Digitized by Google

portions ; elles sont mêlées avec l'air atmosphérique de l'appareil.

De l'Air atmosphérique.

C'est sous le nom d'atmosphère que, de temps immémorial, l'on désigne cette masse gazeuse qui se trouve formée de tous les corps susceptibles de rester à l'état de gaz, ou degré de température ou de pression sous lequel nous vivons, tandis que l'on a consacré celui d'air atmosphérique au fluide élastique qui, abstraction faite de toutes les exhalaisons, les vapeurs, etc., qu'il contient, enveloppe de toutes parts le globe terrestre, s'élève à une hauteur inconnue, pénètre dans les abîmes les plus profonds, fait partie de tous les corps et adhère à leur surface. Les anciens philosophes, tels qu'Aristote, Empédocle, etc., le regardaient comme un élément. Les chimistes modernes ont trouvé qu'il était composé de deux gaz connus sous les noms de *gaz oxygène* ou *air vital*, et d'*azote* ou *privatif de la vie*.

Le premier entre dans ce mélange pour 0,21 ; il est le seul propre à la combustion et à la respiration : le second, pour 0,79 ; il est impropre à l'une et à l'autre. L'air est doué d'un grand nombre de propriétés physiques.

Pesanteur de l'atmosphère. — L'épaisseur de la couche d'air atmosphérique qui environne la terre ne saurait être exactement déterminée, puisque sa densité varie suivant son élévation. On l'évalue cependant de 58 kilomètres 47 à 66 kilomètres 26 (15 à 17 lieues) (1) ; le poids de cette couche d'air équivaut à celui d'une colonne d'eau de 10 mètres 35 centimètres (32 pieds), ou d'une de mercure de 758 millimètres (28 pouces). Or, comme le poids de 34 décimètres cubes (1 pied) d'eau est égal à 34 kilogrammes (70 livres), on n'a qu'à multiplier 34 par 10 mètres 35 centimètres (32 pieds), et on obtiendra 351 kilogrammes 90 pour le poids d'une colonne d'eau de 3 mètres 27 décimètres (32 pieds) carrés. En multipliant ensuite la surface de la terre, évaluée à 1,901,785,840,000,000 mètres carrés (5,547,800,000,000,000 pieds carrés) par 351,90, on aura pour produit 5,792,384,370,960,000,000 kilogrammes (11,361,984,400,000,000,000 livres), qui est la valeur approchante du poids avec lequel l'air comprime la masse des corps terrestres. Il est aisé de voir que nous serions

(1) Il est impossible de déterminer la hauteur absolue de l'atmosphère, puisque la

l5a DH l’air atmosphérique écrasés par tin tel poids, si les couches latérales et inférieures ne jouissaient pas d’une égal® pression, qui sert d’équilibre ^ la supérieure, comme l’eau de la mer, des fleuves et des ri* vières nous en offre un exemple. On a eu l'ingénieuse idée de tirer parti de la connaissance de la pesanteur de l’âir pour faire servir le baromètre à mesurer la hauteur des montagnes. En effet, d’après ce que nous vêtions d’exposer, il est évident que plus on s’élève audessus du niveau de là mer, plus la couche atmosphérique est moindre et plus légère; la baromètre doit donc descendré d'autant pins qu’on s’élève plus haut. Lorsqu'on veut mesure* la hauteur d’une montagne ou d’une ascension aérostatique, oit se ihuuit de deux bons baromètres pour objet de comparaison. On note soigneusement le point, le degré où ils sont an pied de la montagne ; lorsqu’on est parvenu au sommet, on examine celui où s’est arrêtée la colonne de mercure, et l'on juge, par les degrés d’abaissement, de la hauteur de la montagne.Ainsi, MM. Pascal et Perrier trouvèrent que, sur celle dit t’uy-de-Dôme, le baromètre, qui, dans le jardin des Minimes, était à 7.37 millimètres (27 pouces 3 lignes), était descendu à 6o3 millimètres (22 pouces 3 lignes); et, comme cette montagne a environ 975 mètres (5oo toises) d’élévation, ils en conclurent que le mercure baissait d’environ 27 millimètres (i pouce) par 195 mètres (100 toises). Nous devons faire observer qu’on ne peut mesurer qu’approximativement les hauteurs par le baromètre, parce qu’au fur et à mesure qu’on s’élève, la couche atmosphérique étant moins épaisse, l’air se trouve plus raréfié, et par conséquent plus léger, de sorte qu’on doit chercher à déterminer, par l’expérience de Mariotte, jusqu’à quel degré de dilatabilité sont portées les conches dé I atmosphère, et par conséquent quelle est leur hauteur réelle. Si cette densité était la même à toutes les hauteurs, la détermination de celle de l’atmosphère et de celte des montagnes serait des plus faciles à trouver. Il suffirait du calcul suivant : l’élévation de la colonne de mercure qui fait équilibre à l’atmosphère étant égale à 0,76, et ce métal étant environ 10,000 (i) plus pesant que l’àir au point de densité où il est à la surface, il devrait en résulter que l'atmosphère aurait une élévation de 7,600 mètres (3,899 to*ses)> et qu’à chaque 1776 d’abaissement on aurait une hauteur de 100 mètres (3o8 pieds;. II est bon de faire observer que cette méthode peut être (>) A xéro, II et! à 10,463.

écrasés par un tel poids, si les couches latérales et inférieures ne jouissaient pas d'une égale pression, qui sert d'équilibre à la supérieure, comme l'eau de la mer, des fleuves et des rivières nous en offre un exemple.

On a eu l'ingénieuse idée de tirer parti de la connaissance de la pesanteur de l'air pour faire servir le baromètre à mesurer la hauteur des montagnes. En effet, d'après ce que nous venons d'exposer, il est évident que plus on s'élève au-dessus du niveau de la mer, plus la couche atmosphérique est moindre et plus légère; la baromètre doit donc descendre d'autant plus qu'on s'élève plus haut. Lorsqu'on veut mesurer la hauteur d'une montagne ou d'une ascension aérostatique, on se munit de deux bons baromètres pour objet de comparaison. On note soigneusement le point, le degré où ils sont au pied de la montagne ; lorsqu'on est parvenu au sommet, on examine celui où s'est arrêtée la colonne de mercure, et l'on juge, par les degrés d'abaissement, de la hauteur de la montagne. Ainsi, MM. Pascal et Perrier trouvèrent que, sur celle du Puy-de-Dôme, le baromètre, qui, dans le jardin des Minimes, était à 737 millimètres (27 pouces 3 lignes), était descendu à 603 millimètres (22 pouces 3 lignes); et, comme cette montagne a environ 975 mètres (500 toises) d'élévation, ils en conclurent que le mercure baissait d'environ 27 millimètres (1 pouce) par 195 mètres (100 toises). Nous devons faire observer qu'on ne peut mesurer qu'approximativement les hauteurs par le baromètre, parce qu'au fur et à mesure qu'on s'élève, la couche atmosphérique étant moins épaisse, l'air se trouve plus raréfié, et par conséquent plus léger, de sorte qu'on doit chercher à déterminer, par l'expérience de Mariotte, jusqu'à quel degré de dilatabilité sont portées les couches de l'atmosphère, et par conséquent quelle est leur hauteur réelle. Si cette densité était la même à toutes les hauteurs, la détermination de celle de l'atmosphère et de celle des montagnes serait des plus faciles à trouver. Il suffirait du calcul suivant : l'élévation de la colonne de mercure qui fait équilibre à l'atmosphère étant égale à 0,76, et ce métal étant environ 10,000 (1) plus pesant que l'air au point de densité où il est à la surface, il devrait en résulter que l'atmosphère aurait une élévation de 7,600 mètres (3,899 toises), et qu'à chaque 1776 d'abaissement on aurait une hauteur de 100 mètres (308 pieds). Il est bon de faire observer que cette méthode peut être

.DE l'Ain ATMOSPHERIQUE. IÔ3 exacte, à peu de chose près, à de médiocres hauteurs, mai» qu'elle est d'autant plus inexacte qu'on s'élève plus haut. Dans toutes ces expériences, il faut également avoir égard à la température atmosphérique, et réduire par le calcul la densité de l'air, ou sa raréfaction à celle où il se trouve, étant à -j- 12°; car plus la température sera élevée, plus l'air sera raréfié et plus la colonne de mercure baissera. Compressibilité , élasticité et dilatabilité. — On peut faire occuper à l'air un très-petit volume pour une forte pression, ou par une forte diminution de température. Mais quand ces deux causes viennent à cesser, l'air reprend aussitôt, en raison de son élasticité, son volume primitif. On peut aussi dilater prodigieusement l'air par une diminution de pression ou par l'action du calorique. C'est d'après la connaissance de là dilatabilité de l'air par le calorique, que Montgolfier imagina les aérostats. Ils furent, dans lë principe, un vaste globe ovoïde de papier, ayant une ouverture à la partie inférieure, à laquelle était fixée une nacelle contenant un fourneau dans lequel on brûlait des substances très-combustibles. La chaleur produite par cette combustion dilatait de plus en plus l'air contenu dans ce globe, et, dès le moment que cette raréfaction était telle qu'il avait acquis une grande légèreté, il s'élevait daus l'air avec la nacelle, et quelquefois avec l'intrépideaéronaute,quinecraignait pas de s'exposer à ce périlleux voyage, qui fut si fatal à Pilastre de Rozier, Romain, etc. Ces aérostats étaient très-défectueux, parce que, si le feu venait à s'éteindre par l'effet d'un manque de* combustible, la dilatation de l'air devait cesser aussitôt et l'aérostat tomber : c'est ce qui fit substituer par M. Charles, le gaz hydrogène à l'air. La compressibilité de l'air produit une foule de phénomènes importants , tels que le fusil à vent, les fontaines de compression, de héron, etc. Perkins a annoncé qu'à ioo atmosphères, le mercure s'élevait aux a/3 de la colonne, et qu'il se formait des gouttelettes liquides, et qu'à 1200 atmosphères, le mercure se soutint aux 3/4, et l'on vit sur le métal un très-beau liquide transparent dont la hauteur était d'environ 1/2000 partie de la colonne d'air. Suivaut lui, ce fluide est de l'air liquéfié; nous ne le croyons point, parce que, dans la composition de l'air, l'azote et l'oxygène ne sont qu'à l'état de mélange; tandis que leur liquéfaction annonce une combinaison qui se serait opérée par une forte pression, laquelle aurait donné lieu à un liquide ju&qu'à présent inconnu. Digitized by Google

exacte, à peu de chose près, à de médiocres hauteurs, mais qu'elle est d'autant plus inexacte qu'on s'élève plus haut. Dans toutes ces expériences, il faut également avoir égard à la température atmosphérique, et réduire par le calcul la densité de l'air, ou sa raréfaction à celle où il se trouve, étant à + 12°; car plus la température sera élevée, plus l'air sera raréfié et plus la colonne de mercure baissera.

Compressibilité, élasticité et dilatabilité. — On peut faire occuper à l'air un très-petit volume pour une forte pression, ou par une forte diminution de température. Mais quand ces deux causes viennent à cesser, l'air reprend aussitôt, en raison de son élasticité, son volume primitif. On peut aussi dilater prodigieusement l'air par une diminution de pression ou par l'action du calorique.

C'est d'après la connaissance de la dilatabilité de l'air par le calorique, que Montgolfier imagina les aérostats. Ils furent, dans le principe, un vaste globe ovoïde de papier, ayant une ouverture à la partie inférieure, à laquelle était fixée une nacelle contenant un fourneau dans lequel on brûlait des substances très-combustibles. La chaleur produite par cette combustion dilatait de plus en plus l'air contenu dans ce globe, et, dès le moment que cette raréfaction était telle qu'il avait acquis une grande légèreté, il s'élevait dans l'air avec la nacelle, et quelquefois avec l'intrépide aéronaute, qui ne craignait pas de s'exposer à ce périlleux voyage, qui fut si fatal à Pilastre de Rozier, Romain, etc. Ces aérostats étaient très-défectueux, parce que, si le feu venait à s'éteindre par l'effet d'un manque de combustible, la dilatation de l'air devait cesser aussitôt et l'aérostat tomber : c'est ce qui fit substituer par M. Charles, le gaz hydrogène à l'air. La compressibilité de l'air produit une foule de phénomènes importants, tels que le fusil à vent, les fontaines de compression, de héron, etc. Perkins a annoncé qu'à 100 atmosphères, le mercure s'élevait aux 2/3 de la colonne, et qu'il se formait des gouttelettes liquides, et qu'à 1200 atmosphères, le mercure se soutint aux 3/4, et l'on vit sur le métal un très-beau liquide transparent dont la hauteur était d'environ 1/2000 partie de la colonne d'air. Suivant lui, ce fluide est de l'air liquéfié; nous ne le croyons point, parce que, dans la composition de l'air, l'azote et l'oxygène ne sont qu'à l'état de mélange; tandis que leur li-

x 54 CORPS PONDÉRABLES LIQUIDES.' L’air fut rangé, par lès philosophes grecs, parmi leurs quatre éléqaeots; c'est à l’illustre et infortuné Lavoisier que l’importante découverte de sa composition, qui a ouvert la porte à tant de découvertes, est due ; .depuis, elle a été confirmée par tous les chimistes, qui se sont convaincus, par un grand nombre d’analyses, que l’air atmosphérique est un mélange de Oxygène ou air vital 21 Azote ou air délétère 79 100 Plus environ o,oi d’acide carbonique. L'eau agit sur l’air et en dissout plus ou moins, suivant son degré de température et de pression : le calorique l’en dégage dépouillé d’une partie de son azote; à son tour l'air dissout une quantité d’eau relative à son élévation de température et à sa densité ; dans ce cas , l’air devient d’autant plus dilaté , et, par conséquent, d’autant plus léger, qu’il contient plus d’eau. Lorsqu’il est saturé ainsi de ce liquide, si sa température ou sa densité viennent à diminuer, il abandonne aussitôt l’eau dont il est sursaturé, qui, passant à l’état liquide, dégage beaucoup de calorique, et tombe à l’état de pluie, de neige, etc.; le contraire a lieu par un air chaud et sec ou froid et sec. En effet, par les temps pluvieux, la température est plus ou moins douce, et, dès qu’elle a cessé, l'air redevient froid, parce que l’eau en s’y redissolvant passe à l’état de vapeur, en prenant du calorique des corps environnants. corps pord érables liquides. De CEau. (Oxyde d hydrogène .) L’eau est de tous les produits naturels un des plus propres à fixer l’attention de l’homme, à cause des services infinis qu’elle nous rend ; on peut même assurer qu’elle est indispeu* sabte à notre existence : c’est une vérité qui n’apaçbesoin d’être démontrée. A l’état gazeux, liquide ou solide, elle se trouvé si abondamment répandue dans la nature, que les philosophes grecs l’avaient classée parmi les quatre corps qu’ils regardaient comme les éléments de tous les autres. Cette opinion fut même adoptée jusque vers la fin du dix-huitième siècle, époque à laquelle Macquer et Sigaud-Lafond préludèrent à sa décomposition en faisant copnaître que lorsqu’on brûlait du gaz hydrogène sous des cloches, les paroi? étaient tapissées de gouttelettes d’eau. Lu 1781 Priestley obtint le même produit Digitized by Googl

L'air fut rangé, par les philosophes grecs, parmi leurs quatre éléments; c'est à l'illustre et infortuné Lavoisier que l'importante découverte de sa composition, qui a ouvert la porte à tant de découvertes, est due; depuis, elle a été confirmée par tous les chimistes, qui se sont convaincus, par un grand nombre d'analyses, que l'air atmosphérique est un mélange de

Oxygène ou air vital	21
Azote ou air délétère.	79
	100

Plus environ 0,01 d'acide carbonique.

L'eau agit sur l'air et en dissout plus ou moins, suivant son degré de température et de pression : le calorique l'en dégage dépouillé d'une partie de son azote; à son tour l'air dissout une quantité d'eau relative à son élévation de température et à sa densité; dans ce cas, l'air devient d'autant plus dilaté, et, par conséquent, d'autant plus léger, qu'il contient plus d'eau. Lorsqu'il est saturé ainsi de ce liquide, si sa température ou sa densité viennent à diminuer, il abandonne aussitôt l'eau dont il est sursaturé, qui, passant à l'état liquide, dégage beaucoup de calorique, et tombe à l'état de pluie, de neige, etc.; le contraire a lieu par un air chaud et sec ou froid et sec. En effet, par les temps pluvieux, la température est plus ou moins douce, et, dès qu'elle a cessé, l'air redevient froid, parce que l'eau en s'y redissolvant passe à l'état de vapeur, en prenant du calorique des corps environnants.

CORPS PONDÉRABLES LIQUIDES.

De l'Eau. (*Oxyde d'hydrogène.*)

L'eau est de tous les produits naturels un des plus propres à fixer l'attention de l'homme, à cause des services infinis qu'elle nous rend; on peut même assurer qu'elle est indispensable à notre existence : c'est une vérité qui n'a pas besoin d'être démontrée. A l'état gazeux, liquide ou solide, elle se trouve si abondamment répandue dans la nature, que les philosophes grecs l'avaient classée parmi les quatre corps qu'ils regardaient comme les éléments de tous les autres. Cette opinion fut même adoptée jusque vers la fin du dix-huitième siècle, époque à laquelle Macquer et Sigaud-Lafond préludèrent à sa décomposition en faisant connaître que lorsqu'on brûlait du gaz hydrogène sous des cloches, les parois étaient tapissées de gouttelettes d'eau. En 1781 Priestley obtint le même produit

 par la détonnation d'un mélange de gaz oxygène et de gaz hydrogène. La même année Cavendish répéta cette expérience plus en grand, et recueillit par ce moyen quelques grammes de ce liquide , qu'il crut être le résultat de la combinaison de l'oxygène avec l'hydrogène. Tandis que les physiciens anglais se livraient à ces expériences, eu France, Monge obtint les mêmes résultats que ce dernier, et adopta une opinion semblable. Deux ans passèrent sur ces recherches intéressantes, lorsque Lavoisier eneutreprit de nouvelles, en 1783, avec La Place, qui furent suivies de plusieurs autres, faites en 1785, avec Meunier, par lesquelles il démontra, en brûlant de grandes quantités de gaz hydrogène et de gaz oxygène, que leurs poids total était égal à celui de l'eau produite par leur combustion. Dès-lors un grand nombre de chimistes français et étrangers répétèrent ces essais, et avec des proportions de gaz si considérables, que MM. Seguiu et Vauquelin formèrent ainsi 5 hectogrammes d'eau. L'analyse de ce liquide a été opérée, depuis, de plusieurs manières, toutes ont donné les mêmes résultats.

Propriétés physiques. — *■ L'eau est inodore, incolore, transparente et réputée insipide, sans doute à cause que, depuis l'enfance, nos organes sont familiarisés avec son goût ; elle est élastique, réfractant fortement la lumière, susceptible de transmettre les sons, et mauvais conducteur du calorique et de l'électricité. Sa compressibilité a été longtemps révoquée en doute; on appuyait ce sentiment sur l'expérience qui fut faite par 1 Académie de Florence, sur une sphère d'or remplie d'eau qu'ils soumirent à une pression telle, qu'elle fut un peu déformée, sans que l'eau fût compromise, puisqu'elle passa par les. pores de cette sphère. Malgré cela, des expériences modernes ont démontré cette compressibilité. M. Dessaignes a fait connaître 3ue, lorsqu'on lui fait subir on choc [subit et violent, il y a égagement de lumière. Il y a plus de soixante-six ans que Canton avait annoncé qu'il était parvenu par des forces comprimantes, à diminuer le volume de l'eau >'de 4^7iooo°0- Oèpsfed , au moyen d'un appareil particulier, a confirmé ces résultats que tous les physiciens avaient révoqués en doute, et a démontré que l'eau, comme l'air, se comprime en raison directe des forces comprimantes. Enfin , M. Perkins à Loudres, a fait éprouver à l'eau, en présence de Clément-, une pression de ijiao atmosphères qui en ont diminué le volume de Digitized by Google

par la détonnation d'un mélange de gaz oxygène et de gaz hydrogène. La même année Cavendish répéta cette expérience plus en grand, et recueillit par ce moyen quelques grammes de ce liquide, qu'il crut être le résultat de la combinaison de l'oxygène avec l'hydrogène. Tandis que les physiciens anglais se livraient à ces expériences, en France, Monge obtint les mêmes résultats que ce dernier, et adopta une opinion semblable. Deux ans passèrent sur ces recherches intéressantes, lorsque Lavoisier en entreprit de nouvelles, en 1783, avec La Place, qui furent suivies de plusieurs autres, faites en 1785, avec Meunier, par lesquelles il démontra, en brûlant de grandes quantités de gaz hydrogène et de gaz oxygène, que leurs poids total était égal à celui de l'eau produite par leur combustion. Dès-lors un grand nombre de chimistes français et étrangers répétèrent ces essais, et avec des proportions de gaz si considérables, que MM. Seguin et Vauquelin formèrent ainsi 5 hectogrammes d'eau. L'analyse de ce liquide a été opérée, depuis, de plusieurs manières, toutes ont donné les mêmes résultats.

Propriétés physiques. — L'eau est inodore, incolore, transparente et réputée insipide, sans doute à cause que, depuis l'enfance, nos organes sont familiarisés avec son goût; elle est élastique, réfractant fortement la lumière, susceptible de transmettre les sons, et mauvais conducteur du calorique et de l'électricité.

Sa compressibilité a été longtemps révoquée en doute; on appuyait ce sentiment sur l'expérience qui fut faite par l'Académie de Florence, sur une sphère d'or remplie d'eau qu'ils soumirent à une pression telle, qu'elle fut un peu déformée, sans que l'eau fût compromise, puisqu'elle passa par les pores de cette sphère. Malgré cela, des expériences modernes ont démontré cette compressibilité. M. Dessaignes a fait connaître que, lorsqu'on lui fait subir un choc subit et violent, il y a dégagement de lumière. Il y a plus de soixante-six ans que Canton avait annoncé qu'il était parvenu par des forces comprimantes, à diminuer le volume de l'eau de $\frac{45}{100000}$. Oërsted, au moyen d'un appareil particulier, a confirmé ces résultats que tous les physiciens avaient révoqués en doute, et a démontré que l'eau, comme l'air, se comprime en raison di-

J 56 CORPS PONOÉRABtËS tfQTJIDÎS. 67100. Ce qui ést digne de remarque, c’est que dans la com* pression de l’eau par les expériences d’Oërsted, il ne se dégage pas de chaleur sensible. Quelle cause peut donc produire la lumière observée dans celles de M. Dessaignes? Propriétés chimiques. — Action du calorique. L'eau suivant la quantité de calorique qu’elle renferme, est sous trois états différents : au-dessous de o, elle est solide ; au-dessus, liquide, età ioo° à l’état de fluide élastique. L’eau liquide, eu absorbant du calorique, se dilate, devient plus légère, et bout à 100 degrés sous la pression de 76, quand elle ne contient point dé substaaces salines en dissolution, car alors il faut porter la température jusqu’à 107. L’ébullition de l’eau a lieu à des degrés d’autant plus inférieurs que la pression atmosphérique est moindre. Sa vapeur a un volume 1700 fois plus considérable que celui de l’eau; elle contient, outre son calorique thermométrique , une si grande quantité de calorique latent , qu’un kilogramme de cette vapeur , suivant Désormes et Clement, en contient assez pour porter à ioo°, 5 kilog. 66 d’eau à o, ce qui donne 5, 60 deg. de calorique latent. C’est eu vertu de cette propriété qu’on -l’applique à la distillation ainsi qu’au chauffage des bains et des maisons. Oërsted a reconnu que la présence des corps solides dans les liquides portés à l’ébullition en favorise beaucoup la vaporisation. Action du froid. <— Si l’eau se dilate par le calorique , elle doit par conséquent devenir plus dense au fur et à mesure que sa tempé>ature diminue : c’est ce qui a véritablement lieu, mais non point jusqu’au terme de sa congélation. En effet, avant d’y arriver, l’eau se dilate depuis le 4.44 deg. au-dessus de o jusqu’à o. Chrichton a imaginé un moyen aussi facile qu’ingénieux par lequel il a démontré que le plus grand point de densité de l’eau était 5°, 61 cent. L’eau se congèle donc à o. Il est cependant quelques remarques trèsintéressantes à ce sujet. On a reconnu que ce liquide ne se gelait à 0 que lorsqu’il contenait du limon, et que les substances salines en retardaient d’autant plus la congélation qu’il fallait un degré de froid de — 4° Pour faire passer à l’état de glace de l’eau saturée d’hydrochlorate de chaux. L’eau aérée se congèle à 3°, 5; distillée, elle peut être portée jusqu’à 5°. Enfin, si on met de l’eau dans un matras fermé à la lampe, on peut abaisser sa température jusqu’à 5° et même 6°, sans la congeler ; mais si on l’agite, la congélation a lieu

Digitized by Google

 aussitôt. L'eau, en se congelant, cristallise en aiguilles qui se croisent sous des angles de 60 à 1 20°. En passant à l'état de glace, elle augmente de volume avec une force ou expansion telles, qu'un canon de fusil de l'épaisseur d'un doigt, que Buot avait rempli d'eau et bouché de la manière la plus solide, ayant été soumis à un très-grand froid, fut crevé en deux endroits ; il en fut de même à Florence d'une sphère de cuivre très-épaisse. C'est ce qui a également lieu dans les hivers rigoureux, lorsqu'on voit les vases se casser et les pierres même se fendre. On peut, en exposant la glace à une température jusqu'à 20° au-dessous de o, la rendre très-dure , au point qu'on peut la tailler et la ^réduire en poudre. L'air, que l'eau contient toujours, prend la forme de fluide élastique lorsque l'eau se congèle. La glace peut être refroidie jusqu'à 5o° audessous de o. Un phénomène digne de remarque, c'est que la glace, en se liquéfiant, absorbe 75° de calorique qu'elle rend latent, de manière à ne marquer que o. Ainsi, si l'ou prend un kilogramme de glace à o et nu kilogramme d'eau à y5p, et qu'ou les mêle, ou aura deux kilogrammes d'eau à o. D'après ce qui vient d'être dit, il est bien évident que le poids spécifique de l'eau doit être relatif à sa température. A 4° au-dessous de o, point voisin de sa plus grande densité, il est de 1000 grammes, et celui de la glace est de 0,94- Le poids de l'eau est pris pour unité lorsqu'on vent déterminer celui d'un grand nombre de corps; comparé à celui de l'air, il est 781 fois plus fort. Action du fluide électrique. — L'eau est un si mauvais conducteur delectricité, qu'on ne peut en opérer la décomposition, même à l'aide d'une très-forte pile; si elle tient eu dissolution du sel ou de l'acide hydrochlorique, etc., elle se décompose : l'oxygène se rend an pôle positif, et l'hydrogène au négatif. L'air en dissolvant l'eàu se dilate en raison directe de la quantité qu'il en contient ; cette proposition est : : 5 : 2. L'eau était nn des quatre éléments des philosophes grecs ; d'après les travaux des chimistes précités, elle est composée, eu poids, de Gaz oxygène. 8S,90 Gaz hydrogène. , . , il, 10 100,00 Sorciers. i 4 Digitized by Google

coftpâ rONDÉrtABtEâ SOLIDE* 1 I 1 53 Oa bien Gaz oxygène. Gaz hydrogène 1 volume. 2 volumes. CORPS PONDÉRABLES SOLIDES. Du Phosphore. Le phosphore a été découvert par l'alchimiste Brandt, qui* après en avoir fait un secret, le vendit à Krabft, auquel Kunkel s'était associé pour cet achat. Trompé par le premier, qui garda le secret pour lui, et sachant seulement qu'on obtenait le phosphore de l'urine, Kunkel se livra à un grand nombre de recherches et parvint à le découvrir à son tour en 1674. Ce ne fut que soixante-trois ans après qu'un étranger l'apporta en France ; en 1774» Gahn et Scheele le découvrirent à l'état d'acide dans les os. Propriétés physiques. — Le phosphore, à l'état de pureté, est solide, demi-transparent, d'une consistance égale à celle de la cire. Il réfracte beaucoup plus la lumière que sa densité ne semble l'indiquer. Sa saveur est un peu âcre et son odeur alliacée; il est lumineux dans l'obscurité. Son poids spécifique est égal à 1770. Propriétés chimiques. — Exposé à l'action du calorique, il fond à 43°. Si on porte sa température du 60 à 70, et qu'on le refroidisse tout-à-coup, il devient noir; par un refroidissement lent il est transparent et incolore.. Tous les phosphores ne partagent pas cette propriété; il faut pour cela qu'ils aient été distilllés de 3 jusqu'à 10 fois. On ignore d'où provient un tel phénomène. La distillation du phosphore a lieu à environ aoo degrés; elle exige beaucoup de précautions, et la prudence veut qu'on n'opère que sur de petites quantités à la fois. On l'introduit dans une petite cornue de verre, dont on fait plonger le cof dans un récipient contenant de l'eau presque bouillante; l'on chauffe ensuite peu à peu la cornue ainsi que le col, jusqu'à ce qu'on l'ait porté en ébullition; alors il passe dans le récipient. La lumière solaire colore le phosphore en rouge, sans eu troubler la transparence, tant dans le vide que dans l'air, dans le gaz azote, ou le gaz hydrogène. Cette remarque est due à M. Vogel. M. Thénard soupçonne qne cet effet pourrait bien être dû à une petite quantité d'eau que le phosphore retiendrait, et qui, par ta décomposition, donnerait lieu à dç l

Digitized by Google

Ou bien

Gaz oxygène.	1 volume.
Gaz hydrogène.	2 volumes.

CORPS PONDÉRABLES SOLIDES.

Du Phosphore.

Le phosphore a été découvert par l'alchimiste Brandt, qui, après en avoir fait un secret, le vendit à Krabft, auquel Kunkel s'était associé pour cet achat. Trompé par le premier, qui garda le secret pour lui, et sachant seulement qu'on obtenait le phosphore de l'urine, Kunkel se livra à un grand nombre de recherches et parvint à le découvrir à son tour en 1674. Ce ne fut que soixante-trois ans après qu'un étranger l'apporta en France ; en 1774, Gahn et Scheele le découvrirent à l'état d'acide dans les os.

Propriétés physiques. — Le phosphore, à l'état de pureté, est solide, demi-transparent, d'une consistance égale à celle de la cire. Il réfracte beaucoup plus la lumière que sa densité ne semble l'indiquer. Sa saveur est un peu âcre et son odeur alliacée; il est lumineux dans l'obscurité. Son poids spécifique est égal à 1770.

Propriétés chimiques. — Exposé à l'action du calorique, il fond à 43°. Si on porte sa température du 60 à 70, et qu'on le refroidisse tout-à-coup, il devient noir; par un refroidissement lent il est transparent et incolore. Tous les phosphores ne partagent pas cette propriété; il faut pour cela qu'ils aient été distillés de 3 jusqu'à 10 fois. On ignore d'où provient un tel phénomène. La distillation du phosphore a lieu à environ 200 degrés; elle exige beaucoup de précautions, et la prudence veut qu'on n'opère que sur de petites quantités à la fois. On l'introduit dans une petite cornue de verre, dont on fait plonger le col dans un récipient contenant de l'eau presque bouillante; l'on chauffe ensuite peu à peu la cornue ainsi que le col, jusqu'à ce qu'on l'ait porté en ébullition; alors il passe dans le récipient.

La lumière solaire colore le phosphore en rouge, sans en troubler la transparence, tant dans le vide que dans l'air, dans le gaz azote, ou le gaz hydrogène. Cette remarque est due à M. Vogel. M. Thénard soupçonne qne cet effet pourrait bien être dû à une petite quantité d'eau que le phosphore re-

DD POTASSIUM. i5g l'oxyde rouge de phosphore. Avec l’oxygène, à un degré de température au-dessous de 37 degrés, et sous une pression de 76, au bout même de vingt-quatre heures, il n'y a pas un atome de gaz absorbé. Si l'on réduit la pression de 5 à 10 centimètres, la température restant la même ou diminuant de quelques degrés, il y aura combustion, production de lumière et de vapeurs blanches, absorption complète de gaz oxygène et formation d’acide phosphorique. C’est à Bellani de Monza que nous devons cette curieuse expérience. Il est encore un autre fait digue de remarque, c’est que si, au lieu de diminuer la pression, on mêle le gaz oxygène avec du gaz azote ou du gaz hydrogène, il se produit le même effet. Cela explique pourquoi le phosphore est lumineux dans l’air. Des fourbes out tiré parti de cette propriété du phosphore, d’être lumineux dans l’obscurité , pour intimider des esprits faibles, et leur persuader leur pouvoir magique. Dans le mois de décembre 1828, les tribunaux eurent à punir une semblable escroquerie, que nous avons rapportée sous le titre de Vierge noire. Du Potassium, I En 1807, un célèbre chimiste anglais, M. Davy, découvrit le métal connu sous le nom de potassium, en soumettant de la potasse caustique hydratée à l’action d’une forte pile voltaïque. Ce métal a été étudié par ce chimiste et par MM. GayLussac, Thénard, etc. Propriétés physiques. — Solide à la température atmosphérique, éclat métallique très-brillant. Lorsqu’il a été fondu depuis peu dans l'huile de naphte, il a le coup-d’œil de l’argent mat; lorsqu’on l’en retire et qu’on l’expose à l’air il prend bientôt un aspect terne semblable à celui du vieux plomb. Sa section est très-brillante et lisse; il est ductile, mou comme de la cire, et susceptible, comme elle, d’être pétri entre les doigts. Il est bonde ne faire cette expérience qu’en recouvrant d’huile la surface du métal, car autrement, il s’enflammerait. A 1 5°, son poids spécifique est égal à o;865. Ce métal est donc plus léger que l’eau. A o®, il est cassant. Propriétés chimiques — Le potassium se fond à 58°. Dans l’ordre de fusibilité des métaux, il doit être placé après le mercure; il est très-volatil ; ses vapeurs sont vertes; il absorbe le gaz oxygène sec à la température ordinaire, sans aucun dégagement de lumière ni de calorique bien sensible, si ce Digitized by Google

l'oxyde rouge de phosphore. Avec l'oxygène, à un degré de température au-dessous de 27 degrés, et sous une pression de 76, au bout même de vingt-quatre heures, il n'y a pas un atome de gaz absorbé. Si l'on réduit la pression de 5 à 10 centimètres, la température restant la même ou diminuant de quelques degrés, il y aura combustion, production de lumière et de vapeurs blanches, absorption complète de gaz oxygène et formation d'acide phosphorique. C'est à Bellani de Monza que nous devons cette curieuse expérience. Il est encore un autre fait digne de remarque, c'est que si, au lieu de diminuer la pression, on mêle le gaz oxygène avec du gaz azote ou du gaz hydrogène, il se produit le même effet. Cela explique pourquoi le phosphore est lumineux dans l'air.

Des fourbes ont tiré parti de cette propriété du phosphore, d'être lumineux dans l'obscurité, pour intimider des esprits faibles, et leur persuader leur pouvoir magique. Dans le mois de décembre 1828, les tribunaux eurent à punir une semblable escroquerie, que nous avons rapportée sous le titre de *Vierge noire.*

Du Potassium.

En 1807, un célèbre chimiste anglais, M. Davy, découvrit le métal connu sous le nom de *potassium,* en soumettant de la potasse caustique hydratée à l'action d'une forte pile voltaïque. Ce métal a été étudié par ce chimiste et par MM. Gay-Lussac, Thénard, etc.

Propriétés physiques. — Solide à la température atmosphérique, éclat métallique très-brillant. Lorsqu'il a été fondu depuis peu dans l'huile de naphte, il a le coup-d'œil de l'argent mat; lorsqu'on l'en retire et qu'on l'expose à l'air il prend bientôt un aspect terne semblable à celui du vieux plomb. Sa section est très-brillante et lisse; il est ductile, mou comme de la cire, et susceptible, comme elle, d'être pétri entre les doigts. Il est bon de ne faire cette expérience qu'en recouvrant d'huile la surface du métal, car autrement, il s'enflammerait. A 15°, son poids spécifique est égal à 0,865. Ce métal est donc plus léger que l'eau. A 0°, il est cassant.

Propriétés chimiques — Le potassium se fond à 58°. Dans l'ordre de fusibilité des métaux, il doit être placé après le

 ïi'est au commencement de l'expérience. Le produit est un oxyde blanc; si l’on opère en été, il s’enflamme quelquefois, si l’on ne prend pas les moyens nécessaires pour y parer. Lors-* qu’il est en fnsion, il s’enflamme à l’instant avec un grand dégagement de calorique et de lumière ; souvent la cloche se casse ; il se forme alors un peroxyde qui a une couleur brunçjaunâtre; il brûle spontanément, et avec un grand éclat daus le chlore. Il en est de même en le combinant avec le cyanogène, et lorsqu’on le chauffe avec le gaz acide hydrosulfurique, auquel il enlève le soufre. Air. — Mêmes phénomènes, mais action moins vive. Eau. — Il la décompose et roule en globules de feu â sa surface avec un dégagement bien marqué de flamme et de lainière. Dans cette action, l’eau est décomposée, et la chaleup du métal est telle, qu’elle enflamme aussitôt l’hydrogène, qui ëst mis à nu, avec une espèce de pétillement. Eau oxygénée. — Son action est si violente, qu’il s’opère souvent une grande explosion ; il se dégage alors du gaz acide hydrochlorique. A l’exception du bore et du carbone, le potassium s’unit avec tous les combustibles non métalliques. C’est de toutes les substances connues celle qui a la plus grande affinité pour l’oxygène, quoiqu’elle en ait une plus forte encore pour le çblore. Le potassium opère la décomposition d’un grand nombre d’oxydes, de tous les acides, d’une multitude de sels et de toutes les substances végétales et animales. Ün fragment introduit, avec parties égales de gaz hydrogène et de chlore, dans un tube large placé sur l’eaü et dont les parois sont humides, produit une dctonnation violente et de l’acide hydrochlorique. Préparation. — On peut l’obtenir du moyen de la pile j mais il est un autre procédé qui est dû à MM. Gay-Lussac et Thénard. Il consiste à faire chauffer dans un canon de fusil bien décapé, enveloppé d’un lut et porté au rouge blanc, de l’hydrate de potasse et de la tournure de 1er. Dans un ouvrage de cette nature, nous u’ayons pu que tracer les principales propriétés physiques et chimiques de ces corps, afin d’expliquer, par leur secours, les phénomènes qu’ils produisent, soit seuls, soit dans leurs diverses combinaisons ou réactions. Pour de plus grands détails, nous renvoyons à notre Physique amusante , faisant partie de VEncy* Digitized by Google

n'est au commencement de l'expérience. Le produit est un oxyde blanc; si l'on opère en été, il s'enflamme quelquefois, si l'on ne prend pas les moyens nécessaires pour y parer. Lorsqu'il est en fusion, il s'enflamme à l'instant avec un grand dégagement de calorique et de lumière; souvent la cloche se casse; il se forme alors un peroxyde qui a une couleur brune-jaunâtre; il brûle spontanément, et avec un grand éclat dans le chlore. Il en est de même en le combinant avec le cyanogène, et lorsqu'on le chauffe avec le gaz acide hydrosulfurique, auquel il enlève le soufre.

Air. — Mêmes phénomènes, mais action moins vive.

Eau. — Il la décompose et roule en globules de feu à sa surface avec un dégagement bien marqué de flamme et de lumière. Dans cette action, l'eau est décomposée, et la chaleur du métal est telle, qu'elle enflamme aussitôt l'hydrogène, qui est mis à nu, avec une espèce de pétillement.

Eau oxygénée. — Son action est si violente, qu'il s'opère souvent une grande explosion; il se dégage alors du gaz acide hydrochlorique.

A l'exception du bore et du carbone, le potassium s'unit avec tous les combustibles non métalliques. C'est de toutes les substances connues celle qui a la plus grande affinité pour l'oxygène, quoiqu'elle en ait une plus forte encore pour le chlore. Le potassium opère la décomposition d'un grand nombre d'oxydes, de tous les acides, d'une multitude de sels et de toutes les substances végétales et animales. Un fragment introduit, avec parties égales de gaz hydrogène et de chlore, dans un tube large placé sur l'eau et dont les parois sont humides, produit une détonnation violente et de l'acide hydrochlorique.

Préparation. — On peut l'obtenir au moyen de la pile; mais il est un autre procédé qui est dû à MM. Gay-Lussac et Thénard. Il consiste à faire chauffer dans un canon de fusil bien décapé, enveloppé d'un lut et porté au rouge blanc, de l'hydrate de potasse et de la tournure de fer.

Dans un ouvrage de cette nature, nous n'avons pu que tracer les principales propriétés physiques et chimiques de ces corps, afin d'expliquer, par leur secours, les phénomènes qu'ils produisent, soit seuls, soit dans leurs diverses combinaisons ou réactions. Pour de plus grands détails, nous ren-

 clopédie-Roret, et à notre Manuel de Chimie. Cet exposé nous a paru d'autant plus utile, disons même indispensable, qu'on ne trouve aucune notion semblable dans aucun des auteurs qui nous ont précédé, parce qu'ils n'ont pas eu, comme nous, le double but d'amuser et d'instruire. Dans l'exposition des amusements ou des faits réputés mac/iques , nous avons cru devoir d'abord retracer ceux qui sout Je plus aisés à concevoir, ou qui n'exigent que de l'adresse, afiu d'arriver par gradation à ceux qui ont principalement des points de contact, ou mieux des rapports directs avec les diverses branches de la physique et de la chimie. Ainsi, nous allons examiner, dans le premier Livre, la science des nombres, les jeux de cartes, de dés, etc. » Digitized by Google

clopédie-Roret, et à notre *Manuel de Chimie*. Cet exposé nous a paru d'autant plus utile, disons même indispensable, qu'on ne trouve aucune notion semblable dans aucun des auteurs qui nous ont précédé, parce qu'ils n'ont pas eu, comme nous, le double but d'amuser et d'instruire.

Dans l'exposition des *amusements* ou des faits réputés *magiques*, nous avons cru devoir d'abord retracer ceux qui sont le plus aisés à concevoir, ou qui n'exigent que de l'adresse, afin d'arriver par gradation à ceux qui ont principalement des points de contact, ou mieux des rapports directs avec les diverses branches de la physique et de la chimie. Ainsi, nous allons examiner, dans le premier Livre, la science des nombres, les jeux de cartes, de dés, etc.

LIVRE PREMIER. t * i < i • « DES NOMBRES, La science des nombres sert à déterminer avec précision la quantité, l'étendue et les. dimensions des objets divers, soit eu les examinant tels qu'ils sont, soit en les comparant à d'autres objets semblables, ou bieu en y ajoutant ou en en séparant quelques parties. Nous renvoyons aux divers ouvrages de mathématiques pour une définition et une explication plus étendues. Nous allons nous borner à examiner ici quelques propriétés des nombres. Nombre 3. Il est démontré que de deux nombres différents, l'un des deux, leur somme ou leur différence, est ou le nombre 3 ou un nombre divisible par 3. Exemples. i° Soit 3 et 8, le premier nombre est 3 : soient les nombres î et a, leur somme est 3 : soient ceux 4 et 7, leur différence est 3. 20 Soient les nombres 151 et 26 ; leur différence est 9, qui est divisible par 3. — 9 et 12 ; leur somme est ai, qui est divisible par 3. — 35 et 4o ; leur somme est 75, qui est divisible par 3. — a3 et 48; total 81 , divisible par 3, etc. Les nombres qu'on peut diviser par 3, soit seuls ou additionnés ensemble, ou bien multipliés l'un par l'autre, donnent, poqr la somme, des figures dont leurs totaux ou produits sont composés de nombres qu'on peut également diviser par 3. Exemples. 42 est divisible par 3 ; les deux chiffres qui le composent, 4 • et 2, donnent 6, qui est également divisible par 3. 1 5 et 21 font 36, et l'ensemble des deux chiffres, pris deux à deux, donne 6, 3 ou 9, qu'on peut diviser par 3, Digitized b y Google

LIVRE PREMIER.

DES NOMBRES.

La science des nombres sert à déterminer avec précision la quantité, l'étendue et les dimensions des objets divers, soit en les examinant tels qu'ils sont, soit en les comparant à d'autres objets semblables, ou bien en y ajoutant ou en en séparant quelques parties. Nous renvoyons aux divers ouvrages de mathématiques pour une définition et une explication plus étendues. Nous allons nous borner à examiner ici quelques propriétés des nombres.

Nombre 3.

Il est démontré que de deux nombres différents, l'un des deux, leur somme ou leur différence, est ou le nombre 3 ou un nombre divisible par 3.

Exemples.

1° Soit 3 et 8, le premier nombre est 3 : soient les nombres 1 et 2, leur somme est 3 : soient ceux 4 et 7, leur différence est 3.

2° Soient les nombres 17 et 26 ; leur différence est 9, qui est divisible par 3. — 9 et 12 ; leur somme est 21, qui est divisible par 3. — 35 et 40 ; leur somme est 75, qui est divisible par 3. — 23 et 48 ; total 81, divisible par 3, etc.

Les nombres qu'on peut diviser par 3, soit seuls ou additionnés ensemble, ou bien multipliés l'un par l'autre, donnent, pour la somme, des figures dont leurs totaux ou produits sont composés de nombres qu'on peut également diviser par 3.

Exemples.

42 est divisible par 3 ; les deux chiffres qui le composent, 4 et 2, donnent 6, qui est également divisible par 3.

15 et 21 font 36, et l'ensemble des deux chiffres, puis leur

des nombres; i63 6 et ta font 18, qui est divisible par 3; les trois chiffres qui composent 6 et i* fout g, dm$‘ble par 3 ; et la* multiple par 6, donnp 7a, qui se divise par 3» < • En un mot, tout nombre dont le total des figures peut se diviser par 3, est lui-méme divisible par 3. On donne le nom de nombres 'circulatoires au* nombres 5 èt 6 , parce que si on les multiplie par etix-méniës 60 par lettré produits, les sommes obtenues par ces multiplications sont constamment terminées par 5 èt 6. - : • ' • . } : J Exemples. 5 fois 5 font a5. — a5 fois a5 donnent 6i5. — 6 fois 6 égalent 36 ; et 36 fois 36 donnent 1196. L’on regarde le nbmbrè 6 comme étant lé premier des nombres parfaits, c’est-à-dite égaux à toiites Ifetirfc parties aliquotes; éàr 1, 2, 3, donnent aussi lé nombre 6. Ces nombres sont très-rares, et depuis i jusqu’à 4o millions, oh ii’en compte que sept, savoir : 6, 28, 486, 8128, i3o8i6, 1996/28^ 3355o336 ; et remarquez bien que chacun de ces nombres se termine toujours par 6 et 8 alternativement. Le nombre g présente aussi nne propriété singulière. Prenez tel nombre que vous voudrez; considérez ses chiffres ensemble ou séparés, et vous verrez que si 27 fait 3 fois 9, 2 et 7 font aussi 9 ; 36 fait 4 fois 9 ; 3 et 6 font aussi 9 ; 45, 5 fois 9, et 6 et 4 aussi 9 ; vous verrez de même que si 29 surpasse 3 fois 9 de deux unités, de même 2 et 9 surpassent 9 de 2 unités ; si 24 est moindre que 3 fois 9 de 3 unités, 2 et 4 sont moindres que 9 de 3 unités, ainsi du reste. En effet, pour multiplier le nombre de 9 par un autre quelconque, il faut dans la première dizaine, c’est-à-dire jusque» et compris dix fois 9, ôter 1 du nombre multiplicateur, et ajouter à la suite du restant de quoi faire 9 par l’addition des deux chiffres ; dans la deuxième dizaine ôter 2, dans la troisième ôter 3, et ainsi de suite; observant que, quand le nombre multiplicateur finit par 1, il faut que le résultat finisse par 9, et qu'il y ait au moins de quoi faire 2 fois 9 par l’additien de tous les chiffres du produit. Par exemple : 7 fois 9... de 7 ôtez 1, reste 6... il manque 3 pour faire 9... ajoutez ce nombre 6, vous aurez 63. — 18 fois 9... de 18 ôtez 2, reste 16... il manque 2 pour faire 18... ajoutez ce nombre à 16, vous aurez 162. 61 fois 9... de 61 ôtez 7, reste 54, qui font 9, mais Digitized by Google

6 et 12 font 18, qui est divisible par 3; les trois chiffres qui composent 6 et 12 font 9, divisible par 3; et 12, multiplié par 6, donne 72, qui se divise par 3.

En un mot, tout nombre dont le total des figures peut se diviser par 3, est lui-même divisible par 3.

On donne le nom de *nombres circulatoires* aux nombres 5 et 6, parce que si on les multiplie par eux-mêmes ou par leurs produits, les sommes obtenues par ces multiplications sont constamment terminées par 5 et 6.

Exemples.

5 fois 5 font 25. — 25 fois 25 donnent 625. — 6 fois 6 égalent 36; et 36 fois 36 donnent 1296.

L'on regarde le nombre 6 comme étant le premier des *nombres parfaits*, c'est-à-dire égaux à toutes leurs parties aliquotes; car 1, 2, 3, donnent aussi le nombre 6. Ces nombres sont très-rares, et depuis 1 jusqu'à 40 millions, on n'en compte que sept, savoir: 6, 28, 486, 8128, 130816, 1996128, 33550336; et remarquez bien que chacun de ces nombres se termine toujours par 6 et 8 alternativement.

Le nombre 9 présente aussi une propriété singulière. Prenez tel nombre que vous voudrez; considérez ses chiffres ensemble ou séparés, et vous verrez que si 27 fait 3 fois 9, 2 et 7 font aussi 9; 36 fait 4 fois 9; 3 et 6 font aussi 9; 45, 5 fois 9, et 5 et 4 aussi 9; vous verrez de même que si 29 surpasse 3 fois 9 de deux unités, de même 2 et 9 surpassent 9 de 2 unités; si 24 est moindre que 3 fois 9 de 3 unités, 2 et 4 sont moindres que 9 de 3 unités, ainsi du reste.

En effet, pour multiplier le nombre de 9 par un autre quelconque, il faut dans la première dizaine, c'est-à-dire jusques et compris dix fois 9, ôter 1 du nombre multiplicateur, et ajouter à la suite du restant de quoi faire 9 par l'addition des deux chiffres; dans la deuxième dizaine ôter 2, dans la troisième ôter 3, et ainsi de suite; observant que, quand le nombre multiplicateur finit par 1, il faut que le résultat finisse par 9, et qu'il y ait au moins de quoi faire 2 fois 9 par l'addition de tous les chiffres du produit. Par exemple: 7 fois 9... de 7 ôtez 1, reste 6... il manque 3 pour faire 9... ajoutez ce nombre 6, vous aurez 63. — 18 fois 9... de 18 ôtez 2, reste 16...

DBS NOMBRES. i64 comme il le faut au moins 2 fois, ajoutez 9 à 54, vous aurez 54g. — *56 fois 9... ôtez 16, attendu que c'est la sixième dizaine, reste i4o, qui font 5 ; il manque 4, ajoutez-les à 140, vous aurez i4o4- — Si le multiplicateur contient un nombre exact de dizaines, après en avoir retranché le nombre requis d'unités, on ajoute seulement ,un zéro au restant. Ainsi, 4» fois 9 font 36o. Le nombre 1 r , multiplié parles 9 premiers chiffres, donne toujours au produit deux chiffres semblables au multiplicateur. Ainsi, deux fois 11 font 2a; 3 fois n, 33; 4 fois ti, 44; 5 fois 11, 55. Nous ne pousserons pas plus loin cet examen; nous renvoyons ceux qui voudraient avoir des notions plus étendues aux ouvrages qui se rattachent aux Mathématiques amusantes. Nous allons nous borner à donner la table des neuf premières puissances des neuf premiers nombres, 1 [Voir le Tableau ci-contre.) Digitized by Google

The text on this page is estimated to be only 7.80% accurate

DES NOMBRES 1 65 ©1 to V}* 20 CO h* CD o CO ©i O O CD • 1 70 CO CO co s 1 O ©1 IO rr IO ro CO iO iaO — CM ©i Ci o 10 •S1! O O 1«r* •* »o CO f•o CD CO aO CO co • <v 50 ©« CD. r*D ÏO SO ©i CO CO § ©1 ' 93 CO vO CO O Ci 07 I3 1I3 1© CO Io aO co IO »■» CD ** itt CO io ©1 Ci • » CM CD GO ©J IO aO co IO Ci lO — C3 B ©i CO CO O IO tr©J r> «r-« r1©1 03 ©J 1 ©1 co o I' G'I <1* • •** Ci co 20 CO | r Ci ** s CO 3*1 O Ol aO ^ ■ iO CO CO co ■— « co VJ< CO r©i «r« •*$* •-» co IO 0*1 50 ©i KJ "•* IO co rGO Ci i© O! ©> O CO S .©1 O T< 1© rrS rr©1 o 03 IO 5-0 O CO CO 50 CO _ . co CD 50 Ol Ci O Ci CO sf ©< CO ©4 o aO ©1 ■© co • O CO r•-o CO >o ©1 Ci 5 ©i CO G1 — * v<l 0*1 M ©I 10 50 t©’ B «r* •«* Ci 16 S 92 49 3 81 w « • O ©1 IO •s 50 CO r00 Ci H • i I i Digitized by Google

>66' JEU SUR LES NOMBRES. JEU SUR LES NOMBRES.

Deviner les points des caries de dessous trois tas que l'on a fait faire (i). Dites à une personne de choisir à sa volonté trois cartes, dans un jeu de piquet, en la prévenant que l’as vaut onze points, les figures dix, et les autres cartes selon les points qu’elles marquent. Lorsqu’elle aura choisi ces trois cartes, dites-lui de les porter sur la table, et de mettre au-dessus de chacune d’elles autant de cartes qu’il faut de points pour aller jusqua quinze, c’est-à-dire qu’elle doit mettre huit cartes audessus du sept, quatre cartes au-dessus de l’as, et cinq au-dessus du dix. Faites-vous remettre le restant des cartes, et comptez (en faisant semblant d’y examiner autre chose) combien il en reste ; ajoutez seize à ce nombre/- et vous aurez le nombre des points des trois cartes de dessous, comme on le voit dans cet exemple, où il reste douze cartes, auquel nombre ajoutant seize, le total vingt-huit est le nombre des points portés sur les trois cartes. Les rangs de neuf, ou le domestique infidèle. Un particulier a reçu trente-deux bouteilles de vin de Bordeaux, qu’il a fait ranger dans sa cave par son domestique, dans l’ordre suivant, en lui faisant remarquer qu’il y avait neuf bouteilles de chaque côté. 17 1 7 7 Ce domestique en enleva douze, c’est-à-dir,e quatre à chaque fois; et, dans les différentes visites que le particulier -fit à son cellier , le domestique lui lit remarquer qu’il y en avait toujours neuf de chaque côté. (i) Si on fait cetio reonjatiou orec an jeu de quadrille, U faut ajouter 8 au uxahn de carte» qui reitent. Digitized by Google

JEU SUR LES NOMBRES.

Deviner les points des cartes de dessous trois tas que l'on a fait faire (1).

Dites à une personne de choisir à sa volonté trois cartes, dans un jeu de piquet, en la prévenant que l'as vaut onze points, les figures dix, et les autres cartes selon les points qu'elles marquent. Lorsqu'elle aura choisi ces trois cartes, dites-lui de les porter sur la table, et de mettre au-dessus de chacune d'elles autant de cartes qu'il faut de points pour aller jusqu'à quinze, c'est-à-dire qu'elle doit mettre huit cartes au-dessus du sept, quatre cartes au-dessus de l'as, et cinq au-dessus du dix. Faites-vous remettre le restant des cartes, et comptez (en faisant semblant d'y examiner autre chose) combien il en reste ; ajoutez seize à ce nombre, et vous aurez le nombre des points des trois cartes de dessous, comme on le voit dans cet exemple, où il reste douze cartes, auquel nombre ajoutant seize, le total vingt-huit est le nombre des points portés sur les trois cartes.

Les rangs de neuf, ou le domestique infidèle.

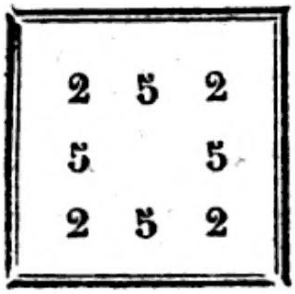
Un particulier a reçu trente-deux bouteilles de vin de Bordeaux, qu'il a fait ranger dans sa cave par son domestique, dans l'ordre suivant, en lui faisant remarquer qu'il y avait neuf bouteilles de chaque côté.

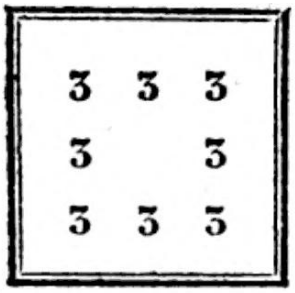
1	7	1
7		7
1	7	1

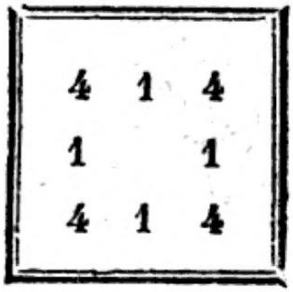
Ce domestique en enleva douze, c'est-à-dire quatre à chaque fois; et, dans les différentes visites que le particulier fit à son cellier, le domestique lui fit remarquer qu'il y en avait toujours neuf de chaque côté.

(1) Si on fait cette récréation avec un jeu de quadrille, il faut ajouter 8 au nombre

rtü SUR tE3 ROMflRrai iBy Preuve de ce problème. 1er ordre 2« ordre 5® ordre pour 28 bouteilles. pour 24 bouteilles. pour 20 bouteilles. Ayant trois vases; un de huit litres, rempli de liqueur, et deux autres, l'un de trois , l'autre de cinq litres : partagez les huit litres en deux parties égales. Solution. Soient les trois vases 8 5 3 Remplissez le vase de trois litres 5 0 3 Videz ces trois litres dans celui de cinq S 3 0 Remplissez une seconde fois le vase de trois litres. 2 3 5 Videz-en deux litres dans celui de cinq 2 5 1 Remettez les cinq litres dans celui do huit 7 0 1 Videz celle qui reste dans le vase de trois litres dans celui de cinq 7 1 0 Prenez ensuite trois litres dans celui de huit.. . . 4 1 5 Mettez ces trois litres dans le vase de cinq 4 4 0 Par ces differentes transpositions , le vase de huit litres et celui de cinq se trouveront contenir chacun quatre litres. jjutre manière de résoudre ce problème. Remplissez le vase de cinq litres 3 3 0 Prenez sur ces cinq litres de quoi remplir le vase de trois litres 3 2 3 Remettez ces trois litres dans le vase de huit litres. 6 2 0 Remettez dans le vase de trois litres les deux litres restés dans celui de cinq 6 0 2 Remplissez de nouveau le vase de cinq litres. ..132 Achevez de remplir le vase de trois litres, en prenant sur celui de cinq litres 1 4 5 Versez ces trois litres dans celui de huit litres. ..143 jLe résultat sera le même que dans la première opération. Digitized by Google







1 68 MOYENS DE DEVINER LES NOMBRES^ MOYENS FROPRES A DEVINER LE NOMBRE Qü'üNE PERSONNE AURA PENSÉ. Premier moyen. Supposons qu'on ait pensé le nombre 6. L'on prie la personne de tripler, par la pensée, le nombre pensé, ce qui fait 18. Dites*lui de prendre la moitié du produit, s'il peut être partagé sans fractions, ou, dans le cas contraire, faites ajouter, avant de le partager, le nombre i , et tripler ainsi cette moitié. Dans l'exemple ci-dessus, la moitié de 18 et 9, qui triplé, donne 17. L'on demande alors combien il y a de fois 9 dans ce produit triplé ; dès-lors, en exprimant chaque fois le nombre 9 qui peut s'y trouver, par le nombre a, l'on obtient le nombre pensé. Ainsi, dans 27, qui est le nombre triplé, existe trois fois 9, qui sont par conséquent 3 fois 2, ou 6, nombre pensé. Deuxième moyen plus compliqué. Comme pour le précédent, on prend la moitié du nombre triplé, en y ajoutant le nombre 1, s'il est impair; on le triple, -on en prend la moitié, et la quantité de fols 9 qui se trouvé dans cette moitié, exprimée par autant de fois 4> donne le nombre pensé. Exemple. Supposons qu'on ail pensé. , . . , . , 12 £p nombre triplé donne. ..... $0 La moitié est. ..... 1S 18 triplé donne. ..... 54 La moitié est 27 Or, comme il y a 3 fois 9 dans 27, c'est donc 3 fois 4, on bien 12 , que l'on aura pensé. Nota. L'on doit avoir soin d'ajouter le nombre it si la première division ne peut se Faire*, le nombre 2, si c'est la seconde, et celui de 3, si c'est la seconde et la troisième. Nous devons ajouter que si le nombre 9 n'est pas contenu une fois dans la dernière moitié, et qu'on n'ait pu faire la première division, c'est une preuve que l'ou a pensé 1 ; si c'est la seconde division que 1 011 n'a pu opérer, le nombre pensé est 2 ; enfin, si m fuite ni l'autre n'ont pu être Faîtes, ïe nombre cherché est 3. îd by vjOoqIc

MOYENS DE DBVINEI* lEi NOMBRES. 169 Troisième moyen, plus compliqué. À près q.yQÎr fait doubler le.nombre pensé, on^y fait ajouter le nombre 4> et I on fait mp|tiplier le topt par 5, Après avoir, fait ajouter 12 au produit, pn y fajt ajouter up zéro, ce . qui équivaut à une multiplication ppr 10, pn demande alors la somme totaTe du produit de laquelle l'on retranche 32o,et les nombres de fois 100 qui restent, exprimés par autant de nom* bres 1, indiquent le nombre pensé. tj . ' • ' * Exemple. Supposons qne l'on' ait pensé te'Aombrfe 3. Doublez le nombre 3. ..... .• fl Ajoutez-y*. . . . r . . . ... « „ . 4.„ L'on obtient. . ..... 10 Multipliez les 10 par 5, ci. ..... 56 Ajoutez. . . . Ajoutez un zéro . ' * • dgrf Otez. . y. . . . .' . .J ,i .• .2 . 3lâ Resta. ..... ; 30a Ces 3po sont exprimés par le nombre 3, oui est cehti qui a été pensé. Autre moyens On fait doubler le nombre pensé ; ajoutez 5‘ an produit, et multipliez le produit par le même nombre 5. Cela fait, on fait ajouter 10 au produit et multiplier le total par 10^ on demande alors la somme, totale, de. laquelle on soustTait le nombre 35q, et l'on a* dans les centaines restantes, le nombre qui a-éfé“pensé. Doublez ce nombre 5, ce qui fait 10. — Ajoutez 5, c'est t5. . Multipliez i5 par 5 ', i?èstJjb ; ajoutéz-y 10 : ce|a: fait 85 ; ajoutez zéro à ce nombre ou multipliez par 10, et vous aii-!1 rez • ; ; . . . ; . »5o Retranchez de ce nombre eelui de, .* ; f/ . . 3ÿo 5 00 Reste le nombre 5oo, ou 5 unités qui représentent l&nt>wT bre pensé. Sorciers% Digitized by Google

Troisième moyen, plus compliqué.

Après avoir fait doubler le nombre pensé, on y fait ajouter le nombre 4, et l'on fait multiplier le tout par 5. Après avoir fait ajouter 12 au produit, on y fait ajouter un zéro, ce qui équivaut à une multiplication par 10. On demande alors la somme totale du produit de laquelle l'on retranche 320, et les nombres de fois 100 qui restent, exprimés par autant de nombres 1, indiquent le nombre pensé.

Exemple.

Supposons que l'on ait pensé le nombre 3.

Doublez le nombre 3.	6
Ajoutez-y.	4
L'on obtient.	10
Multipliez les 10 par 5, ci.	50
Ajoutez.	12
Ajoutez un zéro.	620
Otez.	320
Reste.	300

Ces 300 sont exprimés par le nombre 3, qui est celui qui a été pensé.

Autre moyen.

On fait doubler le nombre pensé ; ajoutez 5 au produit, et multipliez le produit par le même nombre 5. Cela fait, on fait ajouter 10 au produit et multiplier le total par 10 ; on demande alors la somme totale, de laquelle on soustrait le nombre 350, et l'on a, dans les centaines restantes, le nombre qui a été pensé.

Doublez ce nombre 5, ce qui fait 10. — Ajoutez 5, c'est 15.

Multipliez 15 par 5 ; c'est 75 ; ajoutez-y 10 : cela fait 85 ; ajoutez zéro à ce nombre ou multipliez par 10, et vous aurez. 850

Retranchez de ce nombre celui de. 350

500

îfytf faoTElM tt fcïfiNÊft IeI SoMBrIj. Qüütrième moyen. On prie une personne de penser un nombre; après cela, on l'eugage à en penser un autre moins fort, et ensuite un troisième qui a de plus suf le premier nombre pensé une quantité d'unités égales à celles que le second nombre a de moins que le premier. On fait additionner ces deux derniers nombres pensés, et la moitié indique le premier nombre pensé. Exemple. Supposons que l'on ait pensé 35, ensuite 3o. Le troisième nombre pensé devra avoir 5 unités de plus, qui sont la différence de 35 à 3o : or, ce troisième nombre sera 4o, qui, additionné avec 3o, fera 70, dont la moitié sera 35, nombre pensé. Nommer à une personne deux nombres quelle a pensés . Opération. Premièrement. Faites multiplier l'un par l'autre les deux sombres pensés. Secondement. Faites multiplier la différence des deux nombres par le plus grand. Troisièmement: Faites ajouter ce dernier produit à celui des deux nombres pensés. Demandez ce qui en résulte, pour en extraire la racine carrée, qui sera alors le plus grand de ces deux nombres. Pareillement, pour avoir le plus petit nombre, faites-le multiplier par la différence des deux nombres ; faites ôter ce produit de celui des deux nombres, et la racine carrée de ce qui en résultera sera le plus petit des deux nombres pensés. Exemple. Soient les deux nombres pensés 4 et 7. Leur produit * 28 Leur aifférence3, multipliée par le plus grand 7. 21 Lesquels ajoutés ensemble donnent pour total. 49 Dont la racine carrée est 7, c'est-à-dire le plus grand des deux nombres pensés. Soient de même les deux nombres pensés 4 et 7. Leur produit 28 Leur différence 3, multipliée par le plus petit 4. 12 Lequel étant soustrait du premier produit, reste. 16 Dont la racine carrée 4 indique le plus petit de ces deux nombres. Digitized by Google

MOYENS DE DEVINER LES NOMBRES. 17I Nota. Il est aisé de voir, par l'exemple ci-dessus, que, pour découvrir le plus grand des deux nombres, on a cherché, par deux multiplications, nn produit semblable à celui du.plus grand nombre multiplié par lui-méme, afin d'en extraire la racine carrée; et que pour trouver le plus petit nombre, on a soustrait du produit des deux nombres celui de leur différence, afin d'avoir le carré du plus petit. Trois dés ayant été jetés sur une table, et étant rangés par ordre, deviner les points de chacun deux. Opération. Faites prendre le double des points du premier dé à gauehe, et y ajoutez 5 ; dites qu'on multiplie ensuite le tout par 5, et qu'on joigne à ce produit le nombre des points du dé du milieu. Ayant fait multiplier le tout par 10, faites joindre à ce produit le point du troisième dé ; faites enfin soustraire de tout ce total le nombre a5o, et les chiffres qui resteront après cette soustraction désigneront les points des trois dés qui ont été jetés sur la table. . . Exemple. Soient les points a, 5 et 4» qu'ont amenés les trois dés jetés sur la table, qui sont inconnus à celui qui fait cette récréation, et qu'il s'agit de découvrir au moyen du calcul ciaprès. , I Ordre et points des dés : 4, 6, 2. Double au premier dé B Nombre ajouté S Total. . . 43 Lequel multiplié par. . * 3 Donne pour produit 63 Nombre des points du dé du milieu. . . 6 Total 71 Lequel multiplié par 40 Donne pour produit. 740 Auquel ajoutant le point du troisième dé. 2 Vient au total 712 Duquel ôtant 250 Reste.. ..... 462 Digitlzed by Google

Nota. Il est aisé de voir, par l'exemple ci-dessus, que, pour découvrir le plus grand des deux nombres, on a cherché, par deux multiplications, un produit semblable à celui du plus grand nombre multiplié par lui-même, afin d'en extraire la racine carrée; et que pour trouver le plus petit nombre, on a soustrait du produit des deux nombres celui de leur différence, afin d'avoir le carré du plus petit.

Trois dés ayant été jetés sur une table, et étant rangés par ordre, deviner les points de chacun d'eux.

Opération.

Faites prendre le double des points du premier dé à gauche, et y ajoutez 5; dites qu'on multiplie ensuite le tout par 5, et qu'on joigne à ce produit le nombre des points du dé du milieu. Ayant fait multiplier le tout par 10, faites joindre à ce produit le point du troisième dé; faites enfin soustraire de tout ce total le nombre 250, et les chiffres qui resteront après cette soustraction désigneront les points des trois dés qui ont été jetés sur la table.

Exemple.

Soient les points 2, 5 et 4, qu'ont amenés les trois dés jetés sur la table, qui sont inconnus à celui qui fait cette récréation, et qu'il s'agit de découvrir au moyen du calcul ci-après.

Ordre et points des dés : 4, 6, 2.
Double du premier dé. 8
Nombre ajouté. 5
Total. 13
Lequel multiplié par. 5
Donne pour produit. 65
Nombre des points du dé du milieu. . . 6
Total. 71
Lequel multiplié par. 10
Donne pour produit. 710
Auquel ajoutant le point du troisième dé. 2
Vient au total . . . 712

i!7> NOMBRE TIRÉ AU HASARD DANS UN SAC. ;Ces trois chiffrés restant, 4, 6, *, désignent les points de chacun des trois dés jetés sur la table, et l'ordre dans lequel ils se trouveront rangés. Deux dés étatil jetés sur une tablé, en découvrir lé point sdhs fiés voir. ■ Dites à la personne gui à jeté les dés d'ajouter cinq points an double du nombre qu'a amené l'un de ces dés , et de mol* tiplier ensuite le tout pat ce même nombre h. Faites-lui ajouter à së produit le nombre des point*; de l'autre dé ; demandez-lui ensuite à quoi mbntent tous ces points; retranchez-en a5, c'est-à-dire le carré du nombre 5, et il vous restera alors deux chiffrés ou figures, dont celle qui désigne les disantes ihdiquerà les chiffres du premier dé, l'autre, qui se trouvera à la place des ubites, indiquera celui du second. 1 '•> : Exemple. Soient lespoîhts$et0, qui ont été'âmenéff, r Wt 'WWbl^VH tireiûïeV'est'; 4 ' Faïtes-y ajouter. * i V i V ; ; J • . tf Somme. •' • . Laquelle multipliée par. . . f Produit. . . .. 45 Ajoutez-y le nombre des points du se- » . cond dé. 0 La somme sera. . . » • SI Sotistrayez-en. .... 'i a . . 4 . 23 Reste. ..... é . 26 r' Dont les deux figures a et 6 expriment les points des deux dés. • • 9 • ta • 9 • •' ' 45 ». • 0 • si• ■ 23 .. Faire indiquer par une petite figure placée sur une glace le nombre qui a été tiré au hasard, dans un sac. Construction. Faites un sac semhlable à ceux dont on a coutume de se servir pour jouérau cavagnoU , excepté qù'il doit être beaucoup plus petit. Ménagez dans son intérieur trois petites poches étroites, de différentes profondeurs, qui aboutissent toutes, quant à leur Digitized by Google

Ces trois chiffres restant, 4, 6, 2, désignent les points de chacun des trois dés jetés sur la table, et l'ordre dans lequel ils se trouveront rangés.

Deux dés étant jetés sur une table, en découvrir le point sans les voir.

Dites à la personne qui a jeté les dés d'ajouter cinq points au double du nombre qu'a amené l'un de ces dés, et de multiplier ensuite le tout par ce même nombre 5. Faites-lui ajouter à ce produit le nombre des points de l'autre dé; demandez-lui ensuite à quoi montent tous ces points; retranchez-en 25, c'est-à-dire le carré du nombre 5, et il vous restera alors deux chiffres ou figures, dont celle qui désigne les dizaines indiquera les chiffres du premier dé, l'autre, qui se trouvera à la place des unités, indiquera celui du second.

Exemple.

Soient les points 2 et 6, qui ont été amenés, dont le double du premier est. . . .	4
Faites-y ajouter.	5
Somme.	9
Laquelle multipliée par.	5
Produit.	45
Ajoutez-y le nombre des points du second dé.	6
La somme sera.	51
Soustrayez-en.	25
Reste.	26

Dont les deux figures 2 et 6 expriment les points des deux dés.

Faire indiquer par une petite figure placée sur une glace le nombre qui a été tiré au hasard, dans un sac.

Construction.

Faites un sac semblable à ceux dont on a coutume de se servir pour jouer au cavagnole, excepté qu'il doit être beaucoup plus petit.

• tOÜRS DES JETONS. V]3 ouverture, à l’endroit du sac où se trouve placée la boîte du cavagnole. Ayez une douzaine d’olives , dans chacune desquelles vous insérerez les nombres i jusqu’à ta; placez trois de ces olives dans les trois poches que vous avez ménagées. Effet. Si l’on mêle les olives dans ce sac, celles que l'on aura placées dans les petites poches y resteront sans se déranger, et ou pourra, en pressant le sac vers l’endroit où elles sont placées, faire glisser et entrer dans la boîte celle des trois olives qu’on jugera à propos, pourvu qu’on puisse reconnaître seulement les nombres de celles qui sont contenues dans ces trois poches, ce qui est très-facile, attendu que ces poches sont plus ou moins profondes. Exemple. On secouera bien les olives dans ce sac, et on en fera sortir une de celles insérées dans une des petites poches ; on la donnera à une personne, en lui disant de n’en pas ôter le nombre; on lui fera observer qu’on ne peut le connaître soi-mérae, et que la petite figure va néanmoins l’indiquer sur le cadran; ce qu’on exécutera comme on a fait à l’égard de la récréation précédente. Tours des jetons. L’on fait compter par une personne 18 jetons; on en prend 6, pendant ce temps-là, dans la bourse , et on les cache entre le pouce et le premier doigt de la main droite. Ensuite , on dit : Monsieur, vous avez compté 1 8 jetons ; il vous dit que oui. Pour lors, vous ramassez les jetons, et, en les ramassant, vous laissez tomber les 6 que vous avez dans votre main avec les 18; vous les mettez tous dans la main de la personne qui les a comptés : ainsi, ni y en a il\. Ensuite vous lui dites : Combien souhaitez-vous qu'il y en ait dans votre main entre 1 8 et a4? Si l’on dit: Je souhaite qu'il y en ait a3, vous dites : Monsieur, rendez-moi un de vos jetons , et lui faites noter qu’il en reste 17, parce que vous lui avez fait croire que vous ne lui en aviez donné que 18. Enfin, vous prenez des jetons dans la bourse, et vous comptez 18, 19, ao, ai, a a et a3; vous ramassez ces six jetons, et, faisant semblant de les mettre dans votre main gauche, vous les retenez dans la droite, que vous fermez, et vous faites semblant de les faire passer avec les 1 7, cg püïM gaig gaticUe, ygiw ituc* çepeuda^ sis

Digitized by Google

ouverture, à l'endroit du sac où se trouve placée la boîte du cavagnole.

Ayez une douzaine d'olives, dans chacune desquelles vous insérerez les nombres 1 jusqu'à 12; placez trois de ces olives dans les trois poches que vous avez ménagées.

Effet.

Si l'on mêle les olives dans ce sac, celles que l'on aura placées dans les petites poches y resteront sans se déranger, et on pourra, en pressant le sac vers l'endroit où elles sont placées, faire glisser et entrer dans la boîte celle des trois olives qu'on jugera à propos, pourvu qu'on puisse reconnaître seulement les nombres de celles qui sont contenues dans ces trois poches, ce qui est très-facile, attendu que ces poches sont plus ou moins profondes.

Exemple.

On secouera bien les olives dans ce sac, et on en fera sortir une de celles insérées dans une des petites poches; on la donnera à une personne, en lui disant de n'en pas ôter le nombre; on lui fera observer qu'on ne peut le connaître soi-même, et que la petite figure va néanmoins l'indiquer sur le cadran; ce qu'on exécutera comme on a fait à l'égard de la récréation précédente.

Tours des jetons.

L'on fait compter par une personne 18 jetons; on en prend 6, pendant ce temps-là, dans la bourse, et on les cache entre le pouce et le premier doigt de la main droite. Ensuite, on dit : *Monsieur, vous avez compté* 18 *jetons;* il vous dit que oui. Pour lors, vous ramassez les jetons, et, en les ramassant, vous laissez tomber les 6 que vous avez dans votre main avec les 18; vous les mettez tous dans la main de la personne qui les a comptés : ainsi, il y en a 24. Ensuite vous lui dites : *Combien souhaitez-vous qu'il y en ait dans votre main entre* 18 *et* 24? Si l'on dit : *Je souhaite qu'il y en ait* 23, vous dites : *Monsieur, rendez-moi un de vos jetons*, et lui faites noter qu'il en reste 17, parce que vous lui avez fait croire que vous ne lui en aviez donné que 18. Enfin, vous prenez des jetons dans la bourse, et vous comptez 18, 19, 20, 21, 22 et 23; vous ramassez ces six jetons, et, faisant semblant de les mettre dans

The text on this page is estimated to be only 27.02% accurate

174 TOUR DE9 TROIS BIJOUX. jétohs dans votre main droité, et vous dîtes à la personne de compter ses jétoùs : elle trouve le nombre quelle a demandé, qui est a3. ? On mêle ces six jetons parmi les a 3, en les ramassant» et on remet le tout dans la bourse ; en les remettant dans la main de la même personne avec six autres, secrètement , on lui dit de fermer la main, et on lui demande combien elle veut qu'il s'y en trouve de a3 à 29. Si elle eu demande, par exemple, 20, on lui Üit d'en doiinef 3; puis de î'3 à 26 , où' compte 3 , que l'on fait éèiribfâùl dé faire passer dans là main avec les autres, comme ou a1 fait' ri- dessus, et l'on dit de Cofnptéf : il s*en trouve 29 ; on les ramassé,' et, en les ratnâSsànt, on remet les trois que Ton à dans lai maiù avec les autres, ét on serré to&t ensemble. >' *** Comme il y a des personùës ffuî se trouveraient embarrassées, si, au lieu de a3 jetons que j'ai supposés, Ton en déroan* dait 16, combien faudrait-il demander de jetons? On remarquera combîeû il failt de jetons depuis le nombre que la personne démande jusqu'à 24? ce qu'il y aura est le uombré qu'il faut demander i il nte faut pas avoir un grand génie pâtit Comprendre !ë reste. 1 VM T»' Tour des trois bijoux. Ce tour consiste à faire prendre, à son insn, par trois per* sonnes différentes, trois bfjôüx qu'dn a mis sur une table et à deviner ensuite ce que chacune a pris. A toyen. i° Mettez sur Une table une montra, une tabatière et utt étui, que vous appellerez en vous-même, premier, second, et troisième bijou; on peut prendre de même trois autres bi* joui, en ayant égard à la dénomination numérique que nous venons d'énoncer; • ' iP Distinguez également les personnes par 1, a et 3 , en doiitiant à la première une cafte*, à la seconde deux cartes, et à la troisième trois tartes. * 3° Quand* chacune- a pris un bijou, sans être aperçue par vôus; laissez iB cartes sur la table, et demandez qùe chaque personne prenne également, sans-être aperçue de vous, ud Certain nombre de cartes, savoir ; la personne qui a la montre, autant de cârtès qo* elle* en a, et celle qui a l'étui, quatre fois autant qu'elle en a. »:

jetons dans votre main droite, et vous dites à la personne de compter ses jetons : elle trouve le nombre qu'elle a demandé, qui est 23.

On mêle ces six jetons parmi les 23, en les ramassant, et on remet le tout dans la bourse ; en les remettant dans la main de la même personne avec six autres, secrètement, on lui dit de fermer la main, et on lui demande combien elle veut qu'il s'y en trouve de 23 à 29. Si elle en demande, par exemple, 26, on lui dit d'en donner 3 ; puis de 23 à 26, on compte 3, que l'on fait semblant de faire passer dans la main avec les autres, comme on a fait ci-dessus, et l'on dit de compter : il s'en trouve 29 ; on les ramasse, et, en les ramassant, on remet les trois que l'on a dans la main avec les autres, et on serre tout ensemble.

Comme il y a des personnes qui se trouveraient embarrassées, si, au lieu de 23 jetons que j'ai supposés, l'on en demandait 16, combien faudrait-il demander de jetons? On remarquera combien il faut de jetons depuis le nombre que la personne demande jusqu'à 24 ; ce qu'il y aura est le nombre qu'il faut demander : il ne faut pas avoir un grand génie pour comprendre le reste.

Tour des trois bijoux.

Ce tour consiste à faire prendre, à son insu, par trois personnes différentes, trois bijoux qu'on a mis sur une table et à deviner ensuite ce que chacune a pris.

Moyen.

1° Mettez sur une table une montre, une tabatière et un étui, que vous appellerez en vous-même, premier, second, et troisième bijou ; on peut prendre de même trois autres bijoux, en ayant égard à la dénomination numérique que nous venons d'énoncer.

2° Distinguez également les personnes par 1, 2 et 3, en donnant à la première une carte, à la seconde deux cartes, et à la troisième trois cartes.

3° Quand chacune a pris un bijou, sans être aperçue par vous, laissez 18 cartes sur la table, et demandez que chaque personne prenne également, sans être aperçue de vous, un certain nombre de cartes, savoir : la personne qui a la mon-

TOtJR DES TROIS BIJOUX; J 7 5 4° Demande* combien il resté de cartes sur la table. (Il peut en rester, suivant les circonstances, 1, a, 3, 5, 6, 7.) Ensuite, faites usage des six mots que voici, et des chiffres qui leur correspondent. Parfer César jadis devint si grand prince. 1 2 3 5 6 7 5° Remarquez que la première syllable de chaque mot exprime là première personne à qui vous avez donné une carte, et que la seconde personne, à qui vous en avez donné deux, est toujours exprimée par la seconde syllabe. 6° Remarquez que les lettres a, e, i, première, seconde et troisième voyelle, qui entrent dans ces mots, désignent le premier, le second et le troisième bijou. 7® Remarquez encore que les chiffrés 1 , 2 , 3, 5 , 6 et 7 , qui sont sous ctiâcun dé cès mots, indiquent le mot qu'il faut prendre, selori le différent nombre decartes qui peuvent rester sur la table, c'est-à-dire, par exemple, que s'il reste une carte, fl faut prendre le mot pàrfer, qui répand au chiffre t ; mais s'il éri resté (rois, if faut prendre le mot jadis , qui répond au chiffre 3. Quand par le nombre des cartes qui restent, on tient une fois le mot dont on a besoin, il est facile de dire ce qué chacun a pris, en assignant à la première personne le bijou exprimé par |a voyelle de la première sy.ljabje, çt^ à la troisième personne, celui des bjjoux que les deux premières n t>u$ point. Ceci va s'éclaircir. n t t " |(y , Exemple. Je suppose qu'après avoir fait prendre des cartes, comme ci-dessus, il en reste deux sur là table, je prends alors le mot César, qui répond an chiffre 2, et, dans ce mot, la première syllable qui exprime la. première personne contient la voyelle e, qui, comme nous l'avons dit, répond au second bijou. Je conclus de là que. la p.remière personne (à qui j'ai donné une seule carte) tient la tabatière, qui est le second bijou. Voyant ensuite que la lettre a qui exprime le premier bijou, se trouve dans la seconde Syllablè, je conclus de là que la montre (premier bijop) e$t entre les mains de la seconde personne à qui j'ai donné deux, cartes. Par la même raison, s'il reste cinq cartes, le mot devint, qui répond au chiffre 5, fera voir que la première personne doit avbit* le éëcond bijou exprimé par la lettre e e| que la seconde doit avoir le troisième, exprimé par la lettre s! . r " t ' • * . Digitized by Google

4° Demandez combien il reste de cartes sur la table. (Il peut en rester, suivant les circonstances, 1, 2, 3, 5, 6, 7.)

Ensuite, faites usage des six mots que voici, et des chiffres qui leur correspondent.

Parfer César jadis devint si grand prince.
1 2 3 5 6 7

5° Remarquez que la première syllable de chaque mot exprime la première personne à qui vous avez donné une carte, et que la seconde personne, à qui vous en avez donné deux, est toujours exprimée par la seconde syllabe.

6° Remarquez que les lettres *a, e, i*, première, seconde et troisième voyelle, qui entrent dans ces mots, désignent le premier, le second et le troisième bijou.

7° Remarquez encore que les chiffres 1, 2, 3, 5, 6 et 7, qui sont sous chacun de ces mots, indiquent le mot qu'il faut prendre, selon le différent nombre de cartes qui peuvent rester sur la table, c'est-à-dire, par exemple, que s'il reste une carte, il faut prendre le mot *parfer*, qui répond au chiffre 1; mais s'il en reste trois, il faut prendre le mot *jadis*, qui répond au chiffre 3.

Quand par le nombre des cartes qui restent, on tient une fois le mot dont on a besoin, il est facile de dire ce que chacun a pris, en assignant à la première personne le bijou exprimé par la voyelle de la première syllable, et à la troisième personne, celui des bijoux que les deux premières n'ont point. Ceci va s'éclaircir.

Exemple.

Je suppose qu'après avoir fait prendre des cartes, comme ci-dessus, il en reste deux sur la table, je prends alors le mot *César*, qui répond au chiffre 2, et, dans ce mot, la première syllable qui exprime la première personne contient la voyelle *e*, qui, comme nous l'avons dit, répond au second bijou. Je conclus de là que la première personne (à qui j'ai donné une seule carte) tient la tabatière, qui est le second bijou. Voyant ensuite que la lettre *a* qui exprime le premier bijou, se trouve dans la seconde syllable, je conclus de là que la montre (premier bijou) est entre les mains de la seconde personne à qui j'ai donné deux cartes. Par la même raison, s'il reste cinq cartes, le mot *devint*, qui répond au chiffre 5, fera voir que la

h6 IB JEU DE L’ANNEAU* Le jeu de F anneau. Une personne inconnue, entre plusieurs , ayant caché une bague, découvrir la main, le doigt et la jointure ou elle a placée. Opération. Faites doubler par une personne le rang de celle qui a pris la bague, et dites qu’on ajoute 5 à ce nombre. Faites ensuite multiplier cette somme par 5, et y ajouter 10. Faites ajouter 1 à ce dernier nombre, si la bague est dans la main droite, ou 2 si elle est dans la main gauche, et mu tipliez le tout par 10. x i:.„ Faites joindre à ce produit le nombre du doigt (c es • 1 pour le pouce), et multipliez le tout par 10. Faites-y ajouter encore le nombre de la joiuture, et en ou tre le nombre 35. , .. Demandez qu’on vous remette cette deruière somme et ôtez-en 3535, le restant se trouvera composé de quatre chit* fres, dont le premier indiquera le rang où est placée la personne ; le second , la main droite ou la gauche j le troisième, le doigt; et.le quatrième, la jointure. Exemple. En supposant que la troisième personne a mis la bague à la seconde joiuture du pouce de sa main gauche. Double rang de la troisième personne. Nombre à ajouter • • • Vient au total.. . Lequel étant multiplié par. Vient au produit1. . Auquel il faut ajouter, Le nombre de la main gauche. . . . Vient au total. . . • Lequel étant de nouveau multiplié par. Vient au produit. . Auquel joignant le nombre du pouce, . 6 5 11 5 55 10 2 67 10 670 1 Vient au total .... Lequel «lUSSi multiplié par. . . . yienuu produit* A i & 671 «719 Digitized b y Google

Le jeu de l'anneau.

Une personne inconnue, entre plusieurs, ayant caché une bague, découvrir la main, le doigt et la jointure où elle l'a placée.

Opération.

Faites doubler par une personne le rang de celle qui a pris la bague, et dites qu'on ajoute 5 à ce nombre.

Faites ensuite multiplier cette somme par 5, et y ajouter 10.

Faites ajouter 1 à ce dernier nombre, si la bague est dans la main droite, ou 2 si elle est dans la main gauche, et multipliez le tout par 10.

Faites joindre à ce produit le nombre du doigt (c'est-à-dire 1 pour le pouce), et multipliez le tout par 10.

Faites-y ajouter encore le nombre de la jointure, et en outre le nombre 35.

Demandez qu'on vous remette cette dernière somme et ôtez-en 3535, le restant se trouvera composé de quatre chiffres, dont le premier indiquera le rang où est placée la personne; le second, la main droite ou la gauche; le troisième, le doigt; et le quatrième, la jointure.

Exemple.

En supposant que la troisième personne a mis la bague à la seconde jointure du pouce de sa main gauche.

Double rang de la troisième personne. . . .	6
Nombre à ajouter.	5
Vient au total.	11
Lequel étant multiplié par.	5
Vient au produit. . . .	55
Auquel il faut ajouter.	10
Le nombre de la main gauche.	2
Vient au total.	67
Lequel étant de nouveau multiplié par. . .	10
Vient au produit. . . .	670
Auquel joignant le nombre du pouce. . . .	1
Vient au total	671

IBS NOMBRES INCOMPRÉHENSIBLES. I77 Auquel joignait le nombre de la jointure. . 2 Et en outre, « 53 Le total se trouve. . . . 6747 Duquel ôtant. . . . * .....•* * . 5555 Reste. 5212 Dont le 3 désigne la troisième personne, le a la main gauche, le (le pouce, et le a la seconde jointure. Les nombres incompréhensibles. Préparation. Des nombres que l'on doit transcrire snr les trente cartes qui servent pour cette récréation sont rangés dans l'ordre primitif ci-après, de manière qu'après avoir été mèjés une première fois, si l'on partage le jeU en trois parties, en coupant aux Jeux cartes larges, te total des nombres ou points compris dans Chaque partie est de 5o^ et si, sans défanger ces trois parties de ce nouvel ordre, et ayant mélé une seconde fois ce jeu, *ou le partage encore en trois parties, en coupant aux deux cartes longues, le nombre 5o se trouvera formé de nouveau par le total de ceux compris dans chacune de ces parties. Ordre dans lequel les nombres doivent être disposés avant que de mêler. Cartes. Nombres. A carte longue. R carte longue* .9 carte large* . 10.-.-. . . * * Î1 ..... » 2 carte large* t 5.. » . • ; . 4.. . .* . * . Cartes. Nombres. 16., • • f ... 5 17. . • m • ... 9 48. . : . . ... 5 19.. • • • ... 2 20..' i . . ... 7 21. . • • • ... 6 22.. • • • ... 4 23. ; i • • • • • 3 24.. 1 . . . 4 25. • i • • ... 8 26. * i • • • • • • i. 27. . • • • ... 5 28. ; • • • ... 9 29.. • • • ■» . . 8 50.. • • • , ... 2 Cea trente carte» ayant été rangées suivant l'ordre de la Digitized by Google

Auquel joignant le nombre de la jointure. .	2
Et en outre.	55
Le total se trouve. . . .	6747
Duquel ôtant.	3535
Reste.	3212

Dont le 3 désigne la troisième personne, le 2 la main gauche, le 1 le pouce, et le 2 la seconde jointure.

Les nombres incompréhensibles.

Préparation.

Les nombres que l'on doit transcrire sur les trente cartes qui servent pour cette récréation sont rangés dans l'ordre primitif ci-après, de manière qu'après avoir été mêlés une première fois, si l'on partage le jeu en trois parties, en coupant aux deux cartes larges, le total des nombres ou points compris dans chaque partie est de 50; et si, sans déranger ces trois parties de ce nouvel ordre, et ayant mêlé une seconde fois ce jeu, on le partage encore en trois parties, en coupant aux deux cartes longues, le nombre 50 se trouvera formé de nouveau par le total de ceux compris dans chacune de ces parties.

Ordre dans lequel les nombres doivent être disposés avant que de mêler.

Cartes.	Nombres.	Cartes.	Nombres.
1.	5	16.	5
2.	6	17.	9
3.	9	18.	5
4 carte longue. . .	2	19.	2
5.	7	20.	7
6.	4	21.	6
7.	3	22.	4
8 carte longue. . .	5	23.	3
9 carte large. . . .	4	24.	1
10.	5	25.	8
11.	1	26.	1
12 carte large. . . .	8	27.	5
13.	7	28.	9
14.	6	29.	8
15.	3	30.	2

 table ci-dessus, si ou les mêle une première fois, elles se disposeront dans celui qui suit : Ordre de ces nombres après le premier mélange. Carte». Nombre» ou point». Carte». Nombres ou points. Cartes. Nombres) ou points. 4. . . . . 9 U.. . . . . 9 21.. . . . . 3 2. . . . . 8 12.. . . . 2 22.. . . • • s O* • • . . 3 43.. . . . 5 23.. . . .\ 9 . . 4 44.. . . . 6 24.. . . . . 7 5. . . . . 3 43.. . . . 7 23.. . . . . 6 6. . . . . 2 46.. . . . 4 26.. . . • • 4 7. . . . . 7 47.. . , . . 3 27.. . . • • 8 8. . . . . 6 18.. . . . 3 28.. . . . . i 9. . . . . 3 49.. . . . 1 29.. . . • • S JO carte large. 4 | 20 carte large. 8 30.. . . . . 2 Total. . . 50 i Total. . . 50 Total. . . 50 Par conséquent, si l’on coupe à la dixième et à la vingtième carte, qui sont les deux cartes larges, ou partagera par ce moyen le jeu en trois parties, dont chacuue donnera 5o points pour la somme totale de ceux portés sur les dix cartes dont elle est composée. Si, sans déranger en aucune façon l’ordre ci-dessus, et après avoir remis ces trois tas l’un sur l'autre, on mêle ces cartes une seconde fois , elles se trouveront disposées de nouveau dans l'ordre qui suit : Ordre de ce nombre après le second mélange. Cartes. Nombres ou points. Cartes. Nombres ou points. Cnrtcs. Nombres ou points. 1. . . . . 1 14.. . . . . 3 24.. . . . . 7 2. . . . . 5 42.. . . . . 1 22.. . . . . 4 . . 9 13* • • • . . 9 23.. . . . . 3 . . 7 l'i* • • • . . 8 24.. . . . . 8 b. . . . . 5 45.. . . . . 5 23.. . . . . 3 6. . . . . 4 46.. . . . . 2 26.. . . . . 5 7. . . . . 5 47.. . . . . 7 27.. . . . . 6 8. • . . . 6 48.. . . . . 4 28.. . . . . 4 9. . . . . 6 49.. . . . . 9 29.. . . . . 8 10 carte long. 5 20 carte long. 2 30. . . • . . 2 Total. . . 50 Total. . . 50 Total. ... 50 D’où il suit qu’en coupant cette fois aux deux cartes longues, le jeu se trouvera partagé eu trois parties, dont la Digitized by Google

table ci-dessus, si on les mêle une première fois, elles se disposeront dans celui qui suit :

Ordre de ces nombres après le premier mélange.

Cartes.	Nombres ou points.	Cartes.	Nombres ou points.	Cartes.	Nombres ou points.
1.	9	11.	9	21.	3
2.	8	12.	2	22.	5
3.	3	13.	5	23.	9
4.	1	14.	6	24.	7
5.	5	15.	7	25.	6
6.	2	16.	4	26.	4
7.	7	17.	3	27.	8
8.	6	18.	5	28.	1
9.	5	19.	1	29.	5
10 carte large.	4	20 carte large.	8	30.	2
Total. . .	50	Total. . .	50	Total. . .	50

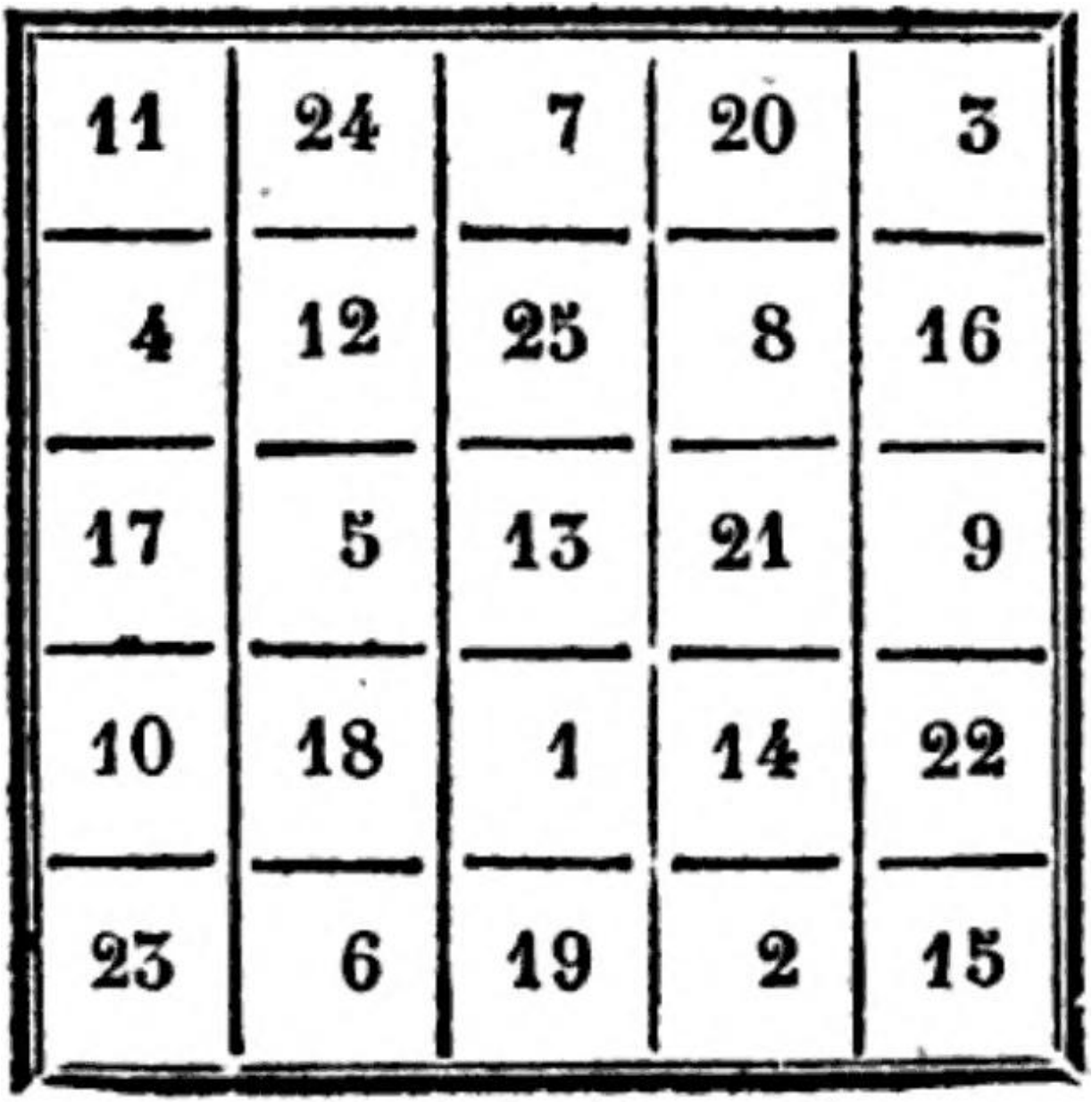
Par conséquent, si l'on coupe à la dixième et à la vingtième carte, qui sont les deux cartes larges, on partagera par ce moyen le jeu en trois parties, dont chacune donnera 50 points pour la somme totale de ceux portés sur les dix cartes dont elle est composée.

Si, sans déranger en aucune façon l'ordre ci-dessus, et après avoir remis ces trois tas l'un sur l'autre, on mêle ces cartes une seconde fois, elles se trouveront disposées de nouveau dans l'ordre qui suit :

Ordre de ce nombre après le second mélange.

Cartes.	Nombres ou points.	Cartes.	Nombres ou points.	Cartes.	Nombres ou points.
1.	1	11.	3	21.	7
2.	5	12.	1	22.	4
3.	9	13.	9	23.	3
4.	7	14.	8	24.	8
5.	5	15.	5	25.	3
6.	1	16.	2	26.	5
7.	5	17.	7	27.	6
8.	6	18.	4	28.	4
9.	6	19.	9	29.	8
10 carte long.	5	20 carte long.	2	30.	2
Total. . .	50	Total. . .	50	Total. . .	50

Ces carres magiques arithmétiques. ïj§ kOTCVTHe des nombres on points de chacune d'elle sera encore le 5o. Récréation. Après avoir montré les nombres ou les points portés sur ces trente cartes, qu'on préviendra former au total i5o, on annoncera qu'après les avoir bien mêlées, on va partager le jeu en trois parties, dont chacune en contiendra 5o, ce qu'on exécutera comme il a été dit. Ayant fait remarquer que chaque partie contient 5o, comme ou se l'est proposé, on fera observer que peut-être quelqu'un s'imagine que ces cartes ont pu être disposées d'avance dans un ordre déterminé, propre à produire cet effet ; et, pour tâcher de persuader le contraire, en augmentant la surprise, on offrira de recommencer cette récréation, en mêlant même le jeu une seconde fois; ce qui ne pourra manquer d'avoir lieu, en observant ce qui a été dit ci-dessus. Des Carrés magiques arithmétiques. Ces carrés sont divisés en plusieurs autres petits carrés égaux, ou cases, remplis des termes d'une progression arithmétique, qui s'y trouvent disposés de mauière que tous ceux d'une même rangée, soit horizontale, soit verticale, soit même en diagonale, font, ajoutés ensemble, des nombres égaux, comme on le voit au carré ci-après, lequel est divisé en a5 autres, et où les nombres i jusqu'à a5 sont disposés de façon que la somme de chaque rangée, prise de haut en bas, ou de droite à gauche, ainsi que celles des diagonales, forment par* tout le nombre 65. t •V V A B 41 24 7 20 3 4 12 25 8 16 47 5 13 21 9 10 18 4 44 22 25 6 19 2 15 C D Digitized by Google


11 24 7 20 3
4 12 25 8 16
17 5 13 21 9
10 18 1 14 22
23 6 19 2 15

 Ce nombre 65 est dans ce carré impair, le produit de soif côté 5 multiplié par i3, qui est le terme moyeu de la progression arithmétique, i à a5. Le carré magique naturel est celui dans lequel les nombres sont rangés ainsi qu'il suit : 1 2 5 D 5 6 n 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 Ou observera ici que, dans le carré magique naturel et impair, les cinq nombres qui se trouvent dans chacuue des deux diagonales se trouvent aussi dans les deux rangées horizontales et verticales du carré magique arithmétique, qui se coupent au centre de ce carré, et que le terme moyen de la progression se trouve toujours au centre. Pour disposer ces vingt-cinq nombres dans les cases du carré magique arithmétique impair, construisez d'abord lé carré naturel ci-dessus, et placez les nombres n, 12, 1 3, 1 4 et j 5 de sa troisième rangée horizontale, sur les cinq cases de la diagonale AD; et pareillement les nombres 3, 8, , 8 y a3, de sa troisième rangée verticale, sur les cases de l'autre diagonale BC. Cette première disposition étant faite, placez le premier terme i au-dessous de la case i3, et le terme 2 dans la case qui suit diagonalement, en descendant de droite à gauche, et continuez de même jusqu'à çe que vous ayez rempli la dernière case de ce carré, comme il arrive ici au nombre 2 ; et , comme en continuant cette diagonale, le ternie 3 se trouverait être placé en dehors de ce carré, on le placera dans la bande opposée de la case où il se rencontrera ; et encore, parce que le terme suivant 4 se trouverait aussi être placé en dehors, on le placera de même dans la case opposée du rang où il se rencontre en dehors* Après quoi, on continuera de placer le§ Digitized by Google

Ce nombre 65 est dans ce carré impair, le produit de son côté 5 multiplié par 13, qui est le terme moyen de la progression arithmétique, 1 à 25.

Le carré magique naturel est celui dans lequel les nombres sont rangés ainsi qu'il suit :

On observera ici que, dans le carré magique naturel et impair, les cinq nombres qui se trouvent dans chacune des deux diagonales se trouvent aussi dans les deux rangées horizontales et verticales du carré magique arithmétique, qui se coupent au centre de ce carré, et que le terme moyen de la progression se trouve toujours au centre.

Pour disposer ces vingt-cinq nombres dans les cases du carré magique arithmétique impair, construisez d'abord le carré naturel ci-dessus, et placez les nombres 11, 12, 13, 14 et 15 de sa troisième rangée horizontale, sur les cinq cases de la diagonale AD; et pareillement les nombres 3, 8, 18, 23, de sa troisième rangée verticale, sur les cases de l'autre diagonale BC.

Cette première disposition étant faite, placez le premier terme 1 au-dessous de la case 13, et le terme 2 dans la case qui suit diagonalement, en descendant de droite à gauche, et continuez de même jusqu'à ce que vous ayez rempli la dernière case de ce carré, comme il arrive ici au nombre 2 ; et, comme en continuant cette diagonale, le terme 3 se trouverait être placé en dehors de ce carré, on le placera dans la bande opposée de la case où il se rencontrera ; et encore, parce que le terme suivant 4 se trouverait aussi être placé en dehors, on le placera de même dans la case opposée du rang où il se rencontre en dehors. Après quoi, on continuera de placer les

Digitized by Google

termes 5 et 6 : et attendu que]e terme 6 tombe dans nne case qni a été précédemment remplie, et où se trouve le nombre t , on rétrogradera, selon la diagonale, de la gauche vers la droite, et on transcrira par conséquent le terme 6 dans la seconde case, qui est au-dessous du terme 5, en sorte qu'entre ces deux cases, il en reste une de vide, ce qu'il faut toujours pratiquer lorsqu'on trouve une case remplie. Enfin, on continuera de procéder de même à remplir les cases vides, jusqu'à ce qu'on soit parvenu à remplir l'angle du carré, où, dans cet exemple, se rencoutre le nombre if>; et alors, comme il n'est plus possible de se conduire selon la diagonale, en descendant vers la gauche , pour placer le nombre 16, on le placera toujours dans la seconde case d'en haut, du même rang; après quoi, on continuera le restant des termes dans les cases vides, suivant les deux principes établis ci-dessus, sans qu'il puisse s'y rencontrer de difficultés. Ces carrés peuvent se remplir de même avec toute autre progression arithmétique, comme on le voit dans les trois carrés de neuf cases ci-après. On peut donner d'autres dispositions magiques aux termes de cette progression; mais comme elles sont difficiles dans leur construction, et inutiles d'ailleurs pour l'objet qu'on s'est proposé, on n'en fera ici aucune mention, non plus que de celles qui peuvent se faire dans les carrés des nombres pairs, lesquelles sont trop abstraites pour être insérées dans des amusements mathématiques. Secret infaillible pour connaître l'âge des femmes, et deviner f argent qu'un individu a dans sa poche. On présente successivement, à la dame dont on veut connaître l'âge, les sept cartes figurées dans les sept tableaux sui- . vants, en lui demandant chaque fois qu'on lui en présente une, Sorciers* "
 Digitized by Google

termes 5 et 6 : et attendu que le terme 6 tombe dans une case qui a été précédemment remplie, et où se trouve le nombre 1, on rétrogradera, selon la diagonale, de la gauche vers la droite, et on transcrira par conséquent le terme 6 dans la seconde case, qui est au-dessous du terme 5, en sorte qu'entre ces deux cases, il en reste une de vide, ce qu'il faut toujours pratiquer lorsqu'on trouve une case remplie.

Enfin, on continuera de procéder de même à remplir les cases vides, jusqu'à ce qu'on soit parvenu à remplir l'angle du carré, où, dans cet exemple, se rencontre le nombre 15; et alors, comme il n'est plus possible de se conduire selon la diagonale, en descendant vers la gauche, pour placer le nombre 16, on le placera toujours dans la seconde case d'en haut, du même rang; après quoi, on continuera le restant des termes dans les cases vides, suivant les deux principes établis ci-dessus, sans qu'il puisse s'y rencontrer de difficultés.

Ces carrés peuvent se remplir de même avec toute autre progression arithmétique, comme on le voit dans les trois carrés de neuf cases ci-après.

4	9	2
3	5	7
8	1	6

13	18	11
12	14	16
17	10	15

22	27	20
21	23	25
26	19	24

On peut donner d'autres dispositions magiques aux termes de cette progression; mais comme elles sont difficiles dans leur construction, et inutiles d'ailleurs pour l'objet qu'on s'est proposé, on n'en fera ici aucune mention, non plus que de celles qui peuvent se faire dans les carrés des nombres pairs, lesquelles sont trop abstraites pour être insérées dans des *amusements mathématiques.*

Secret infaillible pour connaître l'âge des femmes, et deviner l'argent qu'un individu a dans sa poche.

On présente successivement, à la dame dont on veut con-

The text on this page is estimated to be only 29.57% accurate

!l8a SECRET POUR CONNAITRE! t*AGE DES FEMMES. St son âge s’y trouve indiqué. A chaque réponse affirmative on met à part la carte qui contient son âge; et, quand on luia présenté les sept cartes, on prend celles que l’on a mises à part et dans chacune desquelles se trouve l’âge de la dame, que l’on connaît en prenant le premier chiffre de chacuue de ces cartes. Le produit de l’addition de ces premiers chiffres donne juste l’âge de cette personne. Premier exemple. Supposons que l’âge de cette dame soit 45 ans, le chiffre se trouvera dans la it® carte, la 3e, la 4® et la 6e. i ;i Or, la tr0 commence par 1 1 La 3e par 4 La 4a par 8 La 6e par 32 Ces nombres additionnés donnent 4 o qui est l’âge pensé. Second exemple. Supposons que l’âge soit de 70, ouïe trouve dans lesn°‘ 2, 3 et 7. Or, le n° 2 commence par 2 Le n° 3 par 4 Le n° 7 par 64 Le total est donc 70, âge pensé. t 1 . Il est aisé de voir qu’on peut deviner ainsi, soit l’âge, soit le nombre pensé, soit l’argent que quelqu’un a dans sa poche, jusqu’au nombre 1 *7. « • s « * * Digitized by Google

si son âge s'y trouve indiqué. A chaque réponse affirmative on met à part la carte qui contient son âge; et, quand on lui a présenté les sept cartes, on prend celles que l'on a mises à part et dans chacune desquelles se trouve l'âge de la dame, que l'on connaît en prenant le premier chiffre de chacune de ces cartes. Le produit de l'addition de ces premiers chiffres donne juste l'âge de cette personne.

Premier exemple.

Supposons que l'âge de cette dame soit 45 ans, le chiffre se trouvera dans la 1re carte, la 3e, la 4e et la 6e.

Or, la 1re commence	par	1
La 3e.	par	4
La 4e.	par	8
La 6e.	par	32

Ces nombres additionnés donnent 45 qui est l'âge pensé.

Second exemple.

Supposons que l'âge soit de 70, on le trouve dans les nos 2, 3 et 7.

Or, le no 2 commence	par	2
Le no 3.. . . .	par	4
Le no 7.. . . .	par	64
Le total est donc.		70, âge pensé.

Il est aisé de voir qu'on peut deviner ainsi, soit l'âge, soit le nombre pensé, soit l'argent que quelqu'un a dans sa poche, jusqu'au nombre 127.

The text on this page is estimated to be only 26.87% accurate

SECRET POER CONNAITRE L AGE DES EEMMES. I»3 ci'xœo^çirt^itîœi'XCso-^ioj'inœN r~; ^ O O "r* -r* ■*—< ^ ,"-H (Jï (N (M (Jî (T) 5^1 & ©p-oe©© — oito^©©^oo©©2*2ito--30 XXOOCCQOiCSCiOQCiCiQwiOOOOOO ^ ^ ^ "H 'A'30©t'-00©©^-lft;ltO*^'30îOP,'*00©©'— G"IlO*3S* © ©© © © © ^ P- p- i-- 1'- 1-- l'- <» <*> <» «c °° p-©©©— -oito-*30©p-©©©r«£}to;*;)o©p3 O O O ^ •r-'t'** «r* «•- -r« Ol (H ^ G'I ©1 ©1 Ol <M ^ t1^ ©i to -- îfl © P' c© © < tO tO IO to Kl ©I tQ tO • i-<«K3^|îO<Of'»œo-(yi • —4! -»î* *«T — r -^â- -*#• '*5‘ iO 5© ÎJO o — • oi ig -•* jo guo -- 30 © © © © ■— OJ io -- © © p~ CD © © © © © — 1 — - ■— — • •• — 1 — < — . —h 'Tl Gt G^ G4 Ot • Gt 03 tO*'»'© 23 30 30 © t—© OP- oo 30 30 30 o© — ®uo©-*-ffJü25;î0<t5c*90© 30©©©©a0 30 00 00 00 00c000©© © © •<■< . — ©t ©1 ©1 GI ©1 fMn-“)oot-»oo- ; 22 S S T? ©1 ©t ©t ©I (Tl IO to "4 -4 30 30 30 © — ©I 03 © © IO-"* ÎO 03 03 03 *5f3©©I'"OC©© — ©—'©1tO* —3©©P— © © © © © O -n — ©1 ©I ©I ©l ©I ©I OI ©* ©t-© JOlOîO 00 © © — 9DO © < IO < > — G1»OGHO^lO©t-00©< 5 © >co -*‘©“a,îo©t'0O©©'*-©-HGno-«‘ •r» «r< ©I ©I ©I ©I ©1 ©I tO IO -*?1 4 -G «O P-©1 00 CO 03 s^sçt'r io -A* «5 © © © (Tito-* 30 30 30 '«*?4 •4 io © p- ©i io © — ©ieo©®3© — ©r-©©-£io©p' ««H +r« ^ ^ "r* *r* ■*■« «r* ^ ^ ^ ;oo — o!tooo©©r->©r-oo©-5!30 30 ©©©©©©©•>!> L— P- t> 1> 00 OO -“©O — <*» »ôoo©©--©p-oo©-a; -n «* s i G1! ©I ©I ©I ©I lO tO to tO IO tO 4 (Sl'O oo oo © —.--30 03 03 03 ao©o3to©p-o — 4 3© oo © ©i t© © p03 © © © © © — — 1 — ' — — -r- G* O! G"! ©t ©t-© — *— 3©000»Gtt©COt~©-«4}0 0003©ltO 44 2©ioi©30io3«©©to©p-p',t-r-p-,t'«ooao ©i to © © ■«* «tr so <x> © ©1 io © p- © — ■— :© oo © ©i to — . — . .r, -t- <M ©I ©I ©I IO IO IO t© tO IO 4 4 I— ©3 — ■ IO 30 P-03 — IO 30 P- ©3 — tO 30 P- CS -- IO 30 P©©C3C3C3C3C300000— * — < ©I ©1 ©I ©t ^t0 30^©S230^©-K3^^©-^3^KC3-î5 Digitized by Google

!i€4 mote» de connaître l’heube. LE CADRAN. Déterminer sur un cadran C heure à laquelle une personne a secrètement choisi de se lever. Dites à une personne de poser l'aiguille du cadran {Jig. ir') sur une des heures de ce cadran , et ajoutez en vous-même le nombre ia à l’heure quelle a indiquée ; faites lui compter la somme de ces deux nombres, à commencer par l’heure 3u’elle a secrètement déterminé de se lever, et en rétrograant, à compter de l’heure qu’elle a indiquée avec l'aiguille, il se trouvera alors qu’elle finira de compter précisément à l’heure quelle a secrètement choisie, . Exemple. Soit le nombre VIT, qu’elle a d'abord indiqué sur le cadran, et IX, l’heure à laquelle elle a choisi de se lever; dites-lui de compter jusqu’à dix-neuf, à commencer du VII, en rétrogradant, et ce nombre tombera alors juste sur le IX, qui est l’heure choisie. Nota. Cette récréation est aussi simple qu’elle est facile à comprendre, pour peu que l’on fasse attention qu'en comptant par t et voulant revenir sur ce nombre , en rétrogradant, on compterait t3 ; que sur a, on compterait i4; d’où il suit que , si on oblige la personne qui a peusé se lever à neuf heures, à compter ces g nombres sur le nombre 7, et d’aller en rétrogradant, elle n’a alors que dix heures à parcourir pour arriver à l’heure précise qu’elle a pensée. Pour savoir l’heure qu'il est en quelque pays que ce soit. L’on sait que le soleil fait en une heure i5 degrés de son cercle, par son mouvement journalier sur l’équateur, ou parallèle à l’équateûr, de l’orient vers l’occident, puisqu’il parcourt le cercle en a4 heures, et que a4 fois i5 font 36o. Or, d’après cela, lorsqu’il est midi dans le méridien de Paris, il est une heure après midi dans un méridien plus oriental de i5 degrés. Il a fallu une heure pour que le soleil vînt de ce méridien-là à celui de Paris. Par la même raison, il n’est que onze heures dans un endroit plus occidental de i5 degrés. Ainsi de même suivant les nombres des degrés orientaux ou occidentaux où se trouvent les lieux dont on veut connaître J’heure. Nous allons en rapporter quelques exemples.
Digitized by Google

LE CADRAN.

Déterminer sur un cadran l'heure à laquelle une personne a secrètement choisi de se lever.

Dites à une personne de poser l'aiguille du cadran (*fig.* 1re) sur une des heures de ce cadran, et ajoutez en vous-même le nombre 12 à l'heure qu'elle a indiquée ; faites lui compter la somme de ces deux nombres, à commencer par l'heure qu'elle a secrètement déterminé de se lever, et en rétrogradant, à compter de l'heure qu'elle a indiquée avec l'aiguille, il se trouvera alors qu'elle finira de compter précisément à l'heure qu'elle a secrètement choisie.

Exemple.

Soit le nombre VII, qu'elle a d'abord indiqué sur le cadran, et IX, l'heure à laquelle elle a choisi de se lever; dites-lui de compter jusqu'à dix-neuf, à commencer du VII, en rétrogradant, et ce nombre tombera alors juste sur le IX, qui est l'heure choisie.

Nota. Cette récréation est aussi simple qu'elle est facile à comprendre, pour peu que l'on fasse attention qu'en comptant par 1 et voulant revenir sur ce nombre, en rétrogradant, on compterait 13 ; que sur 2, on compterait 14; d'où il suit que, si on oblige la personne qui a pensé se lever à neuf heures, à compter ces 9 nombres sur le nombre 7, et d'aller en rétrogradant, elle n'a alors que dix heures à parcourir pour arriver à l'heure précise qu'elle a pensée.

Pour savoir l'heure qu'il est en quelque pays que ce soit.

L'on sait que le soleil fait en une heure 15 degrés de son cercle, par son mouvement journalier sur l'équateur, ou parallèle à l'équateur, de l'orient vers l'occident, puisqu'il parcourt le cercle en 24 heures, et que 24 fois 15 font 360. Or, d'après cela, lorsqu'il est midi dans le méridien de Paris, il est une heure après midi dans un méridien plus oriental de 15 degrés. Il a fallu une heure pour que le soleil vînt de ce méridien-là à celui de Paris. Par la même raison, il n'est que onze heures dans un endroit plus occidental de 15 degrés. Ainsi de même suivant les nombres des degrés orientaux ou occi-

MOYEN DK TROUVER LA LATITUDE* 't&9 Paris à son méridien. . . . midi. A Vienne . 1 heure. A Ispahan , plus de 3 heures. A Pékin. . * » 7 heures du soir. - Dans la Nouvelle-Zélande. . minuit. Cda doit être ainsi, puisque Vienne est à i5 degrés vers l'orient, de plus que Paris; Ispahan, à 5o; Pékin, à ito,et la Nouvelle-Zélande, à 180. Moyen propre à faire connaître très-promptement , à C aide dun calcul gui n'exige pas plus de 16 chiffres, la latitude dans f hémisphère nord, par une seule observation de C étoile polaire , prise indistinctement à toutes les heures de la nuit ; par M. Dittsurbide, officier de marine. Moyen de trouver la latitude et de calculer f observation, , Prenez une hauteur de l'étoile polaire , et notez l'heure à laquelle l'observation est faite ; cherchez dans la table ir* le nombre égal à la distance qu'il y a, en pieds, déjà surface de la mer à la hauteur de votre œil; prenez la quantité de minutes marquées daDs la seconde colonne à côté de ce nombre de pieds, et faites-en réserve. Cherchez à la table II le nombre de degrés approchant le plus de la hauteur observée; prenez et réservez les minutes qui sont à côté de cette quantité ; la somme des deux nombres de minutes réservées étant retranchée de lafhauteur observée, vous aurez la hauteur apparente de l'étoile. Faites cadrer dans la table III, la date du jour de l'observation, avec la colonne du mois, vous y trouverez un nombre d'heures et minutes. Retranchez l'heure à laquelle l'observation a été faite, de celle trouvée dans la table III; cherchez l'excédant de ce nombre dans la colonne d'heures et minutes de la table IV ; prenez le nombre de minutes qui se trouve à côté de ce nombre dans la seconde colonne; retranchez ou ajoutez le suivant, qui est indiqué en tête de la colonne, à la hauteur apparente , vous aurez la latitude vraie du matin au moment où l'observation a été faite. Premier exemple. Le premier janvier i8i3, à huit heures vingt minutes, on demande, après avoir observé l'étoile polaire à trente-quatre degrés onze minutes de l'horizon, l'oeil de l'observateur élevé Digitized by Google

Paris à son méridien. . . .	midi.
A Vienne.	1 heure.
A Ispahan, plus de.. . . .	3 heures.
A Pékin.	7 heures du soir.
Dans la Nouvelle-Zélande. .	minuit.

Cela doit être ainsi, puisque Vienne est à 15 degrés vers l'orient, de plus que Paris; Ispahan, à 50; Pékin, à 110, et la Nouvelle-Zélande, à 180.

Moyen propre à faire connaître très-promptement, à l'aide d'un calcul qui n'exige pas plus de 16 chiffres, la latitude dans l'hémisphère nord, par une seule observation de l'étoile polaire, prise indistinctement à toutes les heures de la nuit; par M. DITTSURBIDE, *officier de marine.*

Moyen de trouver la latitude et de calculer l'observation.

Prenez une hauteur de l'étoile polaire, et notez l'heure à laquelle l'observation est faite; cherchez dans la table 1re le nombre égal à la distance qu'il y a, en pieds, de la surface de la mer à la hauteur de votre œil; prenez la quantité de minutes marquées dans la seconde colonne à côté de ce nombre de pieds, et faites-en réserve.

Cherchez à la table II le nombre de degrés approchant le plus de la hauteur observée; prenez et réservez les minutes qui sont à côté de cette quantité; la somme des deux nombres de minutes reservées étant retranchée de la hauteur observée, vous aurez la hauteur apparente de l'étoile.

Faites cadrer dans la table III, la date du jour de l'observation, avec la colonne du mois, vous y trouverez un nombre d'heures et minutes.

Retranchez l'heure à laquelle l'observation a été faite, de celle trouvée dans la table III; cherchez l'excédant de ce nombre dans la colonne d'heures et minutes de la table IV; prenez le nombre de minutes qui se trouve à côté de ce nombre dans la seconde colonne; retranchez ou ajoutez le suivant, qui est indiqué en tête de la colonne, à la hauteur apparente, vous aurez la latitude vraie du matin au moment où l'observation a été faite.

Premier exemple.

Le premier janvier 18.. à huit heures vingt minutes, on

l86 MOYEN DE TROUVER LA LATITUDE. tle 5 mètres 85o millim. (18 pieds) au-dessus du niveau delà mer, la latitude du navire au moœeut de l'observation. Hauteur observée 34° il* Correction de la table première. . . . 4) s Correction de la table deuxième. . . . 4) M ° Hauteur apparente. . 34° & Nombre correspondant à l'excédant à retrancher 1 26 Latitude du navire 32° 40' Deuxième exemple. Le ai mai i8i4, à onze heures vingt-quatre minutes, on demande, après avoir observé letoi!e polaire à quarante-deux degrés quarante-huit minutes, de l'horizon, l'œil de l'observateur élevé de i3 mètres (4« pieds) au-dessus du niveau de la mer, la latitude vraie du navire au moment de l'observation. Hauteur observée 42° 48' Correction de la table première. . . . 6] Correction de la table deuxième.. ..Il 1 • Hauteur apparente 42° 41' Nombre correspondant à l'excédant à ajouter 1 23 44® 4' Troisième exemple. Le 19 février 181 4, à dix heures douze minutes, on demande, après avoir observé l'étoile polaire à quarante- huit degrés cinquante minutes de l'horizou, l'œil de {'observateur élevé de i6,m a5o millim. (5o pieds) au-dessus du niveau de la mer, la latitude vraie du navire au moment de l'observation. Hauteur observée 48° 50* Correction de la table première. . . . 7) « Correction de la table deuxième. ... 1 > * 9 Hauteur apparente . 48° 42' Nombre correspondant à l'excédant à ajouter. . » 53 Latitude vraie du navire 49° 33'
Digitized by Google

de 5 mètres 850 millim. (18 pieds) au-dessus du niveau de la mer, la latitude du navire au moment de l'observation.

Hauteur observée.	34°	11'
Correction de la table première. . . . 4 } Correction de la table deuxième. . . . 1 }	»	5
Hauteur apparente.	34°	6'
Nombre correspondant à l'excédant à retrancher.	1	26
Latitude du navire.	32°	40'

Deuxième exemple.

Le 22 mai 1814, à onze heures vingt-quatre minutes, on demande, après avoir observé l'étoile polaire à quarante-deux degrés quarante-huit minutes, de l'horizon, l'œil de l'observateur élevé de 13 mètres (40 pieds) au-dessus du niveau de la mer, la latitude vraie du navire au moment de l'observation.

Hauteur observée.	42°	48'
Correction de la table première. . . . 6 } Correction de la table deuxième. . . . 1 }	»	7
Hauteur apparente.	42°	41'
Nombre correspondant à l'excédant à ajouter.	1	23
	44°	4'

Troisième exemple.

Le 29 février 1814, à dix heures douze minutes, on demande, après avoir observé l'étoile polaire à quarante-huit degrés cinquante minutes de l'horizon, l'œil de l'observateur élevé de 16,^{m} 250 millim. (50 pieds) au-dessus du niveau de la mer, la latitude vraie du navire au moment de l'observation.

Hauteur observée.	48°	50'
Correction de la table première. . . . 7 } Correction de la table deuxième. . . . 1 }	»	8
Hauteur apparente.	48°	42'
Nombre correspondant à l'excédant à ajouter.	»	53

Quatrième exemple. Le 4 décembre 1 8 1 4 , à sept heures trente-deux minutes, n demande, après avoir observé l'étoile polaire à dix-huit egrés quarante minutes de l’horizon, l’œil de l’observateur levé de 3,m 900 miliitn. (ta pieds) au-dessus du niveau de s mer, la latitude du navire au moment de l’observa tiou. Hauteur observée 48° 40’ Correction de la table première. . . . 3 } g Correction de la table deuxième. ... 3) Hauteur apparente 48° 34’ Nombre correspondant à l’excédant à soustraire 4 44 Latitude vraie du navire 46° 53’ Moyen de bien prendre la hauteur de l'étoile polaire. Pour voir l’horjzon plus clair, il faut tourner la pinnule de ’octant horizontalement; l’alidade étant sur le point zéro, on ixe l’étoile par-dessus la pinnule, de manière à ta voir dans a partie élatnée du petit miroir. On avance doucement l’ali— lade, conservant la vue de l’étoile dans la partie étamée, pour a mettre à l’horizon. Pour être tûr de l’observation, faites mouvoir l’instrument le droite à gauche, de manière à ce que l’étoile, arrivant à la partie inférieure de l’arc qu’elle décrit, se trouve sur l’horizon. Il est important d’avoir les glaces de l’instrument bien étamées, car des verres troubles font paraître l’étoile pâle, et la rendent difficile à baisser à l'horizon. Lorsqu'il fait clair de lune, placez -vous dans l'ombre pour prendre la hauteur de l'étoile ; les calculs des tables ci-incluses vont à une minute près, ne tenant pas compte des secondes, et peuvent servir pendant dix ans sans aucune différence sensible. Observation. La table IV, qui est divisée en douze heures, est calculée pour toutes les heures de la nuit indistinctement. Remarque à faire dans le cas oit la montre ne serait pas bien exacte. Si la différence du temps de l’observation avec l'heure
Digitized by Google

trouvée par la table III (que l’on cherche dans la table IV) tombe entre A et B, vingt minutes d’erreur sur la montre produisent une minute d'erreur en latitude. Si elle tombe entre B et O, dix minutes d’erreur sur la montre produisent la même erreur d’une minute en latitude; entre C et D, quatre minutes un quart; entre D et E, trois minutes un quart; entre E et F, deux minutes trois quarts; entre F et G, deux minutes un quart d’erreur sur la montre produisent aussi la même erreur d’une minute en latitude. Nous devons la communication de cet intéressant article, ainsi que les tables qui l’accompagnent, à une jeune dame dont l’esprit et les talents égalent la modestie et la beauté, mademoiselle Anna Colon, qui a eu l'obligeance de nous donner aussi d'autres morceaux dont nous avons enrichi cette nouvelle édition. Digitized by Googli

trouvée par la table III (que l'on cherche dans la table IV) tombe entre A et B, vingt minutes d'erreur sur la montre produisent une minute d'erreur en latitude. Si elle tombe entre B et C, dix minutes d'erreur sur la montre produisent la même erreur d'une minute en latitude; entre C et D, quatre minutes un quart; entre D et E, trois minutes un quart; entre E et F, deux minutes trois quarts; entre F et G, deux minutes un quart d'erreur sur la montre produisent aussi la même erreur d'une minute en latitude.

Nous devons la communication de cet intéressant article, ainsi que les tables qui l'accompagnent, à une jeune dame dont l'esprit et les talents égalent la modestie et la beauté, mademoiselle Anna Colon, qui a eu l'obligeance de nous donner aussi d'autres morceaux dont nous avons enrichi cette nouvelle édition.

The text on this page is estimated to be only 27.14% accurate

PRENDRE LA HADTEUB DE L ETOILE POLAIRE TABLE I. ÉLÉVATION TABLE II. mèt. roill. 0, 325 0.650 0.975 1.299 1.624 1.949 2.274 2.599 2.924 3.248 3.57 5 3.898 4.213 4.548 4.873 5.198 5.523 5.848 6.173 6.498 8.122 9.746 11.370 12.994 14.618 16.242 17.866 19.490 21.114 22.758 25.986 Minutes ' Minutes Hauteur a Hauteur a retran- rctranobservée cher, observée cber. Digitlzed by Google

TABLE I.

ÉLÉVATION en pieds.	ÉLÉVATION en mètres.	Minutes à retrancher.
	mèt. mill.	
1	0.325	1
2	0.650	1
3	0.975	2
4	1.299	2
5	1.624	2
6	1.949	2
7	2.274	3
8	2.599	3
9	2.924	3
10	3.248	3
11	3.575	3
12	3.898	3
13	4.223	3
14	4.548	4
15	4.873	4
16	5.198	4
17	5.523	4
18	5.848	4
19	6.173	4
20	6.498	4
25	8.122	5
30	9.746	5
35	11.370	6
40	12.994	6
45	14.618	6
50	16.242	7

TABLE II.

Hauteur observée	Minutes à retrancher.	Hauteur observée	Minutes à retrancher.
1	24	32	2
2	19	33	1
3	15	34	1
4	12	35	1
5	10	36	1
6	8	37	1
7	7	38	1
8	6	39	1
9	6	40	1
10	5	41	1
11	5	42	1
12	4	43	1
13	4	44	1
14	4	45	1
15	4	46	1
16	3	47	1
17	3	48	1
18	3	49	1
19	3	50	1
20	3	51	1
21	2	52	1
22	2	53	1
23	2	54	1
24	2	55	1
25	2	60	1
26	2	65	0

The text on this page is estimated to be only 17.53% accurate

PRENDRE LA HAUTEUR DE t ETOILE POLAIRE TABLE III. Juin. heur. m. heur. m. heur. m. heur. m. I heur. min Janvier heur m. 6 09 6 05 6 00 5 56 5 51 5 47 5 43 5 58 5 54 5 30 5 25 5 21 5 17 5 12 5 08 5 04 4 59 4 55 4 55 4 * 47 4 Ai 4 38 4 34 4 50 4 28 4 21 4 17 4 13 4 09 4 05 4 01 Février heur. m. 3 56 MT O 52 3 48 tar a 44 3 40 3 36 5 32 3 28 5 24 p* O 20 3 16 3 12 pm o 08 3 04 3 01 2 57 2 53 2 49 2 45 2 41 2 38 2 54 2 50 2 26 2 22 2 19 2 15 2 11 2 09 heur. m. 0 14 0 10 0 07 0 05 23 58 25 55 23 51 23 47 23 44 23 40 23 36 23 35 25 39 25 25 23 18 23 14 23 11 23 07 22 03 22 59 22 56 22 52 22 48 22 44 22 41 22 37 Mai. heur m. 22 22 22 18 22 14 22 10 22 06 22 05 21 59 21 55 21 . 51 21 47 9 38 9 34 55 19 30 51 19 26 24 20119 13 21 16 19 19 El 21 08 19 ■i? 18 56 21 00 18 52 20 56 18 48 20 52 18 44 20 48 18 40 20 44 18 36 20 40 18 52 20 35 18 27 20 31 18 23 20 27 18 19 H

The text on this page is estimated to be only 18.13% accurate

TABLE III. (Suite.) Quantième, du mois. . Juillet. Août. Sept. Oclob. Noy. WÊÊ mm heur m. heur m. heur m. heur . m. heur. m. beui . min. 18 15 16 10 14 14 12 26 10 50 8 26 18 11 16 06 14 11 12 22 m 26 8 21 18 07 16 02 07 12 18 10 22 8 17 18 03 15 58 14 03 12 15 10 18 8 13 5 17 58 15 55 13 59 12 11 10 14 8 08 6 17 54 15 51 13 56 12 08 10 16 8 04 7 17 50 15 47 13 52 12 04 10 06 8 00 8 17 46 15 43 13 49 12 ED 10 02 7 55 9 17 42 15 39 13 45 11 57 9 53 751 10 17 38 15 55 15 41 11 53 9 54 7 47 11 17 34 15 32 13 38 11' 49 9 50 7 42 12 17 30 15 28 15 34 11 46 9 46 7 58 19 17 26 15 24 13 51 11 42 9 7 53 Wm 17 22 15 20 13 27 11 38 9 37 7 29 15 17 18 15 17 13 23 11 54 9 33 7 24 16 17 14 15 15 13 20 11 51 9 29 7 20 17 17 09 15 09 13 16 11 27 9 25 7 16 18 17 05 15 05 13 13 11 23 9 21 7 11 19 17 01 15 02 13 09 11 19 9 17 7 07 20 16 57 14 58 13 05 11 16 9 13 7 02 21 16 53 14 54 13 02 11 12 9 08 6 58 22 16 49 14 50 12 58 11 9 6 53 23 16 45 14 47 12 55 11 9 00 6 49 24 16 41 14 43 12 51 II 8 56 6 45 25 16 37 14 39 12 47 10 57 8 52 6 40 26 16 34 14 36 12 44 10 55 8 47 6 56 27 16 30 14 32 12 40 49 8 43 6 31 28 16 26 14 28 12 37 10 45 8 39 6 27 29 16 22 14 25 12 33 10 41 8 54 6 24 30 16 18 14 21 12 29 57 8 50 6 19 31 16 14 14 17 »)> 10 55 » » 6 14 . . . t . , . . . * Digitized by Google

TABLE III. (*Suite.*)

Quantième du mois.	Juillet.		Août.		Sept.		Octob.		Nov.		Décemb.	
	heur.	m.	heur.	m.	heur.	m.	heur.	m.	heur.	m.	heur.	min.
1	18	15	16	10	14	14	12	26	10	30	8	26
2	18	11	16	06	14	11	12	22	10	26	8	21
3	18	07	16	02	14	07	12	18	10	22	8	17
4	18	03	15	58	14	03	12	15	10	18	8	13
5	17	58	15	55	13	59	12	11	10	14	8	08
6	17	54	15	51	13	56	12	08	10	10	8	04
7	17	50	15	47	13	52	12	04	10	06	8	00
8	17	46	15	43	13	49	12	00	10	02	7	55
9	17	42	15	39	13	45	11	57	9	58	7	51
10	17	38	15	35	13	41	11	53	9	54	7	47
11	17	34	15	32	13	38	11	49	9	50	7	42
12	17	30	15	28	13	34	11	46	9	46	7	38
13	17	26	15	24	13	31	11	42	9	42	7	33
14	17	22	15	20	13	27	11	38	9	37	7	29
15	17	18	15	17	13	23	11	34	9	33	7	24
16	17	14	15	13	13	20	11	31	9	29	7	20
17	17	09	15	09	13	16	11	27	9	25	7	16
18	17	05	15	05	13	13	11	23	9	21	7	11
19	17	01	15	02	13	09	11	19	9	17	7	07
20	16	57	14	58	13	05	11	16	9	13	7	02
21	16	53	14	54	13	02	11	12	9	08	6	58
22	16	49	14	50	12	58	11	08	9	04	6	53
23	16	45	14	47	12	55	11	04	9	00	6	49
24	16	41	14	43	12	51	11	00	8	56	6	45
25	16	37	14	39	12	47	10	57	8	52	6	40
26	16	34	14	36	12	44	10	53	8	47	6	36

The text on this page is estimated to be only 18.21% accurate

igi PRENDRE LA HAUTKDR DE l'ÉTOILE POLAIRE. TABLE IV. 3 heures Minutes à retrancher 6 heures Minutes à retrancher 9 heures Minutes à retrancher 42 heure i Minutes à retrancher min. 4 403 A. min. 4 72 Dmin. 4 2 G. rain.4 74 D. ! 8 405 8 70 8 4 8 75 42 103 12 69 12 5 42 77 l(i 103 ■ 46 68 46 7 16 78 20 403 20 66 20 9 20 79 24 102 24 65 24 11 24 80 28 102 28 63 28 13 28 81 5:2 102 3? 62 32 15 32 82 3(5 102 36 61 36 16 36 83 40 401 40 59 40 48 40 84 44 101 44 58 44 20 44 85 48 401 48 56 48 24 48 86 52 100 52 55 52 23 52 87 5(5 100 56 53 56 25 56 88 100 B. heu. 4 52 E. heu. 7 27 F. h. 10 89 C. 4 99 4 50 4 28 4 90 8 99 8 48 8 50 8 91 42 98 42 47 42 52 12 92 46 97 16 45 16 34 46 93 5 20 97 20 44 20 33 20 93 24 96 24 42 24 37 24 9* 28 96 28 40 28 39 28 95 32 95 32 39 32 40 32 96 56 94 36 37 36 42 36 96 40 93 40 35 40 44 40 97 i 44 93 44 34 44 45 44 97 | 48 92 48 32 48 47 48 98 52 91 52 30 52 48 52 99 5(5 90 56 28 56 50 56 99 89 C. heu. 5 27 F. heu. 8 52 E. h. 11 100 B. 4 88 4 25 4 53 4 100 8 87 8 23 8 55 8 100 42 86 12 2l 12 56 42 loi 46 85 46 20 16 58 46 loi 20 84 20 48 20 59 20 101 24 83 24 46 24 61 24 102 28 82 28 45 28 62 28 102 32 81 32 13 52 63 32 102 36 80 36 14 36 65 56 102 40 79 40 9 40 66 40 103 44 78 44 7 44 68 44 v 103 48 77 48 5 48 69 48 103 52 75 52 4 52 .70 52 103 56 74 66 2 56 72 56 103 heu. 3 73 D. heu. 6 0 G. heu. 9 73 D. h. 12 103 A. Digitized by Google

MÉTHODE POUR RECONNAITRE 1ES MOIS. iq3 Méthode pour reconnaître, an moy en des doigts, les mois gui ont 3 1 jours. On tient levés le pouce A, le doigt du milieu C et l'auriculaire E ; on abaisse les deux autres B, D. Après cela, commencez à compter mars sur le pouce A, avril sur l'index B , mai sur le doigt du milieu C, juin sur l'annulaire D, juillet sur l'auriculaire E; continuez à compter août sur le pouce, septembre sur l'index, octobre sur le doigt du milieu, novembre sur l'annulaire, décembre sur l'auriculaire, janvier sur Le pouce, février sur l'index. Tous les mois qui tombent sur les doigts étendus A, C, E, sont de 3 i jours. On exécute également ce jeu en comptaut les mois sur la première articulation des doigts, et les distances qui les séparent, en commençant par janvier. Tous les mois qui tombent sur l'articulation sont de 3» jours. Sorciers» 17 Digilized by Google

Méthode pour reconnaître, au moyen des doigts, les mois qui ont 31 jours.

On tient levés le pouce A, le doigt du milieu C et l'auriculaire E ; on abaisse les deux autres B, D. Après cela, commencez à compter mars sur le pouce A, avril sur l'index B, mai sur le doigt du milieu C, juin sur l'annulaire D, juillet sur l'auriculaire E; continuez à compter août sur le pouce, septembre sur l'index, octobre sur le doigt du milieu, novembre sur l'annulaire, décembre sur l'auriculaire, janvier sur le pouce, février sur l'index. Tous les mois qui tombent sur les doigts étendus A, C, E, sont de 31 jours.

On exécute également ce jeu en comptant les mois sur la première articulation des doigts, et les distances qui les séparent, en commençant par janvier. Tous les mois qui tombent sur l'articulation sont de 31 jours.

LIVRE SECOND. EFFETS CURIEUX PRODUITS PAR LE CALORIQUE, LA LUMIERE ET LE PHOSPHORE^ Dans notre Manuel de Physique amusante, faisant partie de V Encyclopédie-Roret, se trouvent un grand nombre de récréations produites par ces deux corps impondérables ; nous allons en ajouter ici quelques autres qui nous ont paru aussi curieuses qu'instructives. Machines infernales. On consacre ce nom à des machines de guerre, dans lesquelles on introduit des quantités de poudre plus ou moins grandes, dont l'explosion produit des effets terribles. Nous allons faire connaître la machine infernale qui pensa renverser Saiut>Malo, et qui, heureusement, ne fit périr que l'artificier. Cette machine était faite en forme de vaisseau; élis avait ti mètres (34 pieds) de longueur sur 5," 8!» (18 pieds) de hauteur, un fond de cale avec du sable, et trois ponts. Le premier pont contenait vingt milliers de poudre, avec 3x5 millim. (î pied) de maçonnerie au-dessus. Le second pont était garni de six cents bombes à feu et carcasses, et de 65o millim. (a pieds) de maçonnerie au-dessus. Le troisième pont, au-dessus du gaillard, était chargé de cinquante barils* à cercles de fer, pleins de toutes sortes d'artifices. Le tillac était' couvert de vieux canons, de fer et de mitraille. Il y avait un canal pratiqué pour conduire le feu aux amorces et aux pondres. Telle était à peu près la machine infernale qu'un peuple dont on vante la civilisation, n'avait pas eu horreur de construire pour embraser et détruire Saint-Malo; heureusement que messieurs les Anglais ne réussirent qu'à cassée quelques vitres. L'on se rappelle aussi la machine infernale dirigée contra Napoléon, laquelle manqua son but, mais n'en bouleversa pas moins presque toute la rue Saint-Nicaise. C'était une barrique semblable à celle des porteurs d'eau , que l'on avait remplie de i

Digitized by Google

Faire tirer sur soi un coup de fusil chargé à balle sans en être blessé. On charge le fusil en ne mettant que quelques grains de poudre dans le canon, au-dessous de la halle, et versant le reste par-dessus. De cette manière, la détonnation est trèsforte, et la balle tombe à 3a5 million, (t pied) du fusil. Autre moyen. Ayez un pistolet d'arçon muni d'uu double tube, d'environ 162 millira. (6 pouces) de longueur, qui entre aisément dans celui qui constitue le pistolet, et dont l'extrémité inférieure doit être solidement fermée ; chargez cette arme avec de la poudre, avant de la présenter aux spectateurs, et introduisez par-dessus cette charge le tube précité : chargez alors le pis— .tolet, ou faites-le charger par quelqu'un : cela fait, prenez-le par le bout du tube, et en soulevant adroitement la culasse, c'est-à-dire en plaçant cette arme verticalement, faites couler le petit tube qui contient la balle dans votre manche : il est dès-lors évident que vous n'aurez aucun danger à courir. Tableau magique. " , Prenez deux verres ayant la même circonférence, mais l'un étant uni et l'autre concave ; remplissez ce dernier d'un mélange fondu d'huile de lin, de saindoux et de cire blanche, collez entièrement les bords des deux verres avec une petite bande de vessie et de la colle de Flandre; appliquez ensuite une peinture sur le verre plat; et placez-le dans un cadre de manière à ce que le côté concave soit en avant et que le cadre recouvre la bordure de vessie. E11 cet état le spectateur croit voir un papier blanc derrière le verre concave. Si vous approchez alors adroitement du feu derrière l'autre verre, la composition grasse fondra, et ne troublant plus la transparence, le dessin deviendra visible. Changer un tableau représentant t hiver en un autre qui représente le printemps. Cette expérience est due à l'application des encres de sym.pathie au dessin. Il suffit, en effet, pour changer un arbre dépouillé de feuilles et de fleurs, en arbre orné de fleurs et de feuilles, de peindre, au simple trait, sur un tableau représentant l'hiver, des arbres et des arbrisseaux dépouillés de feuillage. On peint ensuite les feuilles, les fleurs et les fruits avec les encres de sympathie, vertes, rouges, jaunes, etc.; on laisse Digilized by Googl

Faire tirer sur soi un coup de fusil chargé à balle sans en être blessé.

On charge le fusil en ne mettant que quelques grains de poudre dans le canon, au-dessous de la balle, et versant le reste par-dessus. De cette manière, la détonnation est très-forte, et la balle tombe à 325 millim. (1 pied) du fusil.

Autre moyen.

Ayez un pistolet d'arçon muni d'un double tube, d'environ 162 millim. (6 pouces) de longueur, qui entre aisément dans celui qui constitue le pistolet, et dont l'extrémité inférieure doit être solidement fermée; chargez cette arme avec de la poudre, avant de la présenter aux spectateurs, et introduisez par-dessus cette charge le tube précité : chargez alors le pistolet, ou faites-le charger par quelqu'un : cela fait, prenez-le par le bout du tube, et en soulevant adroitement la culasse, c'est-à-dire en plaçant cette arme verticalement, faites couler le petit tube qui contient la balle dans votre manche : il est dès-lors évident que vous n'aurez aucun danger à courir.

Tableau magique.

Prenez deux verres ayant la même circonférence, mais l'un étant uni et l'autre concave; remplissez ce dernier d'un mélange fondu d'huile de lin, de saindoux et de cire blanche, collez entièrement les bords des deux verres avec une petite bande de vessie et de la colle de Flandre; appliquez ensuite une peinture sur le verre plat; et placez-le dans un cadre de manière à ce que le côté concave soit en avant et que le cadre recouvre la bordure de vessie. En cet état le spectateur croit voir un papier blanc derrière le verre concave. Si vous approchez alors adroitement du feu derrière l'autre verre, la composition grasse fondra, et ne troublant plus la transparence, le dessin deviendra visible.

Changer un tableau représentant l'hiver en un autre qui représente le printemps.

Cette expérience est due à l'application des encres de sympathie au dessin. Il suffit, en effet, pour changer un arbre dépouillé de feuilles et de fleurs, en arbre orné de fleurs et de feuilles, de peindre, au simple trait, sur un tableau représentant l'hiver, des arbres et des arbrisseaux dépouillés de feuillage. On peint ensuite les feuilles, les fleurs et les fruits avec

1 96 FONDRE DO PLOMB DANS DO FÀP1ER. sécher ces dessins, qui sont alors invisibles; on les encadre,' en les couvrant par-dessus d’un verre et de l’autre côté d’un, papier collé sur le cadre. Lorsqu’on veut opérer la métamorphose de l’hiver en printemps, ou expose ce tableau à l’action des rayons solaires on à un feu doux, et l’on ne tarde pas à voir ces arbres et arbrisseaux se couvrir de feuilles, de fruits et de fleurs. Par le refroidissement tout disparaît; en chauffant de nouveau, on le fait reparaître ; etc. On prépare de la meme manière les écrans sympathiques. Appliquer un charbon ardent sur un mouchoir ou linge, sans le brûler. On prend une montre, on étend bien sur le côté métallique un côté du mouchoir, l’on y place ensuite un charbon ardent pendant une ou deux miuutes, sans que le mouchoir soit nullement brûlé. Cela tient à ce qu’en cette circonstance la toile sert de conducteur au calorique, qui ne fait que la traverser pour se porter sur le métal. C’est d’après cette même théorie qu’on se sert, dans les fabriques, de chaudières de plomb, qui ne fondent jamais tant qu’elles contiennent quelque liquide, parce qu'ators le calorique ne fait que les traverser pour se porter sur le liquide et le vaporiser. Mais, s’il vient à se former quelque dépôt au fond de la chaudière, elle fond aussitôt au point où se trouve le dépôt qui, interceptant le passage du calorique, fait qu’il s’arrête.sur ce point, s’y accumule et fond le métal. 1 Tremper les mains dans du plomb fondu, sans se brûler. Lorsqu’on veut faire ce tour, il faut avoir soin qu’il reste encore un peu de plomb qui ne soit pas fondu, parce qu’alors le calorique, se portant sur cette portion non fondue, celle qui l’est u’a pas une température fort élevée. Mais si l’on attend que tout le plomb soit fondu, l'ou est alors bien certain de se brûler. Fondre du plomb dans du papier. On enveloppe une petite balle de plomb dans dm papier bien étendu sur ses parois; on la suspend ensuite, au moyeu d'une pince, au-dessus de la flamme d’une lampe ou d’une bougie. Le plomb, aiusi chauffé, se fond sans que le papier Digitized by Google

sécher ces dessins, qui sont alors invisibles; on les encadre, en les couvrant par-dessus d'un verre et de l'autre côté d'un papier collé sur le cadre.

Lorsqu'on veut opérer la métamorphose de l'hiver en printemps, on expose ce tableau à l'action des rayons solaires ou à un feu doux, et l'on ne tarde pas à voir ces arbres et arbrisseaux se couvrir de feuilles, de fruits et de fleurs. Par le refroidissement tout disparaît; en chauffant de nouveau, on le fait reparaître; etc. On prépare de la même manière les écrans sympathiques.

Appliquer un charbon ardent sur un mouchoir ou linge, sans le brûler.

On prend une montre, on étend bien sur le côté métallique un côté du mouchoir, l'on y place ensuite un charbon ardent pendant une ou deux minutes, sans que le mouchoir soit nullement brûlé.

Cela tient à ce qu'en cette circonstance la toile sert de conducteur au calorique, qui ne fait que la traverser pour se porter sur le métal. C'est d'après cette même théorie qu'on se sert, dans les fabriques, de chaudières de plomb, qui ne fondent jamais tant qu'elles contiennent quelque liquide, parce qu'alors le calorique ne fait que les traverser pour se porter sur le liquide et le vaporiser. Mais, s'il vient à se former quelque dépôt au fond de la chaudière, elle fond aussitôt au point où se trouve le dépôt qui, interceptant le passage du calorique, fait qu'il s'arrête sur ce point, s'y accumule et fond le métal.

Tremper les mains dans du plomb fondu, sans se brûler.

Lorsqu'on veut faire ce tour, il faut avoir soin qu'il reste encore un peu de plomb qui ne soit pas fondu, parce qu'alors le calorique, se portant sur cette portion non fondue, celle qui l'est n'a pas une température fort élevée. Mais si l'on attend que tout le plomb soit fondu, l'on est alors bien certain de se brûler.

Fondre du plomb dans du papier.

On enveloppe une petite balle de plomb dans du papier bien étendu sur ses parois; on la suspend ensuite, au moyen

soitbtûlé, à l’exception du trou par lequel le plomb fondu passe. La théorie est la même que celle du mouchoir non brûlé par les charbons ardents. Soumettre du fil ordinaire à lafiamme d’une bougie, sans * le brûler. On prend du fil ordinaire, on le roule fortement autour d'une clef, et on le présente, pendant une ou deux minutes, à la flamme d’une bougie; on le déroule ensuite sans qu’il soit nullement biûlé Cela tient à la théorie que nobs venons d’indiquer, c’est-à-dire que le fil sert seulement de conducteur au calorique; mais si la clef devient trop chaude, elle brûle le fil. Pour faire supporter une bague à un fil brûlé. Laisser tremper, pendant un jour, dans une solution d’hydrochlorate de soude (sel marin) du fit ordinaire, et faites sécher. Prenez ensuite un de ces fils, attachez une bague légère à un des bouts, et suspendez-le par l’autre. Ces dispositions prises, allumez le fil au point où il touche la bague, la combustion totale aura lieu promptement, et, si on ne fait pas vaciller la bague pendant ce temps, elle restera suspendue ; si 011 touche, au contraire, ce fil brûlé, elle tombe aussitôt. Cet effet nous parait dû à ce que les molécules salines dont est enduit ce fil, ont conservé entre elles une légère affinité que le poids seul de la bague ne peut rompre. Fondre une pièce de monnaie dans une coquille de noix, sans la brûler. Mettez une pièce de six liants dans une coquille de noix que vous remplirez avec un mélange d’une partie de soufre en poudre et de râpure de bois bien fine, et de trois de nitrate de potasse desséché dans une cuillère de fer; allumez, et, quand le tout sera eu fusion, vous verrez la pièce fondue et rouge sous forme d’un bouton qui acquiert de la dureté par)e refroidissement. Dans cette opération, la coquille de noix est très-peu endommagée. Partager en deux une pièce de monnaie. Enfoncez dans du bois trois clous d’épingles, sur lesquels vous placerez une petite pièce de monnaie d’argent ou de cuivre; mettez du soufre dessus et dessous cette pièce, et allumez-le. Lorsque la combustion sera terminée, vous trouveDigitized by Google

soit brûlé, à l'exception du trou par lequel le plomb fondu passe.

La théorie est la même que celle du mouchoir non brûlé par les charbons ardents.

Soumettre du fil ordinaire à la flamme d'une bougie, sans le brûler.

On prend du fil ordinaire, on le roule fortement autour d'une clef, et on le présente, pendant une ou deux minutes, à la flamme d'une bougie; on le déroule ensuite sans qu'il soit nullement brûlé. Cela tient à la théorie que nous venons d'indiquer, c'est-à-dire que le fil sert seulement de conducteur au calorique; mais si la clef devient trop chaude, elle brûle le fil.

Pour faire supporter une bague à un fil brûlé.

Laisser tremper, pendant un jour, dans une solution d'hydrochlorate de soude (sel marin) du fil ordinaire, et faites sécher. Prenez ensuite un de ces fils, attachez une bague légère à un des bouts, et suspendez-le par l'autre. Ces dispositions prises, allumez le fil au point où il touche la bague, la combustion totale aura lieu promptement, et, si on ne fait pas vaciller la bague pendant ce temps, elle restera suspendue; si on touche, au contraire, ce fil brûlé, elle tombe aussitôt. Cet effet nous paraît dû à ce que les molécules salines dont est enduit ce fil, ont conservé entre elles une légère affinité que le poids seul de la bague ne peut rompre.

Fondre une pièce de monnaie dans une coquille de noix, sans la brûler.

Mettez une pièce de six liards dans une coquille de noix que vous remplirez avec un mélange d'une partie de soufre en poudre et de râpure de bois bien fine, et de trois de nitrate de potasse desséché dans une cuillère de fer; allumez, et, quand le tout sera en fusion, vous verrez la pièce fondue et rouge sous forme d'un bouton qui acquiert de la dureté par le refroidissement. Dans cette opération, la coquille de noix est très-peu endommagée.

Partager en deux une pièce de monnaie.

Enfoncez dans du bois trois clous d'épingles, sur lesquels vous placerez une petite pièce de monnaie d'argent ou de cuivre; mettez du soufre dessus et dessous cette pièce, et al-

I98 FAIRE SAUTER US PAIN DANS UN FOUR.1 rez presque toujours la pièce partagée en deux parties égales,1 suivant son plan, quoique son empreinte existe de chaque côté de ces deux différentes pièces, avec cette différence que sur l'une elle est en creux. * Moyen très-curieux pour enflammer un métal en le jetant dans l'eau froide. . Le potassium est un métal, comine nous l'avons déjà dit, qui a été récemment découvert par M. Davy ; sa propriété caractéristique est, quand on le jette dans l'eau, de rouler à sa surface en globules de feu et de dégager beaucoup de vcalorique et de lumière. Cela tient à ce que l'eau est aussitôt décomposée, et que la chaleur qu'acquiert alors le métal e^t telle, que l'hydrogène, un des constituants de l'eau, s'enflamme, tandis que l'oxygène se porte sur le potassium et le fait passer à l'état de deutoxyde ou de potasse qui se dissout dans l'eau non décomposée. Moyen de faire bouillir de C eau sans le secours du feu. L'acide sulfurique concentré, en s'unissant à l'eau, dégage une grande quantité de calorique. D'après cette propriété, l'on prend parties égales d'eau et d'acide sulfurique concentré à 66 degrés et au-dessus; on les mêle; on plonge alors dans ce mélange un petit tube contenant de l'eau à a5 degrés, qui s'échauffe et entre en ébullition au moyen du calorique qui se dégage du mélange de l'eau et de cet acide Daus les cours de Chimie, pour être mieux certain du succès de cette expérience, l'on met de l'alcool dans le tube au lieu d'eau. Enflammer un liquide froid au moyen d'un liquide froid. Versez dans de l'essence de térébenthine de l'acide nitrique et de l'acide sulfurique très-concentrés, il se produira aussitôt une vive inflammation. Ordinairement on fait celte expérience avec l'acide nitrique contenant 20 gouttes d'acide sulfurique par once (3o gr.). Cet effet est dû à ce que la capacité do ce mélange pour le calorique diminue à tel point que celui qui s'eu dégage est suffisant pour enflammer l'huile de térébenthine. Faire sauter un pain en cuisunt dans un four. Au moment d'enfourner le pain, placez dans la pâte une » coquille de noix remplie d'un mélange de mercure, de soufre vif et de salpêtre, et recouvrez-le de manière à ce qu'il ne puisse pas en sortir; dès que le pain commencera à se cuire. Digitized by Google ^

rez presque toujours la pièce partagée en deux parties égales, suivant son plan, quoique son empreinte existe de chaque côté de ces deux différentes pièces, avec cette différence que sur l'une elle est en creux.

Moyen très-curieux pour enflammer un métal en le jetant dans l'eau froide.

Le potassium est un métal, comme nous l'avons déjà dit, qui a été récemment découvert par M. Davy ; sa propriété caractéristique est, quand on le jette dans l'eau, de rouler à sa surface en globules de feu et de dégager beaucoup de calorique et de lumière. Cela tient à ce que l'eau est aussitôt décomposée, et que la chaleur qu'acquiert alors le métal est telle, que l'hydrogène, un des constituants de l'eau, s'enflamme, tandis que l'oxygène se porte sur le potassium et le fait passer à l'état de deutoxyde ou de potasse qui se dissout dans l'eau non décomposée.

Moyen de faire bouillir de l'eau sans le secours du feu.

L'acide sulfurique concentré, en s'unissant à l'eau, dégage une grande quantité de calorique. D'après cette propriété, l'on prend parties égales d'eau et d'acide sulfurique concentré à 66 degrés et au-dessus ; on les mêle ; on plonge alors dans ce mélange un petit tube contenant de l'eau à 25 degrés, qui s'échauffe et entre en ébullition au moyen du calorique qui se dégage du mélange de l'eau et de cet acide Dans les cours de *Chimie*, pour être mieux certain du succès de cette expérience, l'on met de l'alcool dans le tube au lieu d'eau.

Enflammer un liquide froid au moyen d'un liquide froid.

Versez dans de l'essence de térébenthine de l'acide nitrique et de l'acide sulfurique très-concentrés, il se produira aussitôt une vive inflammation. Ordinairement on fait cette expérience avec l'acide nitrique contenant 20 gouttes d'acide sulfurique par once (30 gr.). Cet effet est dû à ce que la capacité de ce mélange pour le calorique diminue à tel point que celui qui s'en dégage est suffisant pour enflammer l'huile de térébenthine.

Faire sauter un pain en cuisant dans un four.

Au moment d'enfourner le pain, placez dans la pâte une coquille de noix remplie d'un mélange de mercure, de soufre vif et de salpêtre, et recouvrez-le de manière à ce qu'il ne

. FLAMBEAU DES FURIES.' . igj on le verra sauter daus le four. C’est par le moyen du mer* cure placé dans un pot où l’on fait cuire des pois, qu’on les fait sauter hors du vase aussitôt que l’eau entre en ébullition) U en est de même aes pommes qu’on fait sauter sur une table, en les faisant cuire après avoir introduit du mercure au centre. I! est probable que ces effets sont dus à la dilatation et à la gazéification de ce métal. Moyen propre à se procurer du feu au moyen de teau. Prenez de la cha^x vive bien compacte et bien cuite, placez-la dans un vase un peu étroit, et arrosez-la légèrement avec un peu d’eau f lorsqu’elle commencera à se déliter, ajoutez un peu plus de ce liquide; la chaleur qui se dégage est alors telle qu’on peut enflammer par ce moyen la poudre à canon, le soufre, le phosphore, etc. Ce dégagement considérable de calorique est dû à l’absorption et à la solidification de l’eau par l’oxyde de calcium qui passe à l'état d’hydrate. Aérostats . Lorsque nous avons parlé de l’air, nous avons dit qu’il se dilatait par le calorique et devenait par conséquent beaucoup plus léger. C’est d’après cette propriété que Montgolfier imagina scs aérostats. Nous renvoyons à notre Manuel de PJiysiquc amusante, faisant partie de l’ Encyclopédie Rorel . Machines à vapeur. L’eau exposée à l’action du calorique se réduit en vapeurs, et ces vapeurs se dilatent d'autant plus qu’elles sont plus fortement chauffées. Réduite à l’état gazeux, l’eau acquiert une grande tension que l’on a appliquée avec le plus grand succès, comme force motrice, daus un grand nombre de manufactures et d’usines, ainsi que pour la navigation. Nous renvoyons au Manuel des Constructeurs des Machines à vapeur, par M. Janvier, faisant partie de l’ Encyclopédie-RoreU ï lambeau des furies. ; C’est ainsi qu’on nomme au théâtre ces espèces de flambeaux qui, par une agitation forte, répandent des sillons d’une vive lumière. Voici leur mode de construction. Chacun ,de ces flambeaux est accompagné dans sa longueur d’un tube en fer-blanc terminé ù son extrémité par un cône percé de petits trous, comme un arrosoir. Au bout de ce flamDigitized by Google

on le verra sauter dans le four. C'est par le moyen du mercure placé dans un pot où l'on fait cuire des pois, qu'on les fait sauter hors du vase aussitôt que l'eau entre en ébullition; il en est de même des pommes qu'on fait sauter sur une table, en les faisant cuire après avoir introduit du mercure au centre. Il est probable que ces effets sont dus à la dilatation et à la gazéification de ce métal.

Moyen propre à se procurer du feu au moyen de l'eau.

Prenez de la chaux vive bien compacte et bien cuite, placez-la dans un vase un peu étroit, et arrosez-la légèrement avec un peu d'eau; lorsqu'elle commencera à se déliter, ajoutez un peu plus de ce liquide; la chaleur qui se dégage est alors telle qu'on peut enflammer par ce moyen la poudre à canon, le soufre, le phosphore, etc. Ce dégagement considérable de calorique est dû à l'absorption et à la solidification de l'eau par l'oxyde de calcium qui passe à l'état d'hydrate.

Aérostats.

Lorsque nous avons parlé de l'air, nous avons dit qu'il se dilatait par le calorique et devenait par conséquent beaucoup plus léger. C'est d'après cette propriété que Montgolfier imagina ses aérostats. Nous renvoyons à notre *Manuel de Physique amusante*, faisant partie de l'*Encyclopédie-Roret*.

Machines à vapeur.

L'eau exposée à l'action du calorique se réduit en vapeurs, et ces vapeurs se dilatent d'autant plus qu'elles sont plus fortement chauffées. Réduite à l'état gazeux, l'eau acquiert une grande tension que l'on a appliquée avec le plus grand succès, comme force motrice, dans un grand nombre de manufactures et d'usines, ainsi que pour la navigation. Nous renvoyons au *Manuel des Constructeurs des Machines à vapeur*, par M. Janvier, faisant partie de l'*Encyclopédie-Roret*.

Flambeau des furies.

C'est ainsi qu'on nomme au théâtre ces espèces de flambeaux qui, par une agitation forte, répandent des sillons d'une vive lumière. Voici leur mode de construction.

Chacun de ces flambeaux est accompagné dans sa longueur

 beau est une éponge trempée dans l'esprit-de-vin, qui brûle avec une flamme pâle; mais lorsqu'ot» agite vivement ce flambeau, on en fait sortir, par les petits trous, une partie du lycopodium ou de la résine qu'il contient, et qui brûle avec beaucoup de flamme que l'on prolonge en longs sillons en continuant cette agitation, ainsi qu'on a pu le voir dans les ballets des Furies. Oracle magique. Ecrivez diverses questions, avec de l'encre ordinaire, sur des feuilles de papier séparées, et tracez au-dessous de chacune des réponses différentes, avec le suc de citron ou d'ognon, on une solution de nitro-muriate d'or. Faites choisir la question qu'on désire, et placez celle où se trouvera la réponse que vous voudrez dans une boîte à laquelle on donne le nom d'antre de la Sybille. Cette boîte a dans son couvercle une plaque de fer très -chaude, de sorte qu'en y enfermant ce papier, l'écriture de l'encre sympathique portant la réponse à la question, devient visible tant- qu'il est chaud et disparaît aussitôt qu'il est froid. Flammes colorées. Flamme rouge carmin. — On produit cette flamme en brûlant dans une capsule trois parties d'alcool avec une de nitrate ou d'hydrochlorate de strontiane. Flamme rouge. — Pour obtenir cette flamme, on emploie les mêmes proportions d'alcool sur une de sulfure de mercure (cinabre). Antre. — Le sulfate de 60ude avec l'alcool donne une flamme semblable. Flamme orange. — On l'obtient par la combustion de l'alcool avec le chlorure de sodium (hydrochlorate de soude calciné }. Flamme jaune. — On produit cette flamme avec l'alcool, et presque tous les hydrochiorates, les chlorures et le nitrate de potasse, dans les proportions de trois parties de ces sels contre une d'alcool. On obtient une jolie flamme jaune avec cinq parties de nitrate de potasse fondu en 200 parties d'alcool à o,84° Flamme vert émeraude. — C'est le produit de la combustion de l'alcool avec le nitrate de cuivre. Flamme verte. — Alcool et hydrochlorate de cuivre. Flamme bleue. — Alcool et acide borique.
Digitized by Google

beau est une éponge trempée dans l'esprit-de-vin, qui brûle avec une flamme pâle; mais lorsqu'on agite vivement ce flambeau, on en fait sortir, par les petits trous, une partie du lycopodium ou de la résine qu'il contient, et qui brûle avec beaucoup de flamme que l'on prolonge en longs sillons en continuant cette agitation, ainsi qu'on a pu le voir dans les ballets des Furies.

Oracle magique.

Ecrivez diverses questions, avec de l'encre ordinaire, sur des feuilles de papier séparées, et tracez au-dessous de chacune des réponses différentes, avec le suc de citron ou d'ognon, ou une solution de nitro-muriate d'or. Faites choisir la question qu'on désire, et placez celle où se trouvera la réponse que vous voudrez dans une boîte à laquelle on donne le nom d'*antre de la Sybille*. Cette boîte a dans son couvercle une plaque de fer très-chaude, de sorte qu'en y enfermant ce papier, l'écriture de l'encre sympathique portant la réponse à la question, devient visible tant qu'il est chaud et disparaît aussitôt qu'il est froid.

Flammes colorées.

Flamme rouge carmin. — On produit cette flamme en brûlant dans une capsule trois parties d'alcool avec une de nitrate ou d'hydrochlorate de strontiane.

Flamme rouge. — Pour obtenir cette flamme, on emploie les mêmes proportions d'alcool sur une de sulfure de mercure (cinabre).

Autre. — Le sulfate de soude avec l'alcool donne une flamme semblable.

Flamme orange. — On l'obtient par la combustion de l'alcool avec le chlorure de sodium (hydrochlorate de soude calciné).

Flamme jaune. — On produit cette flamme avec l'alcool, et presque tous les hydrochlorates, les chlorures et le nitrate de potasse, dans les proportions de trois parties de ces sels contre une d'alcool. On obtient une jolie flamme jaune avec cinq parties de nitrate de potasse fondu en 200 parties d'alcool à 0,84°

Flamme vert émeraude. — C'est le produit de la combustion de l'alcool avec le nitrate de cuivre.

Flamme verte. — Alcool et hydrochlorate de cuivre.

A ' • * < .» J * « * 4 *!■ * » ' '«* AVALER LA FLAMME d’üNE BOUGIE, 30t Autre. Hydrochlorate d’ammoniaque. . . . 5 parties. Deuto-sulfate de cuivre calciné Mêlez bien. L’on projette ce mélange sur des charbons allumés ; la flamme prend aussitôt une belle couleur bleue. Flamme verte. Sous-acétate de cuivre (vert-dc-gris). . 2 parties. Poix blanche 2 Hydrochlorate d’ammoniaque. . . . , \ Pulvérisez les deux sels, mêlez, laissez-les exposés à l’hu^ midité pendant un jour, et versez- les dans la poix fondue * en remuant le mélange; laissez refroidir et pulvérisez, ou bien, tandis que le mélange est chaud, donnez-lui les formes convenables ; en le brûlant on obtient une flamme bleue , verte, etc. M. Tulbot a fait de curieuses expériences sur les flammes colorées. Il a reconuu qu’une mèche de cotou trempée dans les sels de soude et desséchée ensuite, donnait, en brûlant avec l'alcool, une flamme uniquement jaune, taudis que cette même flamme était d’un bleu clair, si la mèche avait été plongée dans une solution d’un sel de potasse. L’alcool avec le soufre donne une flamme analogue à celle avec les sels de soude. Ainsi, les expériences de M. Talbot peuvent être considérées comme uu nouveau moyen propre 3 distinguer les sels de potasse des sels de soude. Avaler la flamme d'une bougie, ou tenir une bougie allumée dans la bouche, sans se brûler. L’on approche une bougie allumée des lèvres, et l’on aspire fortement ; dès-lors la flamme pénètre dans la bouche avec le courant d’air établi, sans vous brûler. Il en est de même en l’introduisant allumée dans la bouche et fermant les lèvres aux trois quarts. Daus l’un ou l’autre de ces jeux, le calorique ne saurait se fixer sur les lèvres ni dans la bouche, attendu qu’il est entraîné dans l’intérieur du corps par le courant d’air qu’on établit par l’aspiration. Moyen propre à supporter la température la plus élevée et à se rendre, incombustible. L’on a vu , à Tivoli jadis, un Espagnol nommé Martinez * entrer dans un four dont la température était assez élevée Digilized by Google

Autre.

Hydrochlorate d'ammoniaque. . . . . 5 parties.
Deuto-sulfate de cuivre calciné. 10

Mêlez bien. L'on projette ce mélange sur des charbons allumés; la flamme prend aussitôt une belle couleur bleue.

Flamme verte.

Sous-acétate de cuivre (vert-de-gris). . 2 parties.
Poix blanche. 2
Hydrochlorate d'ammoniaque. 1

Pulvérisez les deux sels, mêlez, laissez-les exposés à l'humidité pendant un jour, et versez-les dans la poix fondue, en remuant le mélange; laissez refroidir et pulvérisez, ou bien, tandis que le mélange est chaud, donnez-lui les formes convenables; en le brûlant on obtient une flamme bleue, verte, etc.

M. Talbot a fait de curieuses expériences sur les flammes colorées. Il a reconnu qu'une mèche de coton trempée dans les sels de soude et desséchée ensuite, donnait, en brûlant avec l'alcool, une flamme uniquement jaune, tandis que cette même flamme était d'un bleu clair, si la mèche avait été plongée dans une solution d'un sel de potasse.

L'alcool avec le soufre donne une flamme analogue à celle avec les sels de soude. Ainsi, les expériences de M. Talbot peuvent être considérées comme un nouveau moyen propre à distinguer les sels de potasse des sels de soude.

Avaler la flamme d'une bougie, ou tenir une bougie allumée dans la bouche, sans se brûler.

L'on approche une bougie allumée des lèvres, et l'on aspire fortement; dès-lors la flamme pénètre dans la bouche avec le courant d'air établi, sans vous brûler. Il en est de même en l'introduisant allumée dans la bouche et fermant les lèvres aux trois quarts. Dans l'un ou l'autre de ces jeux, le calorique ne saurait se fixer sur les lèvres ni dans la bouche, attendu qu'il est entraîné dans l'intérieur du corps par le courant d'air qu'on établit par l'aspiration.

Moyen propre à supporter la température la plus élevée et à se rendre incombustible.

 pour que mon thermomètre marquant i4o degrés, fût cassé par la dilatation du mercure : M. Buntens et autres trouvèrent la température de ce four à i 5o° c. Martinez était soigneusement vêtu d'un pantalon, d'un gilet-veste et d'un capnchon en gros drap, revêtu à l'intérieur d'une épaisse fourrure, ce qui le mettait à l'abri de l'action du calorique sur son corps; il portait même par dessus un manteau de laine. En entrant dans le four, il s'asseyait à l'embouchure, la figure tournée vers l'extérieur, ce qui lui permettait de respirer un air moins chaud et moins dilaté. Quant à la prétendue poule qui était cuite dans quelques minutes, à la température du four, la vérité est qu'il ta mettait sur des charbons ardents, et qu'elle était brûlée à la surface sans cependant être cuite. Martinez se faisait ensuite introduire dans le four, allongé sur une planche, avec huit chandelles allumées, et, au bout de deux minutes, faisait fermer la porte du four un instant. Ou le sortait alors : les chandelles étaient fondues , 'comme on le peuse bien ; et Martinez allait se jeter jusqu'à la ceinture dans une baignoire pleine d'eau , qui ne pénétrait nullement jusqu'à son corps, à cause de l'épaisseur et de la fourrure de ses vêtements. C'est la seule chose un peu surprenante que nous lui ayons vu faire que d'entrer ainsi allongé dans le four et d'en faire fermer presqu'en entier la porte. 11 est vrai que c'était à la fin de la séance, et que la température du four était par conséquent moins forte. Ce qui prouve que Martinez ne faisait rien d'extraordinaire, c'est que nous avons vu, à Tivoli, trois jeunes gens se lever de leurs chaises, monter et entrer dans le four, arriver au fond et s'en retourner sans aucun danger. Séduit par l'exemple, j'y entrai également, et je n'en éprouvai d'autre effet qu'une grande gêne dans la respiration, une grande sueur et une accélération dans le pouls. L'on sait aussi qu'à Koueu et dans d'autres villes de France, où l'on fabrique des toiles peintes, connues sous le noin d'indiennes , les ouvriers entrent dans les étuves nommées séc/ieries, dont la température va jusqu'au-delà de 8o degrés centigrades. Enfin, Martinez ayant quitté Tivoli pour un autre lieu d'amusements publics, une femme vint y faire à son tour de nouvelles et semblables expériences. De sorte que le corps humain peut supporter des températures très-élevées sans aucun effet magique ; il y a cependant à craindre des attaques d'apoplexie, des fluxions catarrhales. On supporte moins facilement une température très-élevée , si l'on répand de l'eau

Digiiized by Google

pour que mon thermomètre marquant 140 degrés, fût cassé par la dilatation du mercure : M. Buntens et autres trouvèrent la température de ce four à 150° c. Martinez était soigneusement vêtu d'un pantalon, d'un gilet-veste et d'un capuchon en gros drap, revêtu à l'intérieur d'une épaisse fourrure. ce qui le mettait à l'abri de l'action du calorique sur son corps; il portait même par dessus un manteau de laine. En entrant dans le four, il s'asseyait à l'embouchure, la figure tournée vers l'extérieur, ce qui lui permettait de respirer un air moins chaud et moins dilaté. Quant à la prétendue poule qui était cuite dans quelques minutes, à la température du four, la vérité est qu'il la mettait sur des charbons ardents, et qu'elle était brûlée à la surface sans cependant être cuite. Martinez se faisait ensuite introduire dans le four, allongé sur une planche, avec huit chandelles allumées, et, au bout de deux minutes, faisait fermer la porte du four un instant. On le sortait alors : les chandelles étaient fondues, comme on le pense bien ; et Martinez allait se jeter jusqu'à la ceinture dans une baignoire pleine d'eau, qui ne pénétrait nullement jusqu'à son corps, à cause de l'épaisseur et de la fourrure de ses vêtements. C'est la seule chose un peu surprenante que nous lui ayons vu faire que d'entrer ainsi allongé dans le four et d'en faire fermer presqu'en entier la porte. Il est vrai que c'était à la fin de la séance, et que la température du four était par conséquent moins forte. Ce qui prouve que Martinez ne faisait rien d'extraordinaire, c'est que nous avons vu, à Tivoli, trois jeunes gens se lever de leurs chaises, monter et entrer dans le four, arriver au fond et s'en retourner sans aucun danger. Séduit par l'exemple, j'y entrai également, et je n'en éprouvai d'autre effet qu'une grande gêne dans la respiration, une grande sueur et une accélération dans le pouls.

L'on sait aussi qu'à Rouen et dans d'autres villes de France, où l'on fabrique des toiles peintes, connues sous le nom d'*indiennes*, les ouvriers entrent dans les étuves nommées *sécheries*, dont la température va jusqu'au-delà de 80 degrés centigrades. Enfin, Martinez ayant quitté Tivoli pour un autre lieu d'amusements publics, une femme vint y faire à son tour de nouvelles et semblables expériences. De sorte que le corps humain peut supporter des températures très-élevées sans aucun effet magique ; il y a cependant à craindre des attaques d'apoplexie, des fluxions catarrhales. On supporte moins faci-

MOŸEH DE SE AENDRE 1NCOMBUST1BLB* 3o3 sur le sot, parce que ce liquide, se vaporisant, dilate prodigieusemeut l'air et reud par conséquent la respiration bien plus difficile. En 1809, un autre Espagnol, nommé Lionetto, se montra à Paris, et successivement en Angleterre, en Italie et en Allemagne ; il étonna non-seulement le vulgaire, mais encore les physiciens et les chimistes, par son insensibilité au contact du feu et par l'inaction de ce corps impondérable sur ses organes. En effet, cet Espagnol maniait impunément une barre de fer rouge, et le plomb fondu, buvait l'huile bouillante, etc. Pendant que Lionetto se trouvait à Naples, il fixa l'attention du professeur Sementini, qui dès-lors s'attacha à l'étudier. Il vit donc, i° que cet incombustible plaçait une barre de fer rouge sur ses cheveux, et qu'on en voyait s'élever aussitôt une vapeur épaisse et dense ; 20 il frappait avec un autre fer rouge sur son talon et sur la pointe du pied , il s'élevait de ce dernier point une vapeur si épaisse et si âcre que l'odorat et les yeux en étaient également affectés ; 3° il plaçait entre ses dents un fer voisin de la chaleur rouge, sans se brûler; 4° il buvait environ le tiers d'une cuillerée d'huile bouillante; 5° Il plongeait rapidement le bout des doigts dans le plomb fondu, et e,n mettait un peu sur la langue ; après quoi il portait un fer rouge sur cet organe, queM. Sementini reconnut être recouvert d'une couche grisâtre. Ce physicien, jaloux de parvenir à la connaissance des procédés mis en usage par Lionetto, tenta divers essais sur lui-même, et découvrit, i° qu'au moyen des frictions avec les acictes, particulièrement l'acide sulfurique étendu d'eau, la peau devenait insensible à l'action de la chaleur du fer rouge. a° Une solution d'alun, évaporée jusqu'à ce qu'elle devînt spongieuse, était encore plus propre à cet effet en l'employant en frictions. M. Sementini, après avoir frotté, avec du savon dur, les parties du corps rendues incombustibles ou plutôt insensibles, et les avoir ensuite lavées, reconnut, en appliquant une plaque de fer rouge dessus, que cette insensibilité s'était accrue. Il se décida alors à frotter de nouveau, avec le savon, les mêmes parties, et non-seulement le fer rouge ne lui fit éprouver aucune douleur, mais les poils ne furent pas brûlés. 3* Satisfait de ces recherches , ce physicien frotta sa langue avec du savon dur; elle devint insensible à l'action du fer chaud. 4° Un enduit composé de savon et d'une solution bouilDigitized by Google

sur le sol, parce que ce liquide, se vaporisant, dilate prodigieusement l'air et rend par conséquent la respiration bien plus difficile.

En 1809, un autre Espagnol, nommé Lionetto, se montra à Paris, et successivement en Angleterre, en Italie et en Allemagne ; il étonna non-seulement le vulgaire, mais encore les physiciens et les chimistes, par son insensibilité au contact du feu et par l'inaction de ce corps impondérable sur ses organes. En effet, cet Espagnol maniait impunément une barre de fer rouge, et le plomb fondu, buvait l'huile bouillante, etc. Pendant que Lionetto se trouvait à Naples, il fixa l'attention du professeur Sementini, qui dès-lors s'attacha à l'étudier. Il vit donc, 1° que cet incombustible plaçait une barre de fer rouge sur ses cheveux, et qu'on en voyait s'élever aussitôt une vapeur épaisse et dense ; 2° il frappait avec un autre fer rouge sur son talon et sur la pointe du pied, il s'élevait de ce dernier point une vapeur si épaisse et si âcre que l'odorat et les yeux en étaient également affectés ; 3° il plaçait entre ses dents un fer voisin de la chaleur rouge, sans se brûler; 4° il buvait environ le tiers d'une cuillerée d'huile bouillante; 5° Il plongeait rapidement le bout des doigts dans le plomb fondu, et en mettait un peu sur la langue ; après quoi il portait un fer rouge sur cet organe, que M. Sementini reconnut être recouvert d'une couche grisâtre. Ce physicien, jaloux de parvenir à la connaissance des procédés mis en usage par Lionetto, tenta divers essais sur lui-même, et découvrit, 1° qu'au moyen des frictions avec les acides, particulièrement l'acide sulfurique étendu d'eau, la peau devenait insensible à l'action de la chaleur du fer rouge.

2° Une solution d'alun, évaporée jusqu'à ce qu'elle devînt spongieuse, était encore plus propre à cet effet en l'employant en frictions. M. Sementini, après avoir frotté, avec du savon dur, les parties du corps rendues incombustibles ou plutôt insensibles, et les avoir ensuite lavées, reconnut, en appliquant une plaque de fer rouge dessus, que cette insensibilité s'était accrue. Il se décida alors à frotter de nouveau, avec le savon, les mêmes parties, et non-seulement le fer rouge ne lui fit éprouver aucune douleur, mais les poils ne furent pas brûlés.

3° Satisfait de ces recherches, ce physicien frotta sa langue

2o4 bouteille lumineuse. lante saturée d’alun, placé sur la langue, le fer rouge ne lui fit éprouver aucune sensation. 5° L’huile bouillante .répandue sur la langue, ainsi préparée, ne la brûlait point; on entendait un sifflement tel que celui du fer qu'on éteint dans l’eau : alors l’huile était tiède et pouvait par conséquent être avalée sans danger. Tels sont les résultats obtenus par M. Semeutini; ils tendent à expliquer les expériences de Lionetto, Il est évident qu’il préparait sa laugue et sa peau par des procédés à peu près semblables. Quant à l’expérience de ses cheveux, il est certain qu’avant de passer le fer rouge dessus , il les avait lavés avec une solution analogue à celle de l’alun ou avec de l'acide sulfurique. Pour l’huile bouillante qu’il avalait, ce phénomène est moins étonnant, si l’on observe que , cherchant à démontrer la haute température de l’huile, il y jetait du plomb qui, en s’y fondant, absorbait par conséquent une partie dit calorique de l’huile, de laquelle il se versait ensuite adroitement le quart d’une cuillère sur la langue, où elle se refroidissait au point de pouvoir être impunément avalée. L’inaction du plomb fondu sur cet organe revêtu de cet enduit , tient aussi à ce prompt refroidissement. Tout nous porte à croire cependant que Lionetto employait, au lien de plomb, de l’alliage fusible de Darcet. Dans les anciens temps, Lionetto eût été accusé et convaincu de magie, et les tribunaux en le livrant aux bûchers, l’eussent justifié en démontrant qu'il n’était point incombustible.t Méthode pour préparer une bouteille lumineuse qui donnera , pendant la nuit, une clarté suffisante pour faire distinguer aisément l'heure que marque une montre. Prenez une fiole de verre blanc et clair, d’une forme oklongue ; faites chauffer jusqu'à l’ébullition de bonne huile d’o* Uve, dans un autre vaisseau; ensuite, mettez dans la fiole un morceau de phosphore de la grosseur d’un pois, et versez pardessus, avec précaution l’huiie bouillante, jusqn’à ce que la fiole en soit remplie au tiers; alors bouchez bien la fiole. Lorsqu’ensuite vous voudrez en faire usage, débouchez-la pour y laisser péuétrer l’air extérieur, puis refermez-la : l’espace vide dans la fiole paraîtra alors lumineux et donnera autant de clarté qu’une lampe ordinaire qui éclaire faiblement. Chaque fois que la lumière disparaîtra, incontinent on ôtera le bouchon. Par un temps froid, il faut avoir soin, avant de dé* - . * * ‘ i " • •*<>' *.
Digitized by Googli

PŸBOPHORE DE SERT) LL A3. 5ü5 .5* T*J t* 4 1 *1ÇK boucher la fiole, de la chauffer entre les mains. Ünе fiole, ainsi préparée, peut servir cliaque nuit pendant six' mois. Pyrophore qui s'enflamme par une goutte d'eau. Faites un mélange avec de la limaille de fer, du nitrate de potasse, du tartre et de la cadmie; réduisez-le en pâte au. moyeu d'un peu d'eau, faites-le calciner ensuite dans un creuset,dans un four à potier. Si vous projetez une goutte d'eau sur cette matière, il s'en dégagera des étincelles avec flamme. Ce phyrophore est dû à Glauber. Briquets à Phosphore de M. Derepas. Dans un grand flacon, chauffé au bain de sable, mettez huit parties de phosphore que vous faites fondre à moitié sans le laisser oxyder. Après qu'il est dissous, ajoutez quatre parties de magnésie ; mêlez le tout pendant une heure à une chaleur 4e 90° Réaumur, et modérez le fpp à mesure que l'opération se termine. Arrivé à 33 degrés, elle forme une poudre grasse qu'on introduit dans des flacons bouchés à l'émeri. Cette matière forme un corps opaqpié]propré à enflammer une allumette ordinaire. t - Cette composition n'est antre chose qn'un phosphore de magnésie, connu des chimistes. » Dans notre Manuel de Physique amusante, faisant partie de Y Encyclopèdie-Roret, nous avons parlé des divers pyrophores ; nous allons donc nous borner à faire connaître les deux suivants, qui sont les plus modernes. Pyrophore de Sèrutlas. X 1 , f .> '» Introduisez dans une fiole â médecine bien lutée environ 6i grammes (a onces) de sur-tartrate de potasse et d'antimoine (émétique) ; bouchez avec un bouchon de craie, et chauffez à feu nu et graduellement, sans cependant trop élever la température. Quand on ne voit plus, au goulot de cette fiole, brûler le gaz hydrogène carboné, on la retire du feu, et, dés qu'elle est froide, on réduit en poudre le résidu de cette combustion, qu'on introduit dans une autre fiole qui doit être également lulée, ainsi que le bouchon. Ôn donne un coup de feu plus fort que dans l'opération précédente; il se produit de nouveau du gaz hydrogène carboné et de l'oxyde de carbone ; quand ce dégagement cesse, l'ppération est terminée". On relire alors la fiole du feu, et lorsqu'elle est refroidie. On la bouche avec un bouchon de liège. ' Sorciers. 18 Digitized by Googl

boucher la fiole, de la chauffer entre les mains. Une fiole, ainsi préparée, peut servir chaque nuit pendant six mois.

Pyrophore qui s'enflamme par une goutte d'eau.

Faites un mélange avec de la limaille de fer, du nitrate de potasse, du tartre et de la cadmie; réduisez-le en pâte au moyen d'un peu d'eau, faites-le calciner ensuite dans un creuset, dans un four à potier. Si vous projetez une goutte d'eau sur cette matière, il s'en dégagera des étincelles avec flamme.

Ce phyrophore est dû à Glauber.

Briquets à Phosphore de M. Derepas.

Dans un grand flacon, chauffé au bain de sable, mettez huit parties de phosphore que vous faites fondre à moitié sans le laisser oxyder. Après qu'il est dissous, ajoutez quatre parties de magnésie; mêlez le tout pendant une heure à une chaleur de 90° Réaumur, et modérez le feu à mesure que l'opération se termine. Arrivé à 33 degrés, elle forme une poudre grasse qu'on introduit dans des flacons bouchés à l'émeri. Cette matière forme un corps opaque propre à enflammer une allumette ordinaire.

Cette composition n'est autre chose qu'un phosphure de magnésie, connu des chimistes.

Dans notre *Manuel de Physique amusante*, faisant partie de l'*Encyclopédie-Roret*, nous avons parlé des divers pyrophores; nous allons donc nous borner à faire connaître les deux suivants, qui sont les plus modernes.

Pyrophore de Sérullas.

Introduisez dans une fiole à médecine bien lutée environ 61 grammes (2 onces) de sur-tartrate de potasse et d'antimoine (émétique); bouchez avec un bouchon de craie, et chauffez à feu nu et graduellement, sans cependant trop élever la température. Quand on ne voit plus, au goulot de cette fiole, brûler le gaz hydrogène carboné, on la retire du feu, et, dès qu'elle est froide, on réduit en poudre le résidu de cette combustion, qu'on introduit dans une autre fiole qui doit être également lutée, ainsi que le bouchon. On donne un coup de feu plus fort que dans l'opération précédente; il se produit de nouveau du gaz hydrogène carboné et de l'oxyde de carbone; quand ce dégagement cesse, l'opération est termi-

'566 * CAO LUMINEUSE. Propriété. — Si l*on expose à l’air des fragments de cettè matière charbonneuse, et qu’on y projette quelques gouttes d’eau, aussitôt l’antimoine est lancé de toutes parts sous forme de globules enflammés. Il est bon de faire observer que cette expérience est dangereuse, qu’il convient de se couvrir la figure d’un masque, et de ne projeter l’eau sur cette matière, que de loin et au moyen d’uue petite brosse attachée à un bâton. Cette matière est, d’après Sérullas, un carbure de potassium et d’antimoine, ou, si l’on veut, un mélange de charbon, d’antimoiue et de potassium. Le charbon provient de l’acide tartrique, le potassium de la potasse, et l'antimoine de l’oxyde d’antimoine. L’hydrogène de cet acide s’unit, dans cette opération, à une portion de son carbone, pour former du gaz hydrogène carboné, tandis qu’une autre partie du charbon se porte sur la potasse et l’oxyde d’antimoine, les réduit à l’état métallique, et se dégage à l’état d’oxyde de carbone. Autre procédé. Il consiste à chauffer au blanc pendant trois heures, dans un creuset bien luté, du tartrate de potasse anlimonié. Après le refroidissement, on trouve dans le creuset une matière noirâtre que l'on introduit dans des flacons à large goulot hermétiquement fermés. Il faut prendre beaucoup de précaution , afin d’éviter l’inflammation et l’explosion. Il convient de ne présenter que le moins possible d’accès à l’air. Pour cela on fait pénétrer dans le creuset une petite spatule en fer, en tirant un peu le couvercle; l’on divise la matière en morceaux; et chaque fois qu’on en retire un, on ferme vite le couvercle; on u’en sort les autres que par intervalles de quelques minutes afin d’être plus à l’abri du danger. L'on doit avoir surtout le soin de les enfermer dans un flacon bien bouché aussitôt qu’on les retire. Eau lumineuse Coupez dans l’eau un morceau de phosphore de la grandeur d’un petit pois; divisez-le en plusieurs fractions, et faites-le bouillir dans un demi-verre d’eau, à un feu doux, dans un petit^vasede terre; versez ensuite la liqueur bouillante dans un flacon long et étroit, bouché à l’émeri, que vous aurez en soin de remplir d'eau bouillante et de vider avant d’y introduire la liqueur phosphorique. On bouchera aussitôt le flacon, et on le mastiquera afin d’éviter toute introduction d’air, Digitized by Google

GLOBULES ENFLAMMÉS SORTIS DE L*EAU. «07 Cette eau, ainsi préparée, restera lumineuse dans l'obscurité pendant plusieurs mois. Si on l’agite, pendant un temps chaud et sec, ou verra des éclairs très-brillants jaillir du milieu da ce liquide. Rendre t eau lumineuse par t éther phosphoré. Préparation. On obtient cette préparation en laissant eu contact, pendant un mois, de l’éther sur du phosphore, dans un flacon bouché à l’émeri. Effet. Trempez un gros morceau de sucre dans de l’éther phosphoré, et mettez-le dans un très-grand vase plein d’eau que vous placerez à l’obscurité. Aussitôt la surface de cette eau deviendra phosphorescente; en soufflant doucement dessus, iL y aura production d’espèces d’ondulations lumineuses qui répandront beaucoup de clarté. Si cette expérience est faite en hiver, l’eau doit être tiède. Si l'on imbibe quelque partie du corps d’éther phosphoré, l’éther s’évapore aussitôt, etlephosphore restant sur cette même partie la rend lumineuse. Quant à la phosphorescence produite en mêlant cet éther avec l'eau, elle est due à la décomposition de ce premier corps ; l'éther s’unit à l’eau, et le phosphore se trouvant très-divisé est brûlé par l’oxygène de l’air. Jet d’eau lumineux. Prenez un petit entonnoir de fer-blanc muni d’une anse propre à le suspendre au conducteur, et d’un tube dont l’extrémité doit être assez effilée pour que l’eau ne tombe que goutte à goutte. Aussitôt que vous aurez mis la machine électrique en jeu, cette eau eu sortira en formant un jet continu et décrivant un cône dont la pointe est à l'extrémité de ce tube. Si l'on fait cette expérience dans l’obscurité, et que lclectricité soit assez intense, ce jet d’eau paraîtra lumineux; si l’on reçoit ce liquide dans un vase métallique, isolé au moyen d’un plateau de verre, on pourra en tirer des étincelles en approchant le doigt : il en sera de même du vase. Faire sortir des globules enflammés de l’eau. Plongez un flacon plein de gaz hydrogène perphosphoré dans l’eau, débouchez et inclinez-le de manière à en faire passer quelques bulles dans l’air ; alors chacune, en crevant à la surface de l’eau, s’enflamme et produit une vapeur d’eau et d’acide qui s'élève sous forme decouronnes, lesquelles, si l’atmosphère est tranquille, grandissent. Il est bon de faire observer que, Digitized by Google

Cette eau, ainsi préparée, restera lumineuse dans l'obscurité pendant plusieurs mois. Si on l'agite, pendant un temps chaud et sec, on verra des éclairs très-brillants jaillir du milieu de ce liquide.

Rendre l'eau lumineuse par l'éther phosphoré.

Préparation. On obtient cette préparation en laissant en contact, pendant un mois, de l'éther sur du phosphore, dans un flacon bouché à l'émeri.

Effet. Trempez un gros morceau de sucre dans de l'éther phosphoré, et mettez-le dans un très-grand vase plein d'eau que vous placerez à l'obscurité. Aussitôt la surface de cette eau deviendra phosphorescente; en soufflant doucement dessus, il y aura production d'espèces d'ondulations lumineuses qui répandront beaucoup de clarté. Si cette expérience est faite en hiver, l'eau doit être tiède. Si l'on imbibe quelque partie du corps d'éther phosphoré, l'éther s'évapore aussitôt, et le phosphore restant sur cette même partie la rend lumineuse. Quant à la phosphorescence produite en mêlant cet éther avec l'eau, elle est due à la décomposition de ce premier corps; l'éther s'unit à l'eau, et le phosphore se trouvant très-divisé est brûlé par l'oxygène de l'air.

Jet d'eau lumineux.

Prenez un petit entonnoir de fer-blanc muni d'une anse propre à le suspendre au conducteur, et d'un tube dont l'extrémité doit être assez effilée pour que l'eau ne tombe que goutte à goutte. Aussitôt que vous aurez mis la machine électrique en jeu, cette eau en sortira en formant un jet continu et décrivant un cône dont la pointe est à l'extrémité de ce tube. Si l'on fait cette expérience dans l'obscurité, et que l'électricité soit assez intense, ce jet d'eau paraîtra lumineux; si l'on reçoit ce liquide dans un vase métallique, isolé au moyen d'un plateau de verre, on pourra en tirer des étincelles en approchant le doigt : il en sera de même du vase.

Faire sortir des globules enflammés de l'eau.

Plongez un flacon plein de gaz hydrogène perphosphoré dans l'eau, débouchez et inclinez-le de manière à en faire passer quelques bulles dans l'air; alors chacune, en crevant à la surface de l'eau, s'enflamme et produit une vapeur d'eau et d'acide qui s'élève sous forme de couronnes, lesquelles, si l'atmosphère

r-r. • ' ■ V Ç i.< y\ ,'l ' i, *. 1*' V U«, • *08 SE RENDRE Ik FIGURE LUMINEUSE. t r . "IHr* . .Si * ‘ ■ 4 V ' «t r 1 i pour que cette inflammation s opère, il faut qu tienne ni azote ni hydrogène. . i Pour produire de la lumière sous Ceau. , "*i o * * elle ne conL’on sait qu’en choquant deux morceaux de quartz l’un contre l’autre, on en dégage de la lumiçre, mais ce qui est bien plus curieux, c’est que çe dégagement a lieu aussi dans l'eau, si on opère le choc sous ce liquide, i , ^ fontaine de feu. , . , . L'on prendnun matras de verre dans lequel on verse a45 grammes (8 onces) d’eau, 45 grammes (i once 172) d’acide sulfurique et a3 grammes (6 gros) de zinc en grenailles ou de limaille de fer; on y -jette quelques petits morceaux de phas* phore. Dès-lors on voit un grand nombre de bulles qui se dégagent et s’enflamment à la surface de U liqueur, de manière à former des couronnes blanches; bientôt après: toute la surface du liquide devient lumineuse, et l’on voit des jets de feu le traverser rapidement et avec brait. • 1 . Ces effets sont dns à la décomposition de l’ean, dont l’oxygène oxyde le zinc ou le fer que l’acidu dissout, pour format un sulfate de zinc ou de fer que l’eau dissout; d’autre part, une partie de l’hydrogène, provenant aussi de la décomposition de l’eau, se porte sur lé phosphore et forme du gaz hydrogène phosphoré; or, comme ce gaz s’enflamme aussitôt qu'il est en contact avec l’air ou avec le gaz oxygène, daus cette réaction le même effet’ a lieu et produit cette lumière et ces jets de feu. Moyen pour écrire en caractères lumineux. _ r On prend un bâton de phosphore avec lequel on écrit suc un mur en gros caractères^ ou bien on y trace les objets que l’op désire; si l’on intercepte le jour, ou si c’est la nuit, en retirant la lumière, ces caractères paraissent lumineux. A di-« verses époques, et même de nos jours, l’on s’est servi dt cette propriété du phosphore ppur épouvanter les esprits faibles et crédules, et les mourants pour leur escroquer leur argent. La lneur des caractères est due à la légère couche de phosphore laissée, sur le mnr, qui brûle lentement au moyen de l’oxygène dfe l’air, eu répandant cette lumière. Moyen propre à se rendre la figure lumineuse. il suffit de se la frotter aveç un morceau de phosphore et de paraître dans l’obscurité. L’expltcatiou est ta même que Digitized by Googl

pour que cette inflammation s'opère, il faut qu'elle ne contienne ni azote ni hydrogène.

Pour produire de la lumière sous l'eau.

L'on sait qu'en choquant deux morceaux de quartz l'un contre l'autre, on en dégage de la lumière, mais ce qui est bien plus curieux, c'est que ce dégagement a lieu aussi dans l'eau, si on opère le choc sous ce liquide.

Fontaine de feu.

L'on prend un matras de verre dans lequel on verse 245 grammes (8 onces) d'eau, 45 grammes (1 once 1/2) d'acide sulfurique et 23 grammes (6 gros) de zinc en grenailles ou de limaille de fer; on y jette quelques petits morceaux de phosphore. Dès-lors on voit un grand nombre de bulles qui se dégagent et s'enflamment à la surface de la liqueur, de manière à former des couronnes blanches; bientôt après toute la surface du liquide devient lumineuse, et l'on voit des jets de feu le traverser rapidement et avec bruit.

Ces effets sont dus à la décomposition de l'eau, dont l'oxygène oxyde le zinc ou le fer que l'acide dissout, pour former un sulfate de zinc ou de fer que l'eau dissout; d'autre part, une partie de l'hydrogène, provenant aussi de la décomposition de l'eau, se porte sur le phosphore et forme du gaz hydrogène phosphoré; or, comme ce gaz s'enflamme aussitôt qu'il est en contact avec l'air ou avec le gaz oxygène, dans cette réaction le même effet a lieu et produit cette lumière et ces jets de feu.

Moyen pour écrire en caractères lumineux.

On prend un bâton de phosphore avec lequel on écrit sur un mur en gros caractères, ou bien on y trace les objets que l'on désire; si l'on intercepte le jour, ou si c'est la nuit, en retirant la lumière, ces caractères paraissent lumineux. A diverses époques, et même de nos jours, l'on s'est servi de cette propriété du phosphore pour épouvanter les esprits faibles et crédules, et les mourants pour leur escroquer leur argent. La lueur des caractères est due à la légère couche de phosphore laissée sur le mur, qui brûle lentement au moyen de l'oxygène de l'air, en répandant cette lumière.

Moyen propre à se rendre la figure lumineuse.

LIQUEUR QUI OBVIENT LUMINEUSE» *09 pour le précédent jeu. On peut aussi produire le même effet de la raauière suivante : Pour faire l'Iiuile phosphorique et rendre la figure des individus hideuse. Prenez six parties d'huile d’olive et une partie de phosphore, Jaissez-les digérer ensemble au bain de sable, et conservez cette solution qui, dans l'obscurité, devient lumimineuse. Lorsqu’on vent en faire un amusement physique, on ferme la bouche et les yeux; après y avoir trempé un morceau d’éponge, on s'en frotte les mains et le visage, qui alors se couvrent d’une légère flamme bleuâtre , tandis que les yeux et la bouche présentent comme des taches noires. Cette expérience n’est nullement dangereuse. Effet curieux de C alcool phosphore. Préparation. — On obtient l’alcool phosphore en mettant en contact du phosphore avec de l’alcool très-rectifié. Effet. — Mettez un peu d’eau bien pure dans une carafe en cristal, versez-y une goutte d'alcool phosphoré, et bouchez-la de suite. A peine cet alcool phosphoré a-t-il touché l’eau, qu’il se produit une lumière brillante qui serpente rapidement à la surface de ce liquide; en même temps, l’air de la carafe passe à l’état lumineux pendant quelque temps. On fait disparaître les vapeurs blanches, et on reud la transparence à l’air de ce vase en le débouchant et en y soufflant; mais la phosphorescence reparaît bientôt. Si l’on secoue la liqueur, l’air qui la recouvre devient de nouveau lumineux, et ce phénomène se renouvelle tant qu'il reste un atome d’alcool phosphoré. Liqueur qui devient lumineuse quand on la débouche. Si, dans un flacon rempli d’huile de girofle, vous introduisez un morceau de phosphore, cette liqueur paraîtra lumineuse toutes les fois que vous déboucherez ce flacon dans l’obscurité. On peut, avec un flacon ainsi préparé, faire des tours fort amusants. Il suffit d'écrire sur un papier noir diverses questions et de découper les lettres soigneusement ; en appliquant ensuite ce papier sur le flacon, il n’y a que les vides produits par la découpure qui paraissent. Ou peut placer de cette même manière les réponses sur le derrière du flacoD, en le cachant

Digitized by Google

pour le précédent jeu. On peut aussi produire le même effet de la manière suivante :

Pour faire l'huile phosphorique et rendre la figure des individus hideuse.

Prenez six parties d'huile d'olive et une partie de phosphore, laissez-les digérer ensemble au bain de sable, et conservez cette solution qui, dans l'obscurité, devient lumimineuse.

Lorsqu'on veut en faire un amusement physique, on ferme la bouche et les yeux; après y avoir trempé un morceau d'éponge, on s'en frotte les mains et le visage, qui alors se couvrent d'une légère flamme bleuâtre, tandis que les yeux et la bouche présentent comme des taches noires. Cette expérience n'est nullement dangereuse.

Effet curieux de l'alcool phosphoré.

Préparation. — On obtient l'alcool phosphoré en mettant en contact du phosphore avec de l'alcool très-rectifié.

Effet. — Mettez un peu d'eau bien pure dans une carafe en cristal, versez-y une goutte d'alcool phosphoré, et bouchez-la de suite. A peine cet alcool phosphoré a-t-il touché l'eau, qu'il se produit une lumière brillante qui serpente rapidement à la surface de ce liquide; en même temps, l'air de la carafe passe à l'état lumineux pendant quelque temps. On fait disparaître les vapeurs blanches, et on rend la transparence à l'air de ce vase en le débouchant et en y soufflant; mais la phosphorescence reparaît bientôt. Si l'on secoue la liqueur, l'air qui la recouvre devient de nouveau lumineux, et ce phénomène se renouvelle tant qu'il reste un atome d'alcool phosphoré.

Liqueur qui devient lumineuse quand on la débouche.

Si, dans un flacon rempli d'huile de girofle, vous introduisez un morceau de phosphore, cette liqueur paraîtra lumineuse toutes les fois que vous déboucherez ce flacon dans l'obscurité.

On peut, avec un flacon ainsi préparé, faire des tours fort amusants. Il suffit d'écrire sur un papier noir diverses questions et de découper les lettres soigneusement; en appliquant ensuite ce papier sur le flacon, il n'y a que les vides produits par la découpure qui paraissent. On peut placer de cette même

adroitement. Il est aisé de voir qu'on peut aussi faire paraitrô des arbres et divers autres objets lumineux. * ' v . x* ' j - r *• 1 -y • 1 Pour éteindre une bougie et en allumer en même temps une autre d’un coup de pistolet. , Placez deux bougies à côté l’uue de l’autre, l’une allumée et bien éméchée, l’autre éteinte et ayant dans sa mpclie un morceau de phosphore ; tirez à six pas sur ces deux bougies up pistolet chargé à poudre : aussitôt la bougie allumée s’éteindra par l'effet delà commotion qu’aura éprouvée l'air, tandis que le pnosphore allumera l’autre. Faire éteindre une chandelle par une figure et la rallumer par une autre. Construisez deux petites figures portant chacune un petit tuyau dans la bouche; dans l’un vous introduirez un morceau de phosphore, et dans l'autre un peu de poudre à tirer. Cela fait, présentez à cette dernière une chandelle allumée, la poudre s’enflammera aussitôt avec explosion et l’éteindra; approchez-la pour lors de l'autre figure, aussitôt le phosphore, en s’enflammant, la rallumera. * *f . i * t * • AMUSEMENTS D’OPTIQUE. Illusion curieuse. * •».» !.. , • . • ** Voici une illusion curieuse d’optique. Soit une carte per?cée d’un petit trou, et placée vis-à-vis d’un mur blauc ou d’une fenêtre, l’œil de l’observateur étant situé de l'autre côté de la carte; une épingle étant alors placée entre l’œil et la carte, sera vue de l’autre côté de l’orifice renversée et agrandie. La raison de ce phénomène , comme M. Lecat l’a observé, est que l’œil, dans ce cas, voit seulement l’ouibre de l’épingle sur la rétine, et, puisque la lumière, qui est arrêtée par la tête de l’épingle, vient de la partie inférieure de la muraille blanche ou de la fenêtre, tandis que celle qui est arrêtée par le bout inférieur de l’épingle, vient de la partie supérieure, l’ombre doit nécessairement paraître renversée par rapport à l’objet. On peut complètement imiter le phénomène connu sous le nom de mirage, comme l’a fait voir le docteur Wollastou, eu dirigeant ses regards vers un objet éloigné, le long d’une piucette chauffée au rouge, ou à travers une dissolution saline ou saccharine recouverte d’une couche d’alcool. L’expérience suivante, indiquée par le docteur Brewster, Digitized b y GoogI

adroitement. Il est aisé de voir qu'on peut aussi faire paraître des arbres et divers autres objets lumineux.

Pour éteindre une bougie et en allumer en même temps une autre d'un coup de pistolet.

Placez deux bougies à côté l'une de l'autre, l'une allumée et bien émêchée, l'autre éteinte et ayant dans sa mèche un morceau de phosphore ; tirez à six pas sur ces deux bougies un pistolet chargé à poudre : aussitôt la bougie allumée s'éteindra par l'effet de la commotion qu'aura éprouvée l'air, tandis que le phosphore allumera l'autre.

Faire éteindre une chandelle par une figure et la rallumer par une autre.

Construisez deux petites figures portant chacune un petit tuyau dans la bouche ; dans l'un vous introduirez un morceau de phosphore, et dans l'autre un peu de poudre à tirer. Cela fait, présentez à cette dernière une chandelle allumée, la poudre s'enflammera aussitôt avec explosion et l'éteindra ; approchez-la pour lors de l'autre figure, aussitôt le phosphore, en s'enflammant, la rallumera.

AMUSEMENTS D'OPTIQUE.

Illusion curieuse.

Voici une illusion curieuse d'optique. Soit une carte percée d'un petit trou, et placée vis-à-vis d'un mur blanc ou d'une fenêtre, l'œil de l'observateur étant situé de l'autre côté de la carte ; une épingle étant alors placée entre l'œil et la carte, sera vue de l'autre côté de l'orifice renversée et agrandie. La raison de ce phénomène, comme M. Lecat l'a observé, est que l'œil, dans ce cas, voit seulement l'ombre de l'épingle sur la rétine, et, puisque la lumière, qui est arrêtée par la tête de l'épingle, vient de la partie inférieure de la muraille blanche ou de la fenêtre, tandis que celle qui est arrêtée par le bout inférieur de l'épingle, vient de la partie supérieure, l'ombre doit nécessairement paraître renversée par rapport à l'objet.

On peut complètement imiter le phénomène connu sous le nom de *mirage*, comme l'a fait voir le docteur Wollaston, en dirigeant ses regards vers un objet éloigné, le long d'une pincette chauffée au rouge, ou à travers une dissolution saline ou

1 explique agréablement la formation des halos. Prenez une dissolution saturée d'alun, et après eu avoir versé quelques gouttes sur un morceau de verre, elle cristallisera rapidement en petits octaèdres plats à peine visibles à l’œil. Lorsqu'on tient ce morceau de verre entre l’observateur et le soleil , ou une bougie, l’œil étant très-près de la surface unie du verre, on y verra trois beaux halos de lumière à diverses distances du corps lumineux. Le halo iutérieur, qui est le plus blanc* est formé par les images réfractées par deux des surfaces des cristaux octaèdres peu inclinés l’un à l’autre. Le deuxième halo, dont les couleurs sont plus belles, avec des rayons bleus extérieurs, est formé par deux faces peu inclinées ; et le troisième, qui est très- grand et très-coloré, est formé par deux faces encore plus inclinées. On peut obtenir les mêmes effets avec d’autres cristaux, et chaque halo sera, soit doublé, lorsque la réfraction est considérable , soit modifié par diverses couleurs , lorsque la réfraction est faible. Les effets peuvent Varier d’une manière curieuse en faisant cristalliser sur le même morceau de verre des sels d’une couleur déterminée; par ce moyen des halos blancs et colorés se succèdeut l'un à l’autre. Faire ‘paraître l’image d’un objet quelconque , de manière que lorsqu’on s imagine le tenir en sa main , on n’en puisse prendre que les apparences. Derrière la cloison AB (fig. a) élevez un peu le miroir couçave EF, de 271 miilim. (10 pouces) au moins de diamètre, lequel doit être éloigné de cette cloison du quart et demi du diamètre de sa sphéricité; faites à cette cloison une ouverture de 162 à 189 millim. (G à 7 pouces), carrée ou circulaire (à votre volonté), et qu’elle se trouve en face à la même hauteur que le miroir; disposez une forte lumière derrière cette cloison, qu’on ne puisse apercevoir par cette ouverture, et qui, sans donner sur le miroir, éclaire l’objet que vous devez placer en C. 1 Au-dessus de l’ouverture faite au-devant de cette cloison, attachez dans unqsituation renversée l’objet C que vous voulez faire paraître en avant du miroir, de même que si la tige sortait du vase D. Ayez soin que l’espace contenu entre le derrière de la cloison et le miroir soit peint en noir, afin d’éviter les réflexions de lumière qui pourraient être renvoyées sur le miroir, et
Digitized by Google

explique agréablement la formation des halos. Prenez une dissolution saturée d'alun, et après en avoir versé quelques gouttes sur un morceau de verre, elle cristallisera rapidement en petits octaèdres plats à peine visibles à l'œil. Lorsqu'on tient ce morceau de verre entre l'observateur et le soleil, ou une bougie, l'œil étant très-près de la surface unie du verre, on y verra trois beaux halos de lumière à diverses distances du corps lumineux. Le halo intérieur, qui est le plus blanc, est formé par les images réfractées par deux des surfaces des cristaux octaèdres peu inclinés l'un à l'autre. Le deuxième halo, dont les couleurs sont plus belles, avec des rayons bleus extérieurs, est formé par deux faces peu inclinées; et le troisième, qui est très-grand et très-coloré, est formé par deux faces encore plus inclinées. On peut obtenir les mêmes effets avec d'autres cristaux, et chaque halo sera, soit doublé, lorsque la réfraction est considérable, soit modifié par diverses couleurs, lorsque la réfraction est faible. Les effets peuvent varier d'une manière curieuse en faisant cristalliser sur le même morceau de verre des sels d'une couleur déterminée; par ce moyen des halos blancs et colorés se succèdent l'un à l'autre.

Faire paraître l'image d'un objet quelconque, de manière que lorsqu'on s'imagine le tenir en sa main, on n'en puisse prendre que les apparences.

Derrière la cloison A B (fig. 2) élevez un peu le miroir concave E F, de 271 millim. (10 pouces) au moins de diamètre, lequel doit être éloigné de cette cloison du quart et demi du diamètre de sa sphéricité; faites à cette cloison une ouverture de 162 à 189 millim. (6 à 7 pouces), carrée ou circulaire (*à votre volonté*), et qu'elle se trouve en face à la même hauteur que le miroir; disposez une forte lumière derrière cette cloison, qu'on ne puisse apercevoir par cette ouverture, et qui, sans donner sur le miroir, éclaire l'objet que vous devez placer en C.

Au-dessus de l'ouverture faite au-devant de cette cloison, attachez dans une situation renversée l'objet C que vous voulez faire paraître en avant du miroir, de même que si la tige sortait du vase D.

Ayez soin que l'espace contenu entre le derrière de la cloi-

aiï FAIRE PARAITRE t’iMACE d’üN OBJET QUELCONQUE. faites en sorte de disposer tout de façon qu’il se trouve le moins éclairé qu'il sera possible. Lorsqu'une personne se trouvera placée en face de ce miroir, vers l'endroit G, elle apercevra vers le vase D la fleur C qui se trouve cachée derrière la cloison, et il lui semblera qu’en avançant la main elle pourra l’ôter de dessus le vase , quoique l’objet qu’elle aperçoit ne soit cependant que l’image. Nota. Les effets que produisent les miroirs concaves sont susceptibles de différentes applications aussi curieuses qu’extraordinaires, qui occasionnent nécessairement beaucoup d’étonnement à ceux qui n’en peuvent démêler la cause. On peut, au moyen de ces miroirs, leur faire voir indifféremment toutes sortes d’objets peints ou en relief, tels qu’une personne absente dont ou aurait le portrait, des figures de spectres capables de les etfrayer, et quantité d’autres illusions dont il est à propos de connaître le principe pour u’être pas la dupe de l’abus que quelques personnes pourraieut en faire pour tromper celles qui se persuadent bonnement qu’il est possible de faire paraître à leur gré le fantôme de ce qu’elles désireut connaître. Remarque. • Si, étant placé devant un miroir concave, .en-deçà de son Rentre, on se regarde dans le miroir, on y voit sa figure renversée; si, dans cette position, ou avauce la main du côté du miroir, ou verra avec étonnement l’image de cette même main s’avancer vers la main réelle, et elle paraîtra s’y joindre sans que cette dernière puisse la toucher. Si, au lieu de ta main, on se sert d’une épée nue, et qu’on la présente au miroir de manière que sa pointe se trouve dirigée vers le foyer des rayons parallèles de ce miroir, il en sortira une épée fantastique qui semblera venir frapper celui qui est au-devant. On prévient ici que pour faire cette expérience avec succès, il faut employer un miroir qui ait au moins 487 millimètres (1 pied i/j) de diamètre, et qui grossisse beaucoup, afin qn’on puisse s’y voir en partie; s’il était assez grand pour qu’on pût s’y voir presque tout entier, l’illusion serait plus frappante. Les phénomènes que produisent les miroirs concaves se trouveut amplement détaillés dans un ouvrage composé par le père Abat, qui a pour titre : Amusements philosophiques. Ceux qui désireront connaître tous ces effets et toutes ces illusions, relativement aux différents corps qu’on peut leur

Digitized by Google

PALAIS MAGIQUE. ai3 présenter, trouveront dans cet ouvrage de quoi satisfaire entièrement leur curiosité. Le phénomène des déplacements dont on a donné ci-devant la description est dans ce même auteur. Palais magique. Sur le plan hexagone A B C D E F (fig. 3), servant de base à ce palais , tracez six demi-diamètres GA, GB, GC, GD, G F ; placez yerticalement sur chacun deux miroirs plans Uès-minces adossés l'un contre l'autre, taillés en biseau vers le point de jonction et se réunissant tous au centre G (i) pour former une , ouverture dont l'angle est de 60 degrés. Les points extérieurs et correspondants aux angles produits par la réunion de chaque deux glaces doivent être décorés d'une colonne et de sa base, dans le but non-seulement de figurer uu palais, mais encore de fixer ces miroirs au moyen d'une rainure pratiquée dans la partie interne de chaque colonne. Cet édifice doit être surmonté d'un dôme convenablement disposé. , D'autre part, préparez divers objets en carton et en relief représentant six différents objets, lesquels soient susceptibles de produire un joli effet en décrivant une forme hexagone; dans chacun des six espaces triangulaires, formés par la disposition des deux miroirs, vous placerez six de ces sujets variés, en ayant soin de coller sur le point de jonction des deux glaces quelque objet analogue aux sujets qu'on y place. Effet. — Si l'on regarde dans l'une des six ouvertures disposées entre deux colonnes de ce palais magique, on croira voir tout l'intérieur rempli des sujets qu'on y aura disposés, parce qu'ils sont réfléchis six fois par ces miroirs. Or, si l'on a placé, par exemple, une courtine et deux demi-bastions avec .quelques soldats, on verra une citadelle flanquée de six bastions avec la garnison sur les remparts ; il en sera de mémo * d'une galerie ornée de tableaux, d'une salle de danse, çtc. Il est iuutile de dire que dans chaque autre angle du palais ou jouit d'uue nouvelle illusion , et qu'on peut, pour ainsi dire, y représenter une partie de l'histoire de la vie humaine. On peut, par exemple, montrer dans une partie une citadelle, dans l'autre un combat, dans la troisième un bois, dans la quatrième uu bal, dans la cinquième uu festin, et dans la sixième hd hôpital. . t (i) Voyez lo plan et profil adapte» & la figure. Digitized by Google

présenter, trouveront dans cet ouvrage de quoi satisfaire entièrement leur curiosité. Le phénomène des déplacements dont on a donné ci-devant la description est dans ce même auteur.

Palais magique.

Sur le plan hexagone A B C D E F (fig. 3), servant de base à ce palais, tracez six demi-diamètres G A, G B, G C, G D, G F ; placez verticalement sur chacun deux miroirs plans très-minces adossés l'un contre l'autre, taillés en biseau vers le point de jonction et se réunissant tous au centre G (1) pour former une ouverture dont l'angle est de 60 degrés. Les points extérieurs et correspondants aux angles produits par la réunion de chaque deux glaces doivent être décorés d'une colonne et de sa base, dans le but non-seulement de figurer un palais, mais encore de fixer ces miroirs au moyen d'une rainure pratiquée dans la partie interne de chaque colonne. Cet édifice doit être surmonté d'un dôme convenablement disposé.

D'autre part, préparez divers objets en carton et en relief représentant six différents objets, lesquels soient susceptibles de produire un joli effet en décrivant une forme hexagone ; dans chacun des six espaces triangulaires, formés par la disposition des deux miroirs, vous placerez six de ces sujets variés, en ayant soin de coller sur le point de jonction des deux glaces quelque objet analogue aux sujets qu'on y place.

Effet. — Si l'on regarde dans l'une des six ouvertures disposées entre deux colonnes de ce palais magique, on croira voir tout l'intérieur rempli des sujets qu'on y aura disposés, parce qu'ils sont réfléchis six fois par ces miroirs. Or, si l'on a placé, par exemple, une courtine et deux demi-bastions avec quelques soldats, on verra une citadelle flanquée de six bastions avec la garnison sur les remparts ; il en sera de même d'une galerie ornée de tableaux, d'une salle de danse, etc. Il est inutile de dire que dans chaque autre angle du palais on jouit d'une nouvelle illusion, et qu'on peut, pour ainsi dire, y représenter une partie de l'histoire de la vie humaine. On peut, par exemple, montrer dans une partie une citadelle, dans l'autre un combat, dans la troisième un bois, dans la quatrième un bal, dans la cinquième un festin, et dans la sixième un hôpital.

h 1 4 TRACER SCR ONE SURF ACE UNE FIGURE DIFFORME» Ombres chinoises. Faites une ouverture à une cloison d'environ i mètre 399 xnillim. (4 pieds) de longueur sur 65o millim. (3 pieds) de hauteur, de manière à ce que le côté inférieur se trouve à une élévation de 1 mètre 6i4 millim. (5 pieds) au-dessus du sol ; couvrez cette ouverture avec une gaze d'Italie blanche et vernie avec le copal. Préparez beaucoup de châssis d'une semblable grandeur sur lesquels vous tendez de cette même gaze, sur laquelle vous. dessinerez au trait les sujets d'architecture ou de paysages en rapport avec les scènes que devront représenter les figures dont nous parlerons bientôt. On ombre ces tableaux, au moyen de plusieurs papiers très-minces et découpés. Lorsqu'il s'agit d'imiter les clairs, l'application sur la toile d'un ou de deux suffit; il en faut trois ou quatre pour les demi-teintes, et six pour les ombres. La forme de ces papiers est facile à prendre; on n'a qu'à les calquer sur le trait du tableau, et les y coller les uns sur les autres le plus soigneusement et le plus exactement qu'on peut. On va plus vite en besogne et l'on rend ce travail plus correct en reformant le tout au moyen d'un peu de bistre. On doit exposer ces tableaux au grand jour pour juger de l'effet qu'ils doivent produire. On prépare ensuite des figures d'hommes et d'animaux avec du carton découpé dont on rend les parties mobiles au moyen d'un fil ; ces parties mobiles sont elies-mémes accrochées à de petits fils-de-fer qui les font mouvoir en tous sens derrière et très -près de ces châssis. Il est bien évident que toutes ces figures sont supposées vues de profil, et qu'elles 11e sont visibles que lorsqu'elles sont placées derrière les parties des tableaux qui sont peu ombrées. Il est inutile de dire qu'on leur fait représenter de petites pièces que l'on a composées, et que les mouvements de ces ombres sont en raison de l'adresse et de l'habitude de celui qui les expose à la curiosité publique. Tracer sur une surface plane une figure difforme, gui, vue dun point déterminé, paraisse non-seulement régulière, mais encore suspendue au-dessus de ce plan. Tracez sur un papier, et dans une grandeur prise à discrétion, un octaèdre suspendu au dessus de son plan géométral , comme il est expliqué au problème huitième , et transportez-en le dessin (ombré régulièrement) sur un carDigitized by GoogI

Ombres chinoises.

Faites une ouverture à une cloison d'environ 1 mètre 299 millim. (4 pieds) de longueur sur 650 millim. (2 pieds) de hauteur, de manière à ce que le côté inférieur se trouve à une élévation de 1 mètre 624 millim. (5 pieds) au-dessus du sol ; couvrez cette ouverture avec une gaze d'Italie blanche et vernie avec le copal. Préparez beaucoup de châssis d'une semblable grandeur sur lesquels vous tendez de cette même gaze, sur laquelle vous dessinerez au trait les sujets d'architecture ou de paysages en rapport avec les scènes que devront représenter les figures dont nous parlerons bientôt.

On ombre ces tableaux, au moyen de plusieurs papiers très-minces et découpés. Lorsqu'il s'agit d'imiter les clairs, l'application sur la toile d'un ou de deux suffit; il en faut trois ou quatre pour les demi-teintes, et six pour les ombres. La forme de ces papiers est facile à prendre; on n'a qu'à les calquer sur le trait du tableau, et les y coller les uns sur les autres le plus soigneusement et le plus exactement qu'on peut. On va plus vite en besogne et l'on rend ce travail plus correct en reformant le tout au moyen d'un peu de bistre. On doit exposer ces tableaux au grand jour pour juger de l'effet qu'ils doivent produire.

On prépare ensuite des figures d'hommes et d'animaux avec du carton découpé dont on rend les parties mobiles au moyen d'un fil ; ces parties mobiles sont elles-mêmes accrochées à de petits fils-de-fer qui les font mouvoir en tous sens derrière et très-près de ces châssis. Il est bien évident que toutes ces figures sont supposées vues de profil, et qu'elles ne sont visibles que lorsqu'elles sont placées derrière les parties des tableaux qui sont peu ombrées. Il est inutile de dire qu'on leur fait représenter de petites pièces que l'on a composées, et que les mouvements de ces ombres sont en raison de l'adresse et de l'habitude de celui qui les expose à la curiosité publique.

Tracer sur une surface plane une figure difforme, qui, vue d'un point déterminé, paraisse non-seulement régulière, mais encore suspendue au-dessus de ce plan.

Tracez sur un papier, et dans une grandeur prise à discrétion, un octaèdre suspendu au dessus de son plan géométral, comme il est expliqué au problème huitième, et

ÀPH ANEIDOSCOPB. à 1 5 ton et d*une manière difforme, comme l'indique la deuxième récréation ci-dessus ; alors, lorsqu'on regardera cette figure du point de vue qui aura été déterminé, et que le carton sur lequel il aura été peint sera dans une situation horizontale, il paraîtra élevé et suspendu au-dessus du plan; et si au contraire on tient le carton dans une situation verticale, il paraîtra suspendu en l'air au-devant du plan, ce qui produira une surprise des plus extraordinaires à ceux qui ne connaissent pas jusqu a quel point la perspective peut produire d'illusion. Nota. Il est essentiel que les faces de cet octaèdre soient ombrées bien à propos, et qn'on aperçoive sur ce plan l'ombre qu'il y doit produire, sans cela il ne ferait pas le même effet. Kaléidoscope. Cet instrument, dont la renommée fut européenne, est une modification des machines de catoptrique que l'on rencontre dans tous les cabinets de physique amusante. La disposition commode et portative que lui ont donnée les Anglais, est la cause de la célébrité que la mode lui a consacrée un moment. Cet instrument restera toujours pour orner les cabinets de physique par ses effets agréables et multipliés. Il est composé de deux glaces formant un angle plus ou moins ouvert, suivant le nombre de réflexions que l'on veut de cet angle. A une extrémité on place l'œil, et à l'autre on met, entre deux verres dont un est dépoli, quelques fragments de verre de diverses couleurs, qui, étant répétés régulièrement par les glaces plusieurs fois, produisent un nombre infini de figures régulières qui changent chaque fois que l'on meut l'instrument, puisque les fragments de verre se replacent d'une manière différente, sans qu'il soit probable que l'ou retrouve la même disposition. RÉCRÉATIOH. l' Aphanèidoscope. L'aphanéidoscope, plus grec encore que son rival le kaléî-* doscope, a sur lui l'avantage, comme Pannonce son nom, de soumettre les corps opaques aux effets merveilleux de la lumière. Sa position verticale n'étant pas fatigante, donne en outre la facilité de fixer les dessins qui conviennent aux teintes adoucies par l'effet combiné de la catoptrique, et laisse l'œil incertain si l'objet est peint ou naturel. De petits bas-relief^ Digitized by Google

ton et d'une manière difforme, comme l'indique la deuxième récréation ci-dessus; alors, lorsqu'on regardera cette figure du point de vue qui aura été déterminé, et que le carton sur lequel il aura été peint sera dans une situation horizontale, il paraîtra élevé et suspendu au-dessus du plan; et si au contraire on tient le carton dans une situation verticale, il paraîtra suspendu en l'air au-devant du plan, ce qui produira une surprise des plus extraordinaires à ceux qui ne connaissent pas jusqu'à quel point la perspective peut produire d'illusion.

Nota. Il est essentiel que les faces de cet octaèdre soient ombrées bien à propos, et qu'on aperçoive sur ce plan l'ombre qu'il y doit produire, sans cela il ne ferait pas le même effet.

Kaléidoscope.

Cet instrument, dont la renommée fut européenne, est une modification des machines de catoptrique que l'on rencontre dans tous les cabinets de physique amusante. La disposition commode et portative que lui ont donnée les Anglais, est la cause de la célébrité que la mode lui a consacrée un moment. Cet instrument restera toujours pour orner les cabinets de physique par ses effets agréables et multipliés. Il est composé de deux glaces formant un angle plus ou moins ouvert, suivant le nombre de réflexions que l'on veut de cet angle. A une extrémité on place l'œil, et à l'autre on met, entre deux verres dont un est dépoli, quelques fragments de verre de diverses couleurs, qui, étant répétés régulièrement par les glaces plusieurs fois, produisent un nombre infini de figures régulières qui changent chaque fois que l'on meut l'instrument, puisque les fragments de verre se replacent d'une manière différente, sans qu'il soit probable que l'on retrouve la même disposition.

RÉCRÉATION.

L'Aphanéidoscope.

L'aphanéidoscope, plus grec encore que son rival le kaléidoscope, a sur lui l'avantage, comme l'annonce son nom, de soumettre les corps opaques aux effets merveilleux de la lumière. Sa position verticale n'étant pas fatigante, donne en

ai6 FAIRE PARAITRE DES CARTÊS DANS UN MIR0I». ou camées en plâtre se groupent en rosaces charmantes; les fleurs naturelles s'entrelacent en guirlandes parées dés plus vives couleurs; les insectes vivants, à ailes brillantes, y prodtli» sent les surprises les plus agréables. Faire paraître dans un miroir des cartes que différentes personnes ont librement et secrètement choisies , Ayez un cadre circulaire N O (fig. 4)> de 189 à 217 millimètres (7 à 8 pouces) /de diamètre, construit de façon qu'il puisse entrer dans une ouverture faite à une cloison fort mince, du moins vers cet endroit. (Voyez le profil, fig. à.) Observez que du côté où il doit être vu, il faut qu'il excède cette cloison de manière qu'il semble être posé par-dessus, et que de l'autre côté il doit en être à fleur, afin que la glace ciaprès, qui se pose derrière la cloison, paraisse être placée à l'ordinaire dans ce cadre. Ayez une glace de 217 millimètres (8 pouces) de largeur sur65o millimètres (2 pieds) de longueur, montée sur un châssis B CD E (fig. 4 et 5); ôtez le tain aux endroits F et O, c'est-à-dire de la grandeur de chacune des deux cartes qui doivent y être collées de ce même côté; que ce châssis puisse couler librement dans un autre châssis ILMH, auquel il doit être ajouté une traverse PQ, et que ce dernier châssis puisse tourner en tous sens sur son centre, au moyen d'un pivot R qui doit passer à travers une règle de bois S T, coudée par les deux extrémités S et T, et attachée perpendiculairement au revers de cette cloison. (Voy. fig. 6) Cette pièce ayant été adaptée ainsi à une cloison, si l'on fait couler fort doucement la glace renfermée dans le châssis BCDE, ceux qui seront placés à côté de ce miroir ne s'apercevront aucunement de son mouvement ; par conséquent, lorsque les endroits de ce miroir où sont les cartes sravancerotot, ils se persuaderont que ce sont les cartes mêmes qui traversent ce miroir , et il semblera qu'elles passeut entre son tain et la glace. D'un autre côté, celui qui fera agir la glace, pouvant très-facilement la conduire en tous sens, il y fera ën apparence entrer et sortir ces cartes par tel côté qu'il voudra. RÉCRÉATION. On fera tirer forcément et à différentes personnes deux cartes semblables à celles que peut indiquer ce miroir; on les leur fera remettre dans le jeu, et, faisant sauter l.a coupe,
Digitized by Google

Lanterne magique» ’ji ? on les fera revenir au-dessus du jeu, pour ensuite les escamoter, en les tenant cachées dans la pauiue de la tnain; ou rendra ensuite le jeu aux personnes qui les auront choisies, et on leur fera examiuer que leurs cartes ne se trouvent plus dans le jeu; on annoncera qu’elles vont traverser ce miroir l’une après l’autre, et on demandera à celle qui a tiré la première carte par quel endroit elle veut que sa carte y arrive, et, suivant sa réponse, la personne cachée, avec qui on doit être d’intelligence, la fera avancer doucement après avoir fait tourner de même la glace, afin de la faire rentrer par le côté qui aura été choisi, et commandera ensuite 4 cette carte de sortir par un autre côté; on agira de même à l'égard de la deuxième carte. Prenant ensuite le jeu, qu’on a dû faire remettre sur la table, on posera au-dessus de lui les cartes qu'on tient cachées dans sa main, on les fera passer au milieu du jeu, et on le remettra successivement à ces deux personnes, en leur faisant remarquer qu’elles y sont déjà revenues. Nota. On doit placer ce miroir dans un endroit un peu élevé, afin qu’on ne puisse pas en y touchant, s’apercevoir de son mouvement, et il faut le bien essuyer, afin qu’il n’y paraisse aucune tache ni poussière. On peut faire paraître de la même manière une fleur, une espèce de fantôme ou toute autre chose à laquelle il sera facile d'appliquer quelques amusements. Lanterne mayique. Cet instrument, qui offre, dans les soirées d’hiver, un amusement au peuple, surtout dans les campagnes, est dû au père Kirclter ; il consiste en une boîte de fer-blanc, ABCD (fig 9). EF est un miroir concave, lequel a à son foyer uue lampe; G H, lentille qui reçoit la lumière de cette lampe, ainsi que celle que le miroir réfléchit. Au-devant de cette lentille on introduit des plaques de verre, sur lesquelles on a peint des sujets variés qui, d’après cette disposition, se trouvent éclairés I K, autre lentille sur laquelle se rendent les rayons qui émanent de ces objets; LM, cloison ayant une ouverture pour donner passage à la lumière; N P, troisième lentille : les rayons qui en émanent vont représenter les sujets en X YZ, sur une toile blanche qu’on a placée sur le mur. Cette dernière lentille doit être mobile et pouvoir se rapprocher et s’écarter à volonté de celle 1K. afin de pouvoir rendre toujours Sorciers. 1 9 Digitized by Google

on les fera revenir au-dessus du jeu, pour ensuite les escamoter, en les tenant cachées dans la paume de la main; on rendra ensuite le jeu aux personnes qui les auront choisies, et on leur fera examiner que leurs cartes ne se trouvent plus dans le jeu; on annoncera qu'elles vont traverser ce miroir l'une après l'autre, et on demandera à celle qui a tiré la première carte par quel endroit elle veut que sa carte y arrive, et, suivant sa réponse, la personne cachée, avec qui on doit être d'intelligence, la fera avancer doucement après avoir fait tourner de même la glace, afin de la faire rentrer par le côté qui aura été choisi, et commandera ensuite à cette carte de sortir par un autre côté; on agira de même à l'égard de la deuxième carte. Prenant ensuite le jeu, qu'on a dû faire remettre sur la table, on posera au-dessus de lui les cartes qu'on tient cachées dans sa main, on les fera passer au milieu du jeu, et on le remettra successivement à ces deux personnes, en leur faisant remarquer qu'elles y sont déjà revenues.

Nota. On doit placer ce miroir dans un endroit un peu élevé, afin qu'on ne puisse pas en y touchant, s'apercevoir de son mouvement, et il faut le bien essuyer, afin qu'il n'y paraisse aucune tache ni poussière. On peut faire paraître de la même manière une fleur, une espèce de fantôme ou toute autre chose à laquelle il sera facile d'appliquer quelques amusements.

Lanterne magique.

Cet instrument, qui offre, dans les soirées d'hiver, un amusement au peuple, surtout dans les campagnes, est dû au père *Kircher;* il consiste en une boîte de fer-blanc, ABCD (fig 9).

EF est un miroir concave, lequel a à son foyer une lampe; GH, lentille qui reçoit la lumière de cette lampe, ainsi que celle que le miroir réfléchit. Au-devant de cette lentille on introduit des plaques de verre, sur lesquelles on a peint des sujets variés qui, d'après cette disposition, se trouvent éclairés. IK, autre lentille sur laquelle se rendent les rayons qui émanent de ces objets; LM, cloison ayant une ouverture pour donner passage à la lumière; NP, troisième lentille : les rayons qui en émanent vont représenter les sujets en XYZ, sur une toile blanche qu'on a placée sur le mur. Cette der-

2ï8 FANTASMAGORIE. distincte l’image XYZ sur le plan. Il faut avoir soin de renverser les sujets comme GH, si l’on veut que leur image soit représentée droite en XZ. Lorsqu’on veut s’amuser avec la lanterne magique, on place un drap blanc sur la muraille, où l’on veut repiésenter les sujets peints sur les lames de verre, et l’on éteint toutes les lumières de l’appartement. -On place les spectateurs derrière la lanterne magique, et l'on fait passer successivement les di-s vers sujets devant la première lentille. Pour rendre cet amusement plus divertissant, on tend la toile au milieu de la chambre comme une cloison, et l’on met la lanterne d’uu côté et les curieux de l’autre. On a maintenant beaucoup simplifié la lanterne magique; elle ne se compose plus que du vert e 1K, qui prend l’image de l’objectif, et de celui N P, qui transmet l’imagé amplifiée sur la toile. Il est bien entendu qu’on emploie toujours la lampe et le réflecteur pour éclairer l’objet. Fantasmagorie. Ceux qui n’ont aucune connaissance de la théorie de cet amusement sont fermement convaincus que des spectres voltigent à leur gré autour de la salle, ou vont se précipiter sur eux; la plupart dps spectateurs tnéuie ne peuvent se défendre d’une certaine crainte lorsqu’ils les voient en apparence accourir vers eux. La fantasmagorie n'est cependant qu’une simple modification de la lanterne magique. L’instrument au moyen duquel on opère des effets magiques, consiste en une toile gommée que l’on tend en face des spectateurs; elle ne reçoit d'autre lumière que celle d’un appareil placé derrière cette toile, qui e6t invisible pour le public. On représente sur cette, toile gommée des spectres, des bétes féroces, des monstres, etc. Ces objets effrayants paraissent d’abord comme un point, mais il prennent graduellement et rapidement de l’accroissement; c’est cet effet qui les fait paraître se précipiter vers les spectateurs, L’appareil fantasmagorique est placé sut des roulettes garnies d’une étoffe de laine, afin d'éviter le bruit. Par le secours d’une crémaillère, et à l’aide d’une petite manivelle, la lentille N P se meut aisément. Supposons maintenant que l’objet soit bien dessiné et vu sous la grandeur X Z (fig. g de la lanterne magique); si l'on désire le rendre subitement très-petit, on n’aura qu a rapprocher l'appareil de la toile; mais il en résultera quel'image en sera confuse, parce que Digitized by Google

distincte l'image XYZ sur le plan. Il faut avoir soin de renverser les sujets comme GH, si l'on veut que leur image soit représentée droite en XZ.

Lorsqu'on veut s'amuser avec la lanterne magique, on place un drap blanc sur la muraille, où l'on veut représenter les sujets peints sur les lames de verre, et l'on éteint toutes les lumières de l'appartement. On place les spectateurs derrière la lanterne magique, et l'on fait passer successivement les divers sujets devant la première lentille. Pour rendre cet amusement plus divertissant, on tend la toile au milieu de la chambre comme une cloison, et l'on met la lanterne d'un côté et les curieux de l'autre.

On a maintenant beaucoup simplifié la lanterne magique; elle ne se compose plus que du verre IK, qui prend l'image de l'objectif, et de celui NP, qui transmet l'image amplifiée sur la toile. Il est bien entendu qu'on emploie toujours la lampe et le réflecteur pour éclairer l'objet.

Fantasmagorie.

Ceux qui n'ont aucune connaissance de la théorie de cet amusement sont fermement convaincus que des spectres voltigent à leur gré autour de la salle, ou vont se précipiter sur eux; la plupart des spectateurs même ne peuvent se défendre d'une certaine crainte lorsqu'ils les voient en apparence accourir vers eux. La fantasmagorie n'est cependant qu'une simple modification de la lanterne magique. L'instrument au moyen duquel on opère des effets magiques, consiste en une toile gommée que l'on tend en face des spectateurs; elle ne reçoit d'autre lumière que celle d'un appareil placé derrière cette toile, qui est invisible pour le public. On représente sur cette toile gommée des spectres, des bêtes féroces, des monstres, etc. Ces objets effrayants paraissent d'abord comme un point, mais il prennent graduellement et rapidement de l'accroissement; c'est cet effet qui les fait paraître se précipiter vers les spectateurs. L'appareil fantasmagorique est placé sur des roulettes garnies d'une étoffe de laine, afin d'éviter le bruit. Par le secours d'une crémaillère, et à l'aide d'une petite manivelle, la lentille NP se meut aisément. Supposons maintenant que l'objet soit bien dessiné et vu sous la grandeur XZ (fig. 9 de la lanterne magique); si l'on désire le rendre subitement très-petit, on n'aura qu'à rapprocher l'appareil de la

 les foyers de ses divers points n'existeront pins snr cette toile; on parviendra à la rendre nette en écartant la lentille F P de celle I K, par le secours de la crémaillère précitée. Lorsqu'au contraire on se propose de faire paraître les objets plus ou moins grands, on éloigné plus ou moins l'appareil de la toile, en approchant en même temps l'une de l'autre les deux lentilles. Voilà toute la théorie des amusements fantasmagoriques. Quoique cet instrument soit en apparence très-simple, il n'en exige pas moins beaucoup d'habileté de la part de celui qui le fait mouvoir, s'il veut opérer des effets propres à étonner le» spectateurs. Sous ce point de vue, M. Comte laisse peu à désirer. Il y a des tableaux où la même figure est peinte par devant et par derrière; on fait d'abord paraître très-petite celle qui vient en avant, et on la fait grandir, puis on la pousse vivement; elle paraît s'étre retournée, et on la fait s'éloigner en la diminuant. Il y en a d'autres qui sont peints pour monter ou descendre. Pour ceux-ci, on tourne d'un quart de tour la cagé où les tableaux se placent, et on fait passer les tableaux de bas en haut, ou de haut en bas, à volonté, selon que l'on veut faire monter ou descendre la figure. Si l'on veut faire quelque scène d'apparition double, telle qu'une religieuse dans un cloître (dite la nonne sanglante), un brigand dans une forêt, dans une caverne, ou autres, il faut alors un second appareil, ou une bonne lanterne dans laquelle ou place uu tableau représentant l'endroit où l'on veut produire l'apparition. Celte lanterne se place sur un support quelconque, à une hauteur analogue à la toile, et un peu éloiguée d'elle ; dans l'appareil à engrenage, ou met là figure que l'on veut faire paraître ; on la montre d'abord très- petite, la dirigeant sur le fond du tableau; et à mesure qu'on l'agrandit, elle semble s'avancer sur le devant de l'édifice, dont la grandeur ne varie pas. Pour cette expérience, les deux instruments doivent être placés un peu obliquement à la toile, et faire avec elle un angle lin peu ouvert, afiu que les rayons ne se nuisent pas mutuellement. Il faut avoir soin que le mouvement de la crémaillère suive convenablement celui du chariot, afiu que l'objet ne perde pas de sa netteté ; mais, avec un peu d'exercice, ou s'habitue à bien juger et à bien rendre les effets. Digitized by Google

les foyers de ses divers points n'existeront plus sur cette toile; on parviendra à la rendre nette en écartant la lentille F P de celle I K, par le secours de la crémaillère précitée. Lorsqu'au contraire on se propose de faire paraître les objets plus ou moins grands, on éloigne plus ou moins l'appareil de la toile, en approchant en même temps l'une de l'autre les deux lentilles. Voilà toute la théorie des amusements fantasmagoriques. Quoique cet instrument soit en apparence très-simple, il n'en exige pas moins beaucoup d'habileté de la part de celui qui le fait mouvoir, s'il veut opérer des effets propres à étonner les spectateurs. Sous ce point de vue, M. Comte laisse peu à désirer.

Il y a des tableaux où la même figure est peinte par devant et par derrière; on fait d'abord paraître très-petite celle qui vient en avant, et on la fait grandir, puis on la pousse vivement; elle paraît s'être retournée, et on la fait s'éloigner en la diminuant. Il y en a d'autres qui sont peints pour monter ou descendre. Pour ceux-ci, on tourne d'un quart de tour la cage où les tableaux se placent, et on fait passer les tableaux de bas en haut, ou de haut en bas, à volonté, selon que l'on veut faire monter ou descendre la figure.

Si l'on veut faire quelque scène d'apparition double, telle qu'une religieuse dans un cloître (dite la *nonne sanglante*), un brigand dans une forêt, dans une caverne, ou autres, il faut alors un second appareil, ou une bonne lanterne dans laquelle on place un tableau représentant l'endroit où l'on veut produire l'apparition. Cette lanterne se place sur un support quelconque, à une hauteur analogue à la toile, et un peu éloignée d'elle; dans l'appareil à engrenage, on met la figure que l'on veut faire paraître; on la montre d'abord très-petite, la dirigeant sur le fond du tableau; et à mesure qu'on l'agrandit, elle semble s'avancer sur le devant de l'édifice, dont la grandeur ne varie pas. Pour cette expérience, les deux instruments doivent être placés un peu obliquement à la toile, et faire avec elle un angle un peu ouvert, afin que les rayons ne se nuisent pas mutuellement. Il faut avoir soin que le mouvement de la crémaillère suive convenablement celui du chariot, afin que l'objet ne perde pas de sa netteté; mais, avec un peu d'exercice, on s'habitue à bien juger et à bien rendre les effets.

RÉCRÉATION. Objets opaques fantasmagoriques. On substitue à l’appareil transparent le mégascope, et l’on place au petit support un objet quelconque, par exemple un médaillon en plâtre, ayant soin de le bien centrer avec l’appareil. L’objet doit être placé à peu près au milieu de la boîte, et la boîte à i mètre g49 millimètres (6 pieds) environ de la toile; on éclaire l’objet par une ou plusieurs lampes placées sur le côté de la boîte, les dirigeant de manière que leur lumière tombe bien sur lui. Ledit objet, ainsi éclairé, passe à travers l'instrument, et va se peindre sur la toile, avec une amplification qui est en raison de sa distance. Si l’objet u’est pas bien net, c’est qu’il n’est pas bien au foyer, et l’on peut l’y mettre de trois raauières, soit en l'approchant ou en l’éloignant du verre, soit en variant la distance de l’instrument à la toile; soit enfin en faisant mouvoir l’engrenage par le moyen de la manivelle. Si l'on veut voir des objets un peu grands, il ne faut se servir que d’un seul verre, et se mettre un peu plus loin delà toile ; mais si l’on n’a que de petits objets, il faut mettre le second verre, et on les grandit beaucoup plus à la même distance ; en général, dans cette expérience, plus l’on veut grandir à la même distance, plus il faut mettre les verres près l'un de 1 autre, et plus il faut en même temps rapprocher l'objet du verre dans la boîte. A chaque fois que l’on change l’objet de place, il faut s’assurer si la lumière tombe directement sur lui, condition essentielle pour qu’il paraisse bien sur la toile. Pour les objets peints, on peut les éclairer des deux côtés, mais il en est qui ne doivent l'être que d’uu seul, comme les bas-reliefs, ou autres objets susceptibles d’étre ombrés. Le tombeau, le squelette et la procession se placent de même dans la boîte; on passe la corde qui les fait mouvoir, par les trous pratiqués à la porte de la boîte, pour les mouvoir lorsqu’elle est fermée. Lorsqu’ou fait voir le tombeau, on imite le bruit de l’orage et du tonnerre, et si l'on a un second appareil, on fait paraître un éclair sur ledit tombeau, et le spectre est foudroyé. Pour donner à ces expériences toute l’iilusion dont elles sont susceptibles, il faut tenir les spectateurs dans une pièce Digitized by Googl

parfaitement obscure, derrière la toile, n’ayant aucune communication avec les appareils, et bien connaître d’avance les distances de l’objet et du verre, relativement à la toile, afin d’être sûr que l’objet soit bien à son foyer avant de le faire paraître sur la toile. On pourrait faire venir de même la tête d’une personne, et même le buste en entier, au moyen d’une boîte assez grande pour la contenir; pour les marquer on les tient simf dénient à la main : en tirant la corde de la soupape de la ampe la figure paraît, et elle disparaît aussitôt qu’on la laisse tomber. Danse des Sorciers. Pour cette expérience, on place derrière la toile (et à 117 milliin. (8 pouces) environ de distance) une cloison à peu près de même grandeur. Cette distance doit être fermée tout autour, afin qu'il ne passe aucune lumière par cet endroit. A cette cloison ou fait une ou plusieurs ouvertures, selon sa grandeur. A ces ouvertures, qui doivent èife à peu près à 54 ou 81 mitlim. (2 ou 3 pouces) de distance l’une de l’autre, on place des découpures en carton, et on les dispose de manière à pouvoir les couvrir à volonté, soit par une petite porte à coulisse, soit par un petit rideau. Cette disposition faite, si on découvre les découpures, et que l’on tienne une lumière derrière, l’ombre de la découpure se peint sur la toile. Si l’on a plusieurs lumières, on a plusieurs ligures, et le nombre des figures peintes sur la toile est toujours, comme celui des découpures, multiplié par les lumières. Si l'on éloigne les lumières, les figures diminuent de grandeur; si, au contraire, 011 les approche , elles grandissent ; enfin , si on éteint les lumières, elles disparaissent. D'après cela, on conçoit facilement que si l’on fuit mouvoir les lumières avec un peu de symétrie, le mouvement répété sur la toile, et surtout accompagné d’un peu de musique, produit un spectacle assez agréable , et même surprenant pour les personnes qui n’en connaissent pas les moyens. Faire paraître un fantôme sur un piédestal placé sur une table. L’effet de la lanterne magique sur la fumée, dont on a donné la construction, peut produire une illusion fort extraordinaire si on en masque entièrement la cause. On peut, par son moyen, faire paraître tout-à-coup, et à sa volonté, un , Digitized by Google

parfaitement obscure, derrière la toile, n'ayant aucune communication avec les appareils, et bien connaître d'avance les distances de l'objet et du verre, relativement à la toile, afin d'être sûr que l'objet soit bien à son foyer avant de le faire paraître sur la toile.

On pourrait faire venir de même la tête d'une personne, et même le buste en entier, au moyen d'une boîte assez grande pour la contenir; pour les marquer on les tient simplement à la main : en tirant la corde de la soupape de la lampe la figure paraît, et elle disparaît aussitôt qu'on la laisse tomber.

Danse des Sorciers.

Pour cette expérience, on place derrière la toile (et à 217 millim. (8 pouces) environ de distance) une cloison à peu près de même grandeur. Cette distance doit être fermée tout autour, afin qu'il ne passe aucune lumière par cet endroit. A cette cloison on fait une ou plusieurs ouvertures, selon sa grandeur. A ces ouvertures, qui doivent être à peu près à 54 ou 81 millim. (2 ou 3 pouces) de distance l'une de l'autre, on place des découpures en carton, et on les dispose de manière à pouvoir les couvrir à volonté, soit par une petite porte à coulisse, soit par un petit rideau.

Cette disposition faite, si on découvre les découpures, et que l'on tienne une lumière derrière, l'ombre de la découpure se peint sur la toile. Si l'on a plusieurs lumières, on a plusieurs figures, et le nombre des figures peintes sur la toile est toujours, comme celui des découpures, multiplié par les lumières. Si l'on éloigne les lumières, les figures diminuent de grandeur; si, au contraire, on les approche, elles grandissent; enfin, si on éteint les lumières, elles disparaissent. D'après cela, on conçoit facilement que si l'on fait mouvoir les lumières avec un peu de symétrie, le mouvement répété sur la toile, et surtout accompagné d'un peu de musique, produit un spectacle assez agréable, et même surprenant pour les personnes qui n'en connaissent pas les moyens.

Faire paraître un fantôme sur un piédestal placé sur une table.

L'effet de la lanterne magique sur la fumée, dont on a

33a CHAMBRE OBSCURE. fantôme au-dessus d’une espèce de piédestal , ou tout autre objet moins effrayant. Il faut avoir une lanterne magique fort petite, et l'enfoncer dans un piédestal abcd (fig. to), qui doit être suffisamment grand pour contenir en outre le miroir incliné m ; ce miroir doit être mobile, afin de pouvoir diriger convenablement le côue de lumière que produit cette lanterne, et qui doit sortir par une ouverture faite à ce piédestal. On ménagera dans ce piédestal un emplacement séparé fghi, dans lequel on mettra le réchaud l, afin de faire sortir de sa partie supérieure une lame de fumée, de même qu’il a été dit ci-devant. On aura un verre sur lequel sera peint un spectre, et qu’on pourra élever ou abaisser à volonté dans la coulisse (i) de cette lanterne, au moyen du petit cordon O, qui communiquera par une poulie 1’ au côté de cette boîte; on observera de peindre cette figure en raccourci, attendu que son image sur la nappe de fumée, ne coupant pas à angle droit, le cône de lumière prendra alors une figure un peu allongée. Cet amusement sera très-surprenant, attendu que les spectateurs, ne connaissant pas la cause qui le produit, ne savent à quoi attribuer l’apparition subite d'un spectre, dont la tête paraîtra d’abord, et qui semblera s'élever au milieu de cette fumée, et disparaître de même en s’enfonçant en apparence dans ce piédestal. Il suffira, pour produire cet effet, de tirer doucement et lâcher de même le cordon, lorsqu’on verra la nappe de fumée suffisamment éclairée parla lanterne magique. Nota. Il faut, pour exécuter cette récréation, qu’il n’y ait aucune lumière dans la chambre, et placer le piédestal dans une situation assez elevée pour qu’aucun des spectateurs ne puisse apercevoir son intérieur; on peut couvrir l'ouverture par où sort le cône de la lumière, jusqu'au moment où ou veut faire paraître le spectre. Cette pièce peut s'exécuter en grand, de manière qu’il paraisse dans une grandeur naturelle. Chambre obscure. Nous allons faire connaître celle que V. Chevalier a perfectionnée. Cette chambre consiste en un prisme triangulaire un peu convexe et concave qui rend sur le papier les objets (i) Code coalise doit titre en »et>» veriicel. Digitized by GoogI

CHAMBRE OBSCURE. 2*3 avec les couleurs les plus vives, que l’on distingue encore mieux en l'entourant d’un rideau noir sous lequel on considère les objets par curiosité, ou pour les reproduire Dans un nouveau perfectionnement. Chevalier a remplacé le prisme convexe par un prisme ménisque , ce qui lui doune, outre les avantages qui sout propres au prisme convexe, celui, trèsprécieux dans une chambre obscure, de produire l’image sans aberration, également nette dans toutes ses parties. Pour disposer cette chambre obscure, on place Ls montants dans les tenons entaillés pour les recevoir, on les fixe au moyen des vis qui y sont adaptées ; on y pose la tablette, qui est retenue par des crochets. On place ensuite l’appareil dans l’ouverture pratiquée à la partie supérieure de la chambre obscure; on fixe les rideaux daDS le cercle en bois, dont le côté est creusé en gorge de poulie, et I on inet une feuille de papier blanc sur la tablette. Ces dispositions prises, ou fait glisser l’appareil pour l’approcher ou l'éloigner du papier, jusqu'à ce qu'on arrive au point d’une parfaite netteté des objets à peindre. Conditions pour obtenir de bons effets. Il est des conditions pour que les effets de la chambre obscure soient les meilleurs qu’il est possible; elles cousisteut : i 0 En ce que le prisme soit à une juste distance du papier : cette distance varie suivant l’éloignement des objets; a0 Le prisme en expérience doit avoir sa surface convexe parallèle à l'objet ; la grande surface plane, qui fait fonction de miroir, inclinée à /p degrés, et la petite surface concave parallèle au papier; 3° L’intérieur de la chambre obscure ne doit recevoir aucun jour; 4° L’on doit se placer à l’ombre et opérer sur des objets bien éclairés; 6° Il faut enfin bien essuyer le prisme avant de s’en servir. Théorie. — Un faisceau de lumière horizontal, dirigé vers le centre de la face convexe, traverse le prisme, rencontre la face plane inclinée à 45 degrés et s'y réfléchit ; il tombe ensuite sur la face concave horizontale et sort du prisme pour rentrer dans l'air et tomber sur le papier de la tablette sur lequel il dépose, pour ainsi dire, l’image de l’objet d’où le fais. ceau de lumière est parti. Digitized by Google

avec les couleurs les plus vives, que l'on distingue encore mieux en l'entourant d'un rideau noir sous lequel on considère les objets par curiosité, ou pour les reproduire. Dans un nouveau perfectionnement, Chevalier a remplacé le prisme convexe par un prisme ménisque, ce qui lui donne, outre les avantages qui sont propres au prisme convexe, celui, très-précieux dans une chambre obscure, de produire l'image sans aberration, également nette dans toutes ses parties. Pour disposer cette chambre obscure, on place les montants dans les tenons entaillés pour les recevoir, on les fixe au moyen des vis qui y sont adaptées ; on y pose la tablette, qui est retenue par des crochets. On place ensuite l'appareil dans l'ouverture pratiquée à la partie supérieure de la chambre obscure ; on fixe les rideaux dans le cercle en bois, dont le côté est creusé en gorge de poulie, et l'on met une feuille de papier blanc sur la tablette. Ces dispositions prises, on fait glisser l'appareil pour l'approcher ou l'éloigner du papier, jusqu'à ce qu'on arrive au point d'une parfaite netteté des objets à peindre.

Conditions pour obtenir de bons effets.

Il est des conditions pour que les effets de la chambre obscure soient les meilleurs qu'il est possible; elles consistent :

1° En ce que le prisme soit à une juste distance du papier : cette distance varie suivant l'éloignement des objets;

2° Le prisme en expérience doit avoir sa surface convexe parallèle à l'objet ; la grande surface plane, qui fait fonction de miroir, inclinée à 45 degrés, et la petite surface concave parallèle au papier ;

3° L'intérieur de la chambre obscure ne doit recevoir aucun jour ;

4° L'on doit se placer à l'ombre et opérer sur des objets bien éclairés ;

5° Il faut enfin bien essuyer le prisme avant de s'en servir.

Théorie. — Un faisceau de lumière horizontal, dirigé vers le centre de la face convexe, traverse le prisme, rencontre la face plane inclinée à 45 degrés et s'y réfléchit ; il tombe ensuite sur la face concave horizontale et sort du prisme pour rentrer dans l'air et tomber sur le papier de la tablette sur le-

.ANAMORPHOSES. aa4 Effets utiles et amusants de la Chambre obscure. L’instrument que nous venons de décrire étant disposé convenablement, ie dessinateur, dont ie dos est tourné vers les objets à peindre, s’assied dans la chambre obscure et reçoit, sur une feuille de papier placée sur la tablette, l'image des objets extérieurs avec toute la netteté des contours et du coloris que nous offre la nature. Par ce moyen , on peut faire des dessins d'un accord parfait, puisqu’il ne s’agit que de calquer l’image des sujets qui viennent se peindre sur le papier, d'où l'ou peut conclure que les dessins faits par le moyen de la chambre obscure ne sont qu’un calque de la nature. Un nouveau mégascope, qu’on peut adapter à cet instrument, fait qu’on peut peindre de la même manière les objets très-rapprochés, ce qui rend cet instrument utile pour faire le portrait en grand ou en miniature, ou la réduction d’un dessin, la disposition d'une draperie, etc. Ce dernier procédé, joint au prisme destiné pour le paysage, rend cette chambre obscure également utile pour toute espèce de dessin d’après nature. Les effets de la chambre obscure ne se bornent pas au dessin • tout le monde sait qu’on peut y distinguer avec la même facilité, sur le papier de la planchette, tous les objets extérieurs qui se trouvent placés vis-à-vis; telles sont les maisons situées en face la rue dans laquelle ou voit circuler le monde, etc. Dans le Manuel de Physique amusante, faisant partie de YEncyclodédie-Roret, nous avous décrit la chambre claire et l’utilité qu’on peut en retirer; pour éviter, autant que possible, les répétitions, nous avons cru devoir la passer sous silence et renvoyer nos lecteurs à cet ouvrage, ainsi que pour les amusements microscopiques. ANAMORPHOSES. On appelle anamorphose, en perspective et en peinture, une projection monstrueuse, ou une représentation défigurée de quelque image, qui est faite sur un plan ou sur une surface courbe, et qui néanmoins, à un certain point de vue, parait régulière et faite avec de justes proportions. Problème. Faire une anamorphose, ou une projection monstrueuse sur un plan. Digitized by Google

Effets utiles et amusants de la Chambre obscure.

L'instrument que nous venons de décrire étant disposé convenablement, le dessinateur, dont le dos est tourné vers les objets à peindre, s'assied dans la chambre obscure et reçoit, sur une feuille de papier placée sur la tablette, l'image des objets extérieurs avec toute la netteté des contours et du coloris que nous offre la nature. Par ce moyen, on peut faire des dessins d'un accord parfait, puisqu'il ne s'agit que de calquer l'image des sujets qui viennent se peindre sur le papier, d'où l'on peut conclure que les dessins faits par le moyen de la chambre obscure ne sont qu'un calque de la nature. Un nouveau mégascope, qu'on peut adapter à cet instrument, fait qu'on peut peindre de la même manière les objets très-rapprochés, ce qui rend cet instrument utile pour faire le portrait en grand ou en miniature, ou la réduction d'un dessin, la disposition d'une draperie, etc. Ce dernier procédé, joint au prisme destiné pour le paysage, rend cette chambre obscure également utile pour toute espèce de dessin d'après nature.

Les effets de la chambre obscure ne se bornent pas au dessin ; tout le monde sait qu'on peut y distinguer avec la même facilité, sur le papier de la planchette, tous les objets extérieurs qui se trouvent placés vis-à-vis ; telles sont les maisons situées en face la rue dans laquelle on voit circuler le monde, etc.

Dans le *Manuel de Physique amusante*, faisant partie de l'*Encyclodédie-Roret*, nous avons décrit la chambre claire et l'utilité qu'on peut en retirer ; pour éviter, autant que possible, les répétitions, nous avons cru devoir la passer sous silence et renvoyer nos lecteurs à cet ouvrage, ainsi que pour les amusements microscopiques.

ANAMORPHOSES.

On appelle *anamorphose*, en perspective et en peinture, une projection monstrueuse, ou une représentation défigurée de quelque image, qui est faite sur un plan ou sur une surface courbe, et qui néanmoins, à un certain point de vue, paraît régulière et faite avec de justes proportions.

Problème.

ANAMORPHOSES. 23 5 Trace* le carré AB CD (fig. n), d'une grandeur à volonté, et subdivisez-le en aréules et en petits carrés. Dans ce carré ou cette espèce de réseau, que l'on appelle prototype craticu laire, tracez au naturel l'image dont l'apparence doit être monstrueuse ; tirez ensuite la ligne a b (fig. i a), égale à A B, et divisez-la dans le même nombre de parties égales que le côté du prototype A B; au point du milieu E, élevez la perpendiculaire EV, et menez VS perpendiculaire à tV, en faisant la ligne EV d'autant plus longue, et la ligne V S d'autant plus courte, que vous avez dessrin d'avoir une image plus difforme. De chaque point de division, tirez au point V les lignes droites, et joignez les points b, S, par la ligne droite b, S. Par les points c,e,f,g, etc., tirez des lignes droites parallèles à ab ; alors a b c il sera l'espace où l'on doit tracer la projection monstrueuse; et c'est ce que l'on appelle 1 'ectype craticu laire. Enfin, dans chaque aréole ou petit trapèze de l'espace abcd, dessinez ce que vous voyez tracé dans l'aréole correspondante du carré ABC D; par ce moyen vous aurez une image difforme, qui paraîtra néanmoins dans ses justes proportions si l'œil est placé de manière qu'il èn soit éloigné de la longueur E V, et élevé, au-dessus, à la hauteur de VS. Le spectacle sera beaucoup plus agréable, si l'image défigurée ne présente pas un pur chaos, mais quelque autre apparence : ainsi, l'on a vu une rivière, avec des soldats, des chariots, etc , marchant sur l'une de ses rives, représentée avec un tel artifice, que, quand elle était regardée au point S, il semblait que ce fait le visage d'un satyre : mais on ne peut donner facilement des règles pour cette partie, qui dépend principalement de l'industrie et de l'adresse de l'artiste. On peut aussi faire mécaniquement une anamorphose delà manière suivante : on percera de part en part le prototype à coups d'aiguille, dans son contour et dans plusieurs autres points ; ensuite on l'exposera à la lumière d'une bougie ou d'une lampe, et on marquera bien exactement les endroits où tombent sur un plan, ou sur une surface courbe, les rayons qui passeot à travers ces petits trous; car ils donneront les points correspondants de l'image difforme, par le moyeu desquels on peut achever la déformation. Problème. Faire une anamorphose sur la surface convexe d'un côqe,'

Digitized by Google

 Il parait assez, par le problème précédent, qu'il ne s'agit que de faire une eclype craliculaire sur la surface d'un cône qui paraisse égal au prototype craliculaire , l'œil étant placé à une distauce convenable, au-dessus du sommet du cône. C'est pourquoi, soit la base du cône divisée par des diamètres eu un nombre quelconque de parties égales; ou, ce qui revient au même; soit divisée la circonférence de cette base en tel nombre qu'on voudra de parties égales, et soient tirées par les points de divisious des lignes droites au centre. Soit aussi divisé un rayon en quelques parties égales ; par chaque point de division, décrivez des cercles concentriques; par ce moyen vous aurez tracé le prototype craticulaire. Avec le double du diamètre, comme rayon, décrivez le quart de cercle EG (fig. i3), afin que l'arc E G soit égal à la circonférence entière, et pliez ce qoart de cercle de manière qu'il forme la surface d'uu cône, dont la base soit le cercle ABCD; divisez l'arc KG dans le même nombre de parties égales que le prototype craticulaire est divisé, et tirez des rayons de chacun des points de divisiou; prolongez G F en I, jusqu'à ce que FI = F G; du centre I et du rayon I F, décrivez le quSrt du cercle F K H, et du point I au point D tirez la droite 1 E; divisez l'arc K. F dans le même nombre de parties égales que le rayon du prototype craticulaire ; et du centre I, par chaque point de division, tirez des rayons qui rencontrent EF aux points i, a, 3, etc.; enfin, du ceutte F, et des rayons F i, F a, F 3, décrivez des arcs concentriques : de cette manière vous aurez i'ectype circulaire, dont les aréoles paraîtront égales entre elles. Ainsi, en transportant dans les aréoles de I'ectype craticulaire, ce qui est dessiné dans chaque aréole du prototype. cra« ticulaire, vous aurez une image monstrueuse, qui paraîtra néanmoins dans ses justes proportions, si l'œil est élevé audessus du sommet du cône, d'une quantité égale à la distance de ce sommet à la base. Si l'on tire, dans le prototype craticulaire, les cordes des quarts de cercle; et dans I'ectype craticulaire, les cordes de chacun de ces quarts, toutes les choses d'ailleurs restant les mêmes, on aura I'ectype craticulaire dans une pyramide quadrangulaire, 11 sera donc aisé de dessiner une image monstrueuse sur

■* Digitized by Google

ANAMORPHOSES. 22J toute pyramide dont la base est un polygone régulier quelconque. Comme l’illusion est plus parfaite quand on ne peut pas juger, par les objets contigus, de la distance des parties de l’image monstrueuse, il est. migux de ne regarder ces sortes d’images que par un petit trou. On voyait à Paris, dans le cloître des Minimes de la place Royale, deux anamorphoses tracées sur deux des côtés du cloître : l'une représente la Madeleine, l’autre saint Jean écrivant son Evangile. Elles étaient telles que, quand on les regardait directement, ou ne voyait qu’une espèce de paysage, et quand on les regardait d'un certain point de vue, elles représentaient des figures humaines très -distinctes. Ces deux figures étaient l’ouvrage de P. Niceron, minime, qui a fait sur ce même sujet un traité latin intitulé Tliaumaturgus opticus , Optique miraculeuse, dans lequel il traite de plusieurs phénomènes curieux d'optique, et donne fort au long les méthode» de tracer ces sortes d’anamorphoses sur des surfaces quelconques. Digilized by Google

toute pyramide dont la base est un polygone régulier quelconque.

Comme l'illusion est plus parfaite quand on ne peut pas juger, par les objets contigus, de la distance des parties de l'image monstrueuse, il est mieux de ne regarder ces sortes d'images que par un petit trou.

On voyait à Paris, dans le cloître des Minimes de la place Royale, deux anamorphoses tracées sur deux des côtés du cloître : l'une représente la Madeleine, l'autre saint Jean écrivant son Evangile. Elles étaient telles que, quand on les regardait directement, on ne voyait qu'une espèce de paysage, et quand on les regardait d'un certain point de vue, elles représentaient des figures humaines très-distinctes. Ces deux figures étaient l'ouvrage de P. Niceron, minime, qui a fait sur ce même sujet un traité latin intitulé *Thaumaturgus opticus*, Optique miraculeuse, dans lequel il traite de plusieurs phénomènes curieux d'optique, et donne fort au long les méthodes de tracer ces sortes d'anamorphoses sur des surfaces quelconques.

LIVRE TROISIÈME. AMUSEMENTS Électriques et magnétiques.

Dans mon Manuel de physique amusante, faisant partie de YEncyclopédie-Roret , j'ai traité, avec beaucoup de détail, des récréations auxquelles l'électricité et l'aimant donnent lieu ; nous ne nous étendrons donc pas sur ce sujet, pour éviter les répétitions; nous aurons, par le même motif, fort peu de chose à dire sur l'électricité, attendu que ce sujet se rattache plus particulièrementà la physique Avant d'entrer en matière, nous ne pouvons nous dispenser de décrire la table et la lunette magnétiques qui servent à exécuter un grand nombre de tours très-curieux.

Table magnétique servant aux diverses récréations qu'on peut jaire avec la sirène.

Faites construire une table A B (fig. >4) dont le dessous soit double; on laissera '54 millimètres (3 pouces) d'intervalle entre le dessus et le fond, afin de pouvoir ajuster dans une ouverture circulaire 1 , ménagée dans le dessus, un bassiu de cuivre de 3i5 à 379 millimètres (13 à i4 pouces) de diamètre et de 34 millimètres (i5 lignes) de profondeur. Soutenez celte table au moyen de quatre pieds tournés; que l'un de ces pieds C soit percé en son milieu depuis D jusqu'en E ; ornez ces pieds de plusieurs moulures L et E; que celle E soit formée d'une pièce séparée qui puisse couler facilement dans la partie cylindrique F du même pied C (fig 1 5) ; cette patrie F doit être ouverte sur toute sa longueur, c'est-à-dire d'environ 54 millimètres (3 pouces), afin qu'un fil- de-fer qui la traverse ainsi que la moulure E, puisse servjr à la retenir et abaisser en même temps un cordeau qui doit aller de ce fil-de-fer à la partie intérieure de la table (fig. 16). Disposez, dans l'intérieur de la table A B C D, un cercle d'acier E dont le diamètre ait 108 millimètres (4 pouces) de moins que le bassin , qu'il soit trempé, bien aimanté et soutenu sur une lame de cuivre F G que vous fixerez carrément

Digitized by GoogI

LIVRE TROISIÈME.

AMUSEMENTS

ÉLECTRIQUES ET MAGNÉTIQUES.

Dans mon *Manuel de physique amusante*, faisant partie de l'*Encyclopédie-Roret*, j'ai traité, avec beaucoup de détail, des récréations auxquelles l'électricité et l'aimant donnent lieu ; nous ne nous étendrons donc pas sur ce sujet, pour éviter les répétitions ; nous aurons, par le même motif, fort peu de chose à dire sur l'électricité, attendu que ce sujet se rattache plus particulièrement à la physique Avant d'entrer en matière, nous ne pouvons nous dispenser de décrire la table et la lunette magnétiques qui servent à exécuter un grand nombre de tours très-curieux.

Table magnétique servant aux diverses récréations qu'on peut faire avec la sirène.

Faites construire une table A B (fig. 14) dont le dessous soit double ; on laissera 54 millimètres (2 pouces) d'intervalle entre le dessus et le fond, afin de pouvoir ajuster dans une ouverture circulaire I, ménagée dans le dessus, un bassin de cuivre de 325 à 379 millimètres (12 à 14 pouces) de diamètre et de 34 millimètres (15 lignes) de profondeur. Soutenez cette table au moyen de quatre pieds tournés ; que l'un de ces pieds C soit percé en son milieu depuis D jusqu'en E ; ornez ces pieds de plusieurs moulures L et E ; que celle E soit formée d'une pièce séparée qui puisse couler facilement dans la partie cylindrique F du même pied C (fig 15) ; cette partie F doit être ouverte sur toute sa longueur, c'est-à-dire d'environ 54 millimètres (2 pouces), afin qu'un fil-de-fer qui la traverse ainsi que la moulure E, puisse servir à la retenir et abaisser en même temps un cordeau qui doit aller de ce fil-de-fer à la partie intérieure de la table (fig. 16).

Disposez, dans l'intérieur de la table A B C D, un cercle d'acier E dont le diamètre ait 108 millimètres (4 pouces) de

BAGUETTE MAGNETIQU 319 sur on axe placé au centre inférieur de cette table; cet axe doit rouler sur une plaque de cuivre H ï assez épaisse et vissée sur la table ; il doit être encore arrêté en dessous au moyen d'une goupille afin que cette pièce ue sorte pas de dessus cette plaque. Ajoutez carrément sur ce même axe, entre la plaque de cuivre H1 et la. lame de cuivre F O, une double poulie L, sur l'une desquelles vous fixerez le cordeau M, qui, passant sur une poulie N, doit couler le long du pied C de la table au bas duquel se trouve la moulure mobile sur laquelle il est fixé. Attachez sur l'autre poulie un cordeau qui de l'autre bout soit arrêté sur le ressort P Q ; il faut que ce ressort ait assez de force pouf faire remonter la moulure E lorsqu'elle a été abaissée; que le tout soit disposé de manière que les frottements soient fort doux et ne fassent pas de bruit. Insérez dans une petite sirène de liège, un petit aimant en forme de fer-à-cheval, où servez-vous de toute autre figure qui vous semblera commode. Effet. — Lorsqu'étant assis vis-à-vis de cette table, vous appuierez le pied sur la moulure E (fig. 1 4)» vous ferez tourner sur son axe le cercle renfermé dans la table , et comme il se trouve placé au-dessous du bassin, l'aimant caché dans la petite sirène suivra ce mouvement, parce qu'il sera toujours disposé à se placer entre les deux pôles qui forment les extrémités de ce cercle : par ce moyen on pourra conduire et arrêter la figure à tous les endroits de la circonférence du bassin que l'on jugera convenables. Baguette magnétique. Prenez une petite baguette de bois d'ébène, d'acajou ou de tel autre bois que vous voudrez; faites en sorte qu'elle ait une longueur de 371 millimètres (10 pouces) sur 11 millimètres (5 lignes) de grosseur, et qu'elle soit perforée dans toute sa longueur, de manière à recevoir un petit barreau d'acier fortement aimanté. Cette baguette doit être fermée à chacune de ses extrémités par deux boutons d'ivoire noir, chacun d'une forme différente, afin de reconnaître les deux pôles de cet acier; Avec cette baguette, on peut exécuter un grand nombre de tours fort agréables, en attirant ou repoussant les corps aimantés suivant le pôle qu'on lui présente. Sorciers. 20 Digitized by Google

sur un axe placé au centre inférieur de cette table; cet axe doit rouler sur une plaque de cuivre H I assez épaisse et vissée sur la table; il doit être encore arrêté en dessous au moyen d'une goupille afin que cette pièce ne sorte pas de dessus cette plaque.

Ajoutez carrément sur ce même axe, entre la plaque de cuivre H I et la lame de cuivre F O, une double poulie L, sur l'une desquelles vous fixerez le cordeau M, qui, passant sur une poulie N, doit couler le long du pied C de la table au bas duquel se trouve la moulure mobile sur laquelle il est fixé.

Attachez sur l'autre poulie un cordeau qui de l'autre bout soit arrêté sur le ressort P Q; il faut que ce ressort ait assez de force pour faire remonter la moulure E lorsqu'elle a été abaissée; que le tout soit disposé de manière que les frottements soient fort doux et ne fassent pas de bruit.

Insérez dans une petite sirène de liège, un petit aimant en forme de fer-à-cheval, où servez-vous de toute autre figure qui vous semblera commode.

Effet. — Lorsqu'étant assis vis-à-vis de cette table, vous appuierez le pied sur la moulure E (fig. 14), vous ferez tourner sur son axe le cercle renfermé dans la table, et comme il se trouve placé au-dessous du bassin, l'aimant caché dans la petite sirène suivra ce mouvement, parce qu'il sera toujours disposé à se placer entre les deux pôles qui forment les extrémités de ce cercle : par ce moyen on pourra conduire et arrêter la figure à tous les endroits de la circonférence du bassin que l'on jugera convenables.

Baguette magnétique.

Prenez une petite baguette de bois d'ébène, d'acajou ou de tel autre bois que vous voudrez; faites en sorte qu'elle ait une longueur de 271 millimètres (10 pouces) sur 11 millimètres (5 lignes) de grosseur, et qu'elle soit perforée dans toute sa longueur, de manière à recevoir un petit barreau d'acier fortement aimanté. Cette baguette doit être fermée à chacune de ses extrémités par deux boutons d'ivoire noir, chacun d'une forme différente, afin de reconnaître les deux pôles de cet acier.

Avec cette baguette, on peut exécuter un grand nombre de tours fort agréables, en attirant ou repoussant les corps aimantés suivant le pôle qu'on lui présente.

â3ô LORGNETTE singulière.' Lorgnette singulière avec laquelle il paruît qu'on découvre les objets à travers les corps opaques. Ayez un tuyau de carton, de forme carrée, d'environ 64 millimètres (2 pouces 1/2) de long sur 1 8 millimètres (8 lignes} de largeur (fig. 7); divisez sa longueur A B en trois parties égales, C,E, D, et insérez dans chacuu des deux espaces G et D un petit miroir Liane, incliné à 4 >°. et dont les deux surfaces réfléchissantes soient parallèles; faites au côté de ce tuyau, qui se trouve en face d'un des miroirs, deux ouvertures circulaires F et G, de 9 à 1 1 millimètres (4 à 5 lignes) de diamètre, et deux autres H et 1 à celui qui lui est opposé ; que toutes ces ouvertures soient disposées de manière quecelie G soit vis à-vis le miroir incliné N O, celle II vis-à-vis l'autre miroir L M, et les deux autres F et I vis-à-vis l'une de l'autre. Ajustez à l'extrémité B de ce tuyau une queue tournée P , qui soit coupée carrément à l'endroit B vers lequel le carton qui forme ce tuyau doit être collé sur une gorge ménagée à cet effet. Ayez un cercle de bois tourné AB (fig. 8), de 37 millim. (1 pouce) d épaisseur, creux en dedans, afin que le tuyau cidessus puisse y couler librement, couvrez le des deux côiés d'un verre (1) garni eu dessous d'un diaphragme de papier auquel vous ferez une ouverture H de 1 1 à 1 4 utillim. (5 à 6 ligues) de diamètre. Lorsque ce tuyau, garni de ces deux miroirs, sera entièrement enfoncé dans le cercle AB (2), si ou regarde quelque objet au travers àe cette lunette, on le verra de même que si on le regardait avec une lunette ordinaire, telle que celle qu'on nomme communément lorgnette. Si.au contraire, on retire le tuyau de manière que le miroir LM (fig. •») se trouve placé vis-à-vis le trou H, l'ouverture faite en G, qui était masquée lorsque le tuyau était entièrement enfoncé dans le cercle, se découvrira ; si l'on regarde alors à travers la lorgnette, l'objet sera aperçu par la reflexion des deux miroirs; et comme la vision se fait toujours eu apparence par une ligne droite, on s'imaginera naturellement le voir à travers tout corps opaque qu'ou placera de l'autre côté de celte lorgnette, et si on en éloigne un peu l'œil, il semblera que ce corps est percé à jour. (1) On prul >0 servir de verre» convexe» d'an c&lê, afin que celle lorgnette grc*fi»M le» objet». i») L* diamètre de ce cercle doit dire de meme longueur que ce tuyau de carton. Digitized by Google V

LUNETTE MAGNÉTIQUE. a3l RÉCRÉATION. Le tuyau ayant été poussé jusqu'au bord du cercle de cette lorg nette, on la donnera en main d'une personne, afin de lui faire reconnaître par elle-même quelle distingue , au travers des verres qui la composent, les objets qui lui sont présentés: on lui fera entendre qu'on peut, par son moyen , distinguer les objets au' travers même des corps opaques : on reprendra cette lorgnette, et, retirant adroitement le tuyau mobile de la longueur nécessaire, on lui dira de placer sa main de l'autre côté pour en boucher l'ouverture; ce qui lui causera une surprise assez étrange , en ce qu'elle croira voir à travers sa main même l'objet placé au-delà de cette lunette. Nota. Il faut d'abord donner la lorgnette à voir, et la reprendre ensuite , afin qu'en la présentant soi-méme vis-à-vis l'œil de la personne, on eu puisse reculer subtilement le tuyau. Il est essentiel aussi, afin que d'autres personnes ne puissent découvrir le trou qu'on est obligé de démasquer, de faire regarder un objet placé à plat sur une table; cependant, s'il n'y avait personne au-devant de la lunette, on pourrait la présenter dans une situation verticale. Lunette magnétique. Faites construire une lunette d'ivoire assez mince pour être translucide, afin que la lumière puisse pénétrer dans l'intérieur. Sa hauteur doit être de G8 à 81 millim. (2 pouces 172 à 3 pouces), et sa forme analogue à celle de spectacle, avec cette différence que le dessus A et le dessous B (fig 17) doivent entrer à vis dans le tube d'ivoire C; pratiquez au-dessus, vers le point A, une portée pour y placer une loupe ou oculaire D dout le foyer soit de millim. (a pouces). [Paye i fig. 18.) Le cercle d ivoire B doit être ouvert, afin d'y placer un verre quelconque E, qu'on couvre en dedans d'un papier noir et d'un petit cercle de carton. Placez au milieu de ce cercle un pivot F, sur lequel vous mettrez une très-petite aiguille aimantée G qui soit moins grande que le diamètre de ce cercle, etc.; recou vrez-le d'un verre, afin d'empêcher l'aiguille de sortir de dessus son pivot. Ainsi disposée, cette lunette est. une espèce de boussole placée an fond d'un tube d'ivoire assez transluci le pour qu'on puisse voir la direction de son aiguille, et dont l'oculaire serve à distinguer les lettres ou les chiffres qui doivent être tracés sur le cercle de cartou placé au fond de la lunette. JEffet. — D'après ce que nous connaissons sur les nttracDigitized by Google

RÉCRÉATION.

Le tuyau ayant été poussé jusqu'au bord du cercle de cette lorgnette, on la donnera en main d'une personne, afin de lui faire reconnaître par elle-même qu'elle distingue, au travers des verres qui la composent, les objets qui lui sont présentés: on lui fera entendre qu'on peut, par son moyen, distinguer les objets au travers même des corps opaques : on reprendra cette lorgnette, et, retirant adroitement le tuyau mobile de la longueur nécessaire, on lui dira de placer sa main de l'autre côté pour en boucher l'ouverture; ce qui lui causera une surprise assez étrange, en ce qu'elle croira voir à travers sa main même l'objet placé au-delà de cette lunette.

Nota. Il faut d'abord donner la lorgnette à voir, et la reprendre ensuite, afin qu'en la présentant soi-même vis-à-vis l'œil de la personne, on en puisse reculer subtilement le tuyau. Il est essentiel aussi, afin que d'autres personnes ne puissent découvrir le trou qu'on est obligé de démasquer, de faire regarder un objet placé à plat sur une table; cependant, s'il n'y avait personne au-devant de la lunette, on pourrait la présenter dans une situation verticale.

Lunette magnétique.

Faites construire une lunette d'ivoire assez mince pour être translucide, afin que la lumière puisse pénétrer dans l'intérieur. Sa hauteur doit être de 68 à 81 millim. (2 pouces 1/2 à 3 pouces), et sa forme analogue à celle de spectacle, avec cette différence que le dessus A et le dessous B (fig 17) doivent entrer à vis dans le tube d'ivoire C; pratiquez au-dessus, vers le point A, une portée pour y placer une loupe ou oculaire D dont le foyer soit de 54 millim. (2 pouces). (*Voyez* fig. 18.) Le cercle d'ivoire B doit être ouvert, afin d'y placer un verre quelconque E, qu'on couvre en dedans d'un papier noir et d'un petit cercle de carton. Placez au milieu de ce cercle un pivot F, sur lequel vous mettrez une très-petite aiguille aimantée G qui soit moins grande que le diamètre de ce cercle, etc.; recouvrez-le d'un verre, afin d'empêcher l'aiguille de sortir de dessus son pivot. Ainsi disposée, cette lunette est une espèce de boussole placée au fond d'un tube d'ivoire assez transluci le pour qu'on puisse voir la direction de son aiguille, et dont l'oculaire serve à distinguer les lettres ou les chiffres

 tions et les répulsions magnétiques, en posant cette lunette à nue petite distance au-dessus ci'uu barreau aimanté , ou d'une boîte en bois ou métallique, pourvu qu'eile ne soit ni de fer, ni de cobalt, ni de nickel, dans laquelle ou l'aura placée, l'aiguille aimantée de la lorgnette prendra la même direction que celle qu'a ce barreau, et indiquera par son nord le sud du barreau, etc. Il est bon de faire observer qu'on ne doit pas trop éloigner l'aiguille du barreau, surtout s'il est fort petit, et que le pivot de l'aiguille doit correspondre avec le dessus du centre du bar» reau, afin de n'avoir point de fausse indication. Cette lorgnette sert à une foule de récréations : nous en décrirons les plus curieuses. RÉCRÉATION. Boite aux Nombres. Faites construire une petite boîte de bois de noyer fermant h charnières , d'environ 1 35 millitn. (5 pouces) de longueur sur 27 millitn. (1 pouce) de largeur; ayez, pour l'usage de cette boîte, dix tablettes de bois de 5 à 7 miltim. (2 à 3 lignes) d'épaisseur (fig. 19), dont trois seulement puissent remplir son intérieur. Tracez un cercle sur chacune de ces dix tablettes , divisez chacune d'elles eu dix parties égales (fig. 20) , et tirez par les points de division les lignes A 1, A 2, A 3, A 4> A 5, A 6, A 7, A 8, A 9, A o, de manière ù indiquer séparément sur ces dix tablettes les diverses directions que peuvent prendre ces lignes. Creusez exactement une rainure le long de ces lignes, et logez dans chacune d'elles un petit barreau de 4* millimètres (1 pouce 1/2) de longueur, bien aimanté, dont vous dirigerez les pôles comme il est indiqué sur ces tablettes (fig. 20). On remplit le vide avec de la cire molle, et l'on recouvre chacune de ces tablettes d'un double papier blanc sur lequel on transcrit, dans l'ordre désigné sur ces mêmes figures, les dix chiffres: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 et o. Placez au fond de la lunette magnétique dont la construction vient d'étre donnée, un petit cadran de papier divisé en dix parties, comme le désigne la figure, et transcrivez ces dix chiffres dans chacune de ces divisions. Tracez aussi sur ce cadran la petite flèche AB, dont la pointe réponde au chiffre 1. Effet. — Lorsqu'ayaut renfermé trois des dix tablettes dans Digitized by Google

tions et les répulsions magnétiques, en posant cette lunette à une petite distance au-dessus d'un barreau aimanté, ou d'une boîte en bois ou métallique, pourvu qu'elle ne soit ni de fer, ni de cobalt, ni de nickel, dans laquelle on l'aura placée, l'aiguille aimantée de la lorgnette prendra la même direction que celle qu'a ce barreau, et indiquera par son nord le sud du barreau, etc.

Il est bon de faire observer qu'on ne doit pas trop éloigner l'aiguille du barreau, surtout s'il est fort petit, et que le pivot de l'aiguille doit correspondre avec le dessus du centre du barreau, afin de n'avoir point de fausse indication.

Cette lorgnette sert à une foule de récréations : nous en décrirons les plus curieuses.

RÉCRÉATION.

Boîte aux Nombres.

Faites construire une petite boîte de bois de noyer fermant à charnières, d'environ 135 millim. (5 pouces) de longueur sur 27 millim. (1 pouce) de largeur; ayez, pour l'usage de cette boîte, dix tablettes de bois de 5 à 7 millim. (2 à 3 lignes) d'épaisseur (fig. 19), dont trois seulement puissent remplir son intérieur.

Tracez un cercle sur chacune de ces dix tablettes, divisez chacune d'elles en dix parties égales (fig. 20), et tirez par les points de division les lignes A 1, A 2, A 3, A 4, A 5, A 6, A 7, A 8, A 9, A 0, de manière à indiquer séparément sur ces dix tablettes les diverses directions que peuvent prendre ces lignes.

Creusez exactement une rainure le long de ces lignes, et logez dans chacune d'elles un petit barreau de 41 millimètres (1 pouce 172) de longueur, bien aimanté, dont vous dirigerez les pôles comme il est indiqué sur ces tablettes (fig. 20). On remplit le vide avec de la cire molle, et l'on recouvre chacune de ces tablettes d'un double papier blanc sur lequel on transcrit, dans l'ordre désigné sur ces mêmes figures, les dix chiffres : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 et 0.

Placez au fond de la lunette magnétique dont la construction vient d'être donnée, un petit cadran de papier divisé en dix parties, comme le désigne la figure, et transcrivez ces dix chiffres dans chacune de ces divisions.

BOÎTE AUX CHIFFRES A DODBLK BotTE. a33 la boîte, vous poserez cette lunette sur son couvercle, exactement au-dessus des tablettes qui y sont contenues, en observant qu'à chaque position la petite tlèche tracée sur le cadran soit dirigée perpendiculairement sur le côté de la boîte où est la charnière, l'aiguille qui est renfermée dans cette lunette prendra les mêmes directions que ces barreaux, et vous indiquera sur ce cadeau les chiffres qui sont transcrits sur ces tablettes. Cet effet aura également lieu pour les sept au* très tablettes. On donnera la boîte et ses dix tablettes à une personne, en lui laissant la liberté de former, avec trois de ces dix chiffres (tels qu'elle voudra choisir secrètement), le nombre qu'elle jugera à propos; et, au moyen de cette lunette , on lui dira, sans ouvrir la boite, quel est le nombre qu'elle a formé, eu lui persuadant qu'on l'aperçoit au travers de son couvercle. On peut, si l'on veut, n'avoir que cinq tablettes, telles que celles où sont désignées les cinq chiffres i, a, 3, 7, 8, et alors on transcrit au revers les cinq autres , 6 , 5, 4 , 9 et o ; on ne doit pas craindre de cette manière de 11e pas réussir si la personne qui forme le nombre renverse les tablettes sens dessus dessous dans la boîte, parce qu'on connaîtra toujours les chiffres qui sont tournés en dessus Pour peu qu'011 examine la direction des aimants renfermés dans les cinq tablettes, on verra aisément que cet effet doit avoir-lieu. On peut augmenter la longueur de la boîte, de manière qu'elle contienne quatre ou cinq tablettes; mais plus il y a de tablettes , plus il est difficile de placer précisément la lunette au-dessus d'elles ; c'est pourquoi il faut alors qu'une petite marque sur le couvercle guide celui qui fait cette récréation. Boîte aux chiffres à double boîte. Faites faire deux petites boites de bois de noyer A et B, fermant à charnières, dont la pièce A ait 117 inillim. (8 pouces) de longueur sur b 4 milliiu. (î pouces) de largeur et 1 1 inillim. (à lignes) de profondeur, sans y comprendre l'épaisseur du fond qui ne doit être que «le 1 inillim. (1 ligne) au plus; que la deuxième B soit de même grandeur, mais qu'elle n'ait que 9 inillim. ($ ligues) de profondeur, et que le dessus eu soit fort mince, (y.fig- a 1.) Ayez quatre petites tablettes de bois CDEF, de i5 centimètres (2 pouces) carrés et de 8 millimètres (3 lignes 17a) d'épaisseur, qui remplissent exactement cette deuxième boîte. Digitized by Google

la boîte, vous poserez cette lunette sur son couvercle, exactement au-dessus des tablettes qui y sont contenues, en observant qu'à chaque position la petite flèche tracée sur le cadran soit dirigée perpendiculairement sur le côté de la boîte où est la charnière, l'aiguille qui est renfermée dans cette lunette prendra les mêmes directions que ces barreaux, et vous indiquera sur ce cadran les chiffres qui sont transcrits sur ces tablettes. Cet effet aura également lieu pour les sept autres tablettes.

On donnera la boîte et ses dix tablettes à une personne, en lui laissant la liberté de former, avec trois de ces dix chiffres (tels qu'elle voudra choisir secrètement), le nombre qu'elle jugera à propos; et, au moyen de cette lunette, on lui dira, sans ouvrir la boîte, quel est le nombre qu'elle a formé, en lui persuadant qu'on l'aperçoit au travers de son couvercle.

On peut, si l'on veut, n'avoir que cinq tablettes, telles que celles où sont désignées les cinq chiffres 1, 2, 3, 7, 8, et alors on transcrit au revers les cinq autres, 6, 5, 4, 9 et 0; on ne doit pas craindre de cette manière de ne pas réussir si la personne qui forme le nombre renverse les tablettes sens dessus dessous dans la boîte, parce qu'on connaîtra toujours les chiffres qui sont tournés en dessus. Pour peu qu'on examine la direction des aimants renfermés dans les cinq tablettes, on verra aisément que cet effet doit avoir lieu.

On peut augmenter la longueur de la boîte, de manière qu'elle contienne quatre ou cinq tablettes; mais plus il y a de tablettes, plus il est difficile de placer précisément la lunette au-dessus d'elles : c'est pourquoi il faut alors qu'une petite marque sur le couvercle guide celui qui fait cette récréation.

Boîte aux chiffres à double boîte.

Faites faire deux petites boîtes de bois de noyer A et B, fermant à charnières, dont la pièce A ait 217 millim. (8 pouces) de longueur sur 54 millim. (2 pouces) de largeur et 11 millim. (5 lignes) de profondeur, sans y comprendre l'épaisseur du fond qui ne doit être que de 2 millim. (1 ligne) au plus; que la deuxième B soit de même grandeur, mais qu'elle n'ait que 9 millim. (4 lignes) de profondeur, et que le dessus en soit fort mince. (*V. fig.* 21.)

Ayez quatre petites tablettes de bois CDEF, de 15 centi-

a34 BOITE AUX CHIFFRES A DOUBLE BOITE. au milieu desquelles vous creuserez une rainure de 45 millimètres (i pouce 3/4) de longueur sur 7 millimètres (3 lignes) de largeur et 5 millimètres (a lignes) de profondeur, dans la direction indiquée sur ces tablettes : insérez dans chacune d'elles une petite barre d'acier trempé, poli et bien aimanté, qui remplisse exactement ces rainures sans déborder les tablettes; couvrez le tout d'un double papier collé, afin qu'on ne soupçonne pas qu'il y ait rien de caché dans leur intérieur, écrivez sur ces tablettes les chiffres 2, 3, 4 et 7, et observez qu'ils soient tracés sur ces quatre tablettes, eu égard à la disposition des pôles des barreaux aimantés qui y sont renfermés, comme l'indique exactement cette figure. Prenez ensuite votre deuxième boîte, et divisez son fond intérieur en quatre carrés égaux, au centre de chacun desquels vous ajusterez un pivot, et sur chacun d'eux vous placerez une aiguille aimantée renfermée entre deux petits cei'cles de carton très-mince, fait seulement avec deux morceaux de papier collés l'un sur l'autre; ayez une attention particulière à ce que ces aiguilles, ainsi garnies de leurs cercles, soient parfaitement en équilibre, afin qu'elles ne puissent pas frotter sur le Verre dont elles doivent être couvertes. Divisez ensuite ces quatre cercles par deux diamètres qui se coupent à angles droits, et transcrivez sur chacun d'eux, à égale distance de leur centre, les quatre chiffres 2, 3, 4 et 7, que vous avez déjà transcrits sur les quatre tablettes, et disposez-les exactement, eu égard eux pôles des aiguilles aimantées qui y sont renfermées, comme l'indique cette figure. Couvrez ensuite cette première boîte d'un verre sur lequel sera collé un papier oit vous aurez ménagé quatre ouvertures au-dessus de la position où se trouvent les quatre chiffres qui sont tournés du côté de la charnière de cette deuxième boîte, lorsque la première boîte, remplie de ces quatre tablettes, se trouve exactement placée au-dessous. Lorsqu'on aura disposé, en quelque manière que ce soit, ces quatre tablettes en la deuxième boîte, et qu'on aura par ce moyeu formé un nombre quelconque avec les quatre chiffres qui y sont transcrits, si, après l'avoir fermée, ou pose au-des^ sus d'elle la première boîte, les quatre aiguilles aimantées, qui sont mobiles sur leurs pivots, prendront une direction semblable à celles des barreaux renfermés dans les tablettes, et on apercevra de nécessite, par les quatre ouvertures qui ont été ménagées sur le papier qui couvre le verre, quatre chiffres. Digitized by Google

au milieu desquelles vous creuserez une rainure de 45 millimètres (1 pouce 3/4) de longueur sur 7 millimètres (3 lignes) de largeur et 5 millimètres (2 lignes) de profondeur, dans la direction indiquée sur ces tablettes : insérez dans chacune d'elles une petite barre d'acier trempé, poli et bien aimanté, qui remplisse exactement ces rainures sans déborder les tablettes; couvrez le tout d'un double papier collé, afin qu'on ne soupçonne pas qu'il y ait rien de caché dans leur intérieur, écrivez sur ces tablettes les chiffres 2, 3, 4 et 7, et observez qu'ils soient tracés sur ces quatre tablettes, eu égard à la disposition des pôles des barreaux aimantés qui y sont renfermés, comme l'indique exactement cette figure.

Prenez ensuite votre deuxième boîte, et divisez son fond intérieur en quatre carrés égaux, au centre de chacun desquels vous ajusterez un pivot, et sur chacun d'eux vous placerez une aiguille aimantée renfermée entre deux petits cercles de carton très-mince, fait seulement avec deux morceaux de papier collés l'un sur l'autre; ayez une attention particulière à ce que ces aiguilles, ainsi garnies de leurs cercles, soient parfaitement en équilibre, afin qu'elles ne puissent pas frotter sur le verre dont elles doivent être couvertes. Divisez ensuite ces quatre cercles par deux diamètres qui se coupent à angles droits, et transcrivez sur chacun d'eux, à égale distance de leur centre, les quatre chiffres 2, 3, 4 et 7, que vous avez déjà transcrits sur les quatre tablettes, et disposez-les exactement, eu égard aux pôles des aiguilles aimantées qui y sont renfermées, comme l'indique cette figure.

Couvrez ensuite cette première boîte d'un verre sur lequel sera collé un papier où vous aurez ménagé quatre ouvertures au-dessus de la position où se trouvent les quatre chiffres qui sont tournés du côté de la charnière de cette deuxième boîte, lorsque la première boîte, remplie de ces quatre tablettes, se trouve exactement placée au-dessous.

Lorsqu'on aura disposé, en quelque manière que ce soit, ces quatre tablettes en la deuxième boîte, et qu'on aura par ce moyen formé un nombre quelconque avec les quatre chiffres qui y sont transcrits, si, après l'avoir fermée, on pose au-dessus d'elle la première boîte, les quatre aiguilles aimantées, qui sont mobiles sur leurs pivots, prendront une direction semblable à celles des barreaux renfermés dans les tablettes, et on

«OÎTÉ AUX CHIFFRES A DOUBLE B«ÎTE. a3$ non-seulement semblables, mais encore rangés dans le même ordre que celui qui aura été donné aux tablettes; ce qui ëst fort aisé à concevoir pour peu qu'on examine Ja manière dont les chiffres sont réciproquement placés, tant sur les tablettes que sur les cercles, eu égard aux pôles respectifs des aiguille? et barreaux aimantés qui y sont contenus. (Voyez les figures.) récréation Qui se fait avec celle Boite aux Chiffres. Pour surprendre agréablement avec cette récréation, oii donne à une personne la deuxième botte et ses quatre tablettes, en lui laissant la liberté de (es y insérer secrètement, de manière que les chiffres qui y sont transcrits forment un nombre à sa volonté; on prévient cette personne qu'on a disposé à l'avance, dans la première boîte, le nombre qu'elle va former; lorsqu'elle a rendu la boîte bien fermée, on pose U première boîte au-dessus, et, un instant après (i), on l'ouvre et on lui fait voir ce même nombre. Nota. Pour rendre cette récréation beaucoup plus extraordinaire, on peut ajouter un boutou au-devant de la première boîte, afin qu'en le tournant un peu, sous prétexte de l'ouvrir, on puisse faire lever une petite bascule de cuivre portant à« son extrémité une aiguille de laiton qui appuiera alors Sur les quatre cercles de carton, et qui, les fixant et contenant entièrement, procurera la facilité d'ôter cette première boîte de dessus la deuxième, sans que les cercles de carton puissent se déranger de la position qu'ils auront prise. AUTRE RÉCRÉATION Qui se fait avec cette Boîle. On peut, sans se servir de la première boîte, nommer le nombre qui a été secrètement formé; il suffit pour cela d'insérer au fond de la lunette magnétique, ci-devant décrite page a3i, un cadran semblable à celui désigné par la figure. Alors, posant successivement la lunette sur le couvercle de cette boîte, exactement au-dessus des endroits où se trouvent posées les tablettes, on reconnaîtra de même qu'avec la boîte A dans quel ordre les chiffres y sont placés, et le nombre qu'ils doivent former, PI II (mi lai aux me le* lu temji» Ua te fixer. Digitized by Google

non-seulement semblables, mais encore rangés dans le même ordre que celui qui aura été donné aux tablettes; ce qui est fort aisé à concevoir pour peu qu'on examine la manière dont les chiffres sont réciproquement placés, tant sur les tablettes que sur les cercles, eu égard aux pôles respectifs des aiguilles et barreaux aimantés qui y sont contenus. (*Voyez les figures.*)

RÉCRÉATION

Qui se fait avec cette Boîte aux Chiffres.

Pour surprendre agréablement avec cette récréation, on donne à une personne la deuxième boîte et ses quatre tablettes, en lui laissant la liberté de les y insérer secrètement, de manière que les chiffres qui y sont transcrits forment un nombre à sa volonté; on prévient cette personne qu'on a disposé à l'avance, dans la première boîte, le nombre qu'elle va former; lorsqu'elle a rendu la boîte bien fermée, on pose la première boîte au-dessus, et, un instant après (1), on l'ouvre et on lui fait voir ce même nombre.

Nota. Pour rendre cette récréation beaucoup plus extraordinaire, on peut ajouter un bouton au-devant de la première boîte, afin qu'en le tournant un peu, sous prétexte de l'ouvrir, on puisse faire lever une petite bascule de cuivre portant à son extrémité une aiguille de laiton qui appuiera alors sur les quatre cercles de carton, et qui, les fixant et contenant entièrement, procurera la facilité d'ôter cette première boîte de dessus la deuxième, sans que les cercles de carton puissent se déranger de la position qu'ils auront prise.

AUTRE RÉCRÉATION

Qui se fait avec cette Boîte.

On peut, sans se servir de la première boîte, nommer le nombre qui a été secrètement formé; il suffit pour cela d'insérer au fond de la lunette magnétique, ci-devant décrite, *page* 231, un cadran semblable à celui désigné par la figure. Alors, posant successivement la lunette sur le couvercle de cette boîte, exactement au-dessus des endroits où se trouvent posées les tablettes, on reconnaîtra de même qu'avec la boîte A dans quel ordre les chiffres y sont placés, et le nombre qu'ils doivent former.

a36 BOÎTE AUX CHIFFRES A DOUBLE BOITE. Observation. Les tablettes sur lesquelles sont écrits les quatre chiffres, 2, 3, 4 et 7> produisent les vingt-quatre permutations ou changements d'ordre contenus dans la table ci-dessous. 7 2 3 4 2 7 3 4 3 7 C> 4 4 7 2 3 7 •2 4 3 2 7 4 3 3 7 4 2 4 7 3 2 7 5 2 4 2 3 7 4 3 2 p" 1 4 4 2 3 7 7 3 4 2 2 3 4 7 3 2 4 7 4 2 7 3 7 4 2 3 2 4 7 3 3 4 7 2 4 3 2 7 7 A 3 2 2 4 3 7 3 4 2 7 4 3 7 2 AUTRE RÉCRÉATION. Si au lieu de ces quatre chiffres, on transcrit sur les tablettes et cercles les quatre lettres AMOR, lesdifférents mots ou anagrammes qu'on pourra former en la deuxième boîte, par les permutations dont sont susceptibles ces quatre tablettes, se représenteront de même en la première boite. Cette récréation présentée de cette manière, peut avoir aussi sou agrément. AUTRE RÉCRÉATION Qui peut se hasarder avec cette boîte. Quoique les quatre chiffres portés sur les tablettes ci-dessus puissent former, par toutes les combinaisons ou changements d'ordre dont ils sont susceptibles, vingt-quatre nombres différents, il arrive cependant, lorsqu'il y a des séparations entre elles, que lorsqu'on présente la boîte à une personne pour former un nombre avec les quatre tablettes qu'elle contient, elle fait naturellement un des changements ci-après; c'est-à-dire que si l'on a présenté la boîte de manière que les chiffres soient dans l'ordre 2, 4. 3, 7, la personne à laquelle on la remet lève ordinairement la première tablette 2 pour la changer avec la quatrième 7, et, s'apercevant ensuite qu'on De lésa pas changées toutes lesquatre, elleéchange la deuxième tablette 3 contre la troisième 4. et forme alors dans la boîte le nombre 7, 4» 3, 2, qui se trouve être celui qui était d'abord dans la boîte, pris à rebours. Il arrive moins fréquemment qu'on place le 2 à la place du 4, 1 1 le 3 à la place du 7, ce qui produit le nombre 47^3; il arrive encore plus rarement qu'on échange le 2 contre le 3, et le 4 contre le 7, ce qui forme le nombre 3 274 (')• 1) Il peut arrirer, ce qui o»t encore plu» rare, qu'on n' échange que deux chiffre»; Digitized by Google

Observation.

Les tablettes sur lesquelles sont écrits les quatre chiffres, 2, 3, 4 et 7, produisent les vingt-quatre permutations ou changements d'ordre contenus dans la table ci-dessous.

7	2	3	4	2	7	3	4	3	7	2	4	4	7	2	3
7	2	4	3	2	7	4	3	3	7	4	2	4	7	3	2
7	3	2	4	2	3	7	4	3	2	7	4	4	2	3	7
7	3	4	2	2	3	4	7	3	2	4	7	4	2	7	3
7	4	2	3	2	4	7	3	3	4	7	2	4	3	2	7
7	4	3	2	2	4	3	7	3	4	2	7	4	3	7	2

AUTRE RÉCRÉATION.

Si au lieu de ces quatre chiffres, on transcrit sur les tablettes et cercles les quatre lettres A M O R, les différents mots ou anagrammes qu'on pourra former en la deuxième boîte, par les permutations dont sont susceptibles ces quatre tablettes, se représenteront de même en la première boite. Cette récréation présentée de cette manière, peut avoir aussi son agrément.

AUTRE RÉCRÉATION

Qui peut se hasarder avec cette boîte.

Quoique les quatre chiffres portés sur les tablettes ci-dessus puissent former, par toutes les combinaisons ou changements d'ordre dont ils sont susceptibles, vingt-quatre nombres différents, il arrive cependant, lorsqu'il y a des séparations entre elles, que lorsqu'on présente la boîte à une personne pour former un nombre avec les quatre tablettes qu'elle contient, elle fait naturellement un des changements ci-après; c'est-à-dire que si l'on a présenté la boîte de manière que les chiffres soient dans l'ordre 2, 4, 3, 7, la personne à laquelle on la remet lève ordinairement la première tablette 2 pour la changer avec la quatrième 7, et, s'apercevant ensuite qu'on ne les a pas changées toutes les quatre, elle échange la deuxième tablette 3 contre la troisième 4, et forme alors dans la boîte le nombre 7, 4, 3, 2, qui se trouve être celui qui était d'abord dans la boîte, pris à rebours.

Il arrive moins fréquemment qu'on place le 2 à la place du 4, et le 3 à la place du 7, ce qui produit le nombre 4723; il arrive encore plus rarement qu'on échange le 2 contre le 3, et le 4 contre le 7, ce qui forme le nombre 3274 (1).

DANSE MAGNÉTIQBE. ' 'xiq Cette explication fait voir qu'on peut se hasarder à nommer d'avance le nombre qu'une personne doit composer, et qu'on peut y réussir assez fréquemment; mais si l'on a rencontré juste, il faut se donner de garde de recommencer une deuxième fois à l'annoncer, et il faut laisser ceux avec lesquels on s'amuse dans l'embarras de deviner comment on a pu y parvenir. On peut encore mettre à l'avance et secrètement un de ces trois nombres dans un petit papier cacheté, placé sous un chandelier, et lorsqu'on a reconnu que la personne a fait ce changement, lui donner alors à ouvrir ce papier. Il est encore aisé de voir que si la personne qui a formé le nombre a fait un des trois changements qui, comme on l'a dit ci-dessus, sont les plus fréquents, et qu elle ait constamment formé l'un des trois nombres 743?-, 47*3 ou 3*74, les derniers chiffres étant a , 3 ou 4, on pourra, en couvrant d'un carton le dessus intérieur de la première boîte, le faire glisser pour avoir seulement le dernier chiffre, et nommer la somme formée avant de le retirer entièrement de dessus le verre qui le couvre. Nota. On peut, par intelligence avec une personne, lui faire nommer le nombre qui a été secrètement formé ; pour cet effet, on transcrit sur un carton les vingt-quatre nombres portés en la table ci-dessus, et on se sert de ia lunette pour reconnaître soi-méme chaque chiffre; et à mesure qu'on en découvre, on lève l'un ou l'autre des doigts dont ou tient la boite, selon la manière dont on est convenu pour indiquer les chiffres, c'est à-dire qu'en levant le petit doigt , on désigne le chiffre 7, en levant le deuxième, le chiffre 4, etc. Ou dit ensuite à cette personne de choisir, dans la table qu'on lui remet, un des vingt-quatre nombres qu'on a pu former, en la prévenant que celui qu'elle va nommer sera nécessairement * celui qui a été Fait. Danse magnétique. ACB (fig. a?) est un cercle aimanté caché dans la table magnétique de la sirène; on fait un petit édifice de carton de telle forme qu'on veut, dont la planche est double, afin de pouvoir y cacher quatre lames aimantées CDEF soutenues sur leurs co mettant le 2 n la place du 3, 4 on 7; le 3 à la place du Vou 7, et le 4 à I» place du 7 ; ce (ju i forme, avec les trois cliaiqjcinents ci-demis , neuf umuicrvs <tu permuter ce* quatre rliiffre», en snpposnni que lu personne n'ote pas les quatre tablettes toutes cnsetuble de tour casa pour les j disposer à tu» grd, c» qui pourrait alors former lut ir“" Digitized by Google

Cette explication fait voir qu'on peut se hasarder à nommer d'avance le nombre qu'une personne doit composer, et qu'on peut y réussir assez fréquemment; mais si l'on a rencontré juste, il faut se donner de garde de recommencer une deuxième fois à l'annoncer, et il faut laisser ceux avec lesquels on s'amuse dans l'embarras de deviner comment on a pu y parvenir.

On peut encore mettre à l'avance et secrètement un de ces trois nombres dans un petit papier cacheté, placé sous un chandelier, et lorsqu'on a reconnu que la personne a fait ce changement, lui donner alors à ouvrir ce papier.

Il est encore aisé de voir que si la personne qui a formé le nombre a fait un des trois changements qui, comme on l'a dit ci-dessus, sont les plus fréquents, et qu'elle ait constamment formé l'un des trois nombres 7432, 4723 ou 3274, les derniers chiffres étant 2, 3 ou 4, on pourra, en couvrant d'un carton le dessus intérieur de la première boîte, le faire glisser pour avoir seulement le dernier chiffre, et nommer la somme formée avant de le retirer entièrement de dessus le verre qui le couvre.

Nota. On peut, par intelligence avec une personne, lui faire nommer le nombre qui a été secrètement formé; pour cet effet, on transcrit sur un carton les vingt-quatre nombres portés en la table ci-dessus, et on se sert de la lunette pour reconnaître soi-même chaque chiffre; et à mesure qu'on en découvre, on lève l'un ou l'autre des doigts dont on tient la boîte, selon la manière dont on est convenu pour indiquer les chiffres, c'est-à-dire qu'en levant le petit doigt, on désigne le chiffre 7, en levant le deuxième, le chiffre 4, etc. On dit ensuite à cette personne de choisir, dans la table qu'on lui remet, un des vingt-quatre nombres qu'on a pu former, en la prévenant que celui qu'elle va nommer sera nécessairement celui qui a été fait.

Danse magnétique.

ACB (fig. 22) est un cercle aimanté caché dans la table magnétique de la sirène; on fait un petit édifice de carton de telle forme qu'on veut, dont la planche est double, afin de pouvoir y cacher quatre lames aimantées CDEF soutenues sur leurs

en mettant le 2 à la place du 3, 4 ou 7; le 3 à la place du 4 ou 7, et le 4 à la place du 7; ce qui forme, avec les trois changements ci-dessus, neuf manières de permuter ces quatre chiffres, en supposant que la personne n'ôte pas les quatre tablettes toutes en-

 pivots; les fils de laiton, qui doivent être élevés sur les chapes de ces aiguilles, traversent le plancher supérieur à distances égales, et les extrémités des quatre lames aimantées se trouvent, lorsqu'elles tournent, placées vers les bords du cercle aimauté ci-dessus. Ajustez, sur chacun de ces fils de laiton, deux petites figures fort légères, une d'homme et une de femme, de façon qu'elles soient diamétralement opposées entre elles et placées de manière que le cercle aimanté étant, au-dessous de cette pièce, dans une direction déterminée , les quatre figures d'homme soient eu face du centre de ce même cercle. Placez cet édifice sur la table magnétique. Effet. — Si l'on fait mouvoir secrètement le cercle qui est cache dans la table, de manière qu'il fasse un tour entier, il arrive que chacune de ces lames aimantées et les figures qu'elles soutiennent font un demi-tour ; si vous ne lui faites parcourir qu'uu demi-tour, elles ne feront alors qu'un quart de tour; enfin, si vous le faites aller et venir, elles iront et viendront de la même manière et proportionnellement aux espaces parcourus par ce cercle. Four rendre cette récréation agréable, on prévient qu'il y a dans le petit édifice quatre petites figures qui aiment tellement la danse qu'elles se livrent à cet exercice dès qu'elles entendent qu'on chante ou qu'on joue de quelque instrument. Cela dit, on propose à une personne de chanter une contredanse, afiu d'en faire l'épreuve, et l'oit fait aussitôt agir les figures au moyeq du cercle aimanté que l'on fait mouvoir. L'on prévient que si l'on cessait de chanter, les figures s'arrêteraient sur-le-champ ; en effet, si la personne cesse, on ne fait plus mouvoir le cercle, et alors les figures restent sans aucun m mouvement. Nota. Les lames qui supportent ces figures pourraient être placées également en dehors du cercle, mais alors elles seraient trop éloignées, il vaut mieux les placer en dedans. La longueur des lames doit avoir à peu près le quart du diamètre iutérieur du cercle aimanté. Boîte aux énigmes. Faites faire une petite boîte de 22 centimètres (3 pouces) carrés A BCD(fig. *3 et 2 4). de 9 à 1 1 millimètres (4 à 5 ligne-) de profondeur, fermantà charnières, aumilieu et au fond dç laquelle vous ajusterez un pivot qui doit supporter uue ai-» • Digili^ed by Google 4

Boîte aüx énigmes. 139 guîlle aimantée EF, que vous masquerez par une petite figure dont la main doit se trouver placée vers le nord de cette aiguille : couvrez le fond intérieur de cette boîte d'un verre, afin d'y renfermer cette figure, et collez sur ce verre un cercle de papier divisé en huit parties égales, dans chacune desquelles vous transcrirez les mots des huit énigmes ci-après, dans l'ordre désigné par la figure vingt-troisième. Ménagez au-dessous de cette boîte un petit tiroir GH (fig. a4)> de même grandeur, auquel vous donnerez 7 millimètres (3 lignes) de profondeur, et dans lequel on puisse insérer une des quatre tablettes de carton ci-après. Ayez quatre tablettes de carton (fig. 25, 26, 27 et 28), que vous diviserez en huit parties égales, dans chacune desquelles vous insérerez une lame aimantée dont les pôles soient disposés comme le désignent ces quatre figures; couvrez les deux faces de ces tablettes avec un autre cartou que vous borderez et couvrirez encore d'un papier ; transcrivez sur les deux faces les huit énigmes ci-après, de manière que, suivant la construciibu ci-dessus et la disposition des lames aimantées que vous y aurez insérées, chacune d'elles étant renfei mée dans le tiroir, la petite figure indique avec sa main le mot de l'énigme transcrite sur celle de ces deux faces qui se trouvera au-dessus du tiroir. Lorsqu'une de ces tablettes aura été renfermée dans ce tiroir, la petite figure, où plutôt l'aiguille aimantée, la dirigera de manière à lui faire indiquer le mot de l'énigme transcrit tur la face de cette tablette, qui ne sera pas tournée vers le fond du tiroir (1). RÉCRÉATION. Ayant présenté toutes ces tablettes à une personne, en lui proposant de lire et de deviner les mots des énigmes qui y sont transcrites, on lui fera mettre secrètement dans la boîte celles qu'elle n'aura pu découvrir, et on lui fera voir que la petite figure indique le mot qui eu donne la solution. Nota. On a ajouté à cette récréation les huit énigmes qui suivent pour la facilité de ceux qui ne seraient pas à portée d'avoir le recueil dans lequel on en a fait choix, et en même temps pour faire mieux comprendre la disposition de cet amusement. Il est aisé de voir qu'on peut construire cette boîte pour douze énigmes au lieu de huit, en se servant de six ta-, blettes et en faisant une autre division. (1) On peut, ti on le iroure plus convenable, fniro huit tablettes an lieu de quatre. « s'inscrire qu'un* seule énigme sur chacune d'elles, Digitized by Google

guille aimantée EF, que vous masquerez par une petite figure dont la main doit se trouver placée vers le nord de cette aiguille : couvrez le fond intérieur de cette boîte d'un verre, afin d'y renfermer cette figure, et collez sur ce verre un cercle de papier divisé en huit parties égales, dans chacune desquelles vous transcrirez les mots des huit énigmes ci-après, dans l'ordre désigné par la figure vingt-troisième.

Ménagez au-dessous de cette boîte un petit tiroir GH (fig. 24), de même grandeur, auquel vous donnerez 7 millimètres (3 lignes) de profondeur, et dans lequel on puisse insérer une des quatre tablettes de carton ci-après.

Ayez quatre tablettes de carton (fig. 25, 26, 27 et 28), que vous diviserez en huit parties égales, dans chacune desquelles vous insérerez une lame aimantée dont les pôles soient disposés comme le désignent ces quatre figures ; couvrez les deux faces de ces tablettes avec un autre carton que vous borderez et couvrirez encore d'un papier ; transcrivez sur les deux faces les huit énigmes ci-après, de manière que, suivant la construction ci-dessus et la disposition des lames aimantées que vous y aurez insérées, chacune d'elles étant renfermée dans le tiroir, la petite figure indique avec sa main le mot de l'énigme transcrite sur celle de ces deux faces qui se trouvera au-dessus du tiroir.

Lorsqu'une de ces tablettes aura été renfermée dans ce tiroir, la petite figure, où plutôt l'aiguille aimantée, la dirigera de manière à lui faire indiquer le mot de l'énigme transcrit sur la face de cette tablette, qui ne sera pas tournée vers le fond du tiroir (1).

RÉCRÉATION.

Ayant présenté toutes ces tablettes à une personne, en lui proposant de lire et de deviner les mots des énigmes qui y sont transcrites, on lui fera mettre secrètement dans la boîte celles qu'elle n'aura pu découvrir, et on lui fera voir que la petite figure indique le mot qui en donne la solution.

Nota. On a ajouté à cette récréation les huit énigmes qui suivent pour la facilité de ceux qui ne seraient pas à portée d'avoir le recueil dans lequel on en a fait choix, et en même temps pour faire mieux comprendre la disposition de cet amusement. Il est aisé de voir qu'on peut construire cette boîte pour douze énigmes au lieu de huit, en se servant de six tablettes et en faisant une autre division.

The text on this page is estimated to be only 20.61% accurate

a4o BotTE AUX ÉNiGMES. PREMIÈRE ÉNIGME (l). Le» rois sont mes sujets, les vainqueurs mes cselsTes; Je force les pins forts, je dompte les plus brave». Contre moi les efforts se trouvent superflus. Je cause du chagrin, les plttnrt et le martyre, A ceux que ma puissance à me sorrir attire ; Et je fais plus de nul à qui m'aime le plus. (Il Amour.) DEUXIÈME ÉNIGME (i). Nous sommet plusieurs soeurs à peu près du meme âgo , Pans doux rangs différents, mais d'un semblable usago. Nous avons en naissant un palais pour maison , Qu'on pourrait mieux nommer une étroite prison. U faut nous y forcer pour que quelqu'une en sorte. Quoique cent fois le jour on nous ouvre la porte. (Lee Dent!.) TROISIÈME ÉNIGME (3). Dans le monde je fais du bruit. Mou corps est porté par ma mère : Cependant jo porte mon frère. Quoiqu'il soit grand et moi petit. (Le Sa bot J. QUATRIÈME ENIGME (4). Souvent on me ravit , et toujours je demeure; Sans passer dans les mains de celui qui mu prend) Je suis le plus petit et je suis le plus grand : Et l'on no peut me voir, qu'au wi tôt je ne menre. (Le Cœur. J CINQUIÈME ÉNIGME (5), Ainsi qu’un long serpent , je traîna Mon corps à replis tortueux ; Je Suis si pén respectueux , Que j'euchainerais une reiôe. Le jour je me tiens dans inet trous. Et la nuit je les quitte tous. (Le lacet. J (i) Elle doit être transcrite sur la première face de ia tablette [fa. 35). (a) Fig. 26. première face. (31 Fig. 27, première face. (4) Fig. 28, première face. (5) Sur l'autre la tabUue,jtg, 35. Digitized by Google

PREMIÈRE ÉNIGME (1).

Les rois sont mes sujets, les vainqueurs mes esclaves;
Je force les plus forts, je dompte les plus braves.
Contre moi les efforts se trouvent superflus.
Je cause du chagrin, les pleurs et le martyre,
A ceux que ma puissance à me servir attire;
Et je fais plus de mal à qui m'aime le plus.

(L'Amour.)

DEUXIÈME ÉNIGME (2).

Nous sommes plusieurs sœurs à peu près du même âge,
Dans deux rangs différents, mais d'un semblable usage.
Nous avons en naissant un palais pour maison,
Qu'on pourrait mieux nommer une étroite prison.
Il faut nous y forcer pour que quelqu'une en sorte,
Quoique cent fois le jour on nous ouvre la porte.

(Les Dents.)

TROISIÈME ÉNIGME (3).

Dans le monde je fais du bruit,
Mon corps est porté par ma mère:
Cependant je porte mon frère,
Quoiqu'il soit grand et moi petit.

(Le Sabot).

QUATRIÈME ÉNIGME (4).

Souvent on me ravit, et toujours je demeure;
Sans passer dans les mains de celui qui me prend,
Je suis le plus petit et je suis le plus grand:
Et l'on ne peut me voir, qu'aussitôt je ne meure.

(Le Cœur.)

CINQUIÈME ÉNIGME (5).

Ainsi qu'un long serpent, je traîne
Mon corps à replis tortueux;
Je suis si peu respectueux,
Que j'enchaînerais une reine.
Le jour je me tiens dans mes trous,
Et la nuit je les quitte tous.

(Le Lacet.)

(1) Elle doit être transcrite sur la première face de la tablette (*fig.* 25).
(2) *Fig.* 26, première face.
(3) *Fig.* 27, première face.

The text on this page is estimated to be only 26.71% accurate

t ECU DANS LA TABATIERE.1 SIXIÈME BMGMB (|), Du simple villageois j'babife la chaumière. Et ja brille toujours dans les riches palais; Des pins grands conquérants ta débile paupière Do met sombres réduits cherche l'hcurcujo pais. Des secrets do 1 amour jo suis dépositaire ; Dos malheureux mortels je rois finir le son ; Et l'orgueil dans mon sein insultant à la mort. Fait d'uno pompe Taine éclater la chimère. (Let Lin..) SEPTIÈME ENIGME (a). Je passe pour monarque nu milieu do la cour; Toujours autour de moi un sain peuple criaille ; Mes sujets sont de plume, et mon trône est do paille. Et je auis toutefois le prophète du jour. fl* Coq.} huitième énigme (3). Ma mer u'put jamais d'eau, mes champs sont infertiles; Jo n'ai point do maison et j'ai do grandes Tille*. Je rôdais en un point raille ourrages divers. J* ne suis presque rion, et je suis t'univers. {La Carte de Géographie.} L'ccu dans la tabatière. ' Percez, dans tout son diamètre , une pièce de cinq francs avec un foret, et introduisez dans ce trou une aiguille à coudre fortement aimantée ; soudez ensuite l'ouverture avec un peu d étain, pour qu'on ne s'en aperçoive point. Effet. — D'après ce que nous avons dit de la lunette magnétique, il est évident qu'en l'approchant de cet écu, l'aiguille de la lunette se fixera suivant la diirectiou de l'aimant qu on v aura placé. * JRécréation. — Avec un écu ainsi préparé, on exécute une recréation fort agréable. On commence par en emprunter un i quelqu'un; on y substitue avec adresse le premier, et on Je donne à une autre personne en la priant de le mettre ou de ae pas le mettre dans la boîte, et de la poser ensuite sur la ta®*e. Ce,a fait> on regarde avec la lunette magnétique qu'on (i) Snr l'autre face do la figure 2fi. (a) Sur l'autre face de la figure 47. (3) fig 38. Sorciers, « , Digitized by Google

SIXIÈME ÉNIGME (1),

Du simple villageois j'habite la chaumière,
Et je brille toujours dans les riches palais;
Des plus grands conquérants la débile paupière
De mes sombres réduits cherche l'heureuse paix.
Des secrets de l'amour je suis dépositaire;
Des malheureux mortels je vois finir le sort;
Et l'orgueil dans mon sein insultant à la mort,
Fait d'une pompe vaine éclater la chimère.

(Les Lits.)

SEPTIÈME ÉNIGME (2).

Je passe pour monarque au milieu de la cour;
Toujours autour de moi un vain peuple criaille;
Mes sujets sont de plume, et mon trône est de paille,
Et je suis toutefois le prophète du jour.

(Le Coq.)

HUITIÈME ÉNIGME (3).

Ma mer n'eut jamais d'eau, mes champs sont infertiles;
Je n'ai point de maison et j'ai de grandes villes.
Je réduis en un point mille ouvrages divers.
Je ne suis presque rien, et je suis l'univers.

(La Carte de Géographie.)

L'écu dans la tabatière.

Percez, dans tout son diamètre, une pièce de cinq francs, avec un foret, et introduisez dans ce trou une aiguille à coudre fortement aimantée; soudez ensuite l'ouverture avec un peu d'étain, pour qu'on ne s'en aperçoive point.

Effet. — D'après ce que nous avons dit de la lunette magnétique, il est évident qu'en l'approchant de cet écu, l'aiguille de la lunette se fixera suivant la direction de l'aimant qu'on y aura placé.

Récréation. — Avec un écu ainsi préparé, on exécute une récréation fort agréable. On commence par en emprunter un à quelqu'un; on y substitue avec adresse le premier, et on le donne à une autre personne en la priant de le mettre ou de ne pas le mettre dans la boîte, et de la poser ensuite sur la table. Cela fait, on regarde avec la lunette magnétique qu'on

(1) Sur l'autre face de la figure 26.
(2) Sur l'autre face de la figure 27.

The text on this page is estimated to be only 27.72% accurate

•j^2' tJOlTB AOX DÉS PAR RÉFLEXION. place très-près du couvercle, et si son aiguille prend une dîréction et se Sxe, c'est une preuve que l'on a nus lecu dans la tabatière. Il est bon d'observer que cette aiguille se tournant et se fixant naturellement du côté du nord.il faut, avant de s'en servir, regarder sa situation, qui doit changer à mesure qu'elle est plus près de l'écu. Boîte aux dés par réflexion. Faites faire une petite cage de bois A B CD (fig. 29) ^environ 77i millimètres («o pouces) de longueur sur 54 mtlltm. (1 pouces) de largeur et de hauteur ; élevez et placez a coulisse sur ses deux extrémités supérieures A et B, deux petites boîtes cubiques 1 et L, d'environ 46 milhm. (20 ligues) en. edans afin de pouvoir y insérer un dé de bois creux, de meme dimension ; qie les petits côtes EF (voyez fig. 3o) soient entièremeut fermés et puissent se lever a coulisse; menagez-y en outre un petit panneau mobile M qui puisse s abaisser et selever de 2 millinTètres (1 ligne) seulement, afin de pouvoir découvrir ou masquer par son moyen un petU trou N par lequel vous puissiez secrètement regarder dans 1 intérieur de cette cdpc* v • Couvrez le dessus de cette cage qui se trouve compris entre les deux boîtes cubiques ci-dessus, ainsi que ces deux grands côtés avec des verres sous lesquels vous collerez un papier très-fin pour cacher entièrement ce qui doit elre contenu, comme il va être dit, et éclairer néanmoins suffisamment sou ^Placez à demeure, dans ces deux boîtes,, les deux miroirs OP et Q R que vous inclinerez à 45*. en telle sorte que vous puissiez apercevoir par les petits trous faits aux panneaux M, le dessous de chacune des deux boîtes cubiques I et L ; partagez le dessous de ces boites eu quatre parties égalés par «leux diagonales, tirees d'angle en angle; divisez en six parties égales le côté qui regarde les petits cotés de la cage ; indiquez .„rVh'ca.“ de J six parties, le. six différents point, qoo l'on peut amener avec un dé (voy. fig. 3.)- Placez au-dessous des deux boîtes cubiques 1 et L', un petit pont de cuivre AB que vous disposerez comme il est indique a la figure 33, et sur lequel vous ajouterez un pivot qui doit se trouver exactement placé au centre «lu carré que vous avez divise, comme il vient d'élie dit ci-dessus. . Ayez deux doubles aiguilles de millhm. (1 pouce 1/2) de Digilized by Google

place très-près du couvercle, et si son aiguille prend une direction et se fixe, c'est une preuve que l'on a mis l'écu dans la tabatière. Il est bon d'observer que cette aiguille se tournant et se fixant naturellement du côté du nord, il faut, avant de s'en servir, regarder sa situation, qui doit changer à mesure qu'elle est plus près de l'écu.

Boîte aux dés par réflexion.

Faites faire une petite cage de bois A B C D (fig. 29) d'environ 271 millimètres (10 pouces) de longueur sur 54 millim. (2 pouces) de largeur et de hauteur ; élevez et placez à coulisse sur ses deux extrémités supérieures A et B, deux petites boîtes cubiques I et L, d'environ 46 millim. (20 lignes) en dedans, afin de pouvoir y insérer un dé de bois creux, de même dimension ; que les petits côtés E F (voyez fig. 30) soient entièrement fermés et puissent se lever à coulisse ; ménagez-y en outre un petit panneau mobile M qui puisse s'abaisser et s'élever de 2 millimètres (1 ligne) seulement, afin de pouvoir découvrir ou masquer par son moyen un petit trou N, par lequel vous puissiez secrètement regarder dans l'intérieur de cette cage.

Couvrez le dessus de cette cage qui se trouve compris entre les deux boîtes cubiques ci-dessus, ainsi que ces deux grands côtés, avec des verres sous lesquels vous collerez un papier très-fin pour cacher entièrement ce qui doit être contenu, comme il va être dit, et éclairer néanmoins suffisamment son intérieur.

Placez à demeure, dans ces deux boîtes, les deux miroirs O P et Q R, que vous inclinerez à 45°, en telle sorte que vous puissiez apercevoir par les petits trous faits aux panneaux M, le dessous de chacune des deux boîtes cubiques I et L' ; partagez le dessous de ces boîtes en quatre parties égales par deux diagonales, tirées d'angle en angle ; divisez en six parties égales, le côté qui regarde les petits côtés de la cage ; indiquez sur chacune de ces six parties, les six différents points que l'on peut amener avec un dé (voy. fig. 31). Placez au-dessous des deux boîtes cubiques I et L', un petit pont de cuivre A B que vous disposerez comme il est indiqué à la figure 33, et sur lequel vous ajouterez un pivot qui doit se trouver exactement placé au centre du carré que vous avez divisé, comme il vient d'être dit ci-dessus.

BOÎTE AUX DÉS PAR RÉFLEXION» a43 longueur, dont l’unp soit d’acier et aimantée, et l’autre de cuivre ; qu’elles soient toutes deux portées sur la même chape, et qu’elles se coupent à angles droits; posez-Ies sur les pivots ci-dessus, de manière qu’elles y soient parfaitement en équilibre. (Voy. fig. 3 1 .) Divisez chacune des faces des dés (fig. 3î) en quatre parties égales par deux diamètres tirés d’angle en angle ; décrivez du centre A un cercle, et divisez deux des parties opposées eu six parties égales; et ayant reconnu sur chacune des faces deces dés, une de ces parties différente de l’autre, quant à sa direction, faites-y une rainure et insérez y une petite lame aimantée de 4i millimètres (i pouce 1/2) de longueur sur 5 milliiu. (a lignes) de large, et 2 milliiu. (1 ligne) d’épaisseur; ayez une attention particulière à faire toutes les divisions ci-dessus avec la plus exacte régularité. Couvrez ces dés d'un double papier, et tracez-y ci-dessus les différents points qu'ils indiqueront (au moyen delà double aiguille aimantée) : lorsqu’ils auront été placés dans l’une ou l’autre de ces boites, ces boîtes doivent se fermer avec un couvercle et sans charnière. Remarquez encore que les rainures faites aux dés doivent être disposées de manière qu’ils iudiquent indifféremment le même point, quoiqu’on les change de boîte, et qu’en outre les points qui se trouvent sur leurs faces opposées doivent toujours former ensemble le nombre 7, c’est-à-dire 6 et 1, 3 et 4, 5 et 2. Lorsque cette pièce aura été construite, en observant toutes les précautions et les dimensions ci dessus détaillées; si, ayant posé les deux dés dans leurs boîtes, il n’iinporte en quel sens et sur quels points, on regarde à travers les petits trous faits à chacun des deux panneaux, on apprendra, par la réflexion de chaque miroir, ces mêmes points qui se trouveront alors exactement indiqués par l’aiguille placée sous chacune de ces boîtes, et on pourra par conséquent, connaître par ce moyen tous les points qui auront été secrètement formés. RÉCRÉATION. # On donnera cette boîte à une personne, en lui laissant la liberté de disposer à son gré et secrètement des deux dés qui y sont contenus; après quelle l’aura rendue, les points étant couverts, on abaissera les deux petiLes trappes, et regardant an travers des petits trous quels sont les points que les aiguilles indiquent, on les lui nommera, et ou ouvrira les boîtes pouc faire voir qu’ils sont tels qu’on les a nommés. Digitized by Google

longueur, dont l'une soit d'acier et aimantée, et l'autre de cuivre ; qu'elles soient toutes deux portées sur la même chape, et qu'elles se coupent à angles droits ; posez-les sur les pivots ci-dessus, de manière qu'elles y soient parfaitement en équilibre. (Voy. fig. 31.)

Divisez chacune des faces des dés (fig. 32) en quatre parties égales par deux diamètres tirés d'angle en angle ; décrivez du centre A un cercle, et divisez deux des parties opposées en six parties égales; et ayant reconnu sur chacune des faces de ces dés, une de ces parties différente de l'autre, quant à sa direction, faites-y une rainure et insérez y une petite lame aimantée de 41 millimètres (1 pouce 1/2) de longueur sur 5 millim. (2 lignes) de large, et 2 millim. (1 ligne) d'épaisseur; ayez une attention particulière à faire toutes les divisions ci-dessus avec la plus exacte régularité. Couvrez ces dés d'un double papier, et tracez-y ci-dessus les différents points qu'ils indiqueront (au moyen de la double aiguille aimantée) : lorsqu'ils auront été placés dans l'une ou l'autre de ces boîtes, ces boîtes doivent se fermer avec un couvercle et sans charnière.

Remarquez encore que les rainures faites aux dés doivent être disposées de manière qu'ils indiquent indifféremment le même point, quoiqu'on les change de boîte, et qu'en outre les points qui se trouvent sur leurs faces opposées doivent toujours former ensemble le nombre 7, c'est-à-dire 6 et 1, 3 et 4, 5 et 2.

Lorsque cette pièce aura été construite, en observant toutes les précautions et les dimensions ci dessus détaillées ; si, ayant posé les deux dés dans leurs boîtes, il n'importe en quel sens et sur quels points, on regarde à travers les petits trous faits à chacun des deux panneaux, on apprendra, par la réflexion de chaque miroir, ces mêmes points qui se trouveront alors exactement indiqués par l'aiguille placée sous chacune de ces boîtes, et on pourra par conséquent, connaître par ce moyen tous les points qui auront été secrètement formés.

RÉCRÉATION.

On donnera cette boîte à une personne, en lui laissant la liberté de disposer à son gré et secrètement des deux dés qui y sont contenus ; après qu'elle l'aura rendue, les points étant couverts, on abaissera les deux petites trappes, et regardant au travers des petits trous quels sont les points que les aiguilles

^44 CADRANS DE COMMUNICATION. Nota. Cette récréation produit un tout autre effet que ta plupart de celles qui se font par le moyen de l’aimant ; premièrement, en ce qu’on a la liberté de poser les deux dés sur tous les sens possibles, ce qui fait vingt-quatre positions différentes pour chacun d’eux ; deuxièmement, eu ce qu'on De voit pas de quelle façon on découvre le point qui se trouve vers le dessus de la boîte, et qu’on u’aperçoit d’ailleurs aucune ouverture par où on puisse regarder dans son intérieur. Les petits Clous. Pour faire cette récréation , la table sur laquelle on place les clous doit avoir un aimant caché dans l’intérieur et disposé de manière à ce que celui qdi l’exécute puisse le diriger à sa volonté. D’après cela , quand l’une des extrémités de cet aimant te trouve placée au-dessous du point où sont les clous* le fer qu’on leur préseute les enlève, parce qu’alors les clous se trouvent aimantés. Lorsqu'au contraire les clous sont placés hors des points correspondants à l’une des extrémités du l’aimant, le fer ne peut point les enlever, parce qu’alors ils ne sont point imprégnés de fluide magnétique. Cadrans de Communication . Construction. — Faites tourner les Jeux cercles ou cadrans de bois A B (fig. 34), d’environ 371 à 5y 6 millimètres (10 à 32 pouces) de diamètre, sur 1 4 millimètres (iji pouce) d’épaisseur, autour desquels, et d’un côté seulement, l’on met nue bordure ou moulure de 14 millimètres (1/2 pouce) de largeur. L’on divise ta circonférence de ces deux cadres eu vingt-quatre parties égales, dans cha:une desquelles on transcrit les lettres de l’alphabet, suivan. l’ordre indiqué dans la figure 61. L’on place ces cadrans sur leurs pieds E et F, à la base desquels l’on ne donne que 54 millimètres (2 pouces) de large sur 162 ou 189 millimètres (6 ou 7 pouces) de longueur, afin qu’étant placés près d’une cloison, ils n’en soient éloignés que d®&7 millimètres (1 pouce) au plus, ce qui est absolument nécessaire et essentiel pour la réussite de cette opération. L’on adapte ensuite une aiguille de cuivre doré 6, de 16a millimètres (6 ponces) de long , au centre du cadran A ; 011 la fixe carrément sur son axe, de façon qu’en la faisant tourner, et la dirigeant sur une des lettres de ce cadran, le barreau aimanté H , qui doit être fixé aussi sur ce même axê Digitized by Google

Nota. Cette récréation produit un tout autre effet que la plupart de celles qui se font par le moyen de l'aimant; premièrement, en ce qu'on a la liberté de poser les deux dés sur tous les sens possibles, ce qui fait vingt-quatre positions différentes pour chacun d'eux; deuxièmement, en ce qu'on ne voit pas de quelle façon on découvre le point qui se trouve vers le dessus de la boîte, et qu'on n'aperçoit d'ailleurs aucune ouverture par où on puisse regarder dans son intérieur.

Les petits Clous.

Pour faire cette récréation, la table sur laquelle on place les clous doit avoir un aimant caché dans l'intérieur et disposé de manière à ce que celui qui l'exécute puisse le diriger à sa volonté. D'après cela, quand l'une des extrémités de cet aimant se trouve placée au-dessous du point où sont les clous, le fer qu'on leur présente les enlève, parce qu'alors les clous se trouvent aimantés. Lorsqu'au contraire les clous sont placés hors des points correspondants à l'une des extrémités de l'aimant, le fer ne peut point les enlever, parce qu'alors ils ne sont point imprégnés de fluide magnétique.

Cadrans de Communication.

Construction. — Faites tourner les deux cercles ou cadrans de bois A B (fig. 34), d'environ 271 à 596 millimètres (10 à 22 pouces) de diamètre, sur 14 millimètres (1/2 pouce) d'épaisseur, autour desquels, et d'un côté seulement, l'on met une bordure ou moulure de 14 millimètres (1/2 pouce) de largeur. L'on divise la circonférence de ces deux cadres en vingt-quatre parties égales, dans chacune desquelles on transcrit les lettres de l'alphabet, suivant l'ordre indiqué dans la figure 61. L'on place ces cadrans sur leurs pieds E et F, à la base desquels l'on ne donne que 54 millimètres (2 pouces) de large sur 162 ou 189 millimètres (6 ou 7 pouces) de longueur, afin qu'étant placés près d'une cloison, ils n'en soient éloignés que de 27 millimètres (1 pouce) au plus, ce qui est absolument nécessaire et essentiel pour la réussite de cette opération.

L'on adapte ensuite une aiguille de cuivre doré G, de 162 millimètres (6 pouces) de long, au centre du cadran A; on la fixe carrément sur son axe, de façon qu'en la faisant tourner et la dirigeant sur une des lettres de ce cadran, le

 parallèlement à cette aiguille, suive cette même direction. Ce barreau aimanté doit être caché dans l'intérieur de ce cadran, entre le cercle où sont transcrites les lettres, et le carton qui doit le couvrir de l'autre côté. Pour cela, quand on fait tourner le cadran, il faut le faire creuser circulairement par derrière, afin de pouvoir y insére̊le barreau, de telle façon qu'il puisse y tourner librement et sans frottement. Au milieu du cadran B, l'on place un pivot sur lequel puisse tourner verticalement une aiguille d'acier aimantée 1 , de 16? millimètres (6 pouces) de longueur, dont la chape soit entièrement percée; faites dorer cette aiguille avant de l'aimanter, afin d'éviter qu'on ne puisse soupçonner qu'elle agit au moyen de l'aimant. Lorsqu'on vent faire magie de ces deux cadrans, on les place très-près d'une cloison de 37 millimètres (1 pouce) d'épaisseur au plus, car si l'on étaifc-forcé de les mettre près d'une cloison en plâtre, il faudrait la creuser par derrière afin d'y placer les deux autres cadrans ci après. Quant à le» loignement où ils peuvent être entre eux, cela est indifférent pour leur effet; mais il est mieux de les placer à la plus grande distance possible. Ou peut mettre le cadran A sur une table, et Je cadran B sur une console un peu elevée; cela produit un meilleur effet. Après cela, l'on reconnaît, de l'autre côté de la cloison, l'endroit qui doit correspondre au centre de chacun de ces cadrans, et, après avoir placé le cadran du carton C (fig. 36) de façon que le pivot qui est à son centre soit précisément dans la même direction que l'axe du cadrau A, ajustrz-y une aiguille aimantée et libre sur ce pivot; transcrivez sur ce cadrau de carton , divisé en vingt-quatre parties, les lettres de l'alphabet en sens contraire, comme l'indique cette figure C. L'on place ensuite un semblable cercle de carton D (fig. 35) derrière l'endroit de la cloison où doit être placé le cadran B; l'on ajuste à son centre un axe sur lequel on fait entrer le barreau aimanté N S, de façon qu'il ne tourne pas librement, afin qu'il puisse conserver les diverses directions qu'on voudra lui douner. Effet — Les deux cadrans A et B ayant été placés de manière que leurs centres répondent exactement à ceux des deux autres cadrans C. et [), cachés derrière la cloison ; si l'on conduit l'aiguille du cadran A sur l'une des lettres qui y sout transcrites, le barreau renfermé dans ce cadrau suivra la Digitized by Google

parallèlement à cette aiguille, suive cette même direction. Ce barreau aimanté doit être caché dans l'intérieur de ce cadran, entre le cercle où sont transcrites les lettres, et le carton qui doit le couvrir de l'autre côté. Pour cela, quand on fait tourner le cadran, il faut le faire creuser circulairement par derrière, afin de pouvoir y insérer le barreau, de telle façon qu'il puisse y tourner librement et sans frottement. Au milieu du cadran B, l'on place un pivot sur lequel puisse tourner verticalement une aiguille d'acier aimantée I, de 162 millimètres (6 pouces) de longueur, dont la chape soit entièrement percée; faites dorer cette aiguille avant de l'aimanter, afin d'éviter qu'on ne puisse soupçonner qu'elle agit au moyen de l'aimant.

Lorsqu'on veut faire usage de ces deux cadrans, on les place très-près d'une cloison de 27 millimètres (1 pouce) d'épaisseur au plus, car si l'on était forcé de les mettre près d'une cloison en plâtre, il faudrait la creuser par derrière afin d'y placer les deux autres cadrans ci-après. Quant à l'éloignement où ils peuvent être entre eux, cela est indifférent pour leur effet; mais il est mieux de les placer à la plus grande distance possible. On peut mettre le cadran A sur une table, et le cadran B sur une console un peu élevée; cela produit un meilleur effet.

Après cela, l'on reconnaît, de l'autre côté de la cloison, l'endroit qui doit correspondre au centre de chacun de ces cadrans, et, après avoir placé le cadran du carton C (fig. 36) de façon que le pivot qui est à son centre soit précisément dans la même direction que l'axe du cadran A, ajustez-y une aiguille aimantée et libre sur ce pivot; transcrivez sur ce cadran de carton, divisé en vingt-quatre parties, les lettres de l'alphabet en sens contraire, comme l'indique cette figure C. L'on place ensuite un semblable cercle de carton D (fig. 35) derrière l'endroit de la cloison où doit être placé le cadran B; l'on ajuste à son centre un axe sur lequel on fait entrer le barreau aimanté N S, de façon qu'il ne tourne pas librement, afin qu'il puisse conserver les diverses directions qu'on voudra lui donner.

Effet. — Les deux cadrans A et B ayant été placés de manière que leurs centres répondent exactement à ceux des deux autres cadrans C et D, cachés derrière la cloison; si l'on conduit l'aiguille du cadran A sur l'une des lettres qui y sont

’a46 ANAGBAMME MAGIQUE. même direction, et, suivant les principes établis ci-devant, l'aiguille placée sur le cadran C se dirigera aussitôt sur la même lettre. Ce même effet aura lieu relativement au cadran B, si l’on conduit le barreau du cadran D sur l'une ou l'autre de ces lettres de l’alphabet; d’où il est aisé de voir que lorsqu'on indiquera une lettre quelconque sur le cadran A, une Îiersoane cachée derrière la cloison l'indiquera facilement sur e cadran B, puisqu’il suffira de diriger le barreau du cadran D sur cette même lettre. néctlÉATION Qui se fait avec ce Cadran . Après avoir annoncé qu'il y a une sympathie particulière entre ces deux cadrans, en sorte que si l'on dirige l’aiguille de l’un d’eux sur une dçj vingt-quatie lettres de l’alphabet quelconque, l’aiguille de l’autre cadran, qui en est cependant fort éloignée, indique exactement cette même lettre; on propose à une personne de conduire et arrêter successivement l'aiguille du cadran A sur toutes les lettres du mot qu’elle voudra choisir à son gré, ayant soin de lui faire laisser un intervalle de temps suffisant entre chacune des nouvelles directions qu'elle donnera à l’aiguille, à chaque changement de lettres, et l’on fait remarquer que l’aiguille de l’autre cadran indique avec précision chacune de ces mêmes lettres. Il est bon que la personne qui Tait agir le barreau aimanté du cadran D, derrière la cloison, lui fasse faire doucement plusieurs tours entiers, et en ralentissant peu à peu le mouvement, jusqu'à ce qu’elle l'arrête sur la lettre que lui a indiquée l’autre cadian : ce mode d'opérer cause une surprise plus agréable, attendu que l'aiguille ne contracte aucun balancement. Anagramme magique. Faites faire une botte ABCD (fig. 37), de 4o6 millimèt. (i5 pouces) de longueur sur 8t millim. (3 pouces) de largeur et 9 millim. (4 lignes) de profondeur; qu’elle se ferme â charnière, et que le dessous soit divisé en six cases séparées par des traverses F.FGHI, auxquelles vous donnerez environ 9 millimètres (4 lignes) de largeur; ayez six petites tablettes de 7 millimètres (3 lignes) d’épaisseur, LM NO P Q, qui puissent entrer indistinctement dans l'une ou l’autre de «es six cases. (Voy. fig. 38.) Digitized by Google

même direction, et, suivant les principes établis ci-devant, l'aiguille placée sur le cadran C se dirigera aussitôt sur la même lettre. Ce même effet aura lieu relativement au cadran B, si l'on conduit le barreau du cadran D sur l'une ou l'autre de ces lettres de l'alphabet; d'où il est aisé de voir que lorsqu'on indiquera une lettre quelconque sur le cadran A, une personne cachée derrière la cloison l'indiquera facilement sur le cadran B, puisqu'il suffira de diriger le barreau du cadran D sur cette même lettre.

RÉCRÉATION

Qui se fait avec ce Cadran.

Aprés avoir annoncé qu'il y a une sympathie particulière entre ces deux cadrans, en sorte que si l'on dirige l'aiguille de l'un d'eux sur une des vingt-quatre lettres de l'alphabet quelconque, l'aiguille de l'autre cadran, qui en est cependant fort éloignée, indique exactement cette même lettre; on propose à une personne de conduire et arrêter successivement l'aiguille du cadran A sur toutes les lettres du mot qu'elle voudra choisir à son gré, ayant soin de lui faire laisser un intervalle de temps suffisant entre chacune des nouvelles directions qu'elle donnera à l'aiguille, à chaque changement de lettres, et l'on fait remarquer que l'aiguille de l'autre cadran indique avec précision chacune de ces mêmes lettres.

Il est bon que la personne qui fait agir le barreau aimanté du cadran D, derrière la cloison, lui fasse faire doucement plusieurs tours entiers, et en ralentissant peu à peu le mouvement, jusqu'à ce qu'elle l'arrête sur la lettre que lui a indiquée l'autre cadran : ce mode d'opérer cause une surprise plus agréable, attendu que l'aiguille ne contracte aucun balancement.

Anagramme magique.

Faites faire une boîte ABCD (fig. 37), de 406 millimèt. (15 pouces) de longueur sur 81 millim. (3 pouces) de largeur et 9 millim. (4 lignes) de profondeur; qu'elle se ferme à charnière, et que le dessous soit divisé en six cases séparées par des traverses EFGHI, auxquelles vous donnerez environ 9 millimètres (4 lignes) de largeur; ayez six petites tablettes de 7 millimètres (3 lignes) d'épaisseur, LMNOPQ,

ANAGRAMME MAGIQIN?. à ^ Divisez les deux tablettes L et M en deux parties égales, par les lignes AB; tire! sur les deux tablettes N et 0 les diagonales C D, et sur celles P et Q les diagonales EF ; creusez ces six tablettes suivant la direction de ces lignes, et insérez dans chacune d'elles un barreau fortement aimanté, dont les pôles soient exactementdirigés comme l'indique cette deuxième ligure. Couvrez ces barreaux et ces tablettes d'un double papier, sur lequel vous transcrirez les six lettres du mot Uranie , en observant de le faire suivant l'ordre désigné par cette même figure. Ayez en outre une boîte de même longueur, mais de i4 millimètres (i;i pouce) moins large (fig. 3q), au fond de laquelle vous ajusterez les six pivots A B C UE F. Ces pivots doivent servir de centre aux cadrans désignés sur cette poème figure, et ces mêmes centres doivent se trouver placés vis-à-vis ceux des tablettes renfermées en la première boite, c'est-à-dire lorsque ces deux boîtes sont mises l'une a côté de l'autre. (Voy. leur position, fig. 3; et 38.) Divisez ces six cadrans en six parties égales, et transcrivez sur chacun d'eux les six lettres du mot Uranie , dans l'ordre indiqué par cette troisième figure. Mettez sur chacun de ces pivots une aiguille aimantée bien libre, et couvrez d'un verre le dessus du fond de cette boîte, afin que les aiguilles ne sortent point de dessus leurs pivots. Lorsqu'après avoir disposé les six tablettes contenues en cette boîte, dans tel ordre qu'on aura jugé à propos, on posera auprès d'elles la boîte où sont les six cadrans (i), les barreaux aimantés, renfermés dans ces tablettes, attirant le nord ou le sud des aiguilles, eu égard à la disposition de leurs pôles, les dirigeront sur les lettres de chacun de ces cadrans qui ont rapport à celles de ces mêmes tablettes qui leur corresf tondent; d'où il suit qu'on pourra connaître, au moyen de eur indication, quel est l'ordre des lettres contenues et renfermées dans la première boîte; et, comme cet effet peut avoir également lieu quoique la deuxième boîte soit éloignée de a 7 millimètres { i pouce) de la première, il est égal qu'il se trouve une cloison interposée entre l'une et l'autre de ces deux boites. f i) Il faut que celte lx>ite jnit plnc.'o bien parallèlement h l'antre , et qu'elle ne la déborda d'aucun cdlé, tant quoi la direction dus aiguilles ne se trouverait pus exactement tur les lettres semblables b celles des tablettes qui correspondent à choque rafran. Pour plus d'exactitude, ou uo pou marquer les lettres sur les cadrans quo sur imlicatiun des aiguilles, lorsque la imilu sera posée à la distance qu'on pourra déterminer. Digitized by Google

Divisez les deux tablettes L et M en deux parties égales, par les lignes A B; tirez sur les deux tablettes N et O les diagonales C D, et sur celles P et Q les diagonales E F; creusez ces six tablettes suivant la direction de ces lignes, et insérez dans chacune d'elles un barreau fortement aimanté, dont les pôles soient exactement dirigés comme l'indique cette deuxième figure. Couvrez ces barreaux et ces tablettes d'un double papier, sur lequel vous transcrirez les six lettres du mot *Uranie*, en observant de le faire suivant l'ordre désigné par cette même figure. Ayez en outre une boîte de même longueur, mais de 14 millimètres (1/2 pouce) moins large (fig. 39), au fond de laquelle vous ajusterez les six pivots A B C D E F. Ces pivots doivent servir de centre aux cadrans désignés sur cette même figure, et ces mêmes centres doivent se trouver placés vis-à-vis ceux des tablettes renfermées en la première boîte, c'est-à-dire lorsque ces deux boîtes sont mises l'une à côté de l'autre. (Voy. *leur position*, fig. 37 et 38.)

Divisez ces six cadrans en six parties égales, et transcrivez sur chacun d'eux les six lettres du mot *Uranie*, dans l'ordre indiqué par cette troisième figure. Mettez sur chacun de ces pivots une aiguille aimantée bien libre, et couvrez d'un verre le dessus du fond de cette boîte, afin que les aiguilles ne sortent point de dessus leurs pivots.

Lorsqu'après avoir disposé les six tablettes contenues en cette boîte, dans tel ordre qu'on aura jugé à propos, on posera auprès d'elles la boîte où sont les six cadrans (1), les barreaux aimantés, renfermés dans ces tablettes, attirant le nord ou le sud des aiguilles, eu égard à la disposition de leurs pôles, les dirigeront sur les lettres de chacun de ces cadrans qui ont rapport à celles de ces mêmes tablettes qui leur correspondent; d'où il suit qu'on pourra connaître, au moyen de leur indication, quel est l'ordre des lettres contenues et renfermées dans la première boîte; et, comme cet effet peut avoir également lieu quoique la deuxième boîte soit éloignée de 27 millimètres (1 pouce) de la première, il est égal qu'il se trouve une cloison interposée entre l'une et l'autre de ces deux boîtes.

(1) Il faut que cette boîte soit placée bien parallèlement à l'autre, et qu'elle ne la déborde d'aucun côté, sans quoi la direction des aiguilles ne se trouverait pas exactement sur les lettres semblables à celles des tablettes qui correspondent à chaque cadran. Pour plus d'exactitude, on ne peut marquer les lettres sur les cadrans que sur

l48 les quatre nombres magiques. RÉCRÉATION Qui se fait avec celte Boîte. Pour exécuter cette récréation, ou se servira du cadran B, déjà décrit (i). On décidera l'endroit où Von doit poser sur une table placée près d'une cloison, la boîte contenant ces tablettes et celle où il est nécessaire de mettre derrière cette cloison la deuxième boîte contenant les six cadrans, afiu qu'ils produisent l'effet ci-dessus. (Voy. fig. l\o) Le tout ayant été préparé, ou donnera la première boîte et les six tablettes à une personne, en lui laissant la liberté de les y disposer secrètement, de manière qu'elles forment un des mots ci-après, que produisent les différents anagrammes du mot Uranie. Ayant ensuite repris cette boîte bien tfermée, ou la posera sans affecta tiou à l'endroit qu'ou a déterminé, et ou annoncera que le cadran ci-dessus va indiquer les lettres du mot secrètement formé, dans le même ordre qu'elles sont placées dans cette boîte; ce que la personnne cachée exécutera suivant l'indication lies aiguilles de la seconde boîte. Anagramme du mol Uranie. Vranie, I Avenir, | Ravine, Vanier, I Yenari, | Navire. Nota. Il est aisé de voir qu'on peut disposer les tablettes de manière qu'elles forment tous les mots forgés qui se trouvent dans la permutation entière de ces six lettres, sans qae cela puisse rien changer à l'effet que produit cette récréation, qui paraîtra d'autant plus étonnante que, quand on imaginerait même qu'on fait agir le cadran, on ne concevra pas facilement comment on parvient à connaître le mot qui a été secrètement formé. Les quatre Nombres magiques. Faites une petite boîte abcd (fig. 4>î, fermant à charnières, et ayant 161 millimètres (6 pouces) de longueur sur 95 millimètres (3 pouces et demi) de largeur, et 11 millii». (5 lignes) de profondeur. Ayez deux cercles de carton fort mince ftj (fig. 4 2), dans chacun desquels vous insérerez une aiguille aimantée, en sorte qu'ils se trouvent exactement d'é(1) Ces mimes cadrant peuvent tervir en y traçant un second cercle, sur lequel on Iranseriru cet six lettres ; on doit te tourenir que celle* du cadran, placées derrière ha «loi. ou, doivent être écrite* en sers contraire. Digitized by Google

RÉCRÉATION

Qui se fait avec cette boîte.

Pour exécuter cette récréation, on se servira du cadran B, déjà décrit (1).

On décidera l'endroit où l'on doit poser sur une table placée près d'une cloison, la boîte contenant ces tablettes et celle où il est nécessaire de mettre derrière cette cloison la deuxième boîte contenant les six cadrans, afin qu'ils produisent l'effet ci-dessus. (Voy. fig. 40)

Le tout ayant été préparé, on donnera la première boîte et les six tablettes à une personne, en lui laissant la liberté de les y disposer secrètement, de manière qu'elles forment un des mots ci-après, que produisent les différents anagrammes du mot *Uranie*. Ayant ensuite repris cette boîte bien fermée, on la posera sans affectation à l'endroit qu'on a déterminé, et on annoncera que le cadran ci-dessus va indiquer les lettres du mot secrètement formé, dans le même ordre qu'elles sont placées dans cette boîte; ce que la personnne cachée exécutera suivant l'indication des aiguilles de la seconde boîte.

Anagramme du mot Uranie.

Vranie,	Avenir,	Ravine,
Vanier,	Venari,	Navire.

Nota. Il est aisé de voir qu'on peut disposer les tablettes de manière qu'elles forment tous les mots forgés qui se trouvent dans la permutation entière de ces six lettres, sans que cela puisse rien changer à l'effet que produit cette récréation, qui paraîtra d'autant plus étonnante que, quand on imaginerait même qu'on fait agir le cadran, on ne concevra pas facilement comment on parvient à connaître le mot qui a été secrètement formé.

Les quatre Nombres magiques.

Faites une petite boîte *abcd* (fig. 41), fermant à charnières, et ayant 162 millimètres (6 pouces) de longueur sur 95 millimètres (3 pouces et demi) de largeur, et 11 millim. (5 lignes) de profondeur. Ayez deux cercles de carton fort mince *fg* (fig. 42), dans chacun desquels vous insérerez une aiguille aimantée, en sorte qu'ils se trouvent exactement d'é-

(1) Ces mêmes cadrans peuvent servir en y traçant un second cercle, une lunet...

 quilibre, étant placés sur le pivot h et i que vous s4t>sterez au fond de cette boîte : couvrez son dessus intérieur d'un verre sur lequel vous collerez un papier qui puisse laisser apercevoir à travers les deux ouvertures / et m, deux des huit chiffres i, 2, 3,4, 5,6,7, 8, qui doivent être transcrits sur ces mêmes cercles , comme il est désigné par cette figure deuxième, qui indique aussi de quel côté doivent être dirigés les pôles des aiguilles qui y sont renfermées. Construisez un petit portefeuille de carton nopq{ fig. 43), de même grandeur que cette boîte et assez épais pour pouvoir cacher dans l'un de ses côtés deux petites lames bien aimantées, de 81 millimètres (3 pouces) de longueur sur 1 millimètres (1 ligne) d'épaisseur : observez qu'elles doivent y être situées de manière que leur direcîion soit entre les lignes ab et cd, qni sont parallèles aux côtés de ce portefeuille; disposez leurs pôles comme le désigne cette même figure. Transcrivez sur ces deux cercles les chiffres ci-dessus, de la même manière que représente la figure deuxième, et eu égard aux pôles des aiguilles aimantées qui s'y trouvent renfermées. Ayez eu outre un jeu composé de seize cartes blanches sur lesquelles vous transcrirez les chiffres et nombres ci-après; couservez-les toutes, disposées dans cet ordre : 9 9e. ... . 5 18 10 • • • • 4 9 11 K m • • • 0 27 12 • • • m \ 9 13 • • • • 3 36 ü 0 • • • • w 9 15 • • • • 3 lu 16 . . . . 2 Rappelez-vous, de mémoire, l'ordre dans lequel ccs chiffres ou nombres se trouvent ainsi rangés dans ce jeu. Le portefeuille nopq pouvant être placé sur la boîte nbcd dans quatre différentes situations, et la direction des lames qui y sont renfermées changeant à chacune d'elles, on pourra, par ce moyen , déterminer les cercles de carton à présenter aux deux ouvertures l et ni, deux des différents chiffres qui y ont été transcrits formant ensemble l'un des quatre nombres 18, 27, 36 et 45. Si on présente le jeu à une personne de manière à lui faire tirer, à sou choix, une des huit premières cartes, il sera trèsfacile (en remarquant à quel nombre est la carte qu'elle aura Digitized by Google

quilibre, étant placés sur le pivot *h* et *i* que vous ajusterez au fond de cette boîte : couvrez son dessus intérieur d'un verre sur lequel vous collerez un papier qui puisse laisser apercevoir à travers les deux ouvertures *l* et *m*, deux des huit chiffres 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, qui doivent être transcrits sur ces mêmes cercles, comme il est désigné par cette figure deuxième, qui indique aussi de quel côté doivent être dirigés les pôles des aiguilles qui y sont renfermées.

Construisez un petit portefeuille de carton *nopq* (fig. 43), de même grandeur que cette boîte et assez épais pour pouvoir cacher dans l'un de ses côtés deux petites lames bien aimantées, de 81 millimètres (3 pouces) de longueur sur 2 millimètres (1 ligne) d'épaisseur : observez qu'elles doivent y être situées de manière que leur direction soit entre les lignes *ab* et *cd*, qui sont parallèles aux côtés de ce portefeuille; disposez leurs pôles comme le désigne cette même figure.

Transcrivez sur ces deux cercles les chiffres ci-dessus, de la même manière que représente la figure deuxième, et eu égard aux pôles des aiguilles aimantées qui s'y trouvent renfermées.

Ayez en outre un jeu composé de seize cartes blanches sur lesquelles vous transcrirez les chiffres et nombres ci-après; conservez-les toutes, disposées dans cet ordre :

1re.	9	9e.	5
2.	18	10.	4
3.	9	11.	5
4.	27	12.	4
5.	9	13.	3
6.	36	14.	2
7.	9	15.	3
8.	45	16.	2

Rappelez-vous, de mémoire, l'ordre dans lequel ces chiffres ou nombres se trouvent ainsi rangés dans ce jeu.

Le portefeuille *nopq* pouvant être placé sur la boîte *abcd* dans quatre différentes situations, et la direction des lames qui y sont renfermées changeant à chacune d'elles, on pourra, par ce moyen, déterminer les cercles de carton à présenter aux deux ouvertures *l* et *m*, deux des différents chiffres qui y ont été transcrits formant ensemble l'un des quatre nombres 18, 27, 36 et 45.

a5o FIGURE QUI MONTE ET DESCEND DANS UN VASE.

tirée) (^reconnaître si c’est un 9, ou bien un des nombres 18, 37, 36 et 45; il le sera également en lui faisant tirer une autre $arte dans les huit dernières, et on pourra connaître St elle a choisi un des chiffres 2, 3, 4 ou 5.

RÉCRÉATION Qui se fait avec celle Boîte. On présentera le jeu à une personne, et lorsqu'elle aura tiré à sa volonté une des huit premières cartes, qu'on lui étalera de préférence et sans affectation, on remarquera si c’est un 9 ou un des nombres 18, 27 , 36 et 4‘ ; et, quoiqu’on l’ait reconnu, on lui demandera si le nombre au’elle a choisi est a composé d'un ou de deux chiffres ; si elle déclare qu'il est composé de deux chiffres, on lui remettra le portefeuille, en lui disant d’y renfermer sa carte; layatit repris, on le placera sans affectation sous la boîte dans la disposition convenable, pour y faire paraître celui des quatre nombres quelle aura choisi. Si on a reconnu que cette personne a tiré le chiffre 9, après qu’elle aura déclaré que sou nombre n’est composé que d’un seul chiffre, ou lui représentera que la boîte indiquant deux chiffres, il est nécessaire qu’elle en choisisse uu second, et on lui présentera le jeu de manière qu’elle choisisse un chiffre dans les huit dernières cartes, et remarquant si c'est a, 3, 4 ou 5 , on fera insérer secrètement les deux cartes dans le portefeuille, en annonçant que le produit des deux chiffres qui ont été choisis, va se trouver indiqué dans la boite; ce qui sera très- facile, attendu qu’ayant reconnu quels sont ces deux chiffres (qu’on suppose ici être 9 et 3), on pourra poser le portefeuille (1) sous la boîte, de manière à faire indiquer par les deux cercles le nombre 27, qui est le produit de 9 multiplié par 3, on ouvrira la boîte et on fera voir le nombre.

Figure gui mente et descend à volonté dans un vase d'eau. Cette figure doit être en liège: elle doit avoir 81 rnillim. (3 pouces) de hauteur, être peinte à t huile et vernie; elle doit être traversée de la tête aux pieds, par une lame d’acier bien aimantée, et être lestée de manière à ce qu'elle ait sa tête hors de l’eau, et qu’elle conserve une position horizontale. Le bocal en verre, dans lequel elle plonge, doit avoir 189 rnillim. (1) Il faut faire une petite marque ou pnrlefeuitle pour rcoonoaitre la déposition - qu'on doit lui (tonner lorsqu'on le place dessous la boite. Digitized by Google

tfes HUIT SOMBRES MAGIQUE* »5l (7 ponces) de hauteur, avec un fond plat d'un diamètre égal à raa noillim. (4 pouces 171). I! doit contenir une couche d'eau de 81 millim. (8 pouces), et être placé sur la table magnétique de manière à être au-dessus du point où se trouve une des extrémités du barreau aimanté. Effet. — D'après ces dispositions, il en résultera que lorsque le nord du cercle renfermé dans la table magnétique se trouvera au-dessous du bocal, si le sud de la lame d'acier ai* mante de la petite figure est vers les pieds, elle sera attirée et s'enfoncera par conséquent dans l'eau; elle remontera en le retirant. Si l'on préseute au contraire l'extrémité sud de l'aimant de la table magnétique, il en résultera qu'attirant le pôle nord de la petite figure qui se trouve à l'extrémité de la lame d'acier qui est dans sa tête , celle-ci se renversera sens dessus dessous la tête en bas et les pieds en haut. Pour rendre cette récréation plus amusante, on fait commander, par les spectateurs, à la petite figure, de monter, de descendre, ou de se renverser. Il suffit pour cela de changer la direction de l'aimant enfermé dans la table magnétique par les tnoyeus que nous avons indiqués. O11 peut, avec cette petite figure, faire une foule de tours très-amusants; il suffit de supposer qu'elle dit oui quaud elle moute, et non lorsqu'elle descend. Les huit nombres magiques. Faites faire une boîte carrée et à charnières abcd. (fig. 44). dont chaque côté ait 108 millimètres (4 pouces); donnez-lui 1 1 millimètres (5 lignes) de profondeur : ajustez, sur un pivot placé à son centre, un cercle de carton g h (fig. 45), que vous diviserez en huit parties égales, et dans chacune d'elles vous transcrirez, vers la circonférence, les huit nombres qui forment les huit termes de la progression arithmétique 37, 3o, 33, 36, 39, 42, 45 et 48. [Voyez cette figure) Placez sous ce carton une aiguille aimantée; ajustez un petit bouton <j au-devant de cette boite, afin de pouvoir fixer ce cercle comme il a été indiqué à la deuxième récréation cidessus. Ayez un portefeuille de carton assez épais et de même profondeur que le fond de cette boîte (voy. Imno, fig. 4ô> même planche), dans l'un des côtés duquel vous insérerez une petite lame aimantée de 3 millim (1 ligne) d'épaisseur et de 81 millim. (3 pouces) de longueur. A cet effet, ayant tiré sur ce car* Digitized by Google

(7 pouces) de hauteur, avec un fond plat d'un diamètre égal à 122 millim. (4 pouces 1/2). Il doit contenir une couche d'eau de 81 millim. (3 pouces), et être placé sur la table magnétique de manière à être au-dessus du point où se trouve une des extrémités du barreau aimanté.

Effet. — D'après ces dispositions, il en résultera que lorsque le nord du cercle renfermé dans la table magnétique se trouvera au-dessous du bocal, si le sud de la lame d'acier aimanté de la petite figure est vers les pieds, elle sera attirée et s'enfoncera par conséquent dans l'eau; elle remontera en le retirant. Si l'on présente au contraire l'extrémité sud de l'aimant de la table magnétique, il en résultera qu'attirant le pôle nord de la petite figure qui se trouve à l'extrémité de la lame d'acier qui est dans sa tête, celle-ci se renversera sens dessus dessous la tête en bas et les pieds en haut. Pour rendre cette récréation plus amusante, on fait commander, par les spectateurs, à la petite figure, de monter, de descendre, ou de se renverser. Il suffit pour cela de changer la direction de l'aimant enfermé dans la table magnétique par les moyens que nous avons indiqués.

On peut, avec cette petite figure, faire une foule de tours très-amusants; il suffit de supposer qu'elle dit *oui* quand elle monte, et *non* lorsqu'elle descend.

Les huit nombres magiques.

Faites faire une boîte carrée et à charnières *a b c d.* (fig. 44), dont chaque côté ait 108 millimètres (4 pouces); donnez-lui 11 millimètres (5 lignes) de profondeur : ajustez, sur un pivot placé à son centre, un cercle de carton *g h* (fig. 45), que vous diviserez en huit parties égales, et dans chacune d'elles vous transcrirez, vers la circonférence, les huit nombres qui forment les huit termes de la progression arithmétique 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45 et 48. (*Voyez* cette figure)

Placez sous ce carton une aiguille aimantée; ajustez un petit bouton *g* au-devant de cette boîte, afin de pouvoir fixer ce cercle comme il a été indiqué à la deuxième récréation ci-dessus.

Ayez un portefeuille de carton assez épais et de même profondeur que le fond de cette boîte (voy. *l m n o*, fig. 46, même planche), dans l'un des côtés duquel vous insérerez une petite lame aimantée de 2 millim. (1 ligne) d'épaisseur et de 81 mil-

a5a LES HUIT NOMBRES MAGIQUES. ton les deux diagonales lo et mn, qui se coupent au centre p, décrivez un cercle dont vous diviserez en quatre parties égales la portion de circonférence comprise dans ces diagonales: tirez des deux points de division nets, la ligne qr, qui vous indiquera la place où doit être insérée la lame ci-dessus : cou* vrez ce portefeuille de manière à ne pas laisser soupçonner qu'elle y soit eufermée. Couvrez d'un verre le dessus intérieur de la boîte qbcd, et, y ayant collé un papier, rnénagez-y une ouverture/, à un en* droit convenable, et par laquelle on puisse apercevoir l'un des huit nombres transcrits sur le cercle de carton (fig. 4^)» lorsque le portefeuille ci-dessus est exactement posé au-dessous de cette boîte. Peignez, sur le papier appliqué sur ce verre, un petit génie tenant en main un médaillon» au milieu duquel se trouve placée cette ouverture /. Ayez un jeu composé de seize cartes blanches, sur lesquelles vous transcrirez les nombres de la progression arithmétique, 3, 6, 9, 12, i5, 18, 21, a4, 27, 3o, 33, 36, 39, 4», 45, 48, et disposez-les dans l'ordre qui suit, afin qu'ayant été mêlées , comme il est enseigné dans cet ouvrage, elles se trouvent placées dans l'ordre ci-dessus. Ordre dans lequel les Cartes doivent être rangées avant (Cêtre mêlées. Caries. Nombres. Cartes. Nombres. lrc. . . ... 21 9e . 42 2. . . . ... 24 10. . • »•••• 36 O • • • t ... 45 41. . • •••••- 39 4. . . . ... 48 42. . •••••« 42 5. . . . ... 27 43. . • è 3 6. , ... 50 44. . • •••«• 6 7. . . . • • 3û 45.. • •••.•• 45 8. . . . ... 9 4G. . •••••• 43 Ordre dans lequel les cartes se trouvent après avoir été mêlées. Cartes. Nombres. Caries. Nombres. 4r«. . . • • • O 9. . 2. . . . ... 6 40. . 3. . . . ... 9 41. . 33 'i* • • • ... 42 42. . 3 • • • • ... 45 43. . 6. . . . ... 48 44. . •••«•• 42 7. . . . ... 21 45.. 8. . . , . . • 24 16.. Digitized by Go

LES HUIT NOMBRES MAGIQUES. î53 Lorsque vous placerez le portefeuille exactement sous la boîte, en le dirigeant sur chacune des quatre positions différentes qu'on peut lui donner, le cercle enfermé dans cette boîte indiquera à chaque changement un des nombres 37, 3o, 33, 36 ; si vous le dirigez de même (en retournant ce portefeuille), ce cercle indiquera alors les nombres 3g, 4*. 45 ou 48, au moyen de quoi vous serez le maître (en plaçant ce portefeuille d'un ou d'autre côté, et dans la direction convenable) de faire paraître à votre gré un des huit nombres cidessus. D'un autre côté, lorsque vous aurez mêlé les cartes, l'ordre des nombres qui y ont été transcrits se trouvant dans celui de leur progression (voyez les deux tables d'ordre ci-dessus), il vous sera très-facile de connaître que si on a tiré (par exemple la septième carte), on a dû choisir le n° 21, et ainsi de tous les autres nombres. Lorsque le cercle se sera dirigé, vous pourrez le fixer dans sa position, en tournant le petit bouton y. RÉCRÉATION. Qui se fait avec cette boite. Après avoir fait jeter un coup-d'oeil sur les différents chiffres transcrits sur ces seize cartes, que vous aurez disposées à l'avance dans le premier ordre ci-dessus, vous les mêlerez comme il a été dit, et vous présenterez le jeu à une personne, en lui laissant choisir un de ces nombres à son gré; vous remarquerez intérieurement à quel nombre cette carte se trouve dans le jeu, afin de savoir quel est celui qui doit nécessairement y être transcrit; vous ferez prendre une seconde carta à une autre personne en faisant la même observation : connaissant par ce moyen les deux nombres choisis, vous examinerez en vous-même si chacun d'eux est un de ceux qui sont transcrits sur le cercle, où s'il ne s'en trouve <A'un des deux, on si, enfin, il n'y en a aucun. Si ces deux nombres y sont transcrits, leur différence ni leur somme ne le seront pas *, ainsi vous ferez indiquer séparément ces deux nombres. Si de ces deux nombres il n'y en a aucun qui y soit transcrit, vous proposerez de faire indiquer leur somme ou leur produit (1) selon qu'il sera convenable, si l'un s'y trouve (1) St l'on amit choisi 3 et 6, le produit ne pouvant donner 27, qui est le pins petit produit que peut indiquer lu cercle, il faudrait faire tirer une troisième carte. Sorciers, 21 Digitized by Google

Lorsque vous placerez le portefeuille exactement sous la boîte, en le dirigeant sur chacune des quatre positions différentes qu'on peut lui donner, le cercle enfermé dans cette boîte indiquera à chaque changement un des nombres 27, 30, 33, 36 ; si vous le dirigez de même (en retournant ce portefeuille), ce cercle indiquera alors les nombres 39, 42, 45 ou 48, au moyen de quoi vous serez le maître (en plaçant ce portefeuille d'un ou d'autre côté, et dans la direction convenable) de faire paraître à votre gré un des huit nombres ci-dessus.

D'un autre côté, lorsque vous aurez mêlé les cartes, l'ordre des nombres qui y ont été transcrits se trouvant dans celui de leur progression (voyez les deux tables d'ordre ci-dessus), il vous sera très-facile de connaître que si on a tiré (par exemple la septième carte), on a dû choisir le n° 21, et ainsi de tous les autres nombres.

Lorsque le cercle se sera dirigé, vous pourrez le fixer dans sa position, en tournant le petit bouton *g*.

RÉCRÉATION.

Qui se fait avec cette boîte.

Après avoir fait jeter un coup-d'œil sur les différents chiffres transcrits sur ces seize cartes, que vous aurez disposées à l'avance dans le premier ordre ci-dessus, vous les mêlerez comme il a été dit, et vous présenterez le jeu à une personne, en lui laissant choisir un de ces nombres à son gré; vous remarquerez intérieurement à quel nombre cette carte se trouve dans le jeu, afin de savoir quel est celui qui doit nécessairement y être transcrit : vous ferez prendre une seconde carte à une autre personne en faisant la même observation : connaissant par ce moyen les deux nombres choisis, vous examinerez en vous-même si chacun d'eux est un de ceux qui sont transcrits sur le cercle, où s'il ne s'en trouve qu'un des deux, ou si, enfin, il n'y en a aucun.

Si ces deux nombres y sont transcrits, leur différence ni leur somme ne le seront pas; ainsi vous ferez indiquer séparément ces deux nombres.

Si de ces deux nombres il n'y en a aucun qui y soit transcrit, vous proposerez de faire indiquer leur somme ou leur produit (1) selon qu'il sera convenable, si l'un s'y trouve

■ fa54 FAIRE PROMENER UNE AIGUILLE EN DIVERS SENS. transcrit, et non l'autre, vous examinerez si leur somme ou Jeur différence ne le serait pas, afin de faire indiquer à votre gré l'uu ou l'autre ; s'il arrivait enfin que les deux nombres choisis fussent tejs que cela ne se puisse, et quon eût choisi, par exemple, les nombres 21 et 39, vous donnerez à choisir sans affectation un des nombres 24, 27, 3o, 33 ou 36, et vous proposeriez de faire paraître la moitié de la somme des trois pombres. Vous produirez en apparence cet effet en faisant renfermer secrètement, idaus Je portefeuille, les cartes qui on}; rapport à cette opération , en le plaçant ensuite sous la boîte, de manière à faire indiquer le noprbre que vous aurez anponcé. ' ' ' Vous tournerez le petit bouton pour fixer le cercle dans la position qu'Ù aura prise, afin d'avoir la liberté d'ôter la boîte de dessous le portefeuille sans qu'il se dérange. ftoia. Quoique cette récréation paraisse un peu compliquée, il faut cependant très-peu de mémoire pour l'exécuter ; un peu d'attention suffit , la progression de ces nombres étant très-facile à retenir : elle cause d'ailleurs beaucoup dé surprises. Pour aimanter l'acier ou augmenter sa force magnétique. On prend un barreau d'acier qu'on pose horizontalement, et l'on place à la partie supérieure et à l'inférieure du centré «ne des extrémités de deux aimauts , de façon que les pôles différents soient vis-à-vis l'un de l'autre. On les fait ensuite glisser jusqu'au bout du barreau èn appuyant contre ; afin de produire un frottement; oti les replace au centre, sans toucher le barreau au retour, et l'on continue plusieurs fois de suite cette opération. Cela fait, on pose horifcontaiement, et bout à bout, les deux aimants sur le barreau, eu les arrangeant de telle façon que les pôles identiques soient opposés et qu'il y ait eutre eux un intervalle d'environ 1 millimètre (172 Itaue); ou les fait glisser doucement tous les deux en mêm^emps jusqu'à l'autre bout, et l'on opère sur l'autre surface. La force de cet aimant artificiel sera d'autant plus grande qu'on aura multiplié davantage cette opération. Faire promener une aiguille en divers sens sur le papier, sur une ' ' assiette ou sur uri plateau de verre. placez une aiguille sur une feuille de papier, sur une assiette ou sur un plateau de verre, et présentez-lui un barreau ■ - , T ' • - • • ■ . • Digitized by Google

transcrit, et non l'autre, vous examinerez si leur somme ou leur différence ne le serait pas, afin de faire indiquer à votre gré l'un ou l'autre ; s'il arrivait enfin que les deux nombres choisis fussent tels que cela ne se puisse, et qu'on eût choisi, par exemple, les nombres 21 et 39, vous donnerez à choisir sans affectation un des nombres 24, 27, 30, 33 ou 36, et vous proposeriez de faire paraître la moitié de la somme des trois nombres.

Vous produirez en apparence cet effet en faisant renfermer secrètement, dans le portefeuille, les cartes qui ont rapport à cette opération, en le plaçant ensuite sous la boîte, de manière à faire indiquer le nombre que vous aurez annoncé.

Vous tournerez le petit bouton pour fixer le cercle dans la position qu'il aura prise, afin d'avoir la liberté d'ôter la boîte de dessous le portefeuille sans qu'il se dérange.

Nota. Quoique cette récréation paraisse un peu compliquée, il faut cependant très-peu de mémoire pour l'exécuter ; un peu d'attention suffit, la progression de ces nombres étant très-facile à retenir : elle cause d'ailleurs beaucoup de surprises.

Pour aimanter l'acier ou augmenter sa force magnétique.

On prend un barreau d'acier qu'on pose horizontalement, et l'on place à la partie supérieure et à l'inférieure du centre une des extrémités de deux aimants, de façon que les pôles différents soient vis-à-vis l'un de l'autre. On les fait ensuite glisser jusqu'au bout du barreau en appuyant contre, afin de produire un frottement ; on les replace au centre, sans toucher le barreau au retour, et l'on continue plusieurs fois de suite cette opération. Cela fait, on pose horizontalement, et bout à bout, les deux aimants sur le barreau, en les arrangeant de telle façon que les pôles identiques soient opposés et qu'il y ait entre eux un intervalle d'environ 1 millimètre (1/2 ligne) ; on les fait glisser doucement tous les deux en même temps jusqu'à l'autre bout, et l'on opère sur l'autre surface. La force de cet aimant artificiel sera d'autant plus grande qu'on aura multiplié davantage cette opération.

Faire promener une aiguille en divers sens sur le papier, sur une assiette ou sur un plateau de verre.

Placez une aiguille sur une feuille de papier, sur une assiette ou sur un plateau de verre, et présentez-lui un barreau

LE PEINTRE HABILE. 255 aimanté disposé en fer-à-cheval : elle s’y portera avec force % ne présentez qu’un des bouts à l’une des extrémités de l'aiguille, il la repoussera tandis qu’il attirera l’autre. En tirant enfin l'aimant devers vous, à une certaine hauteur, ou le reculant, vous parvenez à faire marcher ainsi l’aiguille en avant on en arrière. On produit également ces mêmes effets en plaçant l’aimant sous le papier, sous l’assiette ou sous le vérre, ca . qui rend cette expérience bien plus curieuse. Laisser tomber une aiguille sur une surface polie verticale sans quelle tombe à terre. Laissez tomber une aiguillé sur un barreau aimant# , placé verticalement, elle ÿ adhérera aussitôt et ÿ restera fîxîé âvéc force. Le peintre habile. Faites faire dent petites boîtes M èt N (fig. 47), de 122 millimètres (4 pouces 1/2) ou environ de longueur, sur 108 millimètres (4 pouces) de large' que la première M ait 27 millimètres (1 pouce) de profondeur, et la deuxième N, seulement 9 millimètres (4 lignes) ; quelles s’ouvrent toutes deux à charnières. Ayez quatre petites tablettes de carton. O P Q R, de 5 millimètres (2 lignes) d'épaisseur ; creusez sur chacune d’elles les quatre rainures AB, CD, EF, G 11, de manière qu’elles soient placées au milieu et parallèlement aux côtés de ce carton, c’est-à-dire deux dans un sens et deux dans un autre, comme le désigne suffisamment la figure 49 de cette même planche. Logez dans chacune de ces rainures un barreau d’acier V, bien aimanté, et dont les pôles soient disposés eu égard à la position des quatre petits tableaux qui doivent être peints sur ces quatre tablettes (voyez les figures 4g) ; couvrez les tablettes d’un papier, ét faites peindre sur chacune d’elles un sujet différent; comme une femme, un oiseau, une fleur; un paysage;; plàcez-les chacune dans un petit cadre très-léger, et les couvrez par derrière d’un double papier, pour masquer exactement les barreaux: qui y sont renfermés. Au centre et sur le fond intérieur de l’autre boîte M, placez un petit pivot T, snr lequel doit tourner librement un petit' cerclé de carton très-léger OPQR. (6g. 48), renfermant une aiguille aimantéeS; divisez ce carton en quatre parties, disposées eu égard au pôle de cette aiguille, comme le désigné cèttê Digilized by Google

aimanté disposé en fer-à-cheval : elle s'y portera avec force ; ne présentez qu'un des bouts à l'une des extrémités de l'aiguille, il la repoussera tandis qu'il attirera l'autre. En tirant enfin l'aimant devers vous, à une certaine hauteur, ou le reculant, vous parvenez à faire marcher ainsi l'aiguille en avant ou en arrière. On produit également ces mêmes effets en plaçant l'aimant sous le papier, sous l'assiette ou sous le verre, ce qui rend cette expérience bien plus curieuse.

Laisser tomber une aiguille sur une surface polie verticale sans qu'elle tombe à terre.

Laissez tomber une aiguille sur un barreau aimanté, placé verticalement, elle y adhérera aussitôt et y restera fixée avec force.

Le peintre habile.

Faites faire deux petites boîtes M et N (fig. 47), de 122 millimètres (4 pouces 172) ou environ de longueur, sur 108 millimètres (4 pouces) de large ; que la première M ait 27 millimètres (1 pouce) de profondeur, et la deuxième N, seulement 9 millimètres (4 lignes) ; qu'elles s'ouvrent toutes deux à charnières.

Ayez quatre petites tablettes de carton, OPQR, de 5 millimètres (2 lignes) d'épaisseur ; creusez sur chacune d'elles les quatre rainures AB, CD, EF, GH, de manière qu'elles soient placées au milieu et parallèlement aux côtés de ce carton, c'est-à-dire deux dans un sens et deux dans un autre, comme le désigne suffisamment la figure 49 de cette même planche.

Logez dans chacune de ces rainures un barreau d'acier V, bien aimanté, et dont les pôles soient disposés eu égard à la position des quatre petits tableaux qui doivent être peints sur ces quatre tablettes (voyez les figures 49) ; couvrez les tablettes d'un papier, et faites peindre sur chacune d'elles un sujet différent, comme une femme, un oiseau, une fleur, un paysage ; placez-les chacune dans un petit cadre très-léger, et les couvrez par derrière d'un double papier, pour masquer exactement les barreaux qui y sont renfermés.

Au centre et sur le fond intérieur de l'autre boîte M, placez un petit pivot T, sur lequel doit tourner librement un petit cercle de carton très-léger OPQR (fig. 48), renfermant une ai-

 figure; peignez en petit, dans chacune de ces divisions, un des quatre sujets peints sur vos tableaux. Couvrez le dessus intérieur de cette boîte M d'un petit cadre, sous le verre duquel vous appliquerez un carton mince, où sera représentée une figure d'homme qui semblera peindre un petit tableau posé sur un chevalet, dont la place, étant découpée à jour, doit se trouver au-dessus de l'endroit où doivent passer successivement les quatre tableaux peiuts en petit sur le cercle de carton lorsqu'il tourne sur son pivot. Introduisez vers le dedans de la boîte M un petit fil de cuivre coudé A B (fig. 5o) portant à une de ses extrémités un petit bouton en forme d'olive A, de manière que ce fil se trouve placé dessous le cercle de carton, et qu'en tournant ce bouton, son extrémité B soulève le cété de ce cercle, qui répond nu-dessous de l'ouverture faite au tableau du peintre, afin de pouvoir, par ce moyen, fixer alors le cercle de carton, et l'empêcher de se mouvoir sur son pivot. Observez que ce fil doit être presque à fleur du fond de cette boîte, afin qu'il n'empéche pas le petit cercle de caiton de tourner librement, lorsque la partie, qui fait le coude, est abaissée. Lorsqu'on aura placé dans la boîte N un des quatre tableaux, si l'on pose exactement sur cette boîte celle où est renfermé le cercle de carton mobile, il tournera sur son pivot jusqu'à ce que l'aiguille qui y est contenue se soit placée dans la direction du barreau aimanté caché dans ce tableau, et l'on apercevra, à travers l'ouverture faite au tableau placé sur le chevalet du peintre, la copie en petit du tableau renfermé dans cette boîte. RÉCRÉATION Qui se fait avec ces Boîtes. On présente à une personne la boîte N et les quatre tableaux, en lui laissant la liberté d'y insérer secrètement celui qu'elle jugera à propos, en lui recommandant de cacher soigneusement les trois autres, et de rendre la boîté fermée; on pose exactement l'autre boite sur cette première; on la laisse un instant pour donner à l'aiguille le temps de se fixer; on l'ouvre ensuite, et ou fait voir que le peintre qui y est représenté a peint en petit la copie du tableau qui y a été renfermé. Il faut avoir attention, en ouvrant la boîte, de tourner un peu je petit bouton (i), pour fixer le cercle, ce qui donne {*) Ce bouton doit, en apparence, eerrir à ouvrir la boite. Digitized by Google

figure; peignez en petit, dans chacune de ces divisions, un des quatre sujets peints sur vos tableaux.

Couvrez le dessus intérieur de cette boîte M d'un petit cadre, sous le verre duquel vous appliquerez un carton mince, où sera représentée une figure d'homme qui semblera peindre un petit tableau posé sur un chevalet, dont la place, étant découpée à jour, doit se trouver au-dessus de l'endroit où doivent passer successivement les quatre tableaux peints en petit sur le cercle de carton lorsqu'il tourne sur son pivot.

Introduisez vers le dedans de la boîte M un petit fil de cuivre coudé A B (fig. 50) portant à une de ses extrémités un petit bouton en forme d'olive A, de manière que ce fil se trouve placé dessous le cercle de carton, et qu'en tournant ce bouton, son extrémité B soulève le côté de ce cercle, qui répond au-dessous de l'ouverture faite au tableau du peintre, afin de pouvoir, par ce moyen, fixer alors le cercle de carton, et l'empêcher de se mouvoir sur son pivot. Observez que ce fil doit être presque à fleur du fond de cette boîte, afin qu'il n'empêche pas le petit cercle de carton de tourner librement, lorsque la partie, qui fait le coude, est abaissée.

Lorsqu'on aura placé dans la boîte N un des quatre tableaux, si l'on pose exactement sur cette boîte celle où est renfermé le cercle de carton mobile, il tournera sur son pivot jusqu'à ce que l'aiguille qui y est contenue se soit placée dans la direction du barreau aimanté caché dans ce tableau, et l'on apercevra, à travers l'ouverture faite au tableau placé sur le chevalet du peintre, la copie en petit du tableau renfermé dans cette boîte.

RÉCRÉATION

Qui se fait avec ces Boîtes.

On présente à une personne la boîte N et les quatre tableaux, en lui laissant la liberté d'y insérer secrètement celui qu'elle jugera à propos, en lui recommandant de cacher soigneusement les trois autres, et de rendre la boîte fermée; on pose exactement l'autre boîte sur cette première; on la laisse un instant pour donner à l'aiguille le temps de se fixer; on l'ouvre ensuite, et on fait voir que le peintre qui y est représenté a peint en petit la copie du tableau qui y a été renfermé. Il faut avoir attention, en ouvrant la boîte, de tourner un peu le petit bouton (1), pour fixer le cercle, ce qui donne

LE PETIT MAGICIEN. 25? ’ . - : t < ' occasion de pouvoir ôter cette boîte où est renfermé le tableau* et de le remettre même entre les mains de la personne, sans que le cercle puisse, en aucune façon, se déranger de la position que lui a fait prendre le barreau. AUTRE RÉCRÉATION. On peut, suivant cette même construction, représenter sur le, tableau quj couvre le dessus de la boîte M, une petite figuré de femme tenant une cage, et peindre sur les tablettes et le cercle de carton différents oiseaux, que l’on pourra faire paraître dans la cage, suivant le choix qui aura été fait. Si l’on voulait avoir six sujets au lieu de qaatre, il faudrait faire là boîte M et le cercle un peu plus grands, et disposer différemment les lames aimantées. On peut aussi ne se servir que d’une seule boîte M, en cachant avec un carton, sous un couvercle, une lame aimantée percée vers son milieu, qu’on pourra faire tourner au moyen d’une aiguille de cuivre qui y sera fixée, et qui, indiquant sur un cercle tracé sur le carton les noms des objets que l’on voudra faire paraître, dirigera le barreau aux endroitsçonvenables. On donnera alors cette boîte à une personne, afin qu’elle indique l’objet qu’elle voudra;1 elle refermera elle-même la boîte; et un instant après on l’ouvrira pour lui faire voir sur le chevalet du peintre l’objet quelle aura choisi. LE PETIT MAGICIEN. Cette pièce est construite pour faire son effet , étant placée sur la table mécanique de la Sirène, dont la description se trouve ci-devant. ABCÎ) (fig. 5i) est un cercle de glace, ou tout simplement de carton fort lisse, dont le diamètre est d’environ jo8 millimètres (4 pouces) plus grand que celui du cercle aimanté renfermé dans la table magnétique çi-devant; vers l’endroit e est placé un petit édifice en forme de pavillon, de i35 millimèttes (5 pouces) de longueur sur 189 ou 217 milliiiièt reé (7 on 8 pouces) de hauteur ; à chacun de ses deux côtés fg est ajustée une petite porte de carton très-mince, dont les charnières sont faites en fil de soie, en sorte que la moindre chose peut les faire ouvrir ; elles se ferment d’elles-mêmes, au moyen d’une pente légère qu’on leur donne. L’une de ces deux portes F s’ouvre eti dehors, et l’autre, G, en dedans. La partie supérieure H de ce pavillon se lève et en laissé voir l'inférieure; sur le. plancher de cette partie H est un cadran (fig. 54) *, sa

Digitized by Google

occasion de pouvoir ôter cette boîte où est renfermé le tableau, et de le remettre même entre les mains de la personne, sans que le cercle puisse, en aucune façon, se déranger de la position que lui a fait prendre le barreau.

AUTRE RÉCRÉATION.

On peut, suivant cette même construction, représenter sur le tableau qui couvre le dessus de la boîte M, une petite figure de femme tenant une cage, et peindre sur les tablettes et le cercle de carton différents oiseaux, que l'on pourra faire paraître dans la cage, suivant le choix qui aura été fait.

Si l'on voulait avoir six sujets au lieu de quatre, il faudrait faire la boîte M et le cercle un peu plus grands, et disposer différemment les lames aimantées. On peut aussi ne se servir que d'une seule boîte M, en cachant avec un carton, sous un couvercle, une lame aimantée percée vers son milieu, qu'on pourra faire tourner au moyen d'une aiguille de cuivre qui y sera fixée, et qui, indiquant sur un cercle tracé sur le carton les noms des objets que l'on voudra faire paraître, dirigera le barreau aux endroits convenables. On donnera alors cette boîte à une personne, afin qu'elle indique l'objet qu'elle voudra; elle refermera elle-même la boîte; et un instant après on l'ouvrira pour lui faire voir sur le chevalet du peintre l'objet qu'elle aura choisi.

LE PETIT MAGICIEN.

Cette pièce est construite pour faire son effet, étant placée sur la table mécanique de la Sirène, dont la description se trouve ci-devant.

A B C D (fig. 51) est un cercle de glace, ou tout simplement de carton fort lisse, dont le diamètre est d'environ 108 millimètres (4 pouces) plus grand que celui du cercle aimanté renfermé dans la table magnétique ci-devant; vers l'endroit *e* est placé un petit édifice en forme de pavillon, de 135 millimètres (5 pouces) de longueur sur 189 ou 217 millimètres (7 ou 8 pouces) de hauteur; à chacun de ses deux côtés *f g* est ajustée une petite porte de carton très-mince, dont les charnières sont faites en fil de soie, en sorte que la moindre chose peut les faire ouvrir; elles se ferment d'elles-mêmes, au moyen d'une pente légère qu'on leur donne. L'une de ces deux portes F s'ouvre en dehors, et l'autre, G, en dedans. La partie

a58 LE PETIT MAGICIEN. circonférence est divisée en douze parties égales et numérotées depuis i jusqu'à ta; au tableau de ce cadran est placée une aiguille aimantée A, tournant sur son pivot. Cette même fiartie H est garnie de verre de tous côtés, pour laisser passer a lumière dans son intérieur, et ces verres sont couverts en dèdans d'une gaze, excepté du côté qui se trouve vers celui qui fait cet amusement, afin qu'il soit à portée de distinguer la direction de l'aiguille ci-dessus. Douze tablettes de carton , de grandeur à pouvoir ouvrir, les unes ou les autres, le dessus de l'édifice intérieur I, sont garnies d'une lame aimantée différemment disposée, c'est-àdire de manière à diriger l'aiguille aimantée A (fig. 54) sur chacune des douze divisions dû cadran ci-dessus, qui, étant renfermé dans la partie supérieure A, se trouve au-dessus du carton placé vers I. lorsqu'on recouvre cet édifice. Sur chacune de ces tablettes doivent être inscrites différentes questions. Le cercle de ce carton ou la glace ABCD (voy. fig. 5a), est garni d'un bassin £ qui occupe le centre ; ce bassin est ainsi figuré pour servir de prétexte à faire mouvoir circulairement la figure ci-après; sur les bords de ce même cercle sont placés douze petits vases de Heurs a qui s'ouvrent, et dans lesquels on insère les réponses qui sont analogues aux questions cidessus, c'est-à-dire eu égard à l'ordre et à la disposition des lames aimantées contenues dans les tablettes : l'espace circulaire H compris entre ces vases et le bassin forme le chemin que doit parcourir la figure ci-après; cet espace doit se trouver sous le passage des pôles du cercle aimanté renfermé dans la table magnétique. A (fig. 53) est une petite figure de 54 millimètres (î pouces) de hauteur, peinte des deux côtés sur une carte, et découpée; elle représente un petit magicien tenant en main une baguette; .elle est soutenue sur une petite lame d'acier ai fort mince, et un peu courbée du côté où elle pose sur la table ; cette lame doit être fort polie et bien aimantée, afin qu'elle puisse glisser facilement sur le cercle du carton, en suivant la direction des pôles du cercle aimanté caché dans la table, au-dessous desquels elle reste toujours constamment située. Lorsque celte petite figure est renfermée dans le pavillon, et qu'on fait tourner secrètement le cercle aimanté A du côté de la porte F (voyez fig. 5?), la partie de ce cercle où sont ces pôles l'entraîne de ce même côté, et, en sortant, elle pousse cette porte et coutinue son chemin, sans cesser de rester auDigitized by Google

circonférence est divisée en douze parties égales et numérotées depuis 1 jusqu'à 12; au tableau de ce cadran est placée une aiguille aimantée A, tournant sur son pivot. Cette même partie H est garnie de verre de tous côtés, pour laisser passer la lumière dans son intérieur, et ces verres sont couverts en dedans d'une gaze, excepté du côté qui se trouve vers celui qui fait cet amusement, afin qu'il soit à portée de distinguer la direction de l'aiguille ci-dessus.

Douze tablettes de carton, de grandeur à pouvoir ouvrir, les unes ou les autres, le dessus de l'édifice intérieur I, sont garnies d'une lame aimantée différemment disposée, c'est-à-dire de manière à diriger l'aiguille aimantée A (fig. 54) sur chacune des douze divisions du cadran ci-dessus, qui, étant renfermé dans la partie supérieure A, se trouve au-dessus du carton placé vers I, lorsqu'on recouvre cet édifice. Sur chacune de ces tablettes doivent être inscrites différentes questions.

Le cercle de ce carton ou la glace ABCD (voy. fig. 52), est garni d'un bassin E qui occupe le centre; ce bassin est ainsi figuré pour servir de prétexte à faire mouvoir circulairement la figure ci-après; sur les bords de ce même cercle sont placés douze petits vases de fleurs *a* qui s'ouvrent, et dans lesquels on insère les réponses qui sont analogues aux questions ci-dessus, c'est-à-dire eu égard à l'ordre et à la disposition des lames aimantées contenues dans les tablettes : l'espace circulaire H compris entre ces vases et le bassin forme le chemin que doit parcourir la figure ci-après; cet espace doit se trouver sous le passage des pôles du cercle aimanté renfermé dans la table magnétique.

A (fig. 53) est une petite figure de 54 millimètres (2 pouces) de hauteur, peinte des deux côtés sur une carte, et découpée; elle représente un petit magicien tenant en main une baguette; elle est soutenue sur une petite lame d'acier *a b* fort mince, et un peu courbée du côté où elle pose sur la table; cette lame doit être fort polie et bien aimantée, afin qu'elle puisse glisser facilement sur le cercle du carton, en suivant la direction des pôles du cercle aimanté caché dans la table, au-dessous desquels elle reste toujours constamment située.

Lorsque cette petite figure est renfermée dans le pavillon, et qu'on fait tourner secrètement le cercle aimanté A du côté de la porte F (voyez fig. 52), la partie de ce cercle où sont ces pôles l'entraine de ce même côté, et, en sortant, elle pousse

LA MOUCHE SAVANTE. a dessus de ces pôles, en avançant ou reculant, suivant le mou* veulent qu'on donne à ce cercle. Si on la ramène vers G, elle rentre dans le pavillon en poussant dedans la porte (■) qui se trouve placée de ce côté, au moyen de quoi celui qui la fait agir peut la faire entrer et sortir à son gré, et la diriger vers celui des vases qu'il juge convenable. D'un autre côté, lorsqu'on a posé une tablette sur l'édifice inférieur, on peut, après l'avoir recouvert de la partie H, connaître, au moyen du cadran qui y est renfermé, quelle est la question qui s'y trouve transcrite, et par conséquent diriger la figure vers celui des douze vases qui contient sa réponse. Après avoir posé exactement cet édifice sur la table magnétique, ou présentera à différentes personnes les douze cartons, et on annoncera qu'il renferme un petit magicien qui va en sortir de lui-même,' et indiquer en quel vase se trouve la réponse aux questions choisies; ou fera mettre un de ces cartons sur l'édifice inférieur, sans le voir, et on le recouvrira avec la partie supérieure ;* en supposant qu'on le . place de cette façon, afin d'iguorer soi-même quelle est la question, et pour que le petit magicien renfermé dans l'édifice puisse l'examiner, on fera ensuite tourner le cercle de manière à faire sortir la petite figure ; et après l'avoir fait aller et venir à diverses reprises, comme si elle cherchait le vase convenable, on la fera arrêter vers celui qu'on aura reconnu devoir en contenir la réponse, on le fera ouvrir pur la personne elle-même, afin qu'elle la voie; et faisant ensuite agir le cercle, on fera rentrer cette petite figure dans son pavillon ; on répétera de même cette récréation sur les autres questions qui auront été choisies. Nota. Ou peut appliquer cette pièce à quantité d'autres amusements, et particulièrement à tous ceux qu'on a indiqués pour la sirène; il suffit seulement de faire cette pièce de manière qu'on puisse en ôter les vases pour y substituer d'autres objets. La mouche savante. Faites faire une boite en bois de noyer, de figure hexagone ABC DEF (fig. 55), à laquelle vous donnerez environ 217 millimètres (8 pouces) de diamètre et 11 à i4 millimètres (5 à 6 lignes) de profondeur; réservez-y une petite feuillure pour y placer un verre qui doit la couvrir; que cette boîte ait sou couvercle, qui puisse y entrer facilement en tous sens. (1) Cet partît doivent être lituée» dent le direction du cercle aimanté, Digitized by Google

dessus de ces pôles, en avançant ou reculant, suivant le mouvement qu'on donne à ce cercle. Si on la ramène vers G, elle rentre dans le pavillon en poussant dedans la porte (1) qui se trouve placée de ce côté, au moyen de quoi celui qui la fait agir peut la faire entrer et sortir à son gré, et la diriger vers celui des vases qu'il juge convenable.

D'un autre côté, lorsqu'on a posé une tablette sur l'édifice inférieur, on peut, après l'avoir recouvert de la partie H, connaître, au moyen du cadran qui y est renfermé, quelle est la question qui s'y trouve transcrite, et par conséquent diriger la figure vers celui des douze vases qui contient sa réponse.

Après avoir posé exactement cet édifice sur la table magnétique, on présentera à différentes personnes les douze cartons, et on annoncera qu'il renferme un petit magicien qui va en sortir de lui-même, et indiquer en quel vase se trouve la réponse aux questions choisies; on fera mettre un de ces cartons sur l'édifice inférieur, sans le voir, et on le recouvrira avec la partie supérieure; en supposant qu'on le place de cette façon, afin d'ignorer soi-même quelle est la question, et pour que le petit magicien renfermé dans l'édifice puisse l'examiner, on fera ensuite tourner le cercle de manière à faire sortir la petite figure; et après l'avoir fait aller et venir à diverses reprises, comme si elle cherchait le vase convenable, on la fera arrêter vers celui qu'on aura reconnu devoir en contenir la réponse, on le fera ouvrir par la personne elle-même, afin qu'elle la voie; et faisant ensuite agir le cercle, on fera rentrer cette petite figure dans son pavillon; on répétera de même cette récréation sur les autres questions qui auront été choisies.

Nota. On peut appliquer cette pièce à quantité d'autres amusements, et particulièrement à tous ceux qu'on a indiqués pour la sirène; il suffit seulement de faire cette pièce de manière qu'on puisse en ôter les vases pour y substituer d'autres objets.

La mouche savante.

Faites faire une boîte en bois de noyer, de figure hexagone ABCDEF (fig. 55), à laquelle vous donnerez environ 217 millimètres (8 pouces) de diamètre et 11 à 14 millimètres (5 à 6 lignes) de profondeur; réservez-y une petite feuillure pour y placer un verre qui doit la couvrir; que cette boîte ait son couvercle, qui puisse y entrer facilement en tous sens,

a6o la mouche savante. Àyéz tih plateau G ri I L (fig. 56), de mêmes forme et grandeur cette boîte ; donnez-lui 7 millim. (3 lignes) d'épaisseur ; entourez-le d'un rebord qui, de côté et d'autre, l'excède de a millimètres (1 ligne) ; enfin, que la boîte ci-dessus puisse se poser en tous sens sur les deux faces de ce plateau , et quelle y soit contenue dans une exacte position. Collez un papier sur le fond de cette boîte, et tracez-y un cadran que vous diviserez en vingt-quatre parties égales. A cet effet, tirez d'angle en angle des lignes ou diagonales a d, Le, cf, et divisez en quatre parties égales chacune des six portions de ce cadrdn r^ui se trouvent comprises entre ces lignes; transcrivez dans ces vingt-quatre espaces les noms et la couleur des vingt-quatre cartes d'un jeu de piquet, dont on a ôté les huit et les sept, et ayez une attention particulière à le faire dans le même ordre que cosigne la fig. 55; mettez une petite pointe P au côté de cette boîte vers lequel se trouve transcrite la dame dé cœur, afin d? pouvoir la reconnaître en touchant cdttè boîte. * l'irez sur le plateau les deux diagonales GI et HL, et décrivez du centre C le cercle G H IL; divisez en quatre parties égales les arcs g h et il, et ayant partagé en deux autres jiarties égaies les deux divisions diamétralement opposées A et 13, tirez la ligne A B; creusez ensuite votre plateau le long de cette ligne, et logez-y un barreau bien aimauté de 108 millim. (4 pouces) de longueur ; masquez ce barreau, en couvrant de part et d'autre ce plateau avec un papierde couleur. Placez un pivot P au centre de votre boîte , et posez-y une aiguille aimantée (i)de 1* forme indiquée par les fig. 5-j et 58 ; qu'elle ait à son extrémité une petite pointe très-fine P, à laquelle on puisse attacher ou ajuster une mouche naturelle où artificielle. Couvrez la partie du verre qui est concentrique au cadran avec un cercle de papier GH (fig. 55 et 59), afin de cacher cette aiguille, et qu'on ne puisse apercevoir que cette mouche, qui doit paraître tourner ou marcher autour du cadran; faites une petite marque au côté du cadran vers lequel se trouve la datne de cœur. Avec un jeu de piquet dont on ait ôté les huit et les sept, disposez-le dans l'ordre ci-après : ■ ' (■ -i ,• 1 . ■ 1 .■ f 1) Lo Iron fuit îi la rliapc <lo cetto algnlllo no doit pas (Stre creusé, ot de forme conique, comme il e^d'usatje mi* uyjaUle» do boussoles, tuais seulement peredo d'un petit trou dan» une partie de sa longueur, afin ijue l'aiguille puisse se maintenir plus Aisément dans un parfait équilibre.

Digitized by Google

Ayez un plateau GHIL (fig. 56), de mêmes forme et grandeur de cette boîte ; donnez-lui 7 millim. (3 lignes) d'épaisseur ; entourez-le d'un rebord qui, de côté et d'autre, l'excède de 2 millimètres (1 ligne) ; enfin, que la boîte ci-dessus puisse se poser en tous sens sur les deux faces de ce plateau, et qu'elle y soit contenue dans une exacte position.

Collez un papier sur le fond de cette boîte, et tracez-y un cadran que vous diviserez en vingt-quatre parties égales. A cet effet, tirez d'angle en angle des lignes ou diagonales *a d*, *b e*, *c f*, et divisez en quatre parties égales chacune des six portions de ce cadran qui se trouvent comprises entre ces lignes ; transcrivez dans ces vingt-quatre espaces les noms et la couleur des vingt-quatre cartes d'un jeu de piquet, dont on a ôté les *huit* et les *sept*, et ayez une attention particulière à le faire dans le même ordre que désigne la fig. 55 ; mettez une petite pointe P au côté de cette boîte vers lequel se trouve transcrite la dame de cœur, afin de pouvoir la reconnaître en touchant cette boîte.

Tirez sur le plateau les deux diagonales GI et HL, et décrivez du centre C le cercle GHIL ; divisez en quatre parties égales les arcs *g h* et *i l*, et ayant partagé en deux autres parties égales les deux divisions diamétralement opposées A et B, tirez la ligne AB ; creusez ensuite votre plateau le long de cette ligne, et logez-y un barreau bien aimanté de 108 millim. (4 pouces) de longueur ; masquez ce barreau, en couvrant de part et d'autre ce plateau avec un papier de couleur.

Placez un pivot P au centre de votre boîte, et posez-y une aiguille aimantée (1) de la forme indiquée par les fig. 57 et 58 ; qu'elle ait à son extrémité une petite pointe très-fine P, à laquelle on puisse attacher ou ajuster une mouche naturelle ou artificielle.

Couvrez la partie du verre qui est concentrique au cadran avec un cercle de papier GH (fig. 55 et 59), afin de cacher cette aiguille, et qu'on ne puisse apercevoir que cette mouche, qui doit paraître tourner ou marcher autour du cadran ; faites une petite marque au côté du cadran vers lequel se trouve la dame de cœur.

Avec un jeu de piquet dont on ait ôté les *huit* et les *sept*, disposez-le dans l'ordre ci-après :

LA MOUCHE SAVANTE. 3ÔI 1. Valet de cœur. 43. Roi de pique. 2. Roi de carreau. 44. Dame de trèfle. 3. As de cœur. 15. As de pique. 4. Dix de cœur. 16. Dix de pique. 5. Dame de carreau. 17. Dame de pique. 6. Roi de cœur. 18. Roi de trèfle. 7. Valet de carreau. 19. As de trèfle. 8. Neuf de cœur. 20. Neuf de pique. - 9. Valet de trèfle. 21. Dix de carreau. 10. Neuf de trèfle. 22. Neuf de carreau. 41. Dame de cœur. 23. Valet de pique. 12. Dix de trèfle. C. large. 24. As de carreau. C. large. Il suit de l'ordre établi dans la table ci-dessus, que si sans mêler les cartes on les donne par deux, et ensuite par trois, pour jouer une partie de triomphe , ou aura les jeux suivants : Jeu du premier en carie. Valet de cœur. Roi de carreau. Dame de carreau. Roi de cœur. Valet de carreau. Retourne. . . Par conséquent, le deuxième eu carte doit nécessairement! gagner, soit que le premier en carte joue d'abord les cœurs ou ses fausses, pourvu que le deuxième en carte joue ses fausses après avoir coupé ; il n'est pas même besoin que le deuxième en carte connaisse les cartes que jette celui contre lequel il joue, puisqu'à chaque carte il doit jeter de l'atout, soit pour en fournir, soit pour en couper. Le jeu étant toujours supposé dans l'ordre ci-dessus établi, si celui qui fait la récréation fait couper à la carte large (i), et qu'il donne les cartes par deux ou par trois , il en résultera les jeux suivants : Jeu du premier en carie. Roi de pique. Dame de trèfle. Dame de pique. Roi de trèfle. As de trèfle. Retourne Valet de pique. f i) Celte carte doit déborder Ici autre* de 1 luilliaùlro (1/2 ligne) , afin que Ol(U« Tellement on coupe en cet endroit. Jeu du second en carte. As de pique. Dix de pique. Neuf de pique. Dix de carreau. Neuf de carreau. Jeu du second en carte . As de cœur. Dix de cœur. Neuf de cœur. Valet de trèfle. Neuf de trèfle. Dame de cœur. Digitized by Google

1. Valet de cœur.
2. Roi de carreau.
3. As de cœur.
4. Dix de cœur.
5. Dame de carreau.
6. Roi de cœur.
7. Valet de carreau.
8. Neuf de cœur.
9. Valet de trèfle.
10. Neuf de trèfle.
11. Dame de cœur.
12. Dix de trèfle. *C. large.*
13. Roi de pique.
14. Dame de trèfle.
15. As de pique.
16. Dix de pique.
17. Dame de pique.
18. Roi de trèfle.
19. As de trèfle.
20. Neuf de pique.
21. Dix de carreau.
22. Neuf de carreau.
23. Valet de pique.
24. As de carreau. *C. large.*

Il suit de l'ordre établi dans la table ci-dessus, que si sans mêler les cartes on les donne par deux, et ensuite par trois, pour jouer une partie de triomphe, on aura les jeux suivants :

Jeu du premier en carte.	*Jeu du second en carte.*
Valet de cœur.	As de cœur.
Roi de carreau.	Dix de cœur.
Dame de carreau.	Neuf de cœur.
Roi de cœur.	Valet de trèfle.
Valet de carreau.	Neuf de trèfle.

Retourne. . . . . Dame de cœur.

Par conséquent, le deuxième en carte doit nécessairement gagner, soit que le premier en carte joue d'abord les cœurs ou ses fausses, pourvu que le deuxième en carte joue ses fausses après avoir coupé ; il n'est pas même besoin que le deuxième en carte connaisse les cartes que jette celui contre lequel il joue, puisqu'à chaque carte il doit jeter de l'atout, soit pour en fournir, soit pour en couper.

Le jeu étant toujours supposé dans l'ordre ci-dessus établi, si celui qui fait la récréation fait couper à la carte large (1), et qu'il donne les cartes par deux ou par trois, il en résultera les jeux suivants :

Jeu du premier en carte.	*Jeu du second en carte.*
Roi de pique.	As de pique.
Dame de trèfle.	Dix de pique.
Dame de pique.	Neuf de pique.
Roi de trèfle.	Dix de carreau.
As de trèfle.	Neuf de carreau.

Retourne . . . . Valet de pique.

26 2 IA MOUCHE SAVANTE. Lorsqu’on posera successivement cette boîte sur un des côtés du plateau, dans chacune des six positions qu’on peut lui donner, l’aiguille à la poidte de laquelle est attachée la mouche prendra h} même direction que le barreau renfermé dans le plateau, et on pourra j>ar conséquent lui faire indiquer la retourne et chacune des cinq cartes qui composent le jeu de celui qui. fait cette récréation. On pourra aussi, par la construction de cette boîte, faire indiquer à cette mouche, sur l’autre côté du plateau, les cartes qui servent pour la deuxième partie; il suffira de faire attention à la marque mise sur le plateau, et à la pointe que l’on a ajustée à la boîte, afin d 'éviter de se tromper dans ces différentes positions , et connaître quelle est la carte sur laquelle la mouche doit se trouver placée. récréation Qui se fait avec celte mouche. On proposera à une personne de faire une partie de triomphe avec une mouche qu’on dira avoir été élevée à ce jeu , et qui est renfermée en cette boîte. On fera semblant de mêler le jeu (1), et laissant le choix à la personne de couper ou de ne pas couper, on donnera soi-même les cartes par deux ou par trois, laissant voir à l’adversaire la retourne sans la regarder soi-même; alors mettant cette carte de retourne sur le plateau, sans eu découvrir la figure, on y posera la boite de manière à faire indiquer par la mouche quelle est la carte qui retourne, ce qu'on fera voir à l’adversaire en levant le couvercle de cette boîte; on lui demandera alors s'il joue; et, s’il passait, on lui annoncera que ,1’on joue; et comme il est le premier en carte , on lui dira de poser sa carte sur le plateau sans la faire connaître, et alors, sans s’embarrasser, de la carte qu’il a pu jouer, on fera indiquer parla mouche (2) un des atouts qu’on a en main, avec lequel on cpupera,ou on fournira de l’atout. S» l’adversaire ayant joué d’abord une de ses triomphes, fait alors une première levée, on lui fera mettre de même la deuxième cdrtc qu’il doit jouer sur le plateau, et l'on fera indiquer par la mouche un des autres atouts que l’on a dans son jeu, soit encore pour en fournir, ou pour couper la fausse de (adversaire, en observant que si l’on vient à couper il faudra, eu mettant le reste de son jeu sur le pla) -Oo pourra, ail'oa vont, préparer ce jeu, comme il *era annoncé dans la aniiede cet ouvrage, de manière qu'apré* l'avoir mêlé, 11 te trouve dans l'ordre ci-desMW établi, page 281. (i) Oo posera à cet effet la botte sar le plateau daai la situation convenable. Digitized by Googl

Lorsqu'on posera successivement cette boîte sur un des côtés du plateau, dans chacune des six positions qu'on peut lui donner, l'aiguille à la pointe de laquelle est attachée la mouche prendra la même direction que le barreau renfermé dans le plateau, et on pourra par conséquent lui faire indiquer la retourne et chacune des cinq cartes qui composent le jeu de celui qui fait cette récréation. On pourra aussi, par la construction de cette boîte, faire indiquer à cette mouche, sur l'autre côté du plateau, les cartes qui servent pour la deuxième partie; il suffira de faire attention à la marque mise sur le plateau, et à la pointe que l'on a ajustée à la boîte, afin d'éviter de se tromper dans ces différentes positions, et connaître quelle est la carte sur laquelle la mouche doit se trouver placée.

RÉCRÉATION

Qui se fait avec cette mouche.

On proposera à une personne de faire une partie de triomphe avec une mouche qu'on dira avoir été élevée à ce jeu, et qui est renfermée en cette boîte. On fera semblant de mêler le jeu (1), et laissant le choix à la personne de couper ou de ne pas couper, on donnera soi-même les cartes par deux ou par trois, laissant voir à l'adversaire la retourne sans la regarder soi-même; alors mettant cette carte de retourne sur le plateau, sans en découvrir la figure, on y posera la boîte de manière à faire indiquer par la mouche quelle est la carte qui retourne, ce qu'on fera voir à l'adversaire en levant le couvercle de cette boîte; on lui demandera alors s'il joue; et, s'il passait, on lui annoncera que l'on joue; et comme il est le premier en carte, on lui dira de poser sa carte sur le plateau sans la faire connaître, et alors, sans s'embarrasser de la carte qu'il a pu jouer, on fera indiquer par la mouche (2) un des atouts qu'on a en main, avec lequel on coupera, ou on fournira de l'atout. Si l'adversaire ayant joué d'abord une de ses triomphes, fait alors une première levée, on lui fera mettre de même la deuxième carte qu'il doit jouer sur le plateau, et l'on fera indiquer par la mouche un des autres atouts que l'on a dans son jeu, soit encore pour en fournir, ou pour couper la fausse de l'adversaire, en observant que si l'on vient à couper il faudra, en mettant le reste de son jeu sur le pla-

INDICATION DE NOMBRES CHOISIS AU HASARD. a63 teau (»), faire indiquer par la mouche une de ses fausses, afin de gagner forcémeut la partie. Nota. Après cette première partie on pourra mêler les cartes sans déranger celles de dessous; faisant ensuite couper à la seconde carte large, et se servant de l'autre côté du plateau, on pourra recommencer une seconde partie avec le inémè jeu, ce qui paraîtra assez extraordinaire. Faire indiquer par la Sirène les nombres que diverses personnes ont choisis au hasarif. Ayez un cercle de carton dont le diamètre intérienr soit de même grandeur que celui du bassin de la table ci-dessus, et l'ayant divisé en vingt-quatre parties égales, transcrivez-y les nombres i à a4> posez-le sur cette table, de manière qu'il serve de cadran à ce bassin. 'franscrivez sur vingt-sept cartes blanches les chiffres i jusqu'à 9, de manière qu'il y en ait trois semblables sur trois différentes cartes, et disposez à l'avance le jeu dans l'ordre qui suit : Ordre des caries avant de les mêler. 4rc carte. . V) mà • • • • • 5. . . ; . 'i. »... 10° carte. 11. /.". . 4 9e carte. 20. V. •. 21. . » . 2 2. ; . » 25. . . . 24. . . . 2o. . . . 26. . : . 27. . . . avoir melecs. 21 49e carte. Le jeu ayant été ainsi disposé, si vous mêlez une seule fois les cartes, comme il est enseigné dans la suite de cet ouvrage, elles sé trouveront, après Ce mélange, dans l'ordre ci-après.' Ordre des cartes après tes avoir mêtccs. " 4re carte. . . 8 10° carte. . . 2 19e carte. . . 5 2. .... . 4 11. (3 20. '.V ... 7 3. . 9. 12 1 % '. 5 4. . . . ». . 8 15. ' 2 22. ..... 3 5 4 14 6 23. . . ; . 7 6, 9 15. . ... . i 2t. 5 7. . '. . . . 8 16. . ; -. ; -. 2' 25. » ; . •. * 3 8 , 4 17 6 26 7 9. "... . 9 48. 1 J 27 . ; : i '. ;• * r i * t „ * (0 On lait mettre ainsi les cartes do l'adversaire, ou les siennes mdtno, sur lopiaDigitized by Google

teau (1), faire indiquer par la mouche une de ses fausses, afin de gagner forcément la partie.

Nota. Après cette première partie on pourra mêler les cartes sans déranger celles de dessous; faisant ensuite couper à la seconde carte large, et se servant de l'autre côté du plateau, on pourra recommencer une seconde partie avec le même jeu, ce qui paraîtra assez extraordinaire.

Faire indiquer par la Sirène les nombres que diverses personnes ont choisis au hasard.

Ayez un cercle de carton dont le diamètre intérieur soit de même grandeur que celui du bassin de la table ci-dessus, et l'ayant divisé en vingt-quatre parties égales, transcrivez-y les nombres 1 à 24; posez-le sur cette table, de manière qu'il serve de cadran à ce bassin.

Transcrivez sur vingt-sept cartes blanches les chiffres 1 jusqu'à 9, de manière qu'il y en ait trois semblables sur trois différentes cartes, et disposez à l'avance le jeu dans l'ordre qui suit :

Ordre des cartes avant de les mêler.

1re carte. . .	6	10e carte. . .	2	19e carte. . .	8
2.	1	11.	6	20.	3
3.	9	12.	1	21.	7
4.	2	13.	4	22.	5
5.	2	14.	9	23.	8
6.	6	15.	3	24.	4
7.	1	16.	7	25.	3
8.	8	17.	5	26.	7
9.	4	18.	9	27.	5

Le jeu ayant été ainsi disposé, si vous mêlez une seule fois les cartes, comme il est enseigné dans la suite de cet ouvrage, elles se trouveront, après ce mélange, dans l'ordre ci-après.

Ordre des cartes après les avoir mêlées.

1re carte. . .	8	10e carte. . .	2	19e carte. . .	3
2.	4	11.	6	20.	7
3.	9	12.	1	21.	5
4.	8	13.	2	22.	3
5.	4	14.	6	23.	7
6.	9	15.	1	24.	5
7.	8	16.	2	25.	3
8.	4	17.	6	26.	7
9.	9	18.	1	27.	

a64 FAIRE INDIQUER UN MOT RAR LA SIREKB. D’où il suit, que si on donne à choisir trois cartes de suitè dans les neuf premières cartes, la somme de leurs chiffres sera toujours ai ; cette somme sera 9 si on choisit ces trois cartes dans les neuf cartes qui suivent, et i5 si on les choisit dans les neuf dernières cartes. RÉCRÉATION. Ayant préparé à l’avance le jeu comme il a été dit ci-dessus, un le mêlera, et, présentant à une personne les neuf premières cartes, on lui dira d’en prendre trois à son choix (1); on agira de même avec une deuxième personne, en lui présentant les neuf cartes qui suivent, et enfin on présentera les neuf dernières à une troisième personne. On annonce ensuite que la sirène va indiquer la somme des chiffres portés sur les trois cartes que chaque personne a choisies; ce qu’on exécutera en faisant agir la sirène de manière qu’elle s’arrête vis-à-vis ces différents nombres. Nota. Après avoir fait indiquer par la sirène le nombre ai pour la somme des chiffres portés sur les trois premières cartes, on pourra proposer aux deux autres personnes de faire nommer par la sirène la somme des nombres portés sur les six cartes qu'elles ont choisies, et on lui fera alors indiquer le nombre a 4 au lieu des nombres 9 et là qu’ou mi aurait fait indiquer séparément. Faire indiquer par la Sirène un mot quelconque qu'une personne a éciit secrètement. Transcrivez autour d’un cercle de carton, ou au revers de celui ci-dessus, les vingt-quatre lettres de l’alphabet ; ayez un petit portefeuille de carton, et le couvrez par-dessus d’un parchemin noir ‘.disposez sur un de ses côtés intérieurs une petite porte ouvrant à charnière, qui soit prise sur le carton même qui forme ce portefeuille; observez qu’il ne doit y avoir sur cétte ouverture que le seul parchemin qui couvre ce portefeuille sur lequel cette petite porte doit appuyer lorsqu’elle est fermée. Prenez de la sanguine ou crayon rouge bien tendre, réduisez-la en poudre, et frottez-en le côté intérieur du parteau, afin d'avotr un prétexte pour lever la boite ; ce qui donne la liberté d'en changer à ton gré la poeilion, eu égard aux carte» qu'on doit jouer. (1) Il faut quelle prenne ce» troi» carte» de tuile; ti cependant elle voulait le» cboitlr autrement, il faudrait t'en empêcher, à moln» qu'on ne te rappelât tuftitammcül)'ordre de* chiffre» , pour connaître ceux qu’elle aurait choisit, Digitized by Google

QÜESTION ÉCRITE SECRETEMENT. 265 chemin, qui sert de couverture à ce portefeuille et au-desSouS duquel se trouve la porte ci-dessus : essuyez bien ce parchemin, en sorte qu'en posant dessus un autre parchemin blanc, il ne le tache pas ; ayez un crayon de sanguine un peu dure, c'est-à-dire qu'il faille appuyer un peu fort pour le faire marquer. Lorsqu'on aura inséré, entre la porte et la couverture de ce portefeuille, un petit carré de papier blanc, si on pose au-dessus de sa couverture et de ce même côté un papier, et qu'avec ce crayon on écrive quelques mots, cette écriture se répétera sur le papier placé sous cette couverture. • * ■ • » » > • • RECREATION. Qn présente à une personne ce crayon et un petit carré de papier, qu pn pose sur le portefeuille , et on lui dit d'écrire un mot.à sa volonté et de le garder secrètement par devers elle ; on reprend ce portefeuille, et sous prétexte d'aller dans un cabinet voisin chercher ja petite sirène pour la metfrp sur le bassin, on va ouvrir le portefeuille et l'on reconnaît le mot qu'elle a écrit, qu?on fait indiquer ensuite lettre à lettre par cette sirène. •* r " Nota. On doit présenter ce portefeuille sous prétexte de ne pas déranger la pej-sonne de sa place, èn lui facilitant lé'moyen d'écrire eü le posant sur ses genoux. " ' Faire répondre lu sirène à une question écrite secrètement. pette réerfatipu sp fait de même que la précédente, c'est-àdire çn se servait du portefeuille ci-dessus. On proposé à personne d 'écrjrè secrètement et à sa volonté sur un pagjer, St 4é garder équité par deveys elle une question quelconque; et l'ayant reconnu, on y fait indiquer la réponse en conduisant successivement la sirène sur chacuue des lettres nécessaires pour la former. Faire indiqypr par (a sirqfie quelle est la carte d'un jpi^ qu'une personne a touchée qp bout du doigt. Ayez un jeu de cartes dont toutes les cartes soient semblables (par exemple quelles soient toutes des valetà de'jdque) ; mêlez-les, et, les ayant mises sur la table et'couv'erles-d'un mouchoir, dites à une personue d'en tirer une avec le doigt, et de la mettre hors du jéu sans la retodjfnéir; rêvez l'e moüçhoir et prenez en main lé reste du jeu, et conduisez ensuite la * -Bit i. .*■ >'! 'ri> in s* r, >, . r.' l r» . M J **»!«*» Sorciers. 33 •> Digitized by Google

chemin, qui sert de couverture à ce portefeuille et au-dessous duquel se trouve la porte ci-dessus : essuyez bien ce parchemin, en sorte qu'en posant dessus un autre parchemin blanc, il ne le tache pas ; ayez un crayon de sanguine un peu dure, c'est-à-dire qu'il faille appuyer un peu fort pour le faire marquer.

Lorsqu'on aura inséré, entre la porte et la couverture de ce portefeuille, un petit carré de papier blanc, si on pose au-dessus de sa couverture et de ce même côté un papier, et qu'avec ce crayon on écrive quelques mots, cette écriture se répétera sur le papier placé sous cette couverture.

RÉCRÉATION.

On présente à une personne ce crayon et un petit carré de papier, qu'on pose sur le portefeuille, et on lui dit d'écrire un mot à sa volonté et de le garder secrètement par devers elle ; on reprend ce portefeuille, et sous prétexte d'aller dans un cabinet voisin chercher la petite sirène pour la mettre sur le bassin, on va ouvrir le portefeuille et l'on reconnaît le mot qu'elle a écrit, qu'on fait indiquer ensuite lettre à lettre par cette sirène.

Nota. On doit présenter ce portefeuille sous prétexte de ne pas déranger la personne de sa place, en lui facilitant le moyen d'écrire en le posant sur ses genoux.

Faire répondre la sirène à une question écrite secrètement.

Cette récréation se fait de même que la précédente, c'est-à-dire en se servant du portefeuille ci-dessus. On propose à une personne d'écrire secrètement et à sa volonté sur un papier, et de garder ensuite par devers elle une question quelconque ; et l'ayant reconnu, on y fait indiquer la réponse en conduisant successivement la sirène sur chacune des lettres nécessaires pour la former.

Faire indiquer par la sirène quelle est la carte d'un jeu qu'une personne a touchée du bout du doigt.

Ayez un jeu de cartes dont toutes les cartes soient semblables (par exemple qu'elles soient toutes des valets de pique) ; mêlez-les, et, les ayant mises sur la table et couvertes d'un mouchoir, dites à une personne d'en tirer une avec le doigt.

2.66 INDIQUER LA CARTE TOUCHEE» sirène sur le valet de pique (i) et faites voir que c’est effectif vernent la carte qui a été tirée. Nota. U faut, pendant que la sirène va chercher la carte, substituer adroitement un jeu de piquet ordinaire à celui dont on s’est servi, afin de pouvoir faire voir ce nouveau jeu, si on le demandait; il serait à propos de recommencer cette récréa* tion avec ce nouveau jeu en faisant tirer à une personne une carte forcée (a). Plusieurs lettres de l’alphabet transcrites sur des cartes ayant été mêlées, en laisser choisir plusieurs à volonté, et faire désigner par la sirène quel est le mot qui peut être formé. Transcrivez les trente*cinq lettres qui suivent sur autant de cartes blanches et conservez- les dans l’ordre indiqué cidessous. • • Ordre des cartes. 1 T 10 A 19 R 28 T 2 P 11 F 20 E 29 E 5 E 12 E 21 C 30 0 4 R 13 U 22 T 31 B S 0 14 L 23 0 32 N 0 N la 0 24 N 33 B 7 C 16 P 2a A 34 I 8 I 17 S 26 R 35 A 9 T 18 A 27 I large , Ces trente-cinq cartes étant arrangées dans l'ordre ci -dessus, en quelque endroit du jeu qu’on en prenne cinq de suite, on pourra former un mot français avec les cinq lettres qui s’y trouveront inscrites ; comme on le voit par la table qui suit : TABLE. T P E R O Porte , proie , terme d'imprimerie. P E R O N Prône, pérott, terme d’architectnre; E R O N C Ronce, corne, Créon, nom d’homme. R O N C I Ciron , insecte. O N C I T Conti, nom d’homme. N C I T A Catin, nom de fille. (l) Il Siot mettre autour du bailla de Ia sirène un cercle de carton, fur lequel on aura collé trente-deux petites cartes, formant celles d'nn jeu de piquet. (a) Ou appelle airte forcée , celle qu’on connaît et qu’on présente de préférence es étalant le jeu. On doit tenir bien ferme dans les doigts celles qui sont auprès, de msplérv qu'on soit en quelque forte forcé do no poaroir pat on prendra une autre, Digitized by Google

sirène sur le valet de pique (1) et faites voir que c'est effectivement la carte qui a été tirée.

Nota. Il faut, pendant que la sirène va chercher la carte, substituer adroitement un jeu de piquet ordinaire à celui dont on s'est servi, afin de pouvoir faire voir ce nouveau jeu, si on le demandait; il serait à propos de recommencer cette récréation avec ce nouveau jeu en faisant tirer à une personne une carte forcée (2).

Plusieurs lettres de l'alphabet transcrites sur des cartes ayant été mêlées, en laisser choisir plusieurs à volonté, et faire désigner par la sirène quel est le mot qui peut être formé.

Transcrivez les trente-cinq lettres qui suivent sur autant de cartes blanches et conservez-les dans l'ordre indiqué ci-dessous.

Ordre des cartes.

1 T	10 A	19 R	28 T
2 P	11 F	20 E	29 E
3 E	12 E	21 C	30 O
4 R	13 U	22 T	31 B
5 O	14 L	23 O	32 N
6 N	15 O	24 N	33 B
7 C	16 P	25 A	34 I
8 I	17 S	26 R	35 A
9 T	18 A	27 I large	

Ces trente-cinq cartes étant arrangées dans l'ordre ci-dessus, en quelque endroit du jeu qu'on en prenne cinq de suite, on pourra former un mot français avec les cinq lettres qui s'y trouveront inscrites; comme on le voit par la table qui suit :

TABLE.

T P E R O *Porte*, *prote*, terme d'imprimerie.
P E R O N *Prône*, *péron*, terme d'architecture.
E R O N C *Ronce*, *corne*, *Créon*, nom d'homme.
R O N C I *Ciron*, insecte.
O N C I T *Conti*, nom d'homme.
N C I T A *Catin*, nom de fille.

INDIQUER LA CARTE TOUCHEE. 267 t! ï T A F Jctif, adjectif. I T A F E Faîte , terme de charpente. T A F E U Faute, méprise. A F E U L Fléau, instrument, ou malheur général. F E U L O Foule, quantité de personnes. E D L O P Poule , loupe , sorte de lunette. U L O P S Pouls, terme de médecine. ' L O P S A Salop, adjectif masculin. O P S A R Paros , île; Sapor, nom d'homme. P S A R E Âprès, adverbe; aipre, sorte de monnaie. S A R E C César, nom d'homme. A R E C T Carte , de jeu et de géographie. RECTO Croie , Corle , capitale de la Corse. E C T O N Conte, histoire fabuleuse. C T O N A Caton, nom d'homme. T O N A R Raton, petit rat,- nom d'un chat. 0 N A R I Rayon, terme de physique. « N A R I T Tyran, train, terme de manège. À R I T E Taire, verbe. R I T E O Ortie, plante; rôtie, terme de cuisine. 1 T E O B Boîte, objet, 't'obie, nom d'homme. T E O B N Bonté, bonnet, sorte de coiffure. E O B N R Borne, terme d'architecture. 0 B N R I Robin, Biron, nom d'homme. B N R I A Rabin, docteur juif. N R I A T Tarin, sorte d'oiseau. R I A T P Parti, petite troupe de guerre. 1 A T P E Japet, nom d'homme. A T P E R Pclre, trape, pater, confesseur. T P E R O Trope, terme classique. Divisez un'cercle de carton en trente-cinq parties, et transcrivez-y, dans le même ordre que ci-dessns, les trente-cinq mefts que peut produire l'ordre de ces différentes combinaisons (t). Lorsqu'on saura à quel nombre est, dans le jeu, la première des cinq cartes qu'on aura tirées de suite, on pourra connaître le mot qui peut en être formé, en se souvenant seulement que le mot pot te est le premier par lequel il faut compter sur ce cercle. (1) On De doit mettre qu'un nu! de» mots, quoique le* cinq lettre* eu puissent prqi duire plusieurs. Digitized by Google

C I T A F *Actif*, adjectif.
I T A F E *Faîte*, terme de charpente.
T A F E U *Faute*, méprise.
A F E U L *Fléau*, instrument, ou malheur général.
F E U L O *Foule*, quantité de personnes.
E U L O P *Poule*, *loupe*, sorte de lunette.
U L O P S *Pouls*, terme de médecine.
L O P S A *Salop*, adjectif masculin.
O P S A R *Paros*, île; *Sapor*, nom d'homme.
P S A R E *Après*, adverbe; *âpre*, sorte de monnaie.
S A R E C *César*, nom d'homme.
A R E C T *Carte*, de jeu et de géographie.
R E C T O *Crote*, *Corte*, capitale de la Corse.
E C T O N *Conte*, histoire fabuleuse.
C T O N A *Caton*, nom d'homme.
T O N A R *Raton*, petit rat; nom d'un chat.
O N A R I *Rayon*, terme de physique.
N A R I T *Tyran*, *train*, terme de manége.
A R I T E *Taire*, verbe.
R I T E O *Ortie*, plante; *rôtie*, terme de cuisine.
I T E O B *Boîte*, *objet*, *Tobie*, nom d'homme.
T E O B N *Bonté*, *bonnet*, sorte de coiffure.
E O B N R *Borne*, terme d'architecture.
O B N R I *Robin*, *Biron*, nom d'homme.
B N R I A *Rubin*, docteur juif.
N R I A T *Tarin*, sorte d'oiseau.
R I A T P *Parti*, petite troupe de guerre.
I A T P E *Japet*, nom d'homme.
A T P E R *Pètre*, *trape*, *pater*, confesseur.
T P E R O *Trope*, terme classique.

Divisez un cercle de carton en trente-cinq parties, et transcrivez-y, dans le même ordre que ci-dessus, les trente-cinq mots que peut produire l'ordre de ces différentes combinaisons (1).

Lorsqu'on saura à quel nombre est, dans le jeu, la première des cinq cartes qu'on aura tirées de suite, on pourra connaître le mot qui peut en être formé, en se souvenant seulement que le mot *porte* est le premier par lequel il faut compter sur ce cercle.

268 LORACLE merveilleux. récréation. Vous ferez d'abord voir les lettres qui sont transcrites sur les cartes, et vous annoncerez que les mots, qui sont autour du cercle sont une partie de ceux de cinq lettres qui peuvent en être formées, en ajoutaut, afin qu'on, n'imagine pas qu'on leur a donné quelque arrangement préparé d'avance, que vous allez les mêler (i) ; dites à uue personne de prendre cinq cartes à l'endroit oit elle voudra (a) ; remarquez à quel nombre (à compter de la première carte) commence la prenuère de celles qu'elle choisit, et annoncez-lui que la sirène va désigner snr le cercle quel est le mot qqi peut être formé avec les letres qui y sont transcrites, ce qu'il vous sera facile d'exécuter au moyen de ce nombre qui, vous indiquera, à compter, du mot porte, celui en face duquel vous devez conduire la sirène. Nota. Pour reconnaître plus facilement le numéro de cette première carte, vous pouvez lever au-dessus du jeu dix à douze cartes, et donner à prendre fes cinq cartes dans cette petite quantité, et prenant une autre partie du jeu, y donner à choisir cinq autres cartes, et ainsi de suite avec le reste du jeu, en le présentant à une troisième personne; dece^te manière il vous sera aisé de remarquer et faire indiquer les trois différents mots qui peuvent en être formés, ce qui paraîtra encore plus extraordinaire. L'Oracle merveilleux. Ayez deux petites boîtes carrées de même grandeur (fig. 60 et 6r); que celle A B C D ait une coulisse vers, un de ses côtés C D, afin de pouvoir y introduire une petite tablette de bois (fig. 62) qui doity entrer assez facilement, età laquelle il faut ajuster une petite pointe vers À, qui, servant à tirer cette tablette hors de la boîte, empêchera en même temps qu'on ne puisse la placer en différents sens; observez encore que la coulisse F. F ait une petite rainure du côté ae la boîte, élite de manière que si on voulait y insérer une tablette sens dessus dessous, cette coulisse ne pût se fermer. Toutes ces précautions sont essentielles, afin qu'aucune des douze tablettes ci-après ne puisse être renfermée dans cette boîte, dans au0) Il faut faire temhlnnr île le» mêler, on faire cou per seulement tant de foi* qu'on voudra, pourvu qu'il la dernière tuéuie coupe, la trente-cinquième carte A, qui doit être plus large, la iruure non» le Jeu. (a 1 II nu faut la prévenir do tua prendre do tuile, que lorsqu'on s'aperçoit qu elle tù le* prendre do et) te et d'autre. Digitized by Google

RÉCRÉATION.

Vous ferez d'abord voir les lettres qui sont transcrites sur les cartes, et vous annoncerez que les mots qui sont autour du cercle sont une partie de ceux de cinq lettres qui peuvent en être formées, en ajoutant, afin qu'on n'imagine pas qu'on leur a donné quelque arrangement préparé d'avance, que vous allez les mêler (1); dites à une personne de prendre cinq cartes à l'endroit où elle voudra (2); remarquez à quel nombre (à compter de la première carte) commence la première de celles qu'elle choisit, et annoncez-lui que la sirène va désigner sur le cercle quel est le mot qui peut être formé avec les letres qui y sont transcrites, ce qu'il vous sera facile d'exécuter au moyen de ce nombre qui vous indiquera, à compter du mot *porte*, celui en face duquel vous devez conduire la sirène.

Nota. Pour reconnaître plus facilement le numéro de cette première carte, vous pouvez lever au-dessus du jeu dix à douze cartes, et donner à prendre les cinq cartes dans cette petite quantité, et prenant une autre partie du jeu, y donner à choisir cinq autres cartes, et ainsi de suite avec le reste du jeu, en le présentant à une troisième personne; de cette manière il vous sera aisé de remarquer et faire indiquer les trois différents mots qui peuvent en être formés, ce qui paraîtra encore plus extraordinaire.

L'Oracle merveilleux.

Ayez deux petites boîtes carrées de même grandeur (fig. 60 et 61); que celle A B C D ait une coulisse vers un de ses côtés C D, afin de pouvoir y introduire une petite tablette de bois (fig. 62) qui doit y entrer assez facilement, et à laquelle il faut ajuster une petite pointe vers A, qui, servant à tirer cette tablette hors de la boîte, empêchera en même temps qu'on ne puisse la placer en différents sens; observez encore que la coulisse E F ait une petite rainure du côté de la boîte, faite de manière que si on voulait y insérer une tablette sens dessus dessous, cette coulisse ne pût se fermer. Toutes ces précautions sont essentielles, afin qu'aucune des douze tablettes ci-après ne puisse être renfermée dans cette boîte, dans au-

(1) Il faut faire semblant de les mêler, ou faire couper seulement tant de fois qu'on voudra, pourvu qu'à la dernière même coupe, la trente-cinquième carte A, qui doit être

l'oracle merveilleux. 369 tune autre situation que celle qui est absolument nécessaire pour la réussite de cet amusement. Ayez douze tablettes de même grandeur que celles ci-dessus, et ayant tiré sur chacune d'elles les diagonales BEet CD, décrivez, de leurs points de section F, un cercle quelconque, et divisez l'une d'elles en douze parties égales (comme l'indique la figure troisième), au moyen des six diamètres 1,7, a, 8, 3, 9, 4» 10, 5, 1 1, 6, 11 ; ces diamètres doivent servir à vous indiquer, sur les onze autres tablettes, la direction de la lame aimantée qui doit être insérée dans chacune d'elles (1). Ajustez un pivot au centre de la boîte (fig. 60 et 63), et posez-y une aiguille aimantée A B, que vous masquerez en la couvrant d'un chiffre bizarre, dont la partie A et B servira à vous en faire connaître facilement le uord et le sud (î). Couvrez cette boîte d'un verre, de manière qu'en la secouant cette aiguille ne puisse pas sortir.de dessus son pivot; collez sur ce verre un cadran (fig. 63), sur lequel vous écrirez les mots oracle merveilleux, en observant que les six dernières lettres de ce mot doivent se trouver placées dans les six diamètres que vous avez tracés sur la tablette (fig. 62), en telle sorte que cette deuxième boîte ayant été placée exactement au-dessous de la première (le mot merveilleux se trouvant placé du côté de la coulisse), si on vient à insérer successivement dans la première boîte chacune des douze tablettes, l'aiguille contenue dans la deuxième se dirige de même sur les six diamètres; couvrez ces tablettes avec du papier pour cacher les barreaux qui y sont contenus, et transcrivez sur chacune d'elles les Suestions qui suivent, eu égard à la direction que ces tablettes oivent donner à l'aiguille ci-dessus, ayez en outre un petit livret sur lequel vous transcrirez cinq réponses à chacune de ces douze questions, c'est-à-dire soixante réponses en tout, que vous disposerez dans l'ordre ci-après, qui est tel que les numéros 1, i3, a 5, 37 et 49 répondent à la première question ; ceux a. 1 4, 26, 38 et 5o, à la deuxième, et ainsi de suite, comme le désigne la table ci-dessous. Observez encore que ces réponses doivent être rangées de manière que celles qui sont adaptées aux numéros les plus hauts soient les plus défavorables. (1) Il <0 trouve uno même direction «urdetix tablette», attendu que le uord du barreau doit être différemment dirigé <ur l'uoo d'elle», afin d'avuir, par te moyen, deux différente» direction». . (a) On peut meure ce chiffre, il l'on veut, tur la verre qui doit couvrir cetie lxûte»

cune autre situation que celle qui est absolument nécessaire pour la réussite de cet amusement.

Ayez douze tablettes de même grandeur que celles ci-dessus, et ayant tiré sur chacune d'elles les diagonales B E et C D, décrivez, de leurs points de section F, un cercle quelconque, et divisez l'une d'elles en douze parties égales (comme l'indique la figure troisième), au moyen des six diamètres 1, 7, 2, 8, 3, 9, 4, 10, 5, 11, 6, 12; ces diamètres doivent servir à vous indiquer, sur les onze autres tablettes, la direction de la lame aimantée qui doit être insérée dans chacune d'elles (1).

Ajustez un pivot au centre de la boîte (fig. 60 et 63), et posez-y une aiguille aimantée A B, que vous masquerez en la couvrant d'un chiffre bizarre, dont la partie A et B servira à vous en faire connaître facilement le nord et le sud (2). Couvrez cette boîte d'un verre, de manière qu'en la secouant cette aiguille ne puisse pas sortir de dessus son pivot; collez sur ce verre un cadran (fig. 63), sur lequel vous écrirez les mots ORACLE *merveilleux*, en observant que les six dernières lettres de ce mot doivent se trouver placées dans les six diamètres que vous avez tracés sur la tablette (fig. 62), en telle sorte que cette deuxième boîte ayant été placée exactement au-dessous de la première (le mot *merveilleux* se trouvant placé du côté de la coulisse), si on vient à insérer successivement dans la première boîte chacune des douze tablettes, l'aiguille contenue dans la deuxième se dirige de même sur les six diamètres; couvrez ces tablettes avec du papier pour cacher les barreaux qui y sont contenus, et transcrivez sur chacune d'elles les questions qui suivent, eu égard à la direction que ces tablettes doivent donner à l'aiguille ci-dessus, ayez en outre un petit livret sur lequel vous transcrirez cinq réponses à chacune de ces douze questions, c'est-à-dire soixante réponses en tout, que vous disposerez dans l'ordre ci-après, qui est tel que les numéros 1, 13, 25, 37 et 49 répondent à la première question; ceux 2, 14, 26, 38 et 50, à la deuxième, et ainsi de suite, comme le désigne la table ci-dessous. Observez encore que ces réponses doivent être rangées de manière que celles qui sont adaptées aux numéros les plus hauts soient les plus défavorables.

(1) Il se trouve une même direction sur deux tablettes, attendu que le nord du barreau doit être différemment dirigé sur l'une d'elles, afin d'avoir, par ce moyen, deux différentes directions.

The text on this page is estimated to be only 26.86% accurate

l’oracle merveilleux. s4lf! lrc question • 1 1 13 25 37 fcl 49 2. 2 14 30 27 58 50 3.. : : : ; : . : : 3 13 59 51 a.: . A 10 28 40 52 5;. . : i . : . . : S 17 29 41 53 6 . 6 18 50 42 34 7 7 19 31 43 55 8 8 20 33 44 56 9 9 21 55 43 57 10 10 22 34 46 68 11 11 25 55 47 59 12 12 24 36 48 60 Lorsqu'on aura renfermé dans la boîte (fig. 60) une des douze tablettes, et qu’on aura posé au-dessus d’elle la deuxième boîte (6g. Ci), le nord ou le sud de l'aiguille qui y est renfermée se tournera toujours vers une des six dernières lettres <ju mot oracle (i); au moyen de quoi, si le nord de l'aiguille se dirige $ur la lettre 11 , elle indique que c’est la question p° i qui a été mise dans la boîte, ou celle u° a, si elle, indique la lettre A, et ainsi de suite, en désignant enfin par la lettre S, celle np 6. Si, au contraire, c’est le sud de l'aiguille qui indique la lettre K, c'est alors la question n° 7, et ainsi de suite suivant l’ordre des lettres jusqu’au n° 12 que désigne dans cette deuxième circonstance la lettres. Ayant reconnu ée nombre, il sera très-facile d'indiquer une des cinq réponses qui servent de solution à la question, et ou pourra cfioi^ir à son gré, favorable ou fâcheuse, et cela sans aucun calcul embarrassant, puisqu’il ne s’agit que d’indiquer, dans ie livret, le nombre qu’on a reconnu, ou d’ajouter à ce nombre 12, 24, 36 ou 4$Exemple . Si l'aiguille a fait connaître que Ig question est n° î 1, on indiquera ce même numéro, dont la réponse est agréable, ou ceux 2.3, 35, 47 fct 5 9, dont les réponses deviennent plus fâcheuses dans les numéros plus forts. \Voy. ta table des réponses ci-après.) RÉCRÉATION. _ On présentera les douze questions à une personne, afin qu’elle eu choisisse une à son gré et qu’elle l'enferme secrè(ll On a>ti<*olt quo In lellro b n'indfque rien, et qu’on s'est servi d’un root de sept lettres, nu lieu d’un de si*, afin de cacher tluvamujje leur rapport avec lu nombre des tablette» et réponses. Digitized by Google

1re question.	1	13	25	37	49
2.	2	14	26	38	50
3.	3	15	27	39	51
4.	4	16	28	40	52
5.	5	17	29	41	53
6.	6	18	30	42	54
7.	7	19	31	43	55
8.	8	20	32	44	56
9.	9	21	33	45	57
10.	10	22	34	46	58
11.	11	23	35	47	59
12.	12	24	36	48	60

Lorsqu'on aura renfermé dans la boîte (fig. 60) une des douze tablettes, et qu'on aura posé au-dessus d'elle la deuxième boîte (fig. 61), le nord ou le sud de l'aiguille qui y est renfermée se tournera toujours vers une des six dernières lettres du mot ORACLE (1); au moyen de quoi, si le nord de l'aiguille se dirige sur la lettre R, elle indique que c'est la question nº 1 qui a été mise dans la boîte, ou celle nº 2, si elle indique la lettre A, et ainsi de suite, en désignant enfin par la lettre S, celle nº 6. Si, au contraire, c'est le sud de l'aiguille qui indique la lettre R, c'est alors la question nº 7, et ainsi de suite suivant l'ordre des lettres jusqu'au nº 12 que désigne dans cette deuxième circonstance la lettre S.

Ayant reconnu ce nombre, il sera très-facile d'indiquer une des cinq réponses qui servent de solution à la question, et on pourra choisir à son gré, favorable ou fâcheuse, et cela sans aucun calcul embarrassant, puisqu'il ne s'agit que d'indiquer, dans le livret, le nombre qu'on a reconnu, ou d'ajouter à ce nombre 12, 24, 36 ou 48.

Exemple.

Si l'aiguille a fait connaître que la question est nº 11, on indiquera ce même numéro, dont la réponse est agréable, ou ceux 23, 35, 47 et 59, dont les réponses deviennent plus fâcheuses dans les numéros plus forts. (*Voy. la table des réponses ci-après.*)

RÉCRÉATION.

On présentera les douze questions à une personne, afin qu'elle en choisisse une à son gré et qu'elle l'enferme secrè-

l’oracle merveilleux. 971 terrien t dans la boîte*. ayant repris cettet boîte, on posera l’autre au-dessus, on l’ouvrira aussitôt,, et ayant reconnu le numéro de la question, on lui remettra le petit livret, en lui indiquant celui des cinq numéros qu’on jugera convenable de faire servir de réponse. Qette facilité à choisir soi-méme la réponse donnera souvent occasion, de l’appliquer tort juste, et contribuera beaucoup à rendre cette récréation fort amusante. Ordre des douze Questions et de leurs réponses. QUESTIONS. t ** • t»» ’j'* *»'f N° 1 . S'il réussira dans ses amours. 2. Si la veuve se remariera. .. 3. Si la femme est fidèle à sou mari. 4» Quel mari elle épousera, 5. Si l’enfant lui appartient. 6. Si la personne est demoiselle. 7. Si la maîtresse aime son amant. S. Si l'amant aime sa maîtresse. 9. Quel parti il prendra. (, 10. Si la fille est propre au couvent. 11. Si le mari est fidèlé à sa femme, ta. Combien elle aura d’enfants. réponses. 1. VJ » ‘ i /A* 1 . • i, • »• • » «« Tu Quitteras tous les plaisirs Dont l’amour favqriso une Hnnimo si belle;, L’objet <]ue tu chéris n’ayant pas d'autre zèle Que de répondre h tes désirs. fit N° 2. ; Ne tiens pas too choix suspendu; Préfère au célibat l'étal du mariago : 1 . Le temps que l'on diffère à se mettre en ménage Est nn temps de bonheur perdu. N° 3. Sois conraiincD jusqu'à présent Qu'elle ne souffre pas qu’aucun homme la touche; Mais si par les désirs ou peut soailler te couche, Elle a Uù l 'être bien souvent, Digitized by Google

tement dans la boîte; ayant repris cette boîte, on posera l'autre au-dessus, on l'ouvrira aussitôt, et ayant reconnu le numéro de la question, on lui remettra le petit livret, en lui indiquant celui des cinq numéros qu'on jugera convenable de faire servir de réponse. Cette facilité à choisir soi-même la réponse donnera souvent occasion de l'appliquer fort juste, et contribuera beaucoup à rendre cette récréation fort amusante.

Ordre des douze questions et de leurs réponses.

QUESTIONS.

N° 1. S'il réussira dans ses amours.
2. Si la veuve se remariera.
3. Si la femme est fidèle à son mari.
4. Quel mari elle épousera.
5. Si l'enfant lui appartient.
6. Si la personne est demoiselle.
7. Si la maîtresse aime son amant.
8. Si l'amant aime sa maîtresse.
9. Quel parti il prendra.
10. Si la fille est propre au couvent.
11. Si le mari est fidèle à sa femme.
12. Combien elle aura d'enfants.

RÉPONSES.

N° 1.

Tu goûteras tous les plaisirs
Dont l'amour favorise une flamme si belle;
L'objet que tu chéris n'ayant pas d'autre zèle
Que de répondre à tes désirs.

N° 2.

Ne tiens pas ton choix suspendu;
Préfère au célibat l'état du mariage :
Le temps que l'on diffère à se mettre en ménage
Est un temps de bonheur perdu.

N° 3.

Sois convaincu jusqu'à présent
Qu'elle ne souffre pas qu'aucun homme la touche;

The text on this page is estimated to be only 25.56% accurate

l’oracle merveilleux. N» 4. Dam le* plaisir* les pim charmant* On te rerra finir le cour» de ta carrière ; Et tant que ton époux gardera la lumière , Voua vivre! comme deux amant*. N» 5. On t'y remarque trait pour trait; Un si juste rapport avec ta ressemblance , Fait connaître aisément l'auteur de sa naissance. Puisque c'est ton portrait tout fait. N° 6. . Jusque* h présent sa vertu A conservé son cœur aussi bien que son Ame, San* que le seul penser d'une impudique flamme Alt jamais sou cœur combattu. N° 7. Elle t'aime arec tant d'ardeur, Que si, pour te prouver la force de ta flamme Elle était en pouvoir de te donner son Ame, Tu f aurais ainsi que son cœur. N® 8. Ne craint pat que d'antrea appas Puissent forcer son cœur A devenir volage ; Autant que son amour, son étoile l'engage A l’aimer jusque* ou trépas. N° 9. Pour joindre l'honneur aux plaisirs, , Embrasse le parti des enfants de Beilone , Et tu sauras que Mars nous produit et nous donne De quoi contenter nos désirs. N° 10. C'est oit ton Inclination, Depuis qu'elle te sert de sa raison, la porte; Cette envio avec l’Age est en elle si forte , Qu'elle y fera profession, N° 11. Pour sa chaste et chère moitié Il éprouve toujours un amour uns partage ; Si quelquefois ailleurs sa passion l’engage, Ce n’est que par simple amitié. Digitized by Google

N° 4.

Dans les plaisirs les plus charmants
On te verra finir le cours de ta carrière ;
Et tant que ton époux gardera la lumière,
Vous vivrez comme deux amants.

N° 5.

On t'y remarque trait pour trait ;
Un si juste rapport avec ta ressemblance,
Fait connaître aisément l'auteur de sa naissance,
Puisque c'est ton portrait tout fait.

N° 6.

Jusques à présent sa vertu
A conservé son cœur aussi bien que son âme,
Sans que le seul penser d'une impudique flamme
Ait jamais son cœur combattu.

N° 7.

Elle t'aime avec tant d'ardeur,
Que si, pour te prouver la force de sa flamme
Elle était en pouvoir de te donner son âme,
Tu l'aurais ainsi que son cœur.

N° 8.

Ne crains pas que d'autres appas
Puissent forcer son cœur à devenir volage ;
Autant que son amour, son étoile l'engage
A t'aimer jusques au trépas.

N° 9.

Pour joindre l'honneur aux plaisirs,
Embrasse le parti des enfants de Bellone,
Et tu sauras que Mars nous produit et nous donne
De quoi contenter nos désirs.

N° 10.

C'est où son inclination,
Depuis qu'elle se sert de sa raison, la porte ;
Cette envie avec l'âge est en elle si forte,
Qu'elle y fera profession.

N° 11.

Pour sa chaste et chère moitié
Il éprouve toujours un amour sans partage ;
Si quelquefois ailleurs sa passion l'engage,

The text on this page is estimated to be only 21.51% accurate

 N» 12. Elle peut en espérer deux , Dont le bon naturel et la haute sogesso La doit récompenser ml jour de sa vieillesse. Des grands suins qu'elle aura pris d'eux. N° J 3. Profite du temps et des lieux ; Sois iimidc au grand jour et hardi sur la brabe, Et sache ijuo l'amour, ainsi que la fortuite. Favorise l'audacieux. N® »4. (inoif)uo fort ardente an plaisir. Oh (a verra resier pendant quelque temps votive ; Mais de plusieurs amants elle fera l'épreuve. Afin de pouvoir mieux choisir. N° l5. , li - • Tu n'en es pas hors de danger : Souvent ou pousse à bout la femme la ptnssagc; Et par le mémo endroit dont on reçoit l'outrage, 11 est bien doux do se venger. • N® 16. Tu seras les plus grands désirs Du plus atmnble époux qui soit dans le rovaume; Mais tu le trouveras un pen trop économe Pour ta bourse et pour tes plaisirs. N® 17. Douter qu'il ne soit pas ?t lot , C’est fuira un tort cruel à l'honneur dé sa mère, Bout la flamme toujours tendre et sincère Ne t'a jamais manqué de fui. N® i8; t{ /d tMM' f I' » «;i \ • t {Cette beauté est en dnngor, ^ El l'amour .dans son cœur certains désirs fait naître. Par lesquels un amant s'en rendrait bientôt maître. S'il savait l'heure du berger. N® 19. h ♦>% - K . i a • ..... Persévère dans ton amour. Et crois ijue cet objet dont ion âme est captive En ressent dans son cœur uno ardeur aussi vire. Qu'elle n'ose point mettre au jour. Digitized by Google

N° 12.

Elle peut en espérer deux,
Dont le bon naturel et la haute sagesse
La doit récompenser au jour de sa vieillesse,
Des grands soins qu'elle aura pris d'eux.

N° 13.

Profite du temps et des lieux;
Sois timide au grand jour et hardi sur la brune,
Et sache que l'amour, ainsi que la fortune,
Favorise l'audacieux.

N° 14.

Quoique fort ardente au plaisir,
On la verra rester pendant quelque temps veuve;
Mais de plusieurs amants elle fera l'épreuve,
Afin de pouvoir mieux choisir.

N° 15.

Tu n'en es pas hors de danger:
Souvent on pousse à bout la femme la plus sage;
Et par le même endroit dont on reçoit l'outrage,
Il est bien doux de se venger.

N° 16.

Tu seras les plus grands désirs
Du plus aimable époux qui soit dans le royaume;
Mais tu le trouveras un peu trop économe
Pour ta bourse et pour tes plaisirs.

N° 17.

Douter qu'il ne soit pas à toi,
C'est faire un tort cruel à l'honneur de sa mère,
Dont la flamme toujours tendre et sincère
Ne t'a jamais manqué de foi.

N° 18.

Cette beauté est en danger,
Et l'amour dans son cœur certains désirs fait naître,
Par lesquels un amant s'en rendrait bientôt maître,
S'il savait l'heure du berger.

N° 19.

Persévère dans ton amour,
Et crois que cet objet dont ton âme est captivé

The text on this page is estimated to be only 22.31% accurate

t ORACLE MERVEILLEUX. N° ao; *74 Il te chérit d'un feu si beau , Que >i quelque accident te privait de la rie. Le chagrin qu'il aurait de te la voir ravie Le ferait aller au tombeau, K» 91. Tourne vert l'autel ton penchant. C'en le meilleur parti que ton coeur. puitte prendre; Pour let lient temporelt et la pattion tendre Ce n'est pas un poste u&hant. , N° aa. Elle a trop de grâce et d'appas Pour choisir d'un couvent la sévère observance ; En vain on veut lui faire aimer la continence ; Elle n'y consentira pat. N» a 3. Ce soupçon est injurieux A l'autour qu'en tout temps cet homme vont témoigne, Et je craint que de vous votre époux ne s'éloigne. S'il tait ce détir curieux. N» a4. Il leur en naîtra de très-beaux, Avant même que l'un achève sa carrière; D'eux un très-beau garçon recevra la lumière. Ou cet oracle serait faux. N» a5. 11 ne fout pas te rebuter : Contre tout ses refus arme-toi de constance • Le plat sévère objet par la persévérance. Se laisse à la fin emporter. N® 36. Quoiqu'elle ait plus d'un amoureux, Elle doit bientôt prendre un époux k leur suite; Parce que le passé l'avant très-bien inslrnite, Elle sait qu'un et un font deax. N® a7. Ta femme l'a manqué de foi ; Malt cela ne doit pas le sembler fort étrange M'ayant fait en cela que te rendre le change De ce qu'elle a reçu do toi.. Digitized by Google

The text on this page is estimated to be only 18.37% accurate

l’oracle merveilleux. N° 28. Dnn* le transport de sou courroux Elle «îTengern d'notrui sur elle-même, Et par le seul motif d'un désespoir extrême Le cloître sera son époux. > N° 29. Cette demande sans besoin Prouve les sentiments d'une orne un peu jalouse; Mais crois-en ton amante, ou crois-en ton épouae, El ne pénètre pas pins loin. N» 3o. On pourrait juger ou besoin Que jamais de ton corps elle n'a fuit usage; Mais si par les désirs l’amour faisait naufrage. Le tien serait déjà bien loin. N° 3l. On ne saurait t'en dire rien Qui te puisse donner aucun sujet de plainte, Puisque ce tendre amour dont son Ame est atteinte Est encore plus fort que le tieo. N» 32. Il met en jeu tout son pouvoir Pour vaincre cet amour qui par toi la tu prendre; Mais il est dans son cœur comme uu feu tous la cendre Qui brûle sans se faire Toir. N® 33. Le trafic est ce qu'il le faut. Par lui la bourse peut se relever en bosse ; A la cour et partout il est plus d'un négoce Par où l’on s'élève bien haut. N® 34. Son esprit s’y porte, ébloui Du ravissant portrait qu'on fait du béguinage; Mais qui lui parlerait des douceurs du ménage, Ob 1 qu'elle dirait bien mieux oui ! N® 35. Que t'importe-t-il de savoir 81 ton mari fréquente et va voir quelque belle, pourvu qu'à tes désirs il ne soit pas rebelle, Et fasse avec toi son devoir,

The text on this page is estimated to be only 23.68% accurate

376 t ORACLE MERVEILLEUX. N° 36. Elle n'en peut avoir que deux. Non qu'elle n'eu puisse avoir davantage, Mais c'est que son mari, qu’un suit être peu sage, Ailleurs cunsumo tous ses feus. ' * t./ îf 37. N'épargne ni trésors, ni soins Pour d'nn objet si beau surmonter les caprices ; La suite t’npprcndra que de si grands délices Ne pouvaient en mériter moins. . .. U- -1. -I . I’- I • . s. N° 38. Encor que son deuil soit passé, Elle n'entrera pas duos un second méonge. Parce qu'un jeune nhmot, bien fait, discret et sage • Fait l'oflico du trépassé'. “““l ‘ 1 ; ■' , ,, 1.. ht»! > .II, • ,N° 39. Pourquoi to donner l'embarras Ponr savoir si ton front est orné d'un panache ; Ne te suffit-il pas que ta femme le sache/ Et que l'on' ne T'ignore pas î • %s sKf i '.»t : !:**■ i is'i.0 , js° 40. Ton époux sera revêtu De ce qu'il lui faudra pour te rendre contente ; Puisque pour satisfaire en tout point tou attente. Il aara beaucoup de" vertu. « uol J I tstiliO.' > CO SN * ’ • N? 4«. Ne le règle pas sur les traits Que pour s'eu assurer son visage te montrç ; La frayeur et l*a'tttou'f,“eh semblable rencontre, 1 PrôSul'seitt fU mêmes effets.' /x,'»»»» 1:** il J* .UUÎlW .*->-■ • * N° 4*. Elle ne put se dispenser Par faiblesse, autrefois, de se laisser prendre ; Mais elle saurai r mléitr îTpréaehtVon’ défendre, sr c'éàil îi éèédnSmcft'cer, ‘ ' 1 “ " ' ■J*>4 1 «i» •*..]' .1X1) v "ii. K° 43. Ne doute point de sen amour, Ni do ce que ton coeur peut sur le sien prétendre. Puisqu'elle a pour chacun un si grand foud de tendre, -Ci Qu'elle en tiimeriit céht pa'rjôùr. 1 ' »üd lu « • wrt m l * U «4.1 tilt', ** • * Digitized by Google

N° 36.

Elle n'en peut avoir que deux,
Non qu'elle n'en puisse avoir davantage,
Mais c'est que son mari, qu'on sait être peu sage,
Ailleurs consume tous ses feux.

N° 37.

N'épargne ni trésors, ni soins
Pour d'un objet si beau surmonter les caprices;
La suite t'apprendra que de si grands délices
Ne pouvaient en mériter moins.

N° 38.

Encor que son deuil soit passé,
Elle n'entrera pas dans un second ménage,
Parce qu'un jeune amant, bien fait, discret et sage
Fait l'office du trépassé.

N° 39.

Pourquoi te donner l'embarras
Pour savoir si ton front est orné d'un panache;
Ne te suffit-il pas que ta femme le sache,
Et que l'on ne l'ignore pas?

N° 40.

Ton époux sera revêtu
De ce qu'il lui faudra pour te rendre contente;
Puisque pour satisfaire en tout point ton attente,
Il aura beaucoup de vertu.

N° 41.

Ne te règle pas sur les traits
Que pour s'en assurer son visage te montre;
La frayeur et l'amour, en semblable rencontre,
Produisent les mêmes effets.

N° 42.

Elle ne put se dispenser
Par faiblesse, autrefois, de se laisser prendre;
Mais elle saurait mieux à présent s'en défendre,
Si c'était à recommencer.

N° 43.

Ne doute point de son amour,
Ni de ce que ton cœur peut sur le sien prétendre,

The text on this page is estimated to be only 17.35% accurate

l'oHÀCLE MEftVElLLËOX. N» 44. L'amour est par loi son vainqueur Taudis que ton objet se présente à sa vue ; Mais ne te voyant plus, la première venue Fait le mémo effet sur sou ca-ur. N° 45. Pnur acquérir bien des écas, Parmi les cens de robe achète quelque office, phi s grand mai pour toi, dans ce doux exercice. C'est d'étre d u rang des élus. No 46. Si son sort lui paràit boureux Lorsqu'à prendre le voile un premier fou l'engage. Elle changera bien de ton et de langage Lorsqu'il faudra taire des voeux. • N» 47. Celle qui fait cette question N'ost pas assurément bien fondée a la faire , Puisqu'il n'est pas de jour où «le se satisfaire Elle manque l'occasion. N° 48. Cette femme aura pins d'enfants , Que son jaloux mari n'en pourra jamais faire ; Mais quoi! ne peut-on pas à la fol* satisfaire Et «on époux ot ses amanuî N* 49. Un cœur plus tendre que le sien Pourrait tout accorder oux transports de ta flamme j Nais comme la raison domine sur son 4mo, '~ Tu ne dois eu espérer rien, N° 5o. Elle vivra sur le commun, ' Et s'apercevra bien, par uh fréquent nsage. Que qui n'à pas d'éponx en a bien davantage 1 Que celle à qui l'on n'en volt qu'uD. ' N» 5i. Celui pour qui tu veux savoir Si sa femme conserve une flamme fidèle , K*o, pour voir d'an Dandin le plut parfait modèle, Qu'4 regarder dans un miroir, r \

N° 44.

L'amour est par toi son vainqueur
Tandis que ton objet se présente à sa vue ;
Mais ne te voyant plus, la première venue
Fait le même effet sur son cœur.

N° 45.

Pour acquérir bien des écus,
Parmi les gens de robe achète quelque office,
Le plus grand mal pour toi, dans ce doux exercice,
C'est d'être du rang des élus.

N° 46.

Si son sort lui paraît heureux
Lorsqu'à prendre le voile un premier feu l'engage,
Elle changera bien de ton et de langage
Lorsqu'il faudra faire des vœux.

N° 47.

Celle qui fait cette question
N'est pas assurément bien fondée à la faire,
Puisqu'il n'est pas de jour où de se satisfaire
Elle manque l'occasion.

N° 48.

Cette femme aura plus d'enfants
Que son jaloux mari n'en pourra jamais faire ;
Mais quoi ! ne peut-on pas à la fois satisfaire
Et son époux et ses amants ?

N° 49.

Un cœur plus tendre que le sien
Pourrait tout accorder aux transports de ta flamme ;
Mais comme la raison domine sur son âme,
Tu ne dois en espérer rien.

N° 50.

Elle vivra sur le commun,
Et s'apercevra bien, par un fréquent usage,
Que qui n'a pas d'époux en a bien davantage
Que celle à qui l'on n'en voit qu'un.

N° 51.

Celui pour qui tu veux savoir
Si sa femme conserve une flamme fidèle

The text on this page is estimated to be only 20.20% accurate

l‘oracle mervêilleùx. N° 5a. Un homme brutal et jaloux. Infidèle, joueur, et d'une humeur chagrine. Est celui qu'aujourd’hui l’Eteruel le destine. Afin d'en faire ton époux. N° 53. Tu doi« avouer cet enfant , Comme tu l’a» été d'un qui s'est cm ton père, Sa mère n’ojanl fait que ce que fit ta mère Avant ton père en te faisant. N° 54. D&t qu’elle eut atteint son printemps, ËUo s’en dessaisit avec beaucoup de hSto, Parce qu’elle savait que ce bijou se gâta Quand on le garde trop longtemps. Na 55. A ce que tu prétends savoir Tu ne recevras pas de précises nouvelles. Parce que ta maîtresse est du nombre do celles Qui changent du matin au soir. N° 56. Tandis qu’il n’nura rien de toi , t Ta le verras toujours soumis à ton empire; Mais dès qu’il obtiendra ce que son cœur désire, Il n’aura plus amour ni foi, N° 57. Pour l'honneur et pour l’intérét’, D’une charge de robe achète l’exercice; Si c'est à ton avis acheter Injustice, Tu pourras la revendre après. No 58. Par sa mère elle a si souvent D«« plaisirs de l'hymen ouï tracer l'Image, Qu'on doit craindre pour elle un évident naufrage Quand on lui parle de couvent. N« 59. La lecture do cent romans L'a tellement rendue avide de caresses. Que jamais ton mari n'aura tant de maillasse# Que ta belle entretient d'amants. Digitized by Google

N° 52.

Un homme brutal et jaloux,
Infidèle, joueur, et d'une humeur chagrine,
Est celui qu'aujourd'hui l'Eternel te destine,
Afin d'en faire ton époux.

N° 53.

Tu dois avouer cet enfant,
Comme tu l'as été d'un qui s'est cru ton père,
Sa mère n'ayant fait que ce que fit ta mère
Avant ton père en te faisant.

N° 54.

Dès qu'elle eut atteint son printemps,
Elle s'en dessaisit avec beaucoup de hâte,
Parce qu'elle savait que ce bijou se gâte
Quand on le garde trop longtemps.

N° 55.

A ce que tu prétends savoir
Tu ne recevras pas de précises nouvelles,
Parce que ta maîtresse est du nombre de celles
Qui changent du matin au soir.

N° 56.

Tandis qu'il n'aura rien de toi,
Tu le verras toujours soumis à ton empire;
Mais dès qu'il obtiendra ce que son cœur désire,
Il n'aura plus amour ni foi.

N° 57.

Pour l'honneur et pour l'intérêt,
D'une charge de robe achète l'exercice;
Si c'est à ton avis acheter la justice,
Tu pourras la revendre après.

N° 58.

Par sa mère elle a si souvent
Des plaisirs de l'hymen ouï tracer l'image,
Qu'on doit craindre pour elle un évident naufrage
Quand on lui parle de couvent.

N° 59.

La lecture de cent romans

PLUIE LUMINEUSE. a79 N» 60. Le nombre de ton» le» enfant» Dont cette femme un jour grouira ton rainage , Sant compter ceux quelle eut avant ton mariage. Ira jntqu'à «ept en dix an». Danse électrique. Prenez deux plaques de métal, suspendez-en une au conlucteur de la machine électrique, et placez au-dessous de :ette plaque des cordons en soie qui vont se rattacher à la econde, laquelle communique avec la terre •par le moyeu l'une chaîne métallique. Mettez au-dessus de cette seconde)laque deux petites figures faites avec de la moelle de sureau, t tournez la roue de la machine : aussitôt le fluide électrique e porte sur la plaque supérieure, laquelle attire soudain à J le les petites figures; mais dès quelles l'ont touchée, se fouvaut électrisées par le même fluide, il en résulte une force <e répulsion qui les fait tomber sur la première plaque qui sutire leur fluide, et le transmet, par le moyen de la chaîne, ai réservoir commun. Ces petites figures, se trouvant pour l<rs revenues à leur état ordinaire, sont de nouveau attirées ei repoussées, etc. Le Baiser conjugal et le Baiser d amour. On isole une dame sur le baquet, et on l'électrise après lai avoir donné à tenir un des bouts de la chaîne qui communique au conducteur; on tourne la roue de la machine électrique, et l'on invite alors le mari à donner un baiser à son épouse : ses lèvres n'ont pas encore effleuré celles de sa moitié, qu'il en tire une vive étincelle accompagnée d'une commotion douloureuse qui le force de s'arrêter; on appelle alors un jeune homme, auquel on fait la même invitation, en. lui donnant secrètement à tenir l'autre bout de la chaîne; il en résulte qu'il donne un baiser à la dame sans produire d'étincelle ni éprouver de commotion. Pluie lumineuse. L'appareil propre à produire cet effet se compose d'un support en bois A B { fig. 64), dont la plaque A doit être couverte d'une plaque en cuivre d'environ 1 35 millimètres (5 pouces) de diamètre, et être montée sur une tige entrant dans le pied B pour l'abaisser ou l'élever facilement au moyen de la vis F. Placçz sur cette plaque un cylindre en verre C, ayant 54 mil* Digitized by Google

Nº 60.

Le nombre de tous les enfants
Dont cette femme un jour grossira son ménage,
Sans compter ceux qu'elle eut avant son mariage,
Ira jusqu'à sept en dix ans.

Danse électrique.

Prenez deux plaques de métal, suspendez-en une au conducteur de la machine électrique, et placez au-dessous de cette plaque des cordons en soie qui vont se rattacher à la seconde, laquelle communique avec la terre par le moyen d'une chaîne métallique. Mettez au-dessus de cette seconde plaque deux petites figures faites avec de la moelle de sureau, et tournez la roue de la machine : aussitôt le fluide électrique se porte sur la plaque supérieure, laquelle attire soudain à elle les petites figures; mais dès qu'elles l'ont touchée, se trouvant électrisées par le même fluide, il en résulte une force de répulsion qui les fait tomber sur la première plaque qui soutire leur fluide, et le transmet, par le moyen de la chaîne, au réservoir commun. Ces petites figures, se trouvant pour lors revenues à leur état ordinaire, sont de nouveau attirées et repoussées, etc.

Le Baiser conjugal et le Baiser d'amour.

On isole une dame sur le baquet, et on l'électrise après lui avoir donné à tenir un des bouts de la chaîne qui communique au conducteur; on tourne la roue de la machine électrique, et l'on invite alors le mari à donner un baiser à son épouse : ses lèvres n'ont pas encore effleuré celles de sa moitié, qu'il en tire une vive étincelle accompagnée d'une commotion douloureuse qui le force de s'arrêter; on appelle alors un jeune homme, auquel on fait la même invitation, en lui donnant secrètement à tenir l'autre bout de la chaîne; il en résulte qu'il donne un baiser à la dame sans produire d'étincelle ni éprouver de commotion.

Pluie lumineuse.

L'appareil propre à produire cet effet se compose d'un support en bois A B (fig. 64), dont la plaque A doit être couverte d'une plaque en cuivre d'environ 135 millimètres (5 pouces) de diamètre, et être montée sur une tige entrant dans le pied B pour l'abaisser ou l'élever facilement au moyen de la vis F.

j8o FAIRE RECEVOIR USE COMMOTION A UNE PERSONNE. * it limètres (i pouces) de hauteur, recouvrez-le d’une autre plaque de cuivre D, qui entre librement dans ce tube, et mettez* le eu communication avec le conducteur au tùbyçn d’une petite chaîne; parsemez la plaque A de parcelles de feuilles de cuivre servant à dorer. Le tout étant ainsi disposé, placez l’appareil sur la table et mettez la tSàbhine électrique ea action : l'effet qui en résultera sera que, les parcelles cuivreuses sefont attirées et électrisées par la plaque B, et que, se trou* vant dès lors imprégnées du même fluide, il y aura répulsion avec celle eu A, qui, après les avoir dépouillées de leur fluide électrique et rétablies à leur état naturel, les rend de nouveau susceptibles d’être attirées et repoussées par. la .plaque B, etc., dé la même manière que nous l’avons lait observer pour là danse magnétique. Mais, comme à chaque contact avec ces plaques, chacune de ces parcelles produit une étincelle; il en résulte <fue, si l'opération se fait . par un beau temps et dans un lieu obscur, l’intérieur du cylindre en verre semble être plein d’uue pluie lumineuse. faâire éprouver une commotion à une personne qui iïèùt ouvrir une porte. Etablissez nue communication entre le plancher d’une chambre et celui du dehors, eh mouillant uné certaine étendbë; prenez une bopteiile de Leyde chargée; et, lbrsqiié la personne voudra tourner la clef pour ouvrir; approchez de votre côté lè boUton de la bouteille; vous éprouverez eo même temps tous les deux Une commotion qui devra paraître ttès-surprenante à celui qui ne s'y attend nullement. Dahs cëtte expérience, le fluide électrique traverse la ser rure; et les deux personnes; ainsi quô l'èaü du plancher, en dévifehÜent comlucteurs. , i ti EXPERIENCE. t Faire recevoir une commolioü à une personne voulant tirer un cordon de Sonnette. • Mouillez le plancher, ainsi que pour la récréation préèé* dëtitèj et attachez à l’extrémité du cordon de soie de la sonnette un fil-de-fer muni d'un petit poids métallique disposé de telle façon que celui qui tire ce cordon lui fasse toucher lé bouton ou le crochet d’une bouteille de Leyde qu’il a ei soin dé placer au-dessous. D’après cette disposition, la personne qui tirera le cordon de cette sonnette éprouvera la

Digitized by Google

limètres (2 pouces) de hauteur, recouvrez-le d'une autre plaque de cuivre D, qui entre librement dans ce tube, et mettez-le en communication avec le conducteur au moyen d'une petite chaîne; parsemez la plaque A de parcelles de feuilles de cuivre servant à dorer. Le tout étant ainsi disposé, placez l'appareil sur la table et mettez la machine électrique en action : l'effet qui en résultera sera que les parcelles cuivreuses seront attirées et électrisées par la plaque B, et que, se trouvant dès lors imprégnées du même fluide, il y aura répulsion avec celle en A, qui, après les avoir dépouillées de leur fluide électrique et rétablies à leur état naturel, les rend de nouveau susceptibles d'être attirées et repoussées par la plaque B, etc., de la même manière que nous l'avons fait observer pour la danse magnétique. Mais, comme à chaque contact avec ces plaques, chacune de ces parcelles produit une étincelle, il en résulte que, si l'opération se fait par un beau temps et dans un lieu obscur, l'intérieur du cylindre en verre semble être plein d'une pluie lumineuse.

Faire éprouver une commotion à une personne qui veut ouvrir une porte.

Etablissez une communication entre le plancher d'une chambre et celui du dehors, en mouillant une certaine étendue; prenez une bouteille de Leyde chargée, et, lorsque la personne voudra tourner la clef pour ouvrir, approchez de votre côté le bouton de la bouteille; vous éprouverez en même temps tous les deux une commotion qui devra paraître très-surprenante à celui qui ne s'y attend nullement.

Dans cette expérience, le fluide électrique traverse la serrure, et les deux personnes, ainsi que l'eau du plancher, en deviennent conducteurs.

EXPÉRIENCE.

Faire recevoir une commotion à une personne voulant tirer un cordon de sonnette.

Mouillez le plancher, ainsi que pour la récréation précédente; et attachez à l'extrémité du cordon de soie de la sonnette un fil-de-fer muni d'un petit poids métallique disposé de telle façon que celui qui tire ce cordon lui fasse toucher le bouton ou le crochet d'une bouteille de Leyde qu'il a eu

FAIRE DRESSER LES CHEVEUX A UNE PERSONNE. a8f commotion aussitôt que le petit poids métallique qui est adapté au fil-de-fer touchera le bouton ou le crochet de la bouteille. Cette expérience diffère de la précédente, en ce que l'individu placé dans l’autre chambre n'éprouve aucune commotion. faire éprouver une commotion à une personne en prenant une pièce de monnaie. Placez une pièce de monnaie sur un carreau électrique bien chargé à sa surface supérieure et muni à sa surface inférieure d‘un fil-de-fer caché derrière un des pieds de la table et reposant sur le plancher Rengagez une personne à prendre cette monnaie, en lui faisant toucher adroitement ce fil-de-fer avec le pied; en cet état, elle éprouvera les effets de la commotion dès qu’elle sera près de prendre cette pièce. Faire dresser les cheveux à une personne et les rendre lumineux. Pour produire cet effet, on isole une personne et on l’électrise fortement ; dans cet état, si les cheveux sont un peu courts, sans pommade, et qu’ils ne soient point recouverts, il suffit qu’une autre personne non isolée y pose la main, ou bien mieux une plaque de métal, à une hauteur d’environ 189 millimètres (7 pouces), pour qu'ils se dressent et qu'ils deviennent lumineux, si cette expérience a lieu dan^ l'obscurité. Digitized by Google

commotion aussitôt que le petit poids métallique qui est adapté au fil-de-fer touchera le bouton ou le crochet de la bouteille. Cette expérience diffère de la précédente, en ce que l'individu placé dans l'autre chambre n'éprouve aucune commotion.

Faire éprouver une commotion à une personne en prenant une pièce de monnaie.

Placez une pièce de monnaie sur un carreau électrique bien chargé à sa surface supérieure et muni à sa surface inférieure d'un fil-de-fer caché derrière un des pieds de la table et reposant sur le plancher; engagez une personne à prendre cette monnaie. en lui faisant toucher adroitement ce fil-de-fer avec le pied; en cet état, elle éprouvera les effets de la commotion dès qu'elle sera près de prendre cette pièce.

Faire dresser les cheveux à une personne et les rendre lumineux.

Pour produire cet effet, on isole une personne et on l'électrise fortement; dans cet état, si les cheveux sont un peu courts, sans pommade, et qu'ils ne soient point recouverts, il suffit qu'une autre personne non isolée y pose la main, ou bien mieux une plaque de métal, à une hauteur d'environ 189 millimètres (7 pouces), pour qu'ils se dressent et qu'ils deviennent lumineux, si cette expérience a lieu dans l'obscurité.

LIVRE QUATRIEME: AIR) GAZ) EAU ET RÉACTIFS.

DRAGON VOLANT. Üiï. amusetbèiit Fort divertissah't ë$t de construire un cerf' VotaHt de i mitre igg niill. à 1 métré 6*4 mill. (4 fi 5 pieds) de Hauteur (fig. 65), et après lavoir enlevé assez haut, Ü'attacher i là ficelle tftii le tetieht Un dragon volant A, suspendu comme le désigne cette figure : ce dragon doit être fait d'une toile légère, peinte des deux côtés; il faut, après l'avoir découpé suivant la forme qu'on lu; a donnée, coudre sur tous les contours de cette découpure de petites baguettes d'osier fort légères ; ou peut le rendre encore plus naturel en le construisant de manière que ses ailes soient mobiles et puissent être agitées par le vent; l'ayant donc suspendu à la ficelle du cerf-volant on en lâchera encore une (juantité suffisante pour élever à son tour le dragon à une hauteur d'où il puisse être aperçu d'assez loin. Ceux dont la position ne les mettrà pas à portéè de voir le cerf-volant, et qtii ne pourront apercevoir que le dragon seront étrangement surpris.

Pistolet de Volta. Faites foire une bouteille ou pistolet de fer-blanc de 108 à 1 35 millimètres (4 à 5 pouces) de hauteur et de 54 millimètres (a pouces) de diamètre, au bas de laquelle soit soudé un petit tuyau de même métal ; insérez et mastiquez dans ce tuyau un petit tube de verre de j millimètres (3 lignes) de diamètre dans lequel vous introduirez et mastiquerez un fil de laitou terminé par un petit bouton ; que l'extrémité de ce fil soit à 3 millimètres (i ligne) du côté intérieur de cette bonteille : ayez en outre une bouteille remplie d'air inflammable, "dont le goulot soit de même grosseur que l'ouverture de ce pistolet. Ayant rempli ce pistolet avec du millet, si on le pose sur la bouteille qui contient l'air inflammable, ce millet tornbaut dans cette bouteille, fera remonter pareil volume d'air dans ce Digitized by Google

LIVRE QUATRIÈME.

AIR, GAZ, EAU ET RÉACTIFS.

DRAGON VOLANT.

Un amusement fort divertissant est de construire un cerf-volant de 1 mètre 299 mill. à 1 mètre 624 mill. (4 à 5 pieds) de hauteur (fig. 65), et après l'avoir enlevé assez haut, d'attacher à la ficelle qui le retient un dragon volant A, suspendu comme le désigne cette figure : ce dragon doit être fait d'une toile légère, peinte des deux côtés; il faut, après l'avoir découpé suivant la forme qu'on lui a donnée, coudre sur tous les contours de cette découpure de petites baguettes d'osier fort légères; on peut le rendre encore plus naturel en le construisant de manière que ses ailes soient mobiles et puissent être agitées par le vent; l'ayant donc suspendu à la ficelle du cerf-volant, on en lâchera encore une quantité suffisante pour élever à son tour le dragon à une hauteur d'où il puisse être aperçu d'assez loin. Ceux dont la position ne les mettra pas à portée de voir le cerf-volant, et qui ne pourront apercevoir que le dragon seront étrangement surpris.

Pistolet de Volta.

Faites faire une bouteille ou pistolet de fer-blanc de 108 à 135 millimètres (4 à 5 pouces) de hauteur et de 54 millimètres (2 pouces) de diamètre, au bas de laquelle soit soudé un petit tuyau de même métal; insérez et mastiquez dans ce tuyau un petit tube de verre de 7 millimètres (3 lignes) de diamètre dans lequel vous introduirez et mastiquerez un fil de laiton terminé par un petit bouton; que l'extrémité de ce fil soit à 2 millimètres (1 ligne) du côté intérieur de cette bouteille : ayez en outre une bouteille remplie d'air inflammable, dont le goulot soit de même grosseur que l'ouverture de ce pistolet.

Ayant rempli ce pistolet avec du millet, si on le pose sur la

FUSIL A VENT. l83 • * * -, • i • ' • ... pistolet, et ce volume d’air se trouvant alors beaucoup moindre que sa capacité, à cause du vide qui se trouve entre tous ces petits grains de millet, il se trouvera mêlé d’air atmosphérique, en conséquence eu état de faire explosion, ce qui aüra lieu en approchant le bouchon du conducteur d’uue machine électrique , attendu qu’aiors la solution de continuité entre le fil de laiton et l’intérieur du pistolet occasionera une étincelle qui fera détonner aussitôt l’air inflammable (i). On peut également remplir ce pistolet d’air inflammable, en présentant son ouverture à l’ajustage de la lampe philosophique. On fait encore de ces pistolets qui s’adaptent par le fond à un robiuet ajusté au col d’une vessie qu’on remplit d’air inflammable, et avec lesquels on peut produire de suite plusieurs explosions. _ On en fait aussi eu cuivre qui ont la forme de canons ou mortiers montés sur leurs affûts; lorsqu’ils ont 4°6 à 488 millimètres (i5 à 18 pouces) de long, ils fout uu bruit semblable à celui d’une arme à feu. La plus petite étiucelle suffisant pour enflammer cet air, on peut se servir d'une espèce de baguette faite avec un petit tube de verre , bouché hermétiquement par I’ùue de ses extrémités, et garni de métal jusqu’à 27 millimètres (1 pouce) de l’autre, dans lequel on introduira un fil de laiton terminé par nn petit bouton; alors, en présentant ce bouton au conducteur d’une machine électrique, le tube sera chargé, et on pourra s'en servir pour faire partir le canon. Si ou isole sur Une glace plusieurs de ces pistolets, on pourra les faire partir avec cette baguette sans charger de nouveau. On peut encore se servir, à cet effet, de l’électricité de poiche. Fusil à vent. Cette arme, dont l’effet est dû à la compression et à l’élasticité de l’air, est connue depuis longtemps. Elle se compose d’tine crosse métallique, creuse, d’uuè grande solidité. Elle porte une soupape destinée à s’ouvrir de dehors en dedans. On vissé sur la crosse et sur ce tnêiné point une pompe destinée à la charger d’nir; après qu’on y eti a injecté une quantité suffisante , oit la démonte et on y substitue un canon de fusil, U {1) .pa» rvVcjtfniro de bouclier lo pistolet, si fin fait l’eipi'ricnce sur-lodinrap ; il suffit de lo tenir dons une siluutiou renversée ; si au contraire ou lo bouche, on pour faire l'expérience k loisir. Digitized by Google

pistolet, et ce volume d'air se trouvant alors beaucoup moindre que sa capacité, à cause du vide qui se trouve entre tous ces petits grains de millet, il se trouvera mêlé d'air atmosphérique, en conséquence en état de faire explosion, ce qui aura lieu en approchant le bouchon du conducteur d'une machine électrique, attendu qu'alors la solution de continuité entre le fil de laiton et l'intérieur du pistolet occasionera une étincelle qui fera détonner aussitôt l'air inflammable (1).

On peut également remplir ce pistolet d'air inflammable, en présentant son ouverture à l'ajustage de la lampe philosophique. On fait encore de ces pistolets qui s'adaptent par le fond à un robinet ajusté au col d'une vessie qu'on remplit d'air inflammable, et avec lesquels on peut produire de suite plusieurs explosions.

On en fait aussi en cuivre qui ont la forme de canons ou mortiers montés sur leurs affûts ; lorsqu'ils ont 406 à 488 millimètres (15 à 18 pouces) de long, ils font un bruit semblable à celui d'une arme à feu.

La plus petite étincelle suffisant pour enflammer cet air, on peut se servir d'une espèce de baguette faite avec un petit tube de verre, bouché hermétiquement par l'une de ses extrémités, et garni de métal jusqu'à 27 millimètres (1 pouce) de l'autre, dans lequel on introduira un fil de laiton terminé par un petit bouton ; alors, en présentant ce bouton au conducteur d'une machine électrique, le tube sera chargé, et on pourra s'en servir pour faire partir le canon. Si on isole sur une glace plusieurs de ces pistolets, on pourra les faire partir avec cette baguette sans charger de nouveau.

On peut encore se servir, à cet effet, de l'électricité de poche.

Fusil à vent.

Cette arme, dont l'effet est dû à la compression et à l'élasticité de l'air, est connue depuis longtemps. Elle se compose d'une crosse métallique, creuse, d'une grande solidité. Elle porte une soupape destinée à s'ouvrir de dehors en dedans. On visse sur la crosse et sur ce même point une pompe destinée à la charger d'air; après qu'on y en a injecté une quantité suffisante, on la démonte et on y substitue un canon de fusil,

 construit de telle manière qu'il se joint parfaitement à la même vis. Il est aisé de voir que l'air comprimé de la crosse presse sur ses parois et sur la soupape, qu'il force à rester fermée. Dans la détente de ce fusil est un mécanisme propre à l'ouvrir; quand on veut s'en servir, on ouvre un moment la soupape au moyen de cette même détente, et, dehors, l'air comprimé s'en échappe , et cherchant à reprendre son élasticité, chasse avec force la balle et la projette très-loin. Plus on comprime d'air dans la crosse, plus on peut tirer de coups. ' Explosion pneumatique. Prenez un vase de verre un peu grand et ouvert des deux côtés; couvrez un de ces côtés avec du parchemin mouillé, et faites le vide au moyen de la machine pneumatique; crevez ensuite le parchemin d'un coup de poing ou de couteau, et vous entendrez uue délonnation semblable à un coup de pistolet. Ce phénomène est dû à l'air vertical qui se précipite avec force dans le vase, et en frappe les parois et le sol sur lequel il repose. Explosion par le mélange du chlore et du gaz hydrogène • phosphore. Faites passer, peu à peu, du gaz hydrogène phosphore dans une cloche remplie de chlore , chaque fois qu'il y parviendra du premier gaz, il y aura flamme et détonnation. On doit surtout ne pas introduire. à la fois une trop grande quantité de gaz hydrogène phosphoré , car il en résulterait des explosions si fortes que l'appareil serait brisé, et qu'ou courrait soi-même des dangers évidents. Dans cette expérience, il y a production d'acide hydrochlorique et de chlorure de phosphore. LE SORCIER DBS BOULEVARDS. Cet appareil porte également le nom de Ludion, ou les Ondins. Tout le monde a pu voir, sur les boulevards de Paris, des charlatans exposer à la curiosité publique une petite figure descendant et montant à volonté dans un vase à pied en cristal (figure 66), aux trois quarts rempli d'eau. Cette petite figure est en émail, elle porte sur la tête un globe en Digitized by Google

 ** — * -> . . 1 . verre percé d’un petit trou ; leur poids réuni est calculé de manière que, quoiqu’elle soit pjresqu’en équilibre dans l'eau, elle tende à se porter à la partie supérieure du vase que l’on couvre d’une peau de vessie. Lorsqu’on veut faire des* cendre la figure , on presse sur cette vessie ; dès le moment qu’on le retire, la pression cesse, et le ludion remonte. Cette explication se rattache aux précédentes. Il est évident, en effet, qu’en pressant sur la vessie, on comprime l’air du vase, .lequel agissant suf l’eau, que l’on sait être fort peu compressible, la force d’entrer dans la boule qui est placée sur la tête de la figure. Cette augmentation de poids rompt l’équilibre et la force à descendre. Mais si l’on cesse la compression, l’air reprend son ressort et ne pèse plus sur l’eau ; dès lors ce liquide est chassé de la boule par la force expansive que l’air contracte , et, l’équilibre se trouvant rétabli, le ludion remonte. t VS . * » .» . k . >4 .t * Le Brame suspendu et assis dans l'air. Madras. — Voici un échantillon dés récits merveilleux qu’oii trouve dans les journaux de l’Inde britannique. On verra que cette contrée, en passant sous le joug des Européens , n’a pas cessé d’être le pays des prodiges et des fables. « Nous avons été témoins ici d'un spectacle des plus nouveaux et des plus singuliers. Un vieux Brame, appartenant à une caste élevée, vient de trouver le moyen de se tenir assis dans l’air. Il en fait l’expérience, non pour de l’argent, mais par politesse pour les personnes qui le luit demandent. Tout son appafeil se compose: i° d’une planche supportée par quatre chevilles, et formant une espèce de chaise longue; 2° d’uü tuyau de cuivre, dans lequel il fait entrer un bambou vide dans une position perpendiculaire, et enfin d’une béquille recouverte de peau, que l’on place sur ce bambou, il apporte tous ces instruments dans im petit sac, jqu’il montre à ceux qui àssiStëht à l’expérience. Des domestiqués tiennent une couverture de lit devant lui, pour le cacher d’abord aux yèüx des spectàtèurs ; après un intervalle d’un quart-d’heure à peu près, le rideau tombe, et on voit le Brame assis dans l’air, à t mètre 299 railiim. (4 pieds) environ au*dessus du sol, ne posant que l’extrémité d’une main sur la béquille, et comptant avec les doigts de.cette même main les grains de son rosaire; il tient l’autre bras élevé en l’air. Il reste ordinairement près d’un quart-d’heure dans cette position ; mais deDigitized by Google

a 86 entonnoir magique. vant le gouverneur de Madras , il s’y est maintenu pendant quarante minutes. Quand il veut descendre, il se fait cacher de nouveau par le rideau, et l’on entend alors un son setnblable à celui de l’air qui s'échappe avec force d’une vessie ou d’un tuyau. Il refuse de communiquer son secret à qui que ce soit, quoiqu’on lui ait déjà offert des sommes considérables, soit pour le vendre, soit pour accompagner en Angleterre un entrepreneur qui le ferait voir pour de l’argent. Le même in* dividu peut aussi rester sous l’eau pendant plusieurs heures. Il n’est pas de suppositions ridicules que ne fassent les jour» naux de l’Inde pour expliquer le prodige apparent que nous venons d’exposer; mais jusqu’à présent leurs conjectures ne paraissent pas encore avoir été heureuses ; mais depuis quelque temps on a répété avec succès ce tour sur les théâtres publics au moyen de barres et de fils-de-fer. ENTONNOIR MAGIQUE, Ou moyen propre à changer f eau en vin. Cet appareil se compose d’un entonnoir à double paroi, dont la cavité intérieure n’est pas percée à son extrémité inférieure. Quand on veut s’en servir, on remplit l'espace b, b, b , b, qui se trouve entre ces parois, de vin , qu’on y introduit par le tube A (fig. 67.) On a soin de tenir bouché avec le pouce un petit trou pratiqué à la partie supérieure B,' on retourne l’entonnoir, et, quand op veut faire cette expérience, ou remplit , devant le public, la cavité intérieure d’eau : un moment après, on lève le pouce de dessus l’ouverture, et la vin s’écoule aussitôt par le tube A, ce qui produit un effet surprenant sur les spectateurs. On peut, bouchant et rebouchant successivement ce trou , arrêter ou reproduire la sortie du vin: il est aisé de voir que cet effet est produit par la pression latérale de l’air. AUTRE ENTONNOIR MAGIQUE, Donnant à volonté de l'eau, du vin, du vinaigre , ou de l’eau-de-vie. Cet entonnoir est construit comme le précédent, avec la seule différence que la cavité qui se trouve entre la paroi extérieure et l’intérieure, est divisée en quatre autres, au moyen de quatre cloisons , et qu’on remplit chacune de ces cavités avec l’une des quatre liqueurs précitées. A la partie supérieure de la paroi extérieure de chacune , ou pratique un petit trou Digitized by Google

lampe sympathique» 387 qtie l’on bouche avec de la cire ; de sorte que lorsqu’on demande une de ces liqueurs, il suffit d'enlever avec le pouce la cire qui est au trou de ce compartiment pour que la liqueur désirée tombe par le bec de l'entonnoir. L’on procède aiasi pour les autres. En remplissant les cavités il faut prendre garde de ne pas se tromper et de n’y verser le liquide que peu à peu afin de faciliter la sortie de l'air. Têtes parlantes. s Préparez deux bustes de carton , et posez-les chacun sur un piédestal aux deux extrémités d’une salle; placez un tuyau de fer-blanc de 27 millimètres (1 pouce) de diamètre, dont l'une des extrémités s’ouvre à l’oreille d’une de ces deux figures, Ce tuyau doit traverser l’intérieur du buste et du piédestal, passer sous le plancher pour se rendre, par l’autre piédestal, dans la bouche de la seconde figure, où il se termine, ainsi que dans l’oreille de la première figure , en entounoir. On doit aussi avoir soin, lorsqu’il faudra couder les tuyaux, que ce soit à augle droit, et que la partie supérieure de chaque angle soit coupée et la partie recouverte d’une plaque de fer-blanc qui ait -une inclinaison de 45 degrés, réciproquement aux tuyaux qui se joignent, afin que la voix, en partant d’un tuyau, soit directement réfléchie dans l’autre, etc. 1 D’après ces dispositions, supposons qu’une personne parle dans l’oreille de la première figure , il est bien évident que celle qui aura son oreille près de la bouche de la seconde entendra distinctement ce que l’autre aura dit. En adaptant à cette dernière figure un tuyau qui parte de son oreille et se rende dans la bouche de l’autre, on pourra, par ce moyen, entretenir une conversation. Dans cette expérience, il est aisé de voir que le son est porté par l’air mis eu mouvement et conservé dans le tube. Lampe sympathique. On place cette lampe sur une table, et, après avoir annoncé qu’on va l’éteindre, on se tourne du côté opposé et l’on souffle ; la lampe s’éteint aussitôt. Cet effet est dû à un soufflet que cette lampe a dans sa patte et dont le vent est porté directement sur la flamme au moyen d’un petit tuyan; ce soufflet est mis eu mouvement par unç Jjascule qu’un compère touche adroitement. Digitized by Google

que l'on bouche avec de la cire; de sorte que lorsqu'on demande une de ces liqueurs, il suffit d'enlever avec le pouce la cire qui est au trou de ce compartiment pour que la liqueur désirée tombe par le bec de l'entonnoir. L'on procède ainsi pour les autres. En remplissant les cavités il faut prendre garde de ne pas se tromper et de n'y verser le liquide que peu à peu afin de faciliter la sortie de l'air.

Têtes parlantes.

Préparez deux bustes de carton, et posez-les chacun sur un piédestal aux deux extrémités d'une salle; placez un tuyau de fer-blanc de 27 millimètres (1 pouce) de diamètre, dont l'une des extrémités s'ouvre à l'oreille d'une de ces deux figures. Ce tuyau doit traverser l'intérieur du buste et du piédestal, passer sous le plancher pour se rendre, par l'autre piédestal, dans la bouche de la seconde figure, où il se termine, ainsi que dans l'oreille de la première figure, en entonnoir. On doit aussi avoir soin, lorsqu'il faudra couder les tuyaux, que ce soit à angle droit, et que la partie supérieure de chaque angle soit coupée et la partie recouverte d'une plaque de fer-blanc qui ait une inclinaison de 45 degrés, réciproquement aux tuyaux qui se joignent, afin que la voix, en partant d'un tuyau, soit directement réfléchie dans l'autre, etc.

D'après ces dispositions, supposons qu'une personne parle dans l'oreille de la première figure, il est bien évident que celle qui aura son oreille près de la bouche de la seconde entendra distinctement ce que l'autre aura dit. En adaptant à cette dernière figure un tuyau qui parte de son oreille et se rende dans la bouche de l'autre, on pourra, par ce moyen, entretenir une conversation.

Dans cette expérience, il est aisé de voir que le son est porté par l'air mis en mouvement et conservé dans le tube.

Lampe sympathique.

On place cette lampe sur une table, et, après avoir annoncé qu'on va l'éteindre, on se tourne du côté opposé et l'on souffle; la lampe s'éteint aussitôt.

Cet effet est dû à un soufflet que cette lampe a dans sa patte et dont le vent est porté directement sur la flamme au moyen

288 BALLE DE LIEGE ET BALLE DE PLOMB. Eau bouillante qui est froide. Jl est une classe d’eaut minérales qu’on nomme gazeuses ou acidulés parce qu’elles contieuneut en solution plus ou moins d’acide carbonique qui leur donne une saveur aigrelette. Quand ce gaz y est abondant, on le voit se dégager à Ja source sous formes de bulles qui impriment à l’eau une espèce d’ébullition qui est due au dégagement de ce gaz. C’est de là que lui vient le nom patois de boulidou, que l’on donne à quelques-unes de ces sources. Faire mourir un oiseau ou éteindre une bougie sans les loucher . On place un oiseau ou bien une bougie allumée sous le récipient de la machine pneumatique, et l’on Fait le vidé; si c’ést un animal, on aperçoit, à chaque coup de piston que l’on donne, que sa respiration devient accélérée et qu'il tombe sans sentiment; il revieut à la vie si on lui rend l’air, en ouvrant le robinet. Si c’est une bougie allumée, la flamme pâlit, diminue et s’éteint. 1 " ' Cet effet est facile à expliquer, puisqu’on sait que l’homme, le végétal et l’animal, privés d’air, ne sauraient vivre', et qu’en général il ne peut point non plus y avoir de combustion sans sa présence ou celle du gaz oxygène. " On peut également le faire périr en le plaçant dans une cloche remplie du gaz azote , acides carbonique, hydrosulfurique, sulfureux, dû chloré, etc;' * • Faire tomber une balle de liège aussi vite qu’une balle de plomb. ‘ f On prend un tube d’environ 2 mètres (6 pieds) de longueur et de 10 à 12 centimètres (4 à 4 pouces r/a) de circonférence; il doit être fermé à l’une de ces extrémités, et porter à l’autre une virole en cuivre armé d’un robinet et d’une vis. Ou y iutroduit la balle de liège et celle de plomb, et on l’adapte ensuite à la machine pneumatique. Après qu’on a fait exactement le vide, on ferme le ‘robinet', « toutes les fois qu’on retourne le tube, les balles de liège et de plomb vont frapper en même temps l’extrémité inférieure. ' ' r Presque tous les corps de la nature sont doués de pesanteur, qui est, à proprement parler, une des propriétés de la matière, et c’est en Vertu de cette même propriété qu’ils tendent à se réunir au centre commun ; mais il» ont à vaincre des obstacles plus ou moins grands, et <£ux qui sont suspendus Digitized by Google

, ËNCRES DE SYMPATHIE^ 285 dans l’air triomphent d'autant plus vite de la résistance que leur oppose ce fluide, qu’ils ont plus de densité : voilà pourquoi la chute des corps est d’autaut plus accélérée qu’ils sont doués d’un plus grand poids spécifique. Mais lorsqu’on supprime, par le vide, cette résistance que leur oppose l’air, dès lors tout obstacle venant à cesser, ils doivent parcourir; quelle que soit leur densité respective, le même espace avec la même rapidité. C'est ce quia lieu dans l’expérience précitée. ENCRKS DK SYMPATHIE (l). On donne ce nom à des sucs végétaux, à des solutions acides ou salines, avec lesquelles on trace des écritures invi;ib!es, qui deviennent visibles ensuite par l’action de la chaleur, l’immersion dans l’ean ou la réaction de divers corps ; quelques-uues même par le seul contact de la lumière. Ces diverses réactions donnent lieu à des expériences très-amusantes; on les a même proposées comme un moyen de correspondance secrète ; mais l’emploi des encres sympathiques serait, en une telle circonstance, d'nne faible utilité, puisque leurs propriétés changent peu de jours après quelles ont été appliquées sur le papier. Le plus grand nombre, lorsqu’elles sont sèches, y- laissent une teinte plus ou moins prononcée; enfin, aucune ne résiste à l'épreuve d’une forte chaleur. 1° Encre pour faire paraître une écriture bleue , rouge ou verte. Ecrivez sur du papier avec une infusion très-chargée de tournesol , ou du suc de fleurs de violettes ; exposez cette écriture à la vapeur du gaz acide hydrochlorique, soudain l’écriture passera au rouge. Si vous la soumettez ensuite à l’action du gaz ammoniaque, cette couleur rouge passera au bleu , et celle des violettes prendra aussitôt une couleur verte. Cet effet est dû à la propriété dont jouissent les acides de rougir la plupart des couleurs bleues végétales, et les alcalis de les verdir. Quand 011 a rougi une de ces couleurs par uu acide , elle devient bleue au moment que cet acide, étant saturé par l’alcali, ne peut plus agir sur elle ; alors une nouvelle dose d’alcali la fait passer au vert. (1 ' Voyez le Manuel dt Phy tique A mutante , faisant partie de V KnCyclopcdU-Rortty C* sujet j «U traite avec las plus grand» deuil», nou» y renroyons no» lecteur». Sorciers , 23 Digitized by Google

ENCRES DE STMPATBIS. âfJO 2° Encre pour faire paraître une écriture invisible. Ecrivez sur du papier avec une solution de nitrate de bismuth, cette écriture ne sera pas visible, mais passez dessus, pç en sens inverse , un petit pinceau eD cheveux ou une barbe de plume trempée dans uue infusion de poix de galle, et cette écriture paraîtra aussitôt Cet effet doit être attribué à la décomposition de çe nitrate et à la formation du gaüate de bismuth qui en est le résultat. 3° Encre pour faire paraître en jaune une écriture invisible. Répétez fexpériepçe précédente; mais, au lien d'écripe avec le nitrate de bismuth , écrivez aveu l'^ydrqchlorate d'antimoine. La coloration en jaupe de l'écriture est due au gallate d'antimoine qui sp, forqie , et quia pne couleur jaune. 4° Encre pour faire paraître en noir une écriture invisible. Ecrivez avec une solution claire et transparente de sulfate de fer, arrosez ensuite cette écriture avec de l'infusion de noix de galle, exposez-la à l'air, et elle ne tardera pas à prendre une couleur noire. Dans cette expérience, le sulfate de fer est décomposé par l'acide gallique de la noix de la galle, qui s'unit à l'oxyde de ce sel , et forme un gallate de fer, lequel acquiert une couleur d'autant plus noire qu'il absorbe uue plus forte dose d'oxygène, dont il dépouijle l'air. Ô9 Encre pour Jaire paraître en bleu une écriture invisible. Ecrivez sur le papier avec une solution de nitrate de cobalt; si vous passez sur' cette écriture iuvisible un pinceau trempé dans l'acide oxalique liquide , elle contractera aussitôt une couleur violette très-prononcée. On réassit également en écrivant avec l'acide oxalique , et passant le nitrate de cobalt sur Péoriture. Dans cette expérience , te nitrate est décomposé par l'acide oxalique, qui donne lieu à un oxalate de cobalt dont la couleur est bleuâtre. 6W Encre pour faire paçaîtçç, en jaum une écriture invisible. Ecrivez avec une solution de sous-acétate de plomb, et passez sur l'écriture de l'acide hydriodique, elle paraîtra de suite Digitized by Google

N ENCRES DE SYMPATHIE. ïgf de couleur jaune , due à la décomposition de ce sel et à un décomposé d’iode, d'oxygène et de plomb. 7® Encre pour faire paraître en vert une écriture invisible. Ecrive* avec «ne solation d'àrséimte dè potasse , et ttempez le papier dans du nitrate de cuivre liquide, l’écriture paraîtra en beau vert foncé. Cet effet est dû À la décomposition de ces deux sels, qui donne lieu à l’arséniate de cuivre, lequel produit cette couleur verte connue sous le nom de vert de Scheelet et à du nitrate de potasse. 8° Encre pour fàire paraître en bleu une écriture invfsibte. Écrivez avec une solution de sulfate de fer; et passez sur cette écriture invisible de l’hydrocyanate de potasse liquide (prussiate de potasse) ; elle prendra soudain une belle coulear bleue. Dans ce cas, il s’opère une double décomposition : l'acide hydrocyanique se porte sur le fer du sulfate, et produit de Thydrocyanatede fer, ou bleu de Prusse, tandis que l’acide sulfurigue, devenu libre, se porte sur la potasse , et forme un sulfate de cet alcali. 9° Encre pour faire paraître en brün une écriture invisible. Si, au lien d’écrire, comme dans l’expérience précédente, avec du sulfate de fer, vous employez du nitrate de cuivre, l’écritnre paraîtra en brun éclatant * qui sera dû à l’bydrocyanate de cuivre qui se produit par la double déaompôsition des deux sels précités. Si l’on emploie, au lieu do nitrate, du muriate de cuivre, la couleur kruae sera peu foncée. io° Encre pour faire paraître eh vert une écriture invisible. Ecrivez avec uné solution d’hydrochlorate dé titane, et passez sur cette écriture invisible de l’hydrocyanate de potasse liquide; elle paraîtra aussitôt en vert, qui est dûau prussiate de titane qui t’est formé. Digitized by Google

ENCRES DE SYMPATHIE. 39» il0 Encre pour faire paraître en jaune une écriture invisible. Si l'on écrit avec une dissolution de nitrate de b'ismuth, et qu'on la mouille avec de l'hydrocyanate de potasse liquide, l'écriture paraîtra aussitôt en un très-beau jaune, dù à l'bydrocyanate de bismuth qui se sera formé par échauge des bases avec les acides ; l'autre sel sera du nitrate de potasse. ia° Encre pour faire paraître une écriture invisible, en plaçant le papier sur lequel elle est tracée dans un livre. Ecrivez sur un papier avec du sous-acétate de plomb, et placez ce papier dans un livre ; mettez ensuite, depuis vingt jusqu'à cinquante pages plus loin , un autre papier trempé dans une solution d'hydrosulfate de potasse ou de soude (foie de soufre), et laissez le livre en presse pendant quelque temps; en l'ouvrant ensuite, vous trouverez que l'écriture, auparavant invisible, aura paru en brun noirâtre. Cet effet est dû au gaz acide hydrosulturique (gaz hydrogène sulfuré), qui s'est fait jour à travers le papier et s'est porté sur le plomb du sous-acétate, avec lequel il a formé un sulfure noirâtre. 11 est évident que si, an Heu de mettre le papier écrit avec le sous-acétate de plomb dans un livre, on le mouille avec un hydrosulfate, l'écriture paraîtra de suite; mais l'autre expérience est plus curieuse. 1 3° Encre pour communiquer à une écriture ou à un dessin presque incolore une belle couleur pourpre. Ecrivez, ou dessinez à la plume, avec du nitro-iuuriate d'or, et mouillez l'écriture avec de l'hydrochlorate d étain étendu d'eau; elle se colorera soudain en très-beau pourpre , dû à l'oxyde d'or qui est précipité de sa dissolution. i4° Encre pour faire paraître en noir une écriture invisible par deux liqueurs incolores. Ecrivez avec une solution de deuto-chlorure de mercure, et mouillez avec de l'hydrochlora te d'étain l'écriture, elle se colorera de suite en noir. Cet effet est dû à l'oxyde noir de mercure qui se dépose. i5* Encre pour faire paraître jaune orangé, et par une liqueur incolore , une écriture invisible. Ecrivez avec une solution de deuto-chlorure de mercure Digitizeô by Google

ENCRES DB SYMPATHIE. jgi (sublimé corrosif), et trempez le papier dans l'eau de chaux , récriture prendra aussitôt une couleur orangée , due à la précipitation de l’oxyde de mercure par la chaux. i6° Encre pour une écriture qui ne peut être visible qu'en trem~ peint le papier élans l'eau. Ecrivez sur du papier avec une solution saturée de sur-sul» fa te d’alumine et de potasse, et trempez, plus ou moins de temps après, ce papier dans l’eau , il en résultera que l’écriture deviendra lisible en le présentant au jour, à cause que les traits qu’on aura tracés seront beaucoup plus obeurs que le teste. On peut se Servir de ce moyen pour écrire dans les interlignes d’une lettre qui ne contiendra que des choses indifférentes, celles qu’on tondra ne faire connaître qu’à la personne qui sera dans le secret. 1 7* Encre dont l'écriture est rendue visible par le suc de citron. Servez-vous, pour écrire, du sous-acétate de plomb (extrait de Saturne), et lorsque vous voudrez rendre cette écriture visible, trempez ce papier dans du suc de citron ou du verjus •, les caractères que vous avez tracés paraîtront en blanc mat. Cet effet est dû à la décomposition du sous-acétate de plomb, qui donne lieu à un acétate ou à un malate de plomb, qui sont blancs et insolubles. 18 0 Encre dont les écritures sont invisibles et paraissent par leur exposition à la chaleur. On peut écrire avec différents liquides incolores, et faire paraître ces écritures eu les chauffant plus ou inoiîis ; ainsi, en écrivant avec te Suc de citron, l’ccriture paraît en brun; t'acide sulfurique très-affaibli* . — roux; L’acide acétique (vinaigre blanc). — rouge pâle; Le suc d’ognon. — noirâtre; Celui de cerise . . . — verdâtre. Il est indifférent de chauffer ces écritures humides ou sèches; niais il est bon de faire observer que le degré de chaleur n’est pas égal pour toutes ; l’acide citrique est celui qu’ou doit le moins chauffer. Tout porte à croire que cette Digitized by Google

(sublimé corrosif), et trempez le papier dans l'eau de chaux, l'écriture prendra aussitôt une couleur orangée, due à la précipitation de l'oxyde de mercure par la chaux.

16° *Encre pour une écriture qui ne peut être visible qu'en trempant le papier dans l'eau.*

Ecrivez sur du papier avec une solution saturée de sur-sulfate d'alumine et de potasse, et trempez, plus ou moins de temps après, ce papier dans l'eau, il en résultera que l'écriture deviendra lisible en le présentant au jour, à cause que les traits qu'on aura tracés seront beaucoup plus obcurs que le reste.

On peut se servir de ce moyen pour écrire dans les interlignes d'une lettre qui ne contiendra que des choses indifférentes, celles qu'on voudra ne faire connaître qu'à la personne qui sera dans le secret.

17° *Encre dont l'écriture est rendue visible par le suc de citron.*

Servez-vous, pour écrire, du sous-acétate de plomb (extrait de Saturne), et lorsque vous voudrez rendre cette écriture visible, trempez ce papier dans du suc de citron ou du verjus; les caractères que vous avez tracés paraîtront en blanc mat.

Cet effet est dû à la décomposition du sous-acétate de plomb, qui donne lieu à un acétate ou à un malate de plomb, qui sont blancs et insolubles.

18° *Encre dont les écritures sont invisibles et paraissent par leur exposition à la chaleur.*

On peut écrire avec différents liquides incolores, et faire paraître ces écritures en les chauffant plus ou moins : ainsi, en écrivant avec

Le suc de citron,	l'écriture paraît en	brun;
L'acide sulfurique très-affaibli. .	—	roux;
L'acide acétique (vinaigre blanc).	—	rouge pâle;
Le suc d'ognon.	—	noirâtre;
Celui de cerise.	—	verdâtre.

Il est indifférent de chauffer ces écritures humides ou sèches; mais il est bon de faire observer que le degré de chaleur n'est pas égal pour toutes; l'acide citrique est celui

ag4 iairb changer l'eau in vin. coloration eït due à l’action de ces acides sur le papier, qui est favorisée par la chaleur. 190 Encre sympathique d'or. Ecrivez avec une solution saturée de, nitro-muriate d’or, étendue de deux ou trois fois son poids d’eau ; en se séchant, cette écriture cesse d’être visible. On doit conserver le papier soigneusement enfermé ; et lorsqu’on veut faire reparaître les caractères, il suffit de l’exposer pendant environ trois heures au soleil. 20° Encre sympathique invisible qui devient pourpre par la chaleur , el disparaît en séchant , Faites dissoudre du safre dans l’acide nitrique, et jetez-y peu à peu du sous-carbonate de potasse ; laissez reposer la liqueur, et étendez-Ia d’eau suffisamment. Ecrivez avec cette solution, et laissez sécher; alors cette écriture deviendra visible sous une couleur purpurine en présentant le papier au feu, pour disparaître aussitôt qu’il sera retourné à la température at« mosphérique. Une bouteille bien bouchée étant remplie cfeau, faire chanqer cette eau en vin sans la déboucher. Faites exécuter par un ferblantier un petit réchaud dans la forme indiquée par la figure 68, c’est-à-dire qu’il soit extérieurement construit comme un réchaud ordinaire d’environ 108 millimètres (4 pouces) de diamètre; qu’il ait un double fond a b éloigné de son vrai fond y d’environ 7 à 9 millimètres (3 à 4 lignes) ; éloignez de son vrai fond a b (lequel doit être percé d’un trou circulaire) un tuyau ou cylindre de fer-blanc y de 108 millimètres (4 pouces) de hauteur sur 4 1 millimètres (1 pouce ip) de diamètre, et placez au-dessus la soupape c, qui doit être soutenue par le petit ressort d l , lequel doit être ajusté entre ces deux fonds. Cette soupape sert à empêcher qu’on n’aperçoive ce double fond, ou plutôt la cavité qui se trouve entre ces deux fonds. Ayezune petite bouteille de verre blauc e, d’environ 16a millimètres (6 pouces) de hauteur, qui puisse entrer dans ce tuyau de fer-blanc, et dont le poids, lorsqu’il est rempli d'eau, puisse abaisser la soupape C ; percez le fond de cette bouteille de deux ou trois petits trous de la grosseur d’une épingle : remplisscz-'a d’eau de rivière bien claire, et la Louchez ensuite exactement ; versez entre les deux fonds de ce tuyau,

coloration est due à l'action de ces acides sur le papier, qui est favorisée par la chaleur.

19° *Encre sympathique d'or.*

Ecrivez avec une solution saturée de nitro-muriate d'or, étendue de deux ou trois fois son poids d'eau ; en se séchant, cette écriture cesse d'être visible. On doit conserver le papier soigneusement enfermé ; et lorsqu'on veut faire reparaître les caractères, il suffit de l'exposer pendant environ trois heures au soleil.

20° *Encre sympathique invisible qui devient pourpre par la chaleur, et disparaît en séchant.*

Faites dissoudre du safre dans l'acide nitrique, et jetez-y peu à peu du sous-carbonate de potasse ; laissez reposer la liqueur, et étendez-la d'eau suffisamment. Ecrivez avec cette solution, et laissez sécher ; alors cette écriture deviendra visible sous une couleur purpurine en présentant le papier au feu, pour disparaître aussitôt qu'il sera retourné à la température atmosphérique.

Une bouteille bien bouchée étant remplie d'eau, faire changer cette eau en vin sans la déboucher.

Faites exécuter par un ferblantier un petit réchaud dans la forme indiquée par la figure 68, c'est-à-dire qu'il soit extérieurement construit comme un réchaud ordinaire d'environ 108 millimètres (4 pouces) de diamètre ; qu'il ait un double fond *a b* éloigné de son vrai fond *g* d'environ 7 à 9 millimètres (3 à 4 lignes) ; éloignez de son vrai fond *a b* (lequel doit être percé d'un trou circulaire) un tuyau ou cylindre de fer-blanc *f* de 108 millimètres (4 pouces) de hauteur sur 41 millimètres (1 pouce 1/2) de diamètre, et placez au-dessus la soupape *c*, qui doit être soutenue par le petit ressort *d l*, lequel doit être ajusté entre ces deux fonds. Cette soupape sert à empêcher qu'on n'aperçoive ce double fond, ou plutôt la cavité qui se trouve entre ces deux fonds.

Ayez une petite bouteille de verre blanc *e*, d'environ 162 millimètres (6 pouces) de hauteur, qui puisse entrer dans ce tuyau de fer-blanc, et dont le poids, lorsqu'il est rempli d'eau, puisse abaisser la soupape C ; percez le fond de cette bouteille de deux ou trois petits trous de la grosseur d'une épingle : remplissez-la d'eau de rivière bien claire, et la bouchez

DES VENTRILOQUES. 3^51 et par le tuyau f, du vin rouge le plus léger et cependant le plus foncé en couleur que vous pourrez avoir. Lorsqu'ayant posé cette bouteille remplie d'eau dans le cylindre creux ou tuyau /, son fond, percé de petits trous , trempera dans le vin renfermé dans la soupape, l'eau qui est plus pesante que le vin, sortira par les trous faits au fond de cette bouteille, et l'air ne pouvant y entrer et remplacer ce qui en sortira, le vin y remontera en pareille quantité, eu sorte qu'au bout de quelque temps la bouteille se trouvera entièrement remplie de vin (i); et si on la retire alors de dedans le cylindre, il ne s'écoulera aucun liquide par ces deux trous, attendu que l'air n'y peut entrer; il parajtra donc que l'eau qui y était contenue aura été changée en vin. ' RÉCRÉATION. On prendra la bouteille, et, posant sans affectation le doigt à l'endroit où elle est percée pour boucher le trou, on l'emplira d'eau et on la bouchera aussitôt très-exactement; alors ou annoncera qu'on va la changer en vin. Pour cet effet, on la posera dans le réchaud , comme il a été expliqué, après y avoir mis à l'avance, et secrètement, le vin qui doit entrer dans la bouteille ; peu de temps après, on retirera la bouteille, et on la fera voir pleine de vin, et posant le doigt sur les petits trous , on la débouchera, et on la versera dans un verre, afin de faire voir que cette nouvelle liqueur est effectivement du vin. Nota. Cette récréation n'est autre chose que Inexpérience physique du passe-vin déguisé sous une forme propre à produire une récréation amusante et extraordinaire: on peut mettre quelque matière dans la partie extérieure du réchaud, pour faire croire que c'est par ce moyen que se fait l'opération ; elle servira en même temps à empêcher qu'on ne juge qu'il y un faux fond. Il est bon aussi de couvrir la bouteille, afiu qu'on ne voie pas comment se fait cette opératiou. Des Ventriloques. Techniquement parlant, on a donné le nom d 'enqastrimysme à la ventriloquie. Cette première dénomination a été imaginée pour exprimer une manière de parler dans laquelle la voix paraît sortir de l'estomac ou du veDtre, et semble s'arti1 1) Plu* In différence rerpeclire du poids d» ce* deux liquides sera gronde, plut celle opdrali ou sers grande. Digitized by Google

59® DES VENTRILOQUES. <uler dans ses cavités. C’est de ce nom d ’engastrimythes, de gastrimytlies, et de y as Iri loques, composition hybride, d'où ré* Suite le mot vulgaire de ventriloque , ventriloquie, consacré par un fort long usage, pour désigner les individus doués de la faculté de produire l'illusion qui résulte de la manière de parler, connue sous le nom d' engastrimysme. Les auteurs tes plus anciens ont eu connaissance de cette manière de parler, particulièrement Hippocrate, qui, trompé par les préjugés de son siècle, crut qu’il existait des hommes qui pouvaient parler du ventre. Platon cite l’histoire d’Enriclès qui, le premier, dit-il , fit observer, sur lui-même, cet effet de la voix. Saint Chrysostôme regardait les ventriloques de son temps comme des hommes divins; il croyait, avec le peuple, que le ventre prophétique de ces imposteurs articulait des oracles. Acuraénius partageait cette opinion. Cette croyance leur avait été transmise par les païens, et les ventriloques opéraient chez eux des prodiges, comme ils faisaient des miracles au milieu des chrétiens. Les ministres imposteurs du paganisme ont eu plus d’une fois recours à l’engastrimysme pour tromper les esprits crédules et superstitieux. Ainsi, le prêtre qui setait exercé à devenir engastrimythe prononçait des oracles que l’on croyait fermement entendre sortir de la bouche de la divinité consultée. La pythonisse, se débattant sur son trépied, et feignant d’être en proie au dieu qui l’inspirait , n’était souvent qu'une habile ventriloque. L’antiquité est remplie de contes plus ou inoins absurdes sur les prodiges opérés par les ventriloques. Origène y croyait de la meilleure foi du monde ; un archevêque a publié un traité ex professa, sur la célèbre pytliouisse d'Endor, qui évoqua l’ombre de Samuel, la fit apparaître et parler; il assure que la source de l’éloquence engastrimyque de cette sorcière était dans la partie la raoius noble de sa personne. On a vu dans tous les siècles des écrivaitis sacrés et profanes qui ont rapporté des faits qui attestent que l’art prétendu de parler du ventre fut cultivé de tout temps par quelques personnes; mais ils Croyaient que c’était en vertu d’un don particulier de la nature ou de la volonté des intelligences suprêmes. D’autres étaient accusées de 1 etre devenues par ua pacte diabolique: à celles-ci était réservé le supplice auquel on condamnait les prétendus sorciers. Dickson, entre plusieurs détails curieux sur l’cngastrymis

DBS VENTRILOQUES, *97 me , parle d'un nommé Fanving, qu’on avait surnommé le chuchoteur ou le marmoteur du roi , parce que, la bouche ouverte , les lèvres closes et immobiles, il tirait du fond de sa poitrine des paroles très-distinctes et d’une manière si merveilleuse, qu’on croyait qu’elles étaient proférées d’un endroit très-éloigné. Cœiius Rhodiginus dit avoir vu à Rovigo une vieille femme qui parlait parfaitement du ventre: elle ne parlait jamais avec tant d'éloquence qu’alors qu’elle était entièrement nue. Son prétendu démon familier, celui auquel elle s’adressait, et qui était censé répondre à ses interrogations , se nommait Cincinnatns. Bordeu, l’un des critiques les plus éclairés du seizième siècle, raconte avec tous ses détails l'histoire de Louis Brabant, valet de chambre de François 1er, qui trompa la mère d’une jeune demoiselle dont il était amoureux, en lui persuadant qu’elle devait lui donner sa fille en mariage pour délivrer des flammes du Purgatoire le père de la jeune personne, mort depuis plusieurs années, et qu’il eut l'adresse de faire intervenir dans cette comédie au moyen de l’illusion produite par la faculté qu’il avait de parler du ventre. Ce même Brabant , voulant rendre son mariage plus avantageux , parvint à escroquer dix mille écus à uu certain Cornu , banquier à Lyon, et renommé par son extrême avarice. Pour cela , il évoqua l’ombre du père du banquier: la voix du défunt se fit entendre; elle suppliait son fils de donner la somme en question, de laquelle dépendait son salut. La piété filiale triompha de l'avarice , et l’escroc Brabant s’appropria sans scrupule cet argent. A. Vandaele , médecin d’Harlem , cite plusieurs fait* merveilleux de ce genre. Les illusions produites par l’engastrimysme, lorsque celui qui en est doué y excelle, contribuent efficacement à entretenir l'erreur où l’on était que la voix avait alors sou siège véritable dans la région abdominale, et que les paroles y étaient articulées sans le concours de la bouche. Aussi, disaiton que les réponses de la pythonisse d'Endor sortaient ex ventre ir.feriore et parlibus genitalibus. C’est à cause de cela qu'elle rendait ses oracles diuaricatis cruribus. Faut-il donc s’étonner que ce phénomène, si mal observé, ait pu être réputé magique , surnaturel , divin , etc. Cette opinion, à l’égard des ventriloques, n’était pas exclusive au peuple; l’on a vu de tout temps des hommes très-instruits .mais d’ailleurs superstitieux, attribuer aussi l'engastrimysme à un pouvoir diaboDigitized by Google

me, parle d'un nommé Fanving, qu'on avait surnommé *le chuchoteur* ou le *marmoteur* du roi, parce que, la *bouche ouverte*, les *lèvres closes* et *immobiles*, il tirait du fond de sa poitrine des paroles très-distinctes et d'une manière si merveilleuse, qu'on croyait qu'elles étaient proférées d'un endroit très-éloigné.

Cœlius Rhodiginus dit avoir vu à Rovigo une vieille femme qui parlait parfaitement du ventre: elle ne parlait jamais avec tant d'éloquence qu'alors qu'elle était entièrement nue. Son prétendu démon familier, celui auquel elle s'adressait, et qui était censé répondre à ses interrogations, se nommait Cincinnatus. Bordeu, l'un des critiques les plus éclairés du seizième siècle, raconte avec tous ses détails l'histoire de Louis Brabant, valet de chambre de François Ier, qui trompa la mère d'une jeune demoiselle dont il était amoureux, en lui persuadant qu'elle devait lui donner sa fille en mariage pour délivrer des flammes du Purgatoire le père de la jeune personne, mort depuis plusieurs années, et qu'il eut l'adresse de faire intervenir dans cette comédie au moyen de l'illusion produite par la faculté qu'il avait de parler du ventre. Ce même Brabant, voulant rendre son mariage plus avantageux, parvint à escroquer dix mille écus à un certain Cornu, banquier à Lyon, et renommé par son extrême avarice. Pour cela, il évoqua l'ombre du père du banquier: la voix du défunt se fit entendre; elle suppliait son fils de donner la somme en question, de laquelle dépendait son salut. La piété filiale triompha de l'avarice, et l'escroc Brabant s'appropria sans scrupule cet argent. A. Vandaele, médecin d'Harlem, cite plusieurs faits merveilleux de ce genre.

Les illusions produites par l'engastrimysme, lorsque celui qui en est doué y excelle, contribuent efficacement à entretenir l'erreur où l'on était que la voix avait alors son siège véritable dans la région abdominale, et que les paroles y étaient articulées sans le concours de la bouche. Aussi, disait-on que les réponses de la pythonisse d'Endor sortaient *ex ventre inferiore et partibus genitalibus*. C'est à cause de cela qu'elle rendait ses oracles *divaricatis cruribus*. Faut-il donc s'étonner que ce phénomène, si mal observé, ait pu être réputé magique, surnaturel, divin, etc. Cette opinion, à l'égard des ventriloques, n'était pas exclusive au peuple; l'on a vu de

 lique. Chaque nouveau fait imprimait plus de force à cette croyance. L'abbé de Lachapelle est le premier qui, vers la fin du dix-huitième siècle, ait écrit des notions raisonnables sur la ventriloquie. Il cite des anecdotes arrivées en divers temps qui furent réputées surnaturelles. Il donne des détails curieux sur le nommé Saint-Gilles, épicier à Saint-Germain* en-Laye, qui était cependant bien loin de produire l'illusion qu'on a tant admirée en Thiemet, Corel, dans son café du Palais -Royal, et surtout le célèbre et malheureux Fitz-James. M. Comte, si connu par son amabilité, son esprit, ses bons mots et ses connaissances en physique, chimie et mathématiques amusantes, a surpassé tous ses devanciers. Mais afin de n'étre pas accusé de partialité, nous allons rapporter ce qu'en a dit de Jouy dans son Franc- Parleur. « Cet habile physicien, dont lçs talents et l'adresse excitent à Paris une curiosité si générale , est doué d'une faculté extraordinaire : c'est uu engastrimythe ou ventriloque des plut extraordinaires qu'on ait connus dans les temps modernes. Le privilège dont il jouit paraît avoir été connu dans l'antiquité , et même d'une autre nature qu'ii n'est aujourd'hui , à en juger par les intéressantes recherches du docteur Montègre. Les engastrimythes anciens étaient ventriloques dans la force du terme, c'est-à-dire que leur voix partait en effet du ventre et se manifestait, ou du moins semblait se manifester au dehors par les organes de la parole. Ce que les livres saints et les auteurs profanes nous ont appris de la pythie de Delphes, de la pythonisse d'Ender, de la sy bille de Cumes, de l'orncle de Dodoue, etc., ne permet pas de douter que le pré* tre du paganisme n'avait su tirer un parti très-avantageux du talent des engastrimythes. Tout porte à croire que le fantôme qui opparut à Charles VI, dans la forêt du Maine, et qui troubla pour toujours sa raison, n'était qu'un imposteur ventriloque dont le funeste talent fut la source de lougs malheurs auxquels la France fut au moment de succomber, » C'est aussi le sentiment de l'abbé de Lachapelle. Le spirituel Ermite continue aiusi : « M. Comte, qu'on eût brûlé à Paris il y a deux cents ans, par la même occasion que la maréchale d'Ancre, est aujourd'hui recherché, fêté dans cette même ville où l'on se dispute le plaisir de le voir et de l'entendre. Depuis qu'ij a eu l'honneur de paraître aux Tuileries devant le Roi, c'est à qui obtiendra de lui une de ses soirées pour lesquelles on est obligé de se faire inscrire un mois d'avance. »

lique. Chaque nouveau fait imprimait plus de force à cette croyance. L'abbé de Lachapelle est le premier qui, vers la fin du dix-huitième siècle, ait écrit des notions raisonnables sur la ventriloquie. Il cite des anecdotes arrivées en divers temps qui furent réputées surnaturelles. Il donne des détails curieux sur le nommé Saint-Gilles, épicier à Saint-Germain-en-Laye, qui était cependant bien loin de produire l'illusion qu'on a tant admirée en Thiemet, Borel, dans son café du Palais-Royal, et surtout le célèbre et malheureux Fitz-James. M. Comte, si connu par son amabilité, son esprit, ses bons mots et ses connaissances en physique, chimie et mathématiques amusantes, a surpassé tous ses devanciers. Mais afin de n'être pas accusé de partialité, nous allons rapporter ce qu'en a dit de Jouy dans son *Franc-Parleur*.

« Cet habile physicien, dont les talents et l'adresse excitent à Paris une curiosité si générale, est doué d'une faculté extraordinaire : c'est un engastrimythe ou ventriloque des plus extraordinaires qu'on ait connus dans les temps modernes. Le privilège dont il jouit paraît avoir été connu dans l'antiquité, et même d'une autre nature qu'il n'est aujourd'hui, à en juger par les intéressantes recherches du docteur Montègre. Les engastrimythes anciens étaient ventriloques dans la force du terme, c'est-à-dire que leur voix partait en effet du ventre et se manifestait, ou du moins semblait se manifester au dehors par les organes de la parole. Ce que les livres saints et les auteurs profanes nous ont appris de la pythie de Delphes, de la pythonisse d'Endor, de la sybille de Cumes, de l'oracle de Dodone, etc., ne permet pas de douter que le prêtre du paganisme n'avait su tirer un parti très-avantageux du talent des engastrimythes. Tout porte à croire que le fantôme qui apparut à Charles VI, dans la forêt du Maine, et qui troubla pour toujours sa raison, n'était qu'un imposteur ventriloque dont le funeste talent fut la source de longs malheurs auxquels la France fut au moment de succomber. » C'est aussi le sentiment de l'abbé de Lachapelle. Le spirituel Ermite continue ainsi : « M. Comte, qu'on eût brûlé à Paris il y a deux cents ans, par la même occasion que la maréchale d'Ancre, est aujourd'hui recherché, fêté dans cette même ville où l'on se dispute le plaisir de le voir et de l'entendre. Depuis qu'il a eu l'honneur de paraître aux Tuileries devant le Roi, c'est à qui obtiendra de lui une de ses soirées, pour lesquelles

SGÉNES DB ▼ÈNTRIlOQOtË. 899 Pour justifier tout ce que les docteurs Fournier et de Mon» tègre, ainsi que de Jouy, ont dit du talent merveilleux de M. Comte, comme engastrimythe, nous allons peindre an hasard quelques-unes des nombreuses scènes dont il a égayé ses voyages. SCÈNES PE VENTRILOQUIE DE M, COMTE. Commissaire de police et gendarmes mystifiés. Lfe i5 juillet 181 4* M. Comte s'était embarqué à Lyon, avec sa famille, à trois heures du matin , pour aller à Châlons. Les passagers ne tardèrent pointa s'endormir. Notre habile physicien s'empressa de leur servir un plat de son métier. Il enleva à plusieurs officiers leur décoratiou et leur montré; à une fort jolie dame , le portrait de son amant quelle portait suspendu à sou cou au moyen d'une chaîne en or; à une vieille dévote, ses heures et ses lunettes; à un prêtre, sa calotte et ses boucles d'argent. Insensiblement chacun se réveille. Voilà qui est plaisant /s'écrie la jeune dame, en regardant un jeune officier qui était à côté d'elle, je n'ai plus ni mon portrait ni ma chaîne, et cependant je suis certaine que je l'avais en entrant dans le bateau ; je ne le quitte jamais : c'est un vœu d'amour conjugal, et je suis fidèle à mes serments. Ali! le bon billet qu'a la Châtre! s'écrie l'officier en riant à gorge déployée. — Vous avez beau rire, M. l'officier, c'est comme Céda; il n'y a que le diable , un sorcier, ou vous qui m'ayez joué le tour de m'escamoter ce qu'après mon mari j'ai de plus cher an monde. — Parbleu, ma chère voisine, je ne me suis jamais cru sorcier en veillant , encore moins en dormant ; je vous crois plutôt une charmante fée, qui, comme un de ces passe-temps qui sont ordinaires à ces capricieuses dames , m'a dérobé ma croix d'honneur; ainsi, trêve de badinage, daigner, au plus tôt me la rendre. A ces mots chacun s'aperçoit des vols qu'on lui a faits. Sur cela grande rumeur. M. Comte, feignant de se réveiller s'informe aussitôt du sujet de tous ces débats. A peine l'a-t-üapr pris;, qu'il porte ses mains à sa montre et à sa bague, et s'écrie qu'il est également volé. Par un effet du hasard , le commissaire de policede Mâcon et des gendarmes se trouvaient de passage sur la barque; il ordonne aussitôt à tous les passagers de se fouiller et de retourner leurs poches; personne n'a aucun des objets volés. Le commissaire, d'an ton magistral, annonce que le voleur, pour n'être pas pris, doit à conpsûr, avoir jeté tous les vols dans l'eau. Au surplus, dit-il, comme nops faisons I Digitized by Google

Pour justifier tout ce que les docteurs Fournier et de Montègre, ainsi que de Jouy, ont dit du talent merveilleux de M. Comte, comme engastrimythe, nous allons peindre au hasard quelques-unes des nombreuses scènes dont il a égayé ses voyages.

SCÈNES DE VENTRILOQUIE DE M. COMTE.

Commissaire de police et gendarmes mystifiés.

Le 15 juillet 1814, M. Comte s'était embarqué à Lyon, avec sa famille, à trois heures du matin, pour aller à Châlons. Les passagers ne tardèrent point à s'endormir. Notre habile physicien s'empressa de leur servir un plat de son métier. Il enleva à plusieurs officiers leur décoration et leur montre; à une fort jolie dame, le portrait de son amant qu'elle portait suspendu à son cou au moyen d'une chaîne en or; à une vieille dévote, ses heures et ses lunettes; à un prêtre, sa calotte et ses boucles d'argent. Insensiblement chacun se réveille. Voilà qui est plaisant, s'écrie la jeune dame, en regardant un jeune officier qui était à côté d'elle, je n'ai plus ni mon portrait ni ma chaîne, et cependant je suis certaine que je l'avais en entrant dans le bateau; je ne le quitte jamais : c'est un vœu d'amour conjugal, et je suis fidèle à mes serments. *Ah! le bon billet qu'a la Châtre!* s'écrie l'officier en riant à gorge déployée. — Vous avez beau rire, M. l'officier, c'est comme cela; il n'y a que le diable, un sorcier, ou vous qui m'ayez joué le tour de m'escamoter ce qu'après mon mari j'ai de plus cher au monde. — Parbleu, ma chère voisine, je ne me suis jamais cru sorcier en veillant, encore moins en dormant; je vous crois plutôt une charmante fée, qui, comme un de ces passe-temps qui sont ordinaires à ces capricieuses dames, m'a dérobé ma croix d'honneur; ainsi, trève de badinage, daignez au plus tôt me la rendre. A ces mots chacun s'aperçoit des vols qu'on lui a faits. Sur cela grande rumeur. M. Comte, feignant de se réveiller s'informe aussitôt du sujet de tous ces débats. A peine l'a-t-il appris, qu'il porte ses mains à sa montre et à sa bague, et s'écrie qu'il est également volé. Par un effet du hasard, le commissaire de police de Mâcon et des gendarmes se trouvaient de passage sur la barque; il ordonne aussitôt à tous les passagers de se fouiller et de retourner leurs poches; personne n'a aucun des objets volés. Le commissaire, d'un ton magistral, annonce

300 LK COCHON QUI PARLB. partie de ta société embarquée , et que le soupçon pourrait peut-être planer sur nous, gendarmes, vidons nos poches à notre tour. Quelle fut la surprise générale lorsqu'on reconnut que M. le commissaire avait dans ses poches le portrait et la chaîue de la dame, ainsi que la montre et la bague de M. Comte , et MM. les gendarmes tous les autres vols. Chacun était stupéfait, lorsqu'on entendit une voix plaintive criant, au dehors de la barque : Au secours! au secours! accoure s vite! je me noie... L'effroi est général; on croit que c'est le voleur. Soudain M. Comte et le batelier se déshabillent et se jettent à l'eau; on continuait à entendre le même cri, tantôt d'un côté, tantôt de l'autre de la barque; enfin après que le patron a plongé un grand nombre de fois, il s'écrie que c'en est fait du passager. Ils remontent dans la barque et changent de linge. L'effroi est général, mais il se dissipe en songeant que Dieu a puni le voleur de ses méfaits. Enfin l'on arrive, et le directeur du théâtre de Mâcon , eu demandant au patron M. Comte , donna la solution de ces prodiges. Chacun en rit de tout son cœur, et se promit bien d'aller le lendemain applaudir l'habile prestidigitateur qui les avait tous si adroitement mystifiés. Le Cochon qui parle. Le lendemain de son arrivée à Mâcon , M. Comte rencontre une grosse Bressane chassant devant elle son cochon. — Combien votre cochon, bonne femme? — Mon beau monsieur, cent francs, tout au plus juste. — C'est trop de deux tiers, j'en donne dix écus. — Je ne puis en rabattre uu sou. — Chanson que tout cela ; je parie que votre cochon est plus raisonnable que vous, et qu'il me dira qu'il ne vaut pas cent francs, si je le lui demande. — Tiens, e&t-il bon enfant, ce monsieur, de vouloir que mon cochon parle! Quoique je ne soyons qu'une paysaune, je savons bien qui gnia que les perroquets, les pits et les maries qui baragouiuent. — On voit que vous n'avez jamais été à sacrogorgon. — Qu'est-ce que ce village-là? — C'est un endroit où toutes les bétes parlent, et le grand-père de ce cochon en est sorti. Tu vas voir. Dis-moi, l'ami cochon, ta maîtresse n'a pas de conscieuce ; tu ne vaux pas cent francs, n'est-ce pas? Mon, sans doute, répond une voix rauque et caverneuse qui semblait partir de la bouche de l'animal : je suis ladre, et ma maîtresse est une coquine qui veut vous voler votre argent; depuis trois mois quelle cherche à me vendre, plie n'a pu trouver encore an marchand. A ces mots tout U Digitized by Google

partie de la société embarquée, et que le soupçon pourrait peut-être planer sur nous, gendarmes, vidons nos poches à notre tour. Quelle fut la surprise générale lorsqu'on reconnut que M. le commissaire avait dans ses poches le portrait et la chaîne de la dame, ainsi que la montre et la bague de M. Comte, et MM. les gendarmes tous les autres vols. Chacun était stupéfait, lorsqu'on entendit une voix plaintive criant, au dehors de la barque : *Au secours! au secours! accourez vite! je me noie...* L'effroi est général; on croit que c'est le voleur. Soudain M. Comte et le batelier se déshabillent et se jettent à l'eau; on continuait à entendre le même cri, tantôt d'un côté, tantôt de l'autre de la barque; enfin après que le patron a plongé un grand nombre de fois, il s'écrie que c'en est fait du passager. Ils remontent dans la barque et changent de linge. L'effroi est général, mais il se dissipe en songeant que Dieu a puni le voleur de ses méfaits. Enfin l'on arrive, et le directeur du théâtre de Mâcon, en demandant au patron M. Comte, donna la solution de ces prodiges. Chacun en rit de tout son cœur, et se promit bien d'aller le lendemain applaudir l'habile prestidigitateur qui les avait tous si adroitement mystifiés.

Le Cochon qui parle.

Le lendemain de son arrivée à Mâcon, M. Comte rencontre une grosse Bressane chassant devant elle son cochon. — Combien votre cochon, bonne femme? — Mon beau monsieur, cent francs, tout au plus juste. — C'est trop de deux tiers, j'en donne dix écus. — Je ne puis en rabattre un sou. — Chanson que tout cela; je parie que votre cochon est plus raisonnable que vous, et qu'il me dira qu'il ne vaut pas cent francs, si je le lui demande. — Tiens, est-il bon enfant, ce monsieur, de vouloir que mon cochon parle! Quoique je ne soyons qu'une paysanne, je savons bien qui gnia que les perroquets, les pies et les marles qui baragouinent. — On voit que vous n'avez jamais été à *sacrogorgon*. — Qu'est-ce que ce village-là? — C'est un endroit où toutes les bêtes parlent, et le grand-père de ce cochon en est sorti. Tu vas voir. Dis-moi, l'ami cochon, ta maîtresse n'a pas de conscience; tu ne vaux pas cent francs, n'est-ce pas? Non, sans doute, répond une voix rauque et caverneuse qui semblait partir de la bouche de l'animal : je suis ladre, et ma maîtresse est une coquine qui veut vous voler

LA niUGENCB ADRÊTÉE PAH tES VOtEOHS. 3oi iBOttde s'attroupe, prend la femme pour une sorcière, et le cochon pour le diable. M. Comte regagne alors gravement son hôtel du Sauvage. L'Ane révolutionnaire. Notre célèbre engastrjmythe étant à Châlons, se promenait un matin sur la route de Bourges, lorsqu'il vit venir un bon paysan monté sur son âne; soudain il projette de s'amuser un momeut aux dépens du rustre. Voilà donc fane qui, à l'instar de l'ânesse de Balaam, commence à adresser cette mercuriale à son maître : Maroufle, descends vite de dessus moi ou tÿ es mort à l'instant. Il y a assez longtemps que je te porte; il est juste que tu me portes à ton tour. Liberté , égalité, fraternité, ou la tnort. A ces funestes mots, qui accompagnèrent tant de crimes, le paysan tombe à terre tout abasourdi. Bientôt après il se relève avec effroi et court à toutes jambes à la mairie dénoncer son âne. Pendant ce temps. M. Comte enfourche le grisou, pique des deux et rejoint le paysan, le rassure et lui rend le vieux compagnon de ses fatigues, en lui mettant une pièce de 5 fr. dans la main. La Diligence arrêtée par les Voleurs. La diligence de Châlons à Mâcon était remplie de voyageurs, parmi lesquels se trouvait incognito M. Comte, et plusieurs originaux, une vieille plaideuse, sa nièce, un grand vicaire, un capitaine de hussards et un rabbin. Tout allait le mieux du mondé lorsque dans la nuit plusieurs brigands crient : La bourse ou la vie! en ordonnant au conducteur d'arrêter. Soudain une voix,crie à la portière : Votre or et vos bijoux, sinon vous êtesnr' rts. M. Comte était placé à côté de la portière. Qu'on juge de l'effroi des voyageurs ; chacun remet sou argent, sa montre, sa chaîne et sa bague à M. Comte pour les remettre au voleur. Celui-ci crie alors d'une voix de Stentor : C'est très-bien ; conducteur, tu peux partir. Celui-ci ne' >e le fiait pas dire deux fois, et le postillon donne avec son rouet des ailes anx chevaux. Revenus de leur effroi, tous les royngeurs accusaient le maudit rabbin de leur avoir porté nalheur et d'être même de la bande de ces fripons. En desrendant de voiture on dénonce unanimement le rabbin aux feudarmes charges de vérifier les passe-ports des voyageurs, klors M. Comte De voulant pas tourmenter plus longtemps 'enfant d'Israël', s'avoue lni-méme complice des voleurs et end tous les-vols; Les gendarmes l'arrêtent; M, Comté1 Sorciers. 26 Digitized by Google

monde s'attroupe, prend la femme pour une sorcière, et le cochon pour le diable. M. Comte regagne alors gravement son hôtel du Sauvage.

L'Ane révolutionnaire.

Notre célèbre engastrimythe étant à Châlons, se promenait un matin sur la route de Bourges, lorsqu'il vit venir un bon paysan monté sur son âne; soudain il projette de s'amuser un moment aux dépens du rustre. Voilà donc l'âne qui, à l'instar de l'ânesse de Balaam, commence à adresser cette mercuriale à son maître : Marouflé, descends vite de dessus moi ou tu es mort à l'instant. Il y a assez longtemps que je te porte; il est juste que tu me portes à ton tour. *Liberté, égalité, fraternité, ou la mort.* A ces funestes mots, qui accompagnèrent tant de crimes, le paysan tombe à terre tout abasourdi. Bientôt après il se relève avec effroi et court à toutes jambes à la mairie dénoncer son âne. Pendant ce temps. M. Comte enfourche le grison, pique des deux et rejoint le paysan, le rassure et lui rend le vieux compagnon de ses fatigues, en lui mettant une pièce de 5 fr. dans la main.

La Diligence arrêtée par les Voleurs.

La diligence de Châlons à Mâcon était remplie de voyageurs, parmi lesquels se trouvait incognito M. Comte, et plusieurs originaux, une vieille plaideuse, sa nièce, un grand vicaire, un capitaine de hussards et un rabbin. Tout allait le mieux du monde lorsque dans la nuit plusieurs brigands crient : La bourse ou la vie! en ordonnant au conducteur d'arrêter. Soudain une voix crie à la portière : Votre or et vos bijoux, sinon vous êtes morts. M. Comte était placé à côté de la portière. Qu'on juge de l'effroi des voyageurs ; chacun remet son argent, sa montre, sa chaîne et sa bague à M. Comte pour les remettre au voleur. Celui-ci crie alors d'une voix de Stentor : C'est très-bien ; conducteur, tu peux partir. Celui-ci ne se le fait pas dire deux fois, et le postillon donne avec son fouet des ailes aux chevaux. Revenus de leur effroi, tous les voyageurs accusaient le maudit rabbin de leur avoir porté malheur et d'être même de la bande de ces fripons. En descendant de voiture on dénonce unanimement le rabbin aux gendarmes chargés de vérifier les passe-ports des voyageurs. Alors M. Comte ne voulant pas tourmenter plus longtemps

 avoue que ses complices sont dans une auberge qu'il lear somme. Ils l'y conduisent ; en entrant dans la cour, notre ventriloque s'écrie : Holà, hé! Ducdesso , Trigan, Polonais, Delatte, Joanny, Ponelle! vite à vos postes. A ces mots, des voix diverses répondent des greniers et de la cave : Nous y sommes, comptez sur nous, mon cher La Rissole; nous aurons bientôt le cœur à l'ouvrage. Soudain le brigadier et les deux gendarmes courent aux greniers et à la cave. Pendant ce temps, M. Comte se rendit chez M. le préFet de Dijon, qui l'accueillit très-bien et fut avec lui à l'hôtel de la Galère rassurer tout le monde et féliciter les gendarmes de leur zèle pour remplir leurs fonctions. On assure que ces inesÜeurs ne furent nullement contents d'une telle mystification. On dit même que la moutarde leur mouta promptement au nez, quoiqu'un pareil plat n'en eût pas besoin pour paraître piquant. Le Voleur en défaut. Dans un de ses voyages, M. Comte étant descendu de voiture pour se promener un moment sur le bord du bouquet du bois de Botidy, fut arrêté par une espèce du bûcheron qui le pria de lui prêter un petit écu. — La demande est plaisante, à cette heure et en ce lieu ; passe ton chemin, l'ami, sinon... — Tu le prends sur ce ton, et bien ! côquin de richard, la bourse ou la vie. Cette demande tant soit peu brutale n'étonna pas notre célèbre prestidigitateur ; il appelle aussitôt l'engastrimythie à son secours, et sans hésiter, il pare avec sa canne le coup de bâton que lui portait le voleur, et s'écrie en même temps : A moi, Fréiny, Denizart, Lacriuière, Bagnolet, Sullivan, Alibrutai, Godiveau! Soudain différentes voir répondent à cet appel : le voleur, effrayé de voir que celui qu'il regardait déjà comme sa proie était en si nombreuse compagnie, lui demande grâce et s'enfuit à toutes jambes. M. Comte, le voyant courir, se mit à siffler, comme firent nos deux voyageurs à ce pauvre Melchior Zapata , pauvre comédien et comédien pauvre, parce que sa femme était alors vertueuse. Mais depuis...!!! Le son aigu du sifflet redoublait l'effroi du voleur; pendant ce temps M. Comte rejoignit tranquillement sa voiture et continua sa route sans aucun autre accident. Nous pourrions multiplier à l'infini les citations des scènes cliniques auxquelles çet habile prestidigitateur a donné lieu,

Digitized by Google

avoue que ses complices sont dans une auberge qu'il leur nomme. Ils l'y conduisent; en entrant dans la cour, notre ventriloque s'écrie : Holà, hé! Ducdesso, Trigan, Polonais, Delatte, Joanny, Ponelle! vite à vos postes. A ces mots, des voix diverses répondent des greniers et de la cave : Nous y sommes, comptez sur nous, mon cher La Rissole; nous aurons bientôt le cœur à l'ouvrage. Soudain le brigadier et les deux gendarmes courent aux greniers et à la cave. Pendant ce temps, M. Comte se rendit chez M. le préfet de Dijon, qui l'accueillit très-bien et fut avec lui à l'hôtel de la Galère rassurer tout le monde et féliciter les gendarmes de leur zèle pour remplir leurs fonctions. On assure que ces messieurs ne furent nullement contents d'une telle mystification. On dit même que la moutarde leur mouta promptement au nez, quoiqu'un pareil plat n'en eût pas besoin pour paraître piquant.

Le Voleur en défaut.

Dans un de ses voyages, M. Comte étant descendu de voiture pour se promener un moment sur le bord du bouquet du bois de Boudy, fut arrêté par une espèce du bûcheron qui le pria de lui prêter un petit écu. — La demande est plaisante, à cette heure et en ce lieu; passe ton chemin, l'ami, sinon... — Tu le prends sur ce ton, et bien! cóquin de richard, *la bourse ou la vie.* Cette demande tant soit peu brutale n'étonna pas notre célèbre prestidigitateur; il appelle aussitôt l'engastrimythie à son secours, et sans hésiter, il pare avec sa canne le coup de bâton que lui portait le voleur, et s'écrie en même temps : A moi, Frémy, Denizart, Lacrinière, Bagnolet, Sullivan, Alibrutal, Godiveau! Soudain différentes voix répondent à cet appel : le voleur, effrayé de voir que celui qu'il regardait déjà comme sa proie était en si nombreuse compagnie, lui demande grâce et s'enfuit à toutes jambes. M. Comte, le voyant courir, se mit à siffler, comme firent nos deux voyageurs à ce pauvre Melchior Zapata, pauvre comédien et comédien pauvre, parce que sa femme était alors vertueuse. Mais depuis...!!! Le son aigu du sifflet redoublait l'effroi du voleur; pendant ce temps M. Comte rejoignit tranquillement sa voiture et continua sa route sans aucun autre accident.

FITZ-JAMES AU restaurant. 3o3 toit dans ses voyages, soit à Paris ; les journaux en ont publié un grand nombre : elles sont maintenant si connues qu'une telle répétition deviendrait fastidieuse. C'est donc avec regret que nous n'avons pu profiter de l'offre obligeante de mademoiselle Anna Colon, qui a eu la bonté de nous offrir quelques anecdotes semblables, qu'elle a recueillies. Pour rendre cet article plus intéressant, nous avons cru devoir le rendre plus complet par les additions suivantes, que le lecteur lira avec plaisir. Fitz-James, et quelques scènes de ventriloquie. On se ressouvenait à peine à Paris du ventriloque SaintGilles de Saint-Germain, que Lachapelle avait tant préconisé, lorsque Fitz-James parut. Ses débuts eurent le plus grand succès et firent oublier tous ses prédécesseurs. Fitz-James était fils naturel de M,le Dubois, de la Comédie-Française, et d'un duc de ce nom. Tous ceux qui sont venus après lui ne peuvent être regardés que comme ses imitateurs. Lorsqu'il établissait un entretien entre deux personnes, l'une supposée à la cave et l'autre au grenier, *m n'apercevait pas même le mouvement de ses lèvres, et l'on était tenté de croire que les interlocuteurs étaient réellement l'un au grenier et l'autre à la cave. A cette époque les journaux se criaient dans les rues : Fitz-James imitait les crieurs d'une manière étonnante ; ils semblaient s'approcher ou s'éloigner graduellement de vous ; l'illusion était telle qu'on le croyait constamment secondé par quelque compère. Malheureusement, il était peu spirituel et fécond en lazzis de mauvais goût. Nous allons citer un petit nombre de ses scènes de ventriloquie. Fitz-James au restaurant. Ce ventriloque dinait un jour, avec quelques-uns de ses amis chez un restaurateur ; au moment du dessert, il voulut leur donner un échantillon de son talent : au milieu de la salle était un poêle dont le tuyau communiquait à une cheminée condamnée; la table à laquelle il était assis était placée à côté; alors Fitz-James établit une conversation eûtre lui et un individu présumé renfermé dans la cheminée. Les assistants surpris écoutent; le maître de la maison s'épouvante, on va chercher la garde, croyant qu'un fripon s'était introduit dans la cheminée, qu'il n'en pouvait sortir, qu'il mourait de faim et qu'il avouait sou crime, en demandant Digitized by Google

soit dans ses voyages, soit à Paris ; les journaux en ont publié un grand nombre : elles sont maintenant si connues qu'une telle répétition deviendrait fastidieuse. C'est donc avec regret que nous n'avons pu profiter de l'offre obligeante de mademoiselle Anna Colon, qui a eu la bonté de nous offrir quelques anecdotes semblables, qu'elle a recueillies.

Pour rendre cet article plus intéressant, nous avons cru devoir le rendre plus complet par les additions suivantes, que le lecteur lira avec plaisir.

Fitz-James, et quelques scènes de ventriloquie.

On se ressouvenait à peine à Paris du ventriloque Saint-Gilles de Saint-Germain, que Lachapelle avait tant préconisé, lorsque Fitz-James parut. Ses débuts eurent le plus grand succès et firent oublier tous ses prédécesseurs. Fitz-James était fils naturel de M^lle^ Dubois, de la Comédie-Française, et d'un duc de ce nom. Tous ceux qui sont venus après lui ne peuvent être regardés que comme ses imitateurs. Lorsqu'il établissait un entretien entre deux personnes, l'une supposée à la cave et l'autre au grenier, on n'apercevait pas même le mouvement de ses lèvres, et l'on était tenté de croire que les interlocuteurs étaient réellement l'un au grenier et l'autre à la cave. A cette époque les journaux se criaient dans les rues : Fitz-James imitait les crieurs d'une manière étonnante ; ils semblaient s'approcher ou s'éloigner graduellement de vous ; l'illusion était telle qu'on le croyait constamment secondé par quelque compère. Malheureusement, il était peu spirituel et fécond en lazzis de mauvais goût. Nous allons citer un petit nombre de ses scènes de ventriloquie.

Fitz-James au restaurant.

Ce ventriloque dînait un jour, avec quelques-uns de ses amis chez un restaurateur ; au moment du dessert, il voulut leur donner un échantillon de son talent : au milieu de la salle était un poêle dont le tuyau communiquait à une cheminée condamnée ; la table à laquelle il était assis était placée à côté ; alors Fitz-James établit une conversation entre lui et un individu présumé renfermé dans la cheminée. Les assistants surpris écoutent ; le maître de la maison s'épouvante, on va chercher la garde, croyant qu'un fripon s'était

The text on this page is estimated to be only 29.12% accurate

LES MOINES. 3o4 du pain, en attendant sâ punition. La garde arrive. Infer* roge le captif; celui-ci répoud ; on parle de démolir la. cheminée. Fitz-Jatnes se place alors à côté du poêle, parle, et chacun croit que le voleur s'est glissé dans le poêle par le tuyau. Quand il voit tout le monde eu émoi, il dévoile son secret à la société; la garde se retire en riant; chacun reprend sa place eu pouffant de rire et en félicitant notre eugastrimythe. Le Bêf ractaire. Un jour, il faisait entendre une voir plaintive derrière le paravent de la cheminée. On se demande avec effroi ce que cela peut être; qu'importe, dit Fitz-James, nous ne devons pas avoir peur d'un homme seul et souffrant ; on ouvre le paravent et l'on ne trouve personue. Où êtes-vous donc, s'écriejt-il ? Je me sauve, répond lu voix qui s'éloigne eu montant; je suis conscrit, et vous me feriez arrêter. Les lois, à cette époque, punissaient sévèrement ceux qui donnaient asile au conscrit réfractaire. On avertit donc un commissaire de police qoi arrive et fait cerner la rnaiswn qu'il fouille dans tous les sens, en entendant la voix jusques sur les toits. Knfin, te commissaire de police et la garde fatigués de l'inutilité de leurs recherches, se retirent complètement mystifiés. La Cuillère dargent. U A jour Fitz- James était invité à un grand dîner; on fdt fort surpris de le voir parler mystérieusement et d'un ton animé à une personne qui s'était cachée sous la table et qui avait essayé de s'approprier une cuillère d'argent. L'illusion devint telle que tous les convives se levèrent spontanément en criant : Au voleur ! Au voleur! Fitz-James, en éclatant de rire, mit fin à leur frayeur. Le Dentiste. Les scènes où ce ventriloque produisait les plus grands effets étaient celles qu'il exécutait derrière un paravent ; déco nombre était celle du dentiste qui arrachait successivement toutes les dents saines, au lieu de la dent gâtée, et faisait souffrir le martyre au patient. Les cris de douleurs étaient parfaitement imités. Les Moines, Dans cette scène, les spectateurs entendaient très-distino Digitized by Google

CAFÉ BOREL. 3o5 tement, et avec ravissement, les chants des moines, les sons de l'orgue, le tintement de la cloche. Le comité révolutionnaire, Fitz-James montre qu'il n'a qu'une chaise pour s'asseoir et un morceau de bois; il replie le paravent autour de lui; on entend l'heure sonner; on entend scier le bois; le feu s'allume et brûle avec vivacité et pétillement, du moins ou croit l'entendre. — Ou entend ensuite un grand bruit; c'est le public qui arrive; ce mouvement et le bruit des pas s'apaisent peu à peu, à la suite l'on entend une discussion qui est censée s'établir au sein du tribunal révolutionnaire. Cet habile ventriloque est mort glorieusement, eu i8i5, assassiné sur les buttes Montmartre par les cosaques. Voici l'eloge qu'en a fait le célèbre Lalande : « En entendant Fitz-James, j'ai retrouvé tout ce que Lachapelle raconte des ventriloques dont parlent Van-Dale, Broleau, etc. Je l'ai vu , à côté de moi, faire sor^r des réponses du fond d'un poêle, du haut de la cheminée, et de toute autre partie de la salle et des pièces voisines; dès lors je n'ai pas douté des histoires surprenantes qu'on en raconte. Mais le baron de Mengen, qui possédait l'art du ventriloque, m'a expliqué le mécanisme de l'air et de la bouche. Mon honorable ami feu M. Robertson m'a raconté des scènes surprenantes qu'il lui a vu exécuter pendant qu'il l'avait associé à ses exercices fantasmagoriques qui faisaient l'admiration des spectateurs, produisaient une illusion parfaite et qui persuadaient les esprits même les plus disposes à ne pas croire aux prestiges de cet art. , Café Borel. Il existait encore en 1802 au Palais-Royal, galerie Valois, un café tenu par Borel, digne imitateur de Fitz-James, qui attirait chez lui beaucoup de monde par son engastrimysme. Voici la manière dont il mystifiait les étrangers : un ami en conduisait un autre à ce café, et, en entrant, il laissait au comptoir, le plus adroitement possible, un billet contenant le nom, le lieu de naissance et celui d'une connaissance intime de cet ami; à peine étaient-ils à savourer le café, que Borel agitait une soiiDette et demandait à haute voix : Messieurs, y a-t-il quelqu'un ici qui se nomme M. tel; soudain le porteur Digilized by Google

tement, et avec ravissement, les chants des moines, les sons de l'orgue, le tintement de la cloche.

Le comité révolutionnaire.

Fitz-James montre qu'il n'a qu'une chaise pour s'asseoir et un morceau de bois; il replie le paravent autour de lui; on entend l'heure sonner; on entend scier le bois; le feu s'allume et brûle avec vivacité et pétillement, du moins on croit l'entendre. — On entend ensuite un grand bruit; c'est le public qui arrive; ce mouvement et le bruit des pas s'apaisent peu à peu, à la suite l'on entend une discussion qui est censée s'établir au sein du tribunal révolutionnaire.

Cet habile ventriloque est mort glorieusement, en 1815, assassiné sur les buttes Montmartre par les cosaques.

Voici l'eloge qu'en a fait le célèbre Lalande :

« En entendant Fitz-James, j'ai retrouvé tout ce que Lachapelle raconte des ventriloques dont parlent Van-Dale, Brodeau, etc. Je l'ai vu, à côté de moi, faire sortir des réponses du fond d'un poêle, du haut de la cheminée, et de toute autre partie de la salle et des pièces voisines; dès lors je n'ai pas douté des histoires surprenantes qu'on en raconte. Mais le baron de Mengen, qui possédait l'art du ventriloque, m'a expliqué le mécanisme de l'air et de la bouche.

Mon honorable ami feu M. Robertson m'a raconté des scènes surprenantes qu'il lui a vu exécuter pendant qu'il l'avait associé à ses exercices fantasmagoriques qui faisaient l'admiration des spectateurs, produisaient une illusion parfaite et qui persuadaient les esprits même les plus disposés à ne pas croire aux prestiges de cet art.

Café Borel.

Il existait encore en 1802 au Palais-Royal, galerie Valois, un café tenu par Borel, digne imitateur de Fitz-James, qui attirait chez lui beaucoup de monde par son engastrimysme. Voici la manière dont il mystifiait les étrangers : un ami en conduisait un autre à ce café, et, en entrant, il laissait au comptoir, le plus adroitement possible, un billet contenant le nom, le lieu de naissance et celui d'une connaissance intime de cet ami; à peine étaient-ils à savourer le café, que Borel agitait une sonnette et demandait à haute voix : Messieurs,

The text on this page is estimated to be only 28.65% accurate

3û6 FILLE VENTRILOQUE. de ce nom se levait. Alors Borel montait sur un tabouret, et, par le soupirai! qui donuait dans la galerie, il demandait au prétendu demandeur : qui êtes-vous ? une voix répondait : je suis porteur d'une lettre de sort pays de la part de M. tel, sou ami; inaiscoinmeje suis avec des dames, je ne puis descendre pour m'acquitter de ma commission i priez-le d'avoir la bonté de se déranger un instant; je l'attends. Alors l'individu montait étné trouvait personne; étant rêdescendù au caFé, il disait à Borel : ma foi, je n'ai vu personne, — Est-il possible, s'écriait Botel; alors, montant sür son tabouret, il demandait à cclül qu'on croyait attendre dans la galerie : Monsieur, oît êtes-vous donc, on vient de vous chercher sans vous trouver. — Je n'ai vu personne, je vous le jure. Pour en finir, je vais votiS jeter la lettre. Soudain Bofel appelait celui pour qui elle était, et le faisant monter sut le tabouret, il lui disait : tendez votrô chapeau pour la recevoir. Alors, on entendait la voix de la Slerîe s'écrier : y êtes-vous? — Oui, monsieur, répondait-on. ors Borel disait à l'étrabger : n'est-ce point une erreur ; étes-vousêbien M. tel (supposons de Narbonne); il répondait : oui, monsieur; àcésrdbtS Borel lui répondait : vous êtes aussi bién iriystifié que si vous étiez de Carcassonne. Alors tout le monde applaudissait, et chacun reprenait sa place. Il est bon d'ajouter que ces mystifications ont donné quelquefois lieu à des scènes ijul n'êiàient rieu moins qüe comiques. Fille ventriloque, Marguerite Margoffia, prussienne, âgée de a8 ans, était sujette depuis 6 ans à tomber dans des états violents. Ces accès duraient de 3 à 18 heures, tlne fouie decurieüx allaient b voir de toutes parts, afin d'être témoins de cetté scène t-rdgicomique; les attaques commençaient par un tremblement universel qui était bientôt suivi d'une immobilité et d'une rtûdenr surprenantes; un moment après on entendait trèsdistinctement, souvent aux pieds, quelquefois au chevet de sou lit, le bruit d'un tambour dont on distinguait très-bien les divers battements ; tantôt c'était la marche des gardes da roi, mais qui était exécutée avec un mouvement très-prompt; d'autres fois c'était le bruit des maréchaux battant le fer en cadence. Il est boo de faire observer qu'aussitût qu'on approchait du lit de cette fille, le bruit cessait ; à peiue l'entendaiton respirer; dès qu'ou s'en éloignait de trois on quatre pas, ces divers bruits se faisaient entendre avec la même intensité Digitized by Google

The text on this page is estimated to be only 26.32% accurate

AUTRE rim VBMTRltOQUB. S07 qn'anparavant. On entendait mieux ces divers son* dil côté du chevet que de toute autre parti Dès que cette fille était censée reprendre connaissance, l'oa n'entendait plus rien. Une infinité de personnes ont été tépioins de ce phéno* mène; comme cette fille était réduite à la mendicité, il est facile de penser quelle se servait de ce moyen, ou mieux de cette ruse , pour exciter la commisération publique. Quoiqu'il en soit, dit le Journal de médecine (art. 1757), on peut ranger Màrguerité MàrgofGa dans la classé des Ventriloques. Autre fille ventriloque. ï*diir né pis sortir des bornes qne poys nous sortîmes prescrites, nous crpyons devoir passer sous silence divfets autres Ventriloques rjiii Ont joui dé plus Où moins de célébrité, tels qde lé baron de Mcn/jcn ', Srtûile Cdrey , Alexandre , l'un dés plnë cüriéux imitateurs de Fitz-J.TineS, etc. Pour dire un itidt des vetitrllOques Esquimaux d'igloolick , nous allons laisser parler le capitaine Lyon i u Parmi nos connaissances d'Iglooliek, dit-il, il y avait deux magiciens et deux magiciennes; le principal était Toolemak, Il était adroit, intelligent, ét toutê sa tribü le considérait comme un homme d'importance; il avdit la complaisance dé me laisser assister à ses entrevues avec Tomqn ou son esprit Familier. Je le priai donc de hle montrer son habileté daiis ma cabine. Il y consentit à grande peiné. Toute lumière fut enlevée; îiotre Sorcier commença à chdüter à sa femme itVec véhémence, et cèileci lui répondait en chantant VAnmdayü; ce qui hé discontinua pas pendant toute ia cérémonie. ll tourna rapidement en rond, appelant à haute voix Tornga avec une grande impatience, soufflant et mugissant comme un bœuf. Sun brait, son impatience et son agitation s'augmentaient à chaque instant; puis il s'assit; variant ses tous et froissant ses \éteinents; tout àccrap sa voix devint étouffée et le son eu fut ménagé de manière qu'elle semblait venir de dessous terre, s'éloignant de plus en plus jusqu'à cé qu'elle cessât tout-à fait. Sa femme me dit alors qu'il avait ploiigé pour aller trouver Tornga. Après une demi-minute, un souffle éloigné se fit entendre, s'approcha très lentement, et une voix qui différait de celle qu'on avait entendue jusqu'alors se mêla au souffle ; alors cette femme me dit que Tornga allait répondre à mes questions f Je lui eu fis donc d'assez difficiles, à chacune desDigitized by Google

qu'auparavant. On entendait mieux ces divers sons du côté du chevet que de toute autre part. Dès que cette fille était censée reprendre connaissance, l'on n'entendait plus rien. Une infinité de personnes ont été témoins de ce phénomène; comme cette fille était réduite à la mendicité, il est facile de penser qu'elle se servait de ce moyen, ou mieux de cette ruse, pour exciter la commisération publique. Quoiqu'il en soit, dit le *Journal de médecine* (art. 1757), on peut ranger Marguerite Margoffia dans la classe des ventriloques.

Autre fille ventriloque.

Pour ne pas sortir des bornes que nous nous sommes prescrites, nous croyons devoir passer sous silence divers autres ventriloques qui ont joui de plus ou moins de célébrité, tels que le *baron de Mengen*, *Savile Carey*, *Alexandre*, l'un des plus curieux imitateurs de Fitz-James, etc. Pour dire un mot des ventriloques Esquimaux d'Igloolick, nous allons laisser parler le capitaine Lyon : « Parmi nos connaissances d'Igloolick, dit-il, il y avait deux magiciens et deux magiciennes; le principal était Toolemak, il était adroit, intelligent, et toute sa tribu le considérait comme un homme d'importance; il avait la complaisance de me laisser assister à ses entrevues avec *Torngа* ou son esprit familier. Je le priai donc de me montrer son habileté dans ma cabine. Il y consentit à grande peine. Toute lumière fut enlevée; notre sorcier commença à chanter à sa femme avec véhémence, et celle-ci lui répondait en chantant l'*Amndaya*; ce qui ne discontinua pas pendant toute la cérémonie. Il tourna rapidement en rond, appelant à haute voix Torngа avec une grande impatience, soufflant et mugissant comme un bœuf. Son bruit, son impatience et son agitation s'augmentaient à chaque instant; puis il s'assit, variant ses tons et froissant ses vêtements; tout-à-coup sa voix devint étouffée et le son en fut ménagé de manière qu'elle semblait venir de dessous terre, s'éloignant de plus en plus jusqu'à ce qu'elle cessât tout-à-fait. Sa femme me dit alors qu'il avait plongé pour aller trouver Torngа. Après une demi-minute, un souffle éloigné se fit entendre, s'approcha très-lentement, et une voix qui différait de celle qu'on avait entendue jusqu'alors se mêla au souffle; alors cette femme me dit que Torngа allait répondre à mes ques-

 quelles je reçus une réponse par deux forts coups sur le pont, qui signifiaient que l'esprit m'était favorable. Une voix creuse et forte, très-différente de celle de Toolemak , se mit à chanter pendant quelque temps, avec un mélange de sifflements, de soupirs, de cris et de gloussements tels que ceux d'une poule. Enfin, le magicien épuisé demanda à se retirer. La voix s'éloigna, comme la première fois, graduellement, et un sifflement très-distinct lui succéda. Un autre sifflement tel que celui d'une fusée volante se fit ensuite entendre, et Toolemak annonça son retour par un hurlement. La lumière étant rapportée, notre magicien suait à grosses gouttes et paraissait^xcédé de fatigue. » D'après ce que nous venons de rapporter, il est évident que lorsque des sons d'une origine mystérieuse arrivent aux oreilles des personnes disposées à croire aux prestiges, au merveilleux, au surnaturel, leur influence doit acquérir une grande intensité sur elles. En effet, celle que donne à un habile ventriloque son adresse à imiter les sons, est plus grande sur l'esprit de l'homme que celle de toute autre espèce de magie, à laquelle il faut pour complément des compères, des instruments, ud théâtre, des préparations. Le ventriloque n'a, au contraire, besoin que de lui seul pour produire ses illusions. Ainsi, au milieu des champs comme à la ville, dans un appartement et dans quel lieu quelconque, il peut évoquer les spectres, imiter les cris, établir des dialogues, des discussions, jouer, quoique seul, ses scènes variées, etc., etc. Une infinité d'auteurs ont cherché à donner une explication des phénomènes de la ventriloquie : Mollet et Haller ont prétendu que la voix des ventriloques se formait pendaut l'inspiration. M. le baron de Mengen en donna la solutionsuivante, qu'il avait trouvée en s'étudiant lui-même : la laugue, dit-il, se presse contre les dents et la joue gauche, y circonscrit une cavité dans laquelle la voix est produite avec de l'air tenu en réserve dans le gosier; les sons acquièrent alors uu timbre creux et sourd qui fait croire qu'ils viennent de loin. H faut, d'après lui, ménager l'air et ne respirer que le moins souvent possible. Dumas et Lauth considèrent la ventriloquie comme une rumination de sons qui, après avoir été formés clans le larym, sont repoussés dans la poitrine. Le baron Richerand et Four- ; Digitized by Googli

quelles je reçus une réponse par deux forts coups sur le pont, qui signifiaient que l'esprit m'était favorable.

Une voix creuse et forte, très-différente de celle de *Toolemak*, se mit à chanter pendant quelque temps, avec un mélange de sifflements, de soupirs, de cris et de gloussements tels que ceux d'une poule. Enfin, le magicien épuisé demanda à se retirer.

La voix s'éloigna, comme la première fois, graduellement, et un sifflement très-distinct lui succéda. Un autre sifflement tel que celui d'une fusée volante se fit ensuite entendre, et Toolemak annonça son retour par un hurlement.

La lumière étant rapportée, notre magicien suait à grosses gouttes et paraissait excédé de fatigue. »

D'après ce que nous venons de rapporter, il est évident que lorsque des sons d'une origine mystérieuse arrivent aux oreilles des personnes disposées à croire aux prestiges, au merveilleux, au surnaturel, leur influence doit acquérir une grande intensité sur elles. En effet, celle que donne à un habile ventriloque son adresse à imiter les sons, est plus grande sur l'esprit de l'homme que celle de toute autre espèce de magie, à laquelle il faut pour complément des compères, des instruments, un théâtre, des préparations. Le ventriloque n'a, au contraire, besoin que de lui seul pour produire ses illusions. Ainsi, au milieu des champs comme à la ville, dans un appartement et dans quel lieu quelconque, il peut évoquer les spectres, imiter les cris, établir des dialogues, des discussions, jouer, quoique seul, ses scènes variées, etc., etc.

Une infinité d'auteurs ont cherché à donner une explication des phénomènes de la ventriloquie : Nollet et Haller ont prétendu que la voix des ventriloques se formait pendant l'inspiration. M. le baron de Mengen en donna la solution suivante, qu'il avait trouvée en s'étudiant lui-même : la langue, dit-il, se presse contre les dents et la joue gauche, y circonscrit une cavité dans laquelle la voix est produite avec de l'air tenu en réserve dans le gosier; les sons acquièrent alors un timbre creux et sourd qui fait croire qu'ils viennent de loin. Il faut, d'après lui, ménager l'air et ne respirer que le moins souvent possible.

Dumas et Lauth considèrent la ventriloquie comme une rumination de sons qui, après avoir été formés dans le larynx,

'PfcNThTLOQtitf. 3o<) hier 'behsent que la voix, formée d’abord datis la glotte, est reFoulée ensuite, d’où elle ne sort plus que d’une manière graduelle, pour être étouffée par le larynx qui produit sut elle l’efFet de la sourdine sur un violon. Herschel! pense que la voix des ventriloques se fonbe dans îâ gorge sans que la bouche et les lèvres y entrent pour tien. La déception qui résulte de ces sons qu’il nomme artificiels, provient de la différence qui existe entre eux et ceux que le inécauisme de la voix produit. M. Brewster s’est occupé également de la ventriloquie; voici son opiniou que nous allons rapporter textuellement : ■ L’incertitude à l’égard de la direction du sort, est la base de la ventriloquie. Si i’ou place en rang dix personnes, de telle façon qu’elles soieut comprises dans l’angle où l’on ne peut juger la direction du soo, et si, par un jour calme, chacuue d’elles parle successivement, on ne pourra savoir celle qui a parlé, et l’on ne trouvera aucune différence dans les sons provenant de celles qui sont aux deux extrémités de la file. Si un homme et un enfant sont placés dans le même angle, et si l’homme imite la voix de l’enfant sans qu’on lui voie remuer la figure ou les lèvres, on croira que c’est l’enfant qui a parlé; si l’enfant est assez éloigné de l’homme, on continue à croire que c’est lenfant qui parle. Ainsi, quand les sons qui doivent être censés venir d’un objet, sont bien calculés, l’illusion est facile ; on l’exécute aisément, lors même que l’angle, entre la direction réelle et celle supposée est beaucoup plus graud que l’angle d’incertitude. M. Coloinbat, dans un travail qu’il a publié sous le titre de Mcmoiiv Physiologique de la ventriloquie, s’exprime ainsi : « L’art de la ventriloquie consiste non-seulement dans la faculté d’imiter toute espèce de son dans leur caractère ordinaire et lorsqu'ils sont modifiés par la distance ou par toute autre cause, mais encore de produire ces différentes espèces de sons par des mouvements musculaires qui ne soient pas aperçus des spectateurs. Le principal secret des ventriloques, ajoute-t-il, est d’empêcher que l'air ne sorte par le nez, et de faire en sorte que ce fluide ue sorte par la bouche que d'une manière lente et tout- à -fait forcée. Il résulte de ce mécanisme 3ue la voix semble être sourde et avoir la faiblesse et le timbre e la voix éloignée, ce qui, pour cette raison, fait croire qu’elle vient de loin; pour augmeuter encore le prestige, en douuout à la voix un sou qui paraît venir d’un lieu déterminé, il suffit Digitized by Google

nier pensent que la voix, formée d'abord dans la glotte, est refoulée ensuite, d'où elle ne sort plus que d'une manière graduelle, pour être étouffée par le larynx qui produit sur elle l'effet de la sourdine sur un violon.

Herschell pense que la voix des ventriloques se forme dans la gorge sans que la bouche et les lèvres y entrent pour rien. La déception qui résulte de ces sons qu'il nomme artificiels, provient de la différence qui existe entre eux et ceux que le mécanisme de la voix produit. M. Brewster s'est occupé également de la ventriloquie; voici son opinion que nous allons rapporter textuellement :

« L'incertitude à l'égard de la direction du son, est la base de la ventriloquie. Si l'on place en rang dix personnes, de telle façon qu'elles soient comprises dans l'angle où l'on ne peut juger la direction du son, et si, par un jour calme, chacune d'elles parle successivement, on ne pourra savoir celle qui a parlé, et l'on ne trouvera aucune différence dans les sons provenant de celles qui sont aux deux extrémités de la file. Si un homme et un enfant sont placés dans le même angle, et si l'homme imite la voix de l'enfant sans qu'on lui voie remuer la figure ou les lèvres, on croira que c'est l'enfant qui a parlé; si l'enfant est assez éloigné de l'homme, on continue à croire que c'est l'enfant qui parle. Ainsi, quand les sons qui doivent être censés venir d'un objet, sont bien calculés, l'illusion est facile ; on l'exécute aisément, lors même que l'angle, entre la direction réelle et celle supposée est beaucoup plus grand que l'angle d'incertitude.

M. Colombat, dans un travail qu'il a publié sous le titre de *Mémoire Physiologique* de la ventriloquie, s'exprime ainsi : « L'art de la ventriloquie consiste non-seulement dans la faculté d'imiter toute espèce de son dans leur caractère ordinaire et lorsqu'ils sont modifiés par la distance ou par toute autre cause, mais encore de produire ces différentes espèces de sons par des mouvements musculaires qui ne soient pas aperçus des spectateurs. Le principal secret des ventriloques, ajoute-t-il, est d'empêcher que l'air ne sorte par le nez, et de faire en sorte que ce fluide ne sorte par la bouche que d'une manière lente et tout-à-fait forcée. Il résulte de ce mécanisme que la voix semble être sourde et avoir la faiblesse et le timbre de la voix éloignée, ce qui, pour cette raison, fait croire qu'elle

3 10 VENTRILOQUIE. d’appeler adroitement l'attention vers ce lieu, et de parler ensuite dans cette direction en élevant plus ou moins le voile du palais pour que la voix s'éloigne ou s’approche à volonté. On doit aussi tâcher de faire, en parlant, le moins de mouvement possible de la mâchoire inférieure et avoir soin d’articuler la bouche fermée. Or, le ventriloque doit tirer les sons de son larynx sans mouvoir les muscles de la face, en leur donnant de la force à l'aide de l’action puissante des muscles abdominaux. » ’ Malgré ces diverses théories, nous croyons qu’il y a beaucoup à faire encore pour arriver à la solution de ce problème engastrimyque. » Digitized by Google

d'appeler adroitement l'attention vers ce lieu, et de parler ensuite dans cette direction en élevant plus ou moins le voile du palais pour que la voix s'éloigne ou s'approche à volonté. On doit aussi tâcher de faire, en parlant, le moins de mouvement possible de la mâchoire inférieure et avoir soin d'articuler la bouche fermée. Or, le ventriloque doit tirer les sons de son larynx sans mouvoir les muscles de la face, en leur donnant de la force à l'aide de l'action puissante des muscles abdominaux. »

Malgré ces diverses théories, nous croyons qu'il y a beaucoup à faire encore pour arriver à la solution de ce problème engastrimyque.

LIVRE CINQUIEME DES JEUX DE CARTES. Les jedX de cartes sont un des plus agréables amusements de société, surtout quand Us sont exécutés par des personnes qui allient à beaucoup de dextérité une grande facilité ou présence d'esprit pour occuper agréablement les spectateurs, afin qu'ils puissent le suivre continuellement de l'œil, quand il prépare ses tours. Les jeux des cartes s'opèrent : i° A l'aide d'un compère ; a° Par les faux mélanges ; 3® En faisant sauter la coupe ; 4° Au moyen de cartes diversement préparées ; 5° Au moyen de boîtes, coffres, portefeuilles, œufs, etc., préparés ; 6 •» Au moyen de l'aimant ; 7° Par les nombres. Outre les amusements auxquels les cartes donnent lieu, bien des gens croient y trouver aussi une foule d'emblèmes. L'on connaît l'anecdote de ce soldat qui se servait d'un jeu de cartes au lieu d'un livre de prières, et qui, réprimandé par ses chefs, répondit qu'il trouvait dans trois rois la sainte Trinité ; dans les quatre valets, les quatre évangélistes, etc. D'autres croient pouvoir y tirer l'avenir; d'après cette opinion, chaque carte aurait la propriété d'annoncer un fait diffétent, présent et même futur. La connaissance de ces diverses propriétés constitue l'art de faire ou tirer les cartes, dans lequel, de nos jours. Moreau et mesdemoiselles Le Normand et Acher se sont rendus célèbres. Avant de faire connaître sur quoi repose, en grande partie, leur science, nous allons exposer les moyens de faire les faux mélauges, de taire sauter la coupe, et de préparer les cartes. Des faux mélanges. On connaît plusieurs faux mélanges; le plus curieux est le suivant : on présente un jeu de cartes aux spectateurs, et on)es prie de les bien mêler ; lorsque deux ou trois les ont bien Digitized by Google

LIVRE CINQUIÈME.

DES JEUX DE CARTES.

Les jeux de cartes sont un des plus agréables amusements de société, surtout quand ils sont exécutés par des personnes qui allient à beaucoup de dextérité une grande facilité ou présence d'esprit pour occuper agréablement les spectateurs, afin qu'ils puissent le suivre continuellement de l'œil, quand il prépare ses tours. Les jeux des cartes s'opèrent :

1° A l'aide d'un compère ;

2° Par les faux mélanges ;

3° En faisant sauter la coupe ;

4° Au moyen de cartes diversement préparées ;

5° Au moyen de boîtes, coffres, portefeuilles, œufs, etc., préparés ;

6° Au moyen de l'aimant ;

7° Par les nombres.

Outre les amusements auxquels les cartes donnent lieu, bien des gens croient y trouver aussi une foule d'emblèmes. L'on connaît l'anecdote de ce soldat qui se servait d'un jeu de cartes au lieu d'un livre de prières, et qui, réprimandé par ses chefs, répondit qu'il trouvait dans trois rois la sainte Trinité ; dans les quatre valets, les quatre évangélistes, etc. D'autres croient pouvoir y tirer l'avenir ; d'après cette opinion, chaque carte aurait la propriété d'annoncer un fait différent, présent et même futur. La connaissance de ces diverses propriétés constitue l'*art de faire ou tirer les cartes*, dans lequel, de nos jours, Moreau et mesdemoiselles Le Normand et Acher se sont rendus célèbres. Avant de faire connaître sur quoi repose, en grande partie, leur science, nous allons exposer les moyens de faire les faux mélanges, de faire sauter la coupe, et de préparer les cartes.

Des faux mélanges.

On connaît plusieurs faux mélanges ; le plus curieux est le

The text on this page is estimated to be only 25.10% accurate

3 12 CARTE RECONNUE A l’oDEÜR, battues, on demande le jeu et en le prenant on regarde adroitement ta carte qui est dessous. On mêle alors sur pouce, et aux deux, trois ou, quatre dernières cartes, on les porte audessns, de manière que la carte que l’on a vue, et qu’on sait être la 2e, la 3e ou la 4e carte, étant connue, on peut pratiquer ainsi une foule de tours très-curieux. Nous nous bornerons à indiquer les suivants. Carte reconnue à Codeur. Après avoir fait le faux mélange indiqué, on prie une personne de couper ; on laisse les deux tas sur la table; on en prie une autre de prendre u.ue carte du dessus de l'un des tas, et l’on en fait prendre nue autre de dessus l’autre tas, ainsi de suite jusqu’à ce que la carte que vous connaissez soit audessus d’un des tas; ainsi» si elle a été placée la seconde, il faut faire tirer, par deux personnes, une carte chacune, l’que du dessus d’un tas, et l’autre du dessus de l’autre ; si elle p. été placée la 3e, on fait tirer deux cartes du dessus de chacun des tas, par quatre personnes différentes, en p’en laissant tirer qu’une par chacune ; si elle a été placée |r 4e» la 5e, la 6e» etc.; ou fait tirer 3, 4> 5 cartes, etc., de chaque tas, de la manière indiquée. Cela fait, ou demande aux personnes le nombre de points que donne la réunion de toutes çes cartes, en donnant aux figbres la valeur de io, et aux as celle de i on de 1 1 ; quand on coupait la somme totale des points, ce qui U est qu’une formalité propre A rendre le touf plus curieux, ou sent la carte connue qui est sous le tas, et on dit à une autre personne de la prendre en la désignant pour compléter (e nombre des points que celte carte peut compléter. Ainsi, en supposant que ce soit uu as de cœur, de pique, çtç,, et que l’on ait pria quatre cartes qui donnent 29 points, l’on dit ; pour faire 4a points, prenez cette carte qui est l’as de pique. Si cette cafte est uue figure on un 10, ou bien un 9, un fi ou un 7, on dit pour faire 3g, 33, 37 ou 36, prene? cette figure, ce tp, ce 9, pe 8 on ce 7 de cœur, de pique, de carreau ou de trèfle, suivant ce qu’est cette carte. Faire deoincr par une personne une des deux caries prises par deux autres personnes. On exécute ce faux mélange de manière à faire monter la carte vue sur le jeu ; on coupe et on laisse les deux, las sur la table ; on fait prendre par deux personnes la ppçfnièra car ta da chacun de# deu$ tas, et l’on pr»a usa troisième pamuas

Digitized by Google

battues, on demande le jeu et en le prenant on regarde adroitement la carte qui est dessous. On méle alors sur pouce, et aux deux, trois ou quatre dernières cartes, on les porte au-dessus, de manière que la carte que l'on a vue, et qu'on sait être la 2e, la 3e ou la 4e carte, étant connue, on peut pratiquer ainsi une foule de tours très-curieux. Nous nous bornerons à indiquer les suivants.

Carte reconnue à l'odeur.

Après avoir fait le faux mélange indiqué, on prie une personne de couper ; on laisse les deux tas sur la table; on en prie une autre de prendre une carte du dessus de l'un des tas, et l'on en fait prendre une autre de dessus l'autre tas, ainsi de suite jusqu'à ce que la carte que vous connaissez soit au-dessus d'un des tas; ainsi, si elle a été placée la seconde, il faut faire tirer, par deux personnes, une carte chacune, l'une du dessus d'un tas, et l'autre du dessus de l'autre; si elle a été placée la 3e, on fait tirer deux cartes du dessus de chacun des tas, par quatre personnes différentes, en n'en laissant tirer qu'une par chacune; si elle a été placée la 4e, la 5e, la 6e, etc.; on fait tirer 3, 4, 5 cartes, etc., de chaque tas, de la manière indiquée. Cela fait, on demande aux personnes le nombre de points que donne la réunion de toutes ces cartes, en donnant aux figures la valeur de 10, et aux as celle de 1 ou de 11; quand on connaît la somme totale des points, ce qui n'est qu'une formalité propre à rendre le tour plus curieux, on sent la carte connue qui est sous le tas, et on dit à une autre personne de la prendre en la désignant pour compléter le nombre des points que cette carte peut compléter. Ainsi, en supposant que ce soit un as de cœur, de pique, etc., et que l'on ait pris quatre cartes qui donnent 29 points, l'on dit ; pour faire 40 points, prenez cette carte qui est l'as de pique. Si cette carte est une figure ou un 10, ou bien un 9, un 8 ou un 7, on dit pour faire 39, 38, 37 ou 36, prenez cette figure, ce 10, ce 9, ce 8 ou ce 7 de cœur, de pique, de carreau ou de trèfle, suivant ce qu'est cette carte.

Faire deviner par une personne une des deux cartes prises par deux autres personnes.

On exécute ce faux mélange de manière à faire monter la carte vue sur le jeu ; on coupe et on laisse les deux tas sur la

itOŸEff DE FAIRE SAÜTËR LA COÜPË. - 3 1 3 dé désigner ta carte qu’elle veut ; si c’est celle que l'on connaît, oti' fin dit de la regarder et de la mêler dans le jeu ; si c’est celle qu’on ne connaît pas, on la met de côté ou dans le jeu, et' pour lors on prie la compagnie de regarder cette carte qu'on va nommer à l’oreilte d’une personne : cela fait, on la fait mettre dans le jeu, et après que les cartes ont été bien mêlées, on va les faire sentir à ta personne à qui on a été la nommer à l’oreîtîe, qui ne manque pas de designer ainsi, à coup sûr, la carte que tout le monde a vue. Il est aisé de faire, au moyen de ce faux mélange, une foule de jolis tours, attendu que l’on est sûr de connaître constamment la carte du dessous du jeu qu’oo vous présente, en s'y prenant adroitement. Autre faux mêlante. On prend de la main droite la partie supérieure du jeu de cartes que l’on tient déjà dans la main gauche, en remuant L'annulaire de la droite, afin de faire glisser cette moitié sous le jeu, sans nullement déranger l’ordre des cartes. L’on fait ensuite sauter la coupe , et le jeu se trouve tel qu'il était disposé auparavant. Il y a une foule d’autres faux mélanges ; nous croyons devoir nous borner à indiquer les. principaux. Pour faire sauter la Coupe. C’est en faisant sauter adroitement et rapidement la coupe que l’on parvient à rétablir les cartes dans leur état primitif, à (aire passer une ou plusieurs cartes connues, ou déjà arrangées, du dessous du jeu eu dessus. Lorsqu'on fait sauter bien lestement la coupe, on peut exécuter de très-jolis tours, bien des gens en ont fait et en font encore un coupable abus pour foire des victimes au jeu. Avec beaucoup d'exercice , on peut devenir, en peu de temps, assez habile pour que les spectateurs ne puissent point s’en apercevoir. Voici la inauière généralement usitée pour faire sauter la coupe : ou prend le jeu dans la main gauche et on le partage eu deux parties en introduisant le petit doigt juste au point d’où l'on désire faire passer la moitié des cartes au-dessus, comme on le voitdausla figure >9. Cela fait, on place aussitôt la main droite sur le jeu en serraut le paquet inférieur entre le pouce et le doigt du milieu le cette main , fig. 70, Le., paquet supérieur se trouve pressé entre le petit doigt de la main gauche et le doigt annulaire , st celui du milieu de la même main. A l’aide de ces trois Solder». 27 Dfcjitized by Google

3 1 4 Moyen de glisser la carte. doigts , on tire et on élève le paquet supérieur, et avec la main droite, on fait venir lestement sur le jeu le paquet inférieur. On voit^pie pour faire sauter la coupe, il est nécessaire de faire usage des deux mains. On peut arriver au même résultat avec une seule main. Pour cela posez le jeu de cartes dans la main gauche; divisez ce jeu en deux parties : pour y parvenir, serrez le paquet supérieur entre la jointure du pouce et la naissance de l'index et tenez le paquet inférieur entre le même point de l'index et la première jointure du doigt du milieu et du doigt annulaire. Dans cette position, l'index et le petit doigt sont seuls parfaitement libres; introduisez alors l'index et le petit doigt sous le paquet inférieur; pour tenir ce paquet fortement serré eutre ces deux derniers doigts et les doigts annulaire et du milieu; déployez ensuite ces quatre doigts, tirez avec eux le paquet inférieur, et appuyez le pouce sur le paquet supérieur, en portant en même temps sur le pouce le paquet inférieur. Otez enfin le pouce d'entre les deux paquets et portez-le dessus. En cet état, les deux paquets sont encore divisés par l'index et le petit doigt; alors on les déploie, et le jeu se trouve posé naturellement sur la main. Moyen de filer la Carte. Cette méthode est employée pour substituer une carte à une autre; on y parvient en tenant la carte que l'on désire substituer, aveclindicatfcur et le médius de la main droite , pendant que l'on tient le jeu eutre le pouce et l'index de la gauche. On laisse dépasser un peu la carte supérieure que l'on se propose de substituer. De cette manière , le médius , l'annulaire et le petit doigt de la main gauche restent libres, et servent à recevoir la carte qui est dans la main droite, lorsque l'on approche celle-ci pour enlever adroitement et rapidement la carte à substituer. Moyen de glisser la Carte. L'on montre Iq carte de dessous à la société; on prend ensuite le jeu par une extrémité entre le pouce et les autres doigts de la main gauche, pendant qu'avec le petit doigt et l'annulaire de la droite on fait glisser cette carte de dessous un peu en arrière; cela fait, ou tire avec le pouce et l'index de la main gauche.
Digitized by Google

doigts, on tire et on élève le paquet supérieur, et avec la main droite, on fait venir lestement sur le jeu le paquet inférieur.

On voit que pour faire sauter la coupe, il est nécessaire de faire usage des deux mains. On peut arriver au même résultat avec une seule main. Pour cela posez le jeu de cartes dans la main gauche; divisez ce jeu en deux parties : pour y parvenir, serrez le paquet supérieur entre la jointure du pouce et la naissance de l'index et tenez le paquet inférieur entre le même point de l'index et la première jointure du doigt du milieu et du doigt annulaire. Dans cette position, l'index et le petit doigt sont seuls parfaitement libres; introduisez alors l'index et le petit doigt sous le paquet inférieur, pour tenir ce paquet fortement serré entre ces deux derniers doigts et les doigts annulaire et du milieu; déployez ensuite ces quatre doigts, tirez avec eux le paquet inférieur, et appuyez le pouce sur le paquet supérieur, en portant en même temps sur le pouce le paquet inférieur. Otez enfin le pouce d'entre les deux paquets et portez-le dessus. En cet état, les deux paquets sont encore divisés par l'index et le petit doigt; alors on les déploie, et le jeu se trouve posé naturellement sur la main.

Moyen de filer la Carte.

Cette méthode est employée pour substituer une carte à une autre; on y parvient en tenant la carte que l'on désire substituer, avec l'indicateur et le médius de la main droite, pendant que l'on tient le jeu entre le pouce et l'index de la gauche. On laisse dépasser un peu la carte supérieure que l'on se propose de substituer. De cette manière, le médius, l'annulaire et le petit doigt de la main gauche restent libres, et servent à recevoir la carte qui est dans la main droite, lorsque l'on approche celle-ci pour enlever adroitement et rapidement la carte à substituer.

Moyen de glisser la Carte.

L'on montre la carte de dessous à la société; on prend ensuite le jeu par une extrémité entre le pouce et les autres doigts de la main gauche, pendant qu'avec le petit doigt et l'annulaire de la droite on fait glisser cette carte de dessous un peu en arrière; cela fait, on tire avec le pouce et l'index de

PRÉPARATION ORS CARTES. 3 1 5 Amusement au moyen du glissage de la Carte. Après avoir glissé la carte de dessous, comme nous venons de le dire, on demande à la société après quel nombre de cartes, ou après quelle carte on désire que celle qu'on a vue sor^e; il est aisé , en continuant à tenir ainsi cette carte toujours en arrière, d'en tirer d'autres jusqu'au nombre ou à la carte demandée, après cela on demande quelle est cette carte; dès qu'on l'a nommée , ou la tire de dessous. Ce tour est des plus faciles à exécuter. Préparation des Cartes. Les faiseurs de tours ont diverses manières de disposer les jeux de cartes, afin de connaître constamment celles que les spectateurs tirent. Nous allons nous borner à décrire une manière très-simple, que l'on peut, en même temps, regarder comme infaillible. On dispose toutes les cartes par as, roi , dame, valet , dix , •neuf, huit et sept de cœur; as, roi, dame, valet, dix, neuf, huit et sept de carreau, as, roi, dame, valet, dix, neuf , huit et sept de pique; as, roi , dame, valet, dix, neuf, huit et sept de trèfle : on les range en quatre paquets qu'on met l'un sur l'autre dans l'ordre indiqué ; de manière que la première carte de dessus est l'as de cœur, et celle de dessous le jeu le sept de trèfle. On fait alors couper par les spectateurs autant de fois qu'ils le désirent: vous étendez alors le jeu en éventail, vous faites tirer une carte, et vous avez sosn aussitôt de faire passer an-dessous du jeu toutes les cartes qui étaient au-dessus de celle quia été prise. On regarde alors adroitement la carte qui est au-dessus du jeu; elle vous fait connaître que c'est la carte qui vient après, qui est celle qu'on a tirée. Ainsi, si la carte de dessous est l'as de pique, c'est le roi de pique que la personne a pris; si c'est le valet de cœur, le dix de cœur qu'on a tiré; si c'est un sept, c'est l'as qui vient après cette couleur; ainsi, si c'est le sept de cœur, c'est l'as de carreau que l'on a pris. L'on voit combien il est important de bien se rappeler l'ordre dans lequel ont été placées les couleurs, cœur, carreau , pique et trèfle, afin de ne pas se tromper quand la carte de dessous est un sept. Ce qu'il y a d'admirable dans cette disposition des cartes, c'est que, quel que soit le nombre de fois que l'on coupe, le jeu n'en est nullement dérangé, Digitized by Google

The text on this page is estimated to be only 28.40% accurate

3l6 RETROUVER UNE CARTE DANS ON OEUF. Oq peut, par le même moyen, faire tirer a, 3, 4> 5 et G cartes pat* autant de personnes différentes, et les deviner ainsi, sans nulle peine. La Carte forcée . L'on regarde la carte de dessous, et l'on fait sauter la coupé pour la Faire passer au milieu ; Ttin étend alors les carie* eu éventail , en faisant avancer ntt peu plus la carte Connue; oU présente à tirer une carte à la personne que l'on croit la plui disposée à prendre naturellement celle qui se présente ainsi j on la lui glisse même adroitement avec le poüce de la main droite : c'est ainsi que bien des prestidigitateurs font prendre la carte qu'ils veulent; mais si, par hasard, on en prenait toute autre, a (tu de n'étre pas pris au dépourvu, ou sépare Je jeu eu deux pour faire mettre cette carte au milieu, au-dessous de celle que l'on coouaît.On fait semblant défaire sauter la coupe, et l'on éteud les cartes devers soi en demandant à la per* sonne si sa carte s'y trouve encore. Il est aisé de voir que c'est celle qui est avant celle qui est connue. On prie alors quel* qu'un de bien mêler les cartes, et pendant ce temps, l'on va nommer à une personne de la société cette carte. Quand le jeu est mêlé , on le présente à cette personne, et on lui démaude si à l'odeur elle peut reconnaître la carte qui a été prise ; elle répond affirmativement, sent le jeu et la nomme. Enfin, s'il est absolument nécessaire de connaître d'avance la carte qu'on prend, l'on recourt à la préparation des cartes # indiquées. Faire retrouver dam un œuf, dans une chandelte , une note , une orange, un citron, etc., la Carte qui aura été prisé et brûlée aussitôt, par les spectateurs mêmes. On fait prendre uue Carte du jeu qu'on a préparé, et l'on frie une personne de la faire voit aux spectateurs, d'en déchirer un morceau et de là brûler ensuite. Dans ce temps, vous nommez cette carte à an compère qui en place une semblable dans un oeuf, une orange, un citron , etc., en ayant soin d'en déchirer un morceau qu'il vous remet. Vous demandez alors qu'on vous donne des oranges, des œufs ou des citrons, etc.; le compère en apporte trois qu'il place sur table. Celui du milieu contient la carte : vous demandez à quelqu'un de la société de choisir an de ces trois objets ; si l'on désigne celui du milieu, vous mettez de côté les deux autres. Si l'on désigne au contraire l'un des deux qui sont aux côtés, on met à paft celui t Google

deviser Une carte que quelqu’un aura pensée. 3 1 7 qui est désigné, vous mettrez l'autre de côté; si ce n’est- pas celui de la carte , vous le mettez à part comme le précédent, et vous gardez celui de la carte. Vous cassez alors cet œuf, cette noix qui est collée avec de la cire, ou bien vous coupez cette orange ou le citron , et vous en tirez la carte, que vous montrerez; vous demanderez alors le morceau qu’on en a déchiré, et vous y substituez celui que vous a remis le compère, lequel s’adapte parfaitement à la déchirure de la carte. Pour faire passer une Carte à travers une table. On prie quelqu'un de la société de prendre une carte.de la montrera tout le monde, de la placer ensuite sur le jeu, et die bieu la serrer avec les deux mains, en laissant le jeu sur la table. Pendant ce temps, on se tourne de l’autre côté, on retrousse ses manchesde etl’on mouille avec la salive le dessus de la maiu. On s’approche ensuite, on s’asseoit et l'on dit à celui qui serre la carte, que ce n’est pas comme cela qu’il faut opérer. Alors, pour le lui montrer, on place ses deux mains étendues l’une sur l'autre, de telle sorte que le revers de la main mouillée par la salive est sur les cartes ; par le moyen d’une petite pression la carte de dessus adhère à la main; on retire alors les deux mains, on les porte sous la table, et lorsque la personue serre les cartes avec les deux mains, on lui demande le nom de celle qui a été prise et qui est dessous; aussitôt qu'il l’a nommée, on la tire avec bruit du dessous de la table, et on lamontre aux spectateurs surpris. Autant que possible, l’on doit être seul à la partie de la table où l’on fait ce tour, et ne pas exécuter uue seconde fois si on le redemande, de crainte d’être dévoilé. Deviner tout d’un coup une Carte que quelqu’un aura pensée. Après avoir fait tous les tours de cartes que l’on veut faire, on peut garder celui-ci pour le dernier; on dit ; Messieurst je vais deviner tout d’un coup la carte que vous aura pensée. Pour cela, l’on prendra -un jeu de cartes, on l’ouvre, afin qu’on en pense une. Ensuite on fait battre les cartes; quand on les a rendues , on pousse avec la pointe du couteau une carte hors du jeu; quand elle est un peu sottie, Tondit qu’on la tire, que c’est celle qui a, été pensée. Mais on donne un coup de manche du couteau sur les doigts de celui qui la tire; ce qui fait rire la compagnie. Digitized by Google

qui est désigné, vous mettrez l'autre de côté; si ce n'est pas celui de la carte, vous le mettez à part comme le précédent, et vous gardez celui de la carte. Vous cassez alors cet œuf, cette noix qui est collée avec de la cire, ou bien vous coupez cette orange ou le citron, et vous en tirez la carte, que vous montrerez; vous demanderez alors le morceau qu'on en a déchiré, et vous y substituez celui que vous a remis le compère, lequel s'adapte parfaitement à la déchirure de la carte.

Pour faire passer une Carte à travers une table.

On prie quelqu'un de la société de prendre une carte, de la montrer à tout le monde, de la placer ensuite sur le jeu, et de bien la serrer avec les deux mains, en laissant le jeu sur la table. Pendant ce temps, on se tourne de l'autre côté, on retrousse ses manches de et l'on mouille avec la salive le dessus de la main. On s'approche ensuite, on s'asseoit et l'on dit à celui qui serre la carte, que ce n'est pas comme cela qu'il faut opérer. Alors, pour le lui montrer, on place ses deux mains étendues l'une sur l'autre, de telle sorte que le revers de la main mouillée par la salive est sur les cartes; par le moyen d'une petite pression la carte de dessus adhère à la main; on retire alors les deux mains, on les porte sous la table, et lorsque la personne serre les cartes avec les deux mains, on lui demande le nom de celle qui a été prise et qui est dessous; aussitôt qu'il l'a nommée, on la tire avec bruit du dessous de la table, et on la montre aux spectateurs surpris. Autant que possible, l'on doit être seul à la partie de la table où l'on fait ce tour, et ne pas exécuter une seconde fois si on le redemande, de crainte d'être dévoilé.

Deviner tout d'un coup une Carte que quelqu'un aura pensée.

Après avoir fait tous les tours de cartes que l'on veut faire, on peut garder celui-ci pour le dernier; on dit : *Messieurs, je vais deviner tout d'un coup la carte que vous aurez pensée.* Pour cela, l'on prendra un jeu de cartes, on l'ouvre, afin qu'on en pense une. Ensuite on fait battre les cartes; quand on les a rendues, on pousse avec la pointe du couteau une carte hors du jeu; quand elle est un peu sortie, l'on dit qu'on la tire, que c'est celle qui a été pensée. Mais on donne un coup

Si8 tA CARTB EKCONNDB AD TAOX. . Trouver la Carte que quelqu'un aura pensée, • Il faut, premièrement, diviser les cartes en cinq nu six ta * , et faire en sorte qu'il n'y ait que cinq ou sept cartes dans chaque tas. Secondement, il faut demander, en montrant les tas les uns après les autres, dans quel tas est la carte qu'on a pensée, et en même temps compter combien il y à de caftes dans le tas. Troisièmement, il faut mettre les tâs les uns sdr les autres, en sorte que celui où est la carte pensée soit dei» sous Quatrièmement, il faut encore faire autant de tas qu'il y avait de cartes dans le tas où était |a carte pensée, sans yemployer tout le jeu, mais garder autant de cartes qu'il en faut pour en mettre une sur chaque tas. Cinquièmement , il but montrer les tas les uns après les autres, et demander une seconde fois dans quel tas est la carte pçnsée; elle sera précisément la première du tas qu'on vous indiquera. Deviner la Carte qu'on aura foüchée. 11 faut faire tirer une carte du jeu, la faire mettre sur]a table, et remarquer quelque tache particulière sur cette carie (cela est facile, car il n'y a pas une carte qui n'ait une marque différente); l'on dit. ensuite qu'on la mette dans le jeu çt qu'on batte les «partes. Quand elles sont bien battues, on les prend et on montre la carte qu'on a touchée. Deviner toutes lefi Cartes d'un jeu les unes après les autres . Pour deviner toutes les caries d'un jeta les unes nprès les antres, il faut d'abord en remarquer une, et battre les cartes, en sorte que celle que l'on a remarquée se trouve dessus ou dessous. Je suppose qu'on ait remarqué le roi de pique; ensuite il faut mettra les cartes derrière son dos et annoncer qu'on va tirer le roi de pique. On tire effectivement le roi de pique qu'on a remarqué; mais en le tirant on en tire une seconde que l'on cache dans sa main, et que l'on regarde en jetant la première que j'ai supposée être le roi de pique. Supposé que la seconde qu'on a regardée en jetant la première, soit une dame de cœur, on annonce qu'on va tirer une dame de cœur; mais en la tirant on en tire une troisième qu'on regarde pendant qu'on jette la seconde, et ainsi de suite jusqu'à la dernière. Remarquez que pour faire le tour adroitement, il faut s'éloigner de deux ou trois pas. La carte reconnue au tact. On fait tirer forcément la carte longue ou toute autre carte

Digitized by GoogI

Trouver la Carte que quelqu'un aura pensée.

Il faut, premièrement, diviser les cartes en cinq ou six tas, et faire en sorte qu'il n'y ait que cinq ou sept cartes dans chaque tas. Secondement, il faut demander, en montrant les tas les uns après les autres, dans quel tas est la carte qu'on a pensée, et en même temps compter combien il y a de cartes dans le tas. Troisièmement, il faut mettre les tas les uns sur les autres, en sorte que celui où est la carte pensée soit dessous. Quatrièmement, il faut encore faire autant de tas qu'il y avait de cartes dans le tas où était la carte pensée, sans y employer tout le jeu, mais garder autant de cartes qu'il en faut pour en mettre une sur chaque tas. Cinquièmement, il faut montrer les tas les uns après les autres, et demander une seconde fois dans quel tas est la carte pensée; elle sera précisément la première du tas qu'on vous indiquera.

Deviner la Carte qu'on aura touchée.

Il faut faire tirer une carte du jeu, la faire mettre sur la table, et remarquer quelque tache particulière sur cette carte (cela est facile, car il n'y a pas une carte qui n'ait une marque différente); l'on dit ensuite qu'on la mette dans le jeu et qu'on batte les cartes. Quand elles sont bien battues, on les prend et on montre la carte qu'on a touchée.

Deviner toutes les Cartes d'un jeu les unes après les autres.

Pour deviner toutes les cartes d'un jeu les unes après les autres, il faut d'abord en remarquer une, et battre les cartes, en sorte que celle que l'on a remarquée se trouve dessus ou dessous. Je suppose qu'on ait remarqué le roi de pique; ensuite il faut mettre les cartes derrière son dos et annoncer qu'on va tirer le roi de pique. On tire effectivement le roi de pique qu'on a remarqué; mais en le tirant on en tire une seconde que l'on cache dans sa main, et que l'on regarde en jetant la première que j'ai supposée être le roi de pique. Supposé que la seconde qu'on a regardée en jetant la première, soit une dame de cœur, on annonce qu'on va tirer une dame de cœur; mais en la tirant on en tire une troisième qu'on regarde pendant qu'on jette la seconde, et ainsi de suite jusqu'à la dernière.

Remarquez que pour faire le tour adroitement, il faut s'éloigner de deux ou trois pas.

La carte reconnue au tact.

The text on this page is estimated to be only 27.57% accurate

LA CARTE PENSÉE AU NOMBRB. 3 1 9 que l’on connaît dans un jeu ; on la laisse entre les mains de personne et on fait mine de la tâter avec le doigt index, en la frottant légèrement du côté qu’elle est peinte. Si on fait tirer la carte longue, ou peut donner le jeu à la personne, afin qu’elle le mêle, après avoir mis sa carte; et ayant repris le jeu, on feindra de tâter toutes les cartes l’une après l’autre, jusqu’à ce qu’on rencontre celle qu’ou a fait tirer, qu’op lui annoncera alors devoir être sa carte. Notu. Un peut aussi, lorsque la personne tient dans sa main la carte qu'elle a tirée, feindre de même de la pouvçir reconnaître en la touchant, et la lui nommer, La tarie reconnue à Codeur. t»é jeu étant toujours dans l'ordre réglé, ou le présentera à une personne, afin quelle y choisisse une càrte à son gré, et, ouvrant le jeu à l’endroit où a été tirée la carte , on tiendra la parti? de dessus dans sa main droite, on touchera du doigt de cette même main la carte qui aura été tirée, et, sous prétexf? de flairer, son doigt, on regardera la carte qui se tfouye au-dessous de celle qu'on tient dans sa main, qui indiquera, suivant la méthode connue, quelle est celle qui a été tirée ; on la nommera ensuite comme si on l'avait reconnue par l’odeur. Nommer le nombre des points contenus dans plusieurs Cartes qu’une personne a choisies. , Ayant présenté le jeu à une personne, afin qu’elle y prenne à volonté plusieurs cartes quelconques, on remarquera subtilement quelle est la carte qui se trouvait au-dessus de celles choisies, çt combien de cartes cette personne a tirées du jeu ; alors og comptera facilement combien il doit y avoir de points. Exemple . Si la carte qu’on a remarquée est un neuf, et que la personne ait pris quatre cartes, 011 saura que c’est uu valet, valant dix points, un six, un quatre et un deux valant douze points, et on annoncera que la personne a alors vingt-deux points dans sa main. Nota. 11 faut, pour faire ce jeu, que les cartes soient toujours dans le même ordre réglé ci-devant. La Carie pensée au nombre. Mette* la cqrte longue la seizième, dans un jeu de piquet ; Digitized by Google

que l'on connaît dans un jeu; on la laisse entre les mains de la personne et on fait mine de la tâter avec le doigt index, en la frottant légèrement du côté qu'elle est peinte.

Si on fait tirer la carte longue, on peut donner le jeu à la personne, afin qu'elle le mêle, après avoir mis sa carte; et ayant repris le jeu, on feindra de tâter toutes les cartes l'une après l'autre, jusqu'à ce qu'on rencontre celle qu'on a fait tirer, qu'on lui annoncera alors devoir être sa carte.

Nota. On peut aussi, lorsque la personne tient dans sa main la carte qu'elle a tirée, feindre de même de la pouvoir reconnaître en la touchant, et la lui nommer.

La carte reconnue à l'odeur.

Le jeu étant toujours dans l'ordre réglé, on le présentera à une personne, afin qu'elle y choisisse une carte à son gré, et, ouvrant le jeu à l'endroit où a été tirée la carte, on tiendra la partie de dessus dans sa main droite, on touchera du doigt de cette même main la carte qui aura été tirée, et, sous prétexte de flairer son doigt, on regardera la carte qui se trouve au-dessous de celle qu'on tient dans sa main, qui indiquera, suivant la méthode connue, quelle est celle qui a été tirée; on la nommera ensuite comme si on l'avait reconnue par l'odeur.

Nommer le nombre des points contenus dans plusieurs Cartes qu'une personne a choisies.

Ayant présenté le jeu à une personne, afin qu'elle y prenne à volonté plusieurs cartes quelconques, on remarquera subtilement quelle est la carte qui se trouvait au-dessus de celles choisies, et combien de cartes cette personne a tirées du jeu; alors on comptera facilement combien il doit y avoir de points.

Exemple.

Si la carte qu'on a remarquée est un neuf, et que la personne ait pris quatre cartes, on saura que c'est un valet, valant dix points, un six, un quatre et un deux valant douze points, et on annoncera que la personne a alors vingt-deux points dans sa main.

Nota. Il faut, pour faire ce jeu, que les cartes soient toujours dans le même ordre réglé ci-devant.

La Carte pensée au nombre.

3lO NOMMER LA CARTE Qü'üNE PERSONNE A TIRÉE.

étendez ensuite sur la table dix à douze cartes du dessus, et proposez à une personne d'en penser une, et de retenir le nom* breoù elle se trouve placée; remettez ces cartes sur le jeu, faites sauter la coupe à la carte longue, qui se trouvera alors placée dessus; demandez ensuite à cette personne à quel norubre est la carte qu'elle a pensée ; comptez secrètement d'après ce nombre jusqu'à seize en jetant les cartes l'une après l'autre sur la table, et en les tirant du dessous ; arrêtez à ce nombre, la dix-septième carte étant celle pensée; demandez ensuite à la personne si elle a vu passer sa carte; elle répondra que non; vous lui demanderez alors à quel nombre elle désire quelle se trouve, et, reculant avec le doigt la carte pensée, vous retirerez celles qui suivent jusqu'à ce que vous soyez arrivé au nombre demandé. Nommer quelle est la Carie qu'une personne a Urée du jeu. On fera tirer adroitement, à une personne, Mne carte plus large que les autres , qu'on aura misé dans le jeu , et que l'on connaît, on lui donnera le jeu à mêler, après que la personne y aura mis elle-même sa carte, et on lui proposera de la lui nommer, ou de la couper; et, selon sa réponse, on agira en conséquence. On peut aussi lui dire de mettre le jeu dans sa poche, et qu'on en tirera la carte qu'elle a choisie; ce qui sera facile, puisqu'on pourra la distinguer au tact. 1 Nota. Si la personne tirait une autre carte, on fera alors la récréation qui suit : Trouver dans Je jeu, et à travers un mouchoir, une Carte quelconque qu'une personne a tirée dt un jeu. Donnez à tirer une carte dans un jeu, et, partageant le jeu en deux , dites à la personne qui l'a choisie de la mettre au milieu du j<*u; faites sauter la coupe à cet endroit, et cette carte se trouvera alors la première au-dessus du jeu ; mêlez le jeu sans déranger cette carte de sa place ; mettez le alors sur la table, couvrez-le d'un mouchoir un peu fin , et prenez cette première carte à travers le mouchoir, en faisant mine de la chercher dans tout le jeu. Renversez ce mouchoir, et faites voir que cette carte est celle qui a été tirée. Trouver dans un jeu, mis dans la poche, plusieurs Caries que différentes personnes ont librement choisies. Faites tirer, à deux différentes personnes, telle carte que Digitized by Google

étendez ensuite sur la table dix à douze cartes du dessus, et proposez à une personne d'en penser une, et de retenir le nombre où elle se trouve placée; remettez ces cartes sur le jeu, faites sauter la coupe à la carte longue, qui se trouvera alors placée dessus; demandez ensuite à cette personne à quel nombre est la carte qu'elle a pensée; comptez secrètement d'après ce nombre jusqu'à seize en jetant les cartes l'une après l'autre sur la table, et en les tirant du dessous; arrêtez à ce nombre, la dix-septième carte étant celle pensée; demandez ensuite à la personne si elle a vu passer sa carte; elle répondra que non; vous lui demanderez alors à quel nombre elle désire qu'elle se trouve, et, reculant avec le doigt la carte pensée, vous retirerez celles qui suivent jusqu'à ce que vous soyez arrivé au nombre demandé.

Nommer quelle est la Carte qu'une personne a tirée du jeu.

On fera tirer adroitement, à une personne, une carte plus large que les autres, qu'on aura mise dans le jeu, et que l'on connaît, on lui donnera le jeu à mêler, après que la personne y aura mis elle-même sa carte, et on lui proposera de la lui nommer, ou de la couper; et, selon sa réponse, on agira en conséquence. On peut aussi lui dire de mettre le jeu dans sa poche, et qu'on en tirera la carte qu'elle a choisie; ce qui sera facile, puisqu'on pourra la distinguer au tact.

Nota. Si la personne tirait une autre carte, on fera alors la récréation qui suit :

Trouver dans le jeu, et à travers un mouchoir, une Carte quelconque qu'une personne a tirée d'un jeu.

Donnez à tirer une carte dans un jeu, et, partageant le jeu en deux, dites à la personne qui l'a choisie de la mettre au milieu du jeu; faites sauter la coupe à cet endroit, et cette carte se trouvera alors la première au-dessus du jeu; mêlez le jeu sans déranger cette carte de sa place; mettez-le alors sur la table, couvrez-le d'un mouchoir un peu fin, et prenez cette première carte à travers le mouchoir, en faisant mine de la chercher dans tout le jeu. Renversez ce mouchoir, et faites voir que cette carte est celle qui a été tirée.

Trouver dans un jeu, mis dans la poche, plusieurs Cartes que différentes personnes ont librement choisies.

. DEVINER TROIS CARTES DIFFERENTES. 32 *' chacune d’elles vaudra ; partageant ensuite le jeu en deux parties, faites-y remettre ces deux cartes, et souvenez- vous à qui appartient celle qui a été mise au-dessus de l’autre; faites passer la coupe à l’endroit où vous les avez fait placer, afin de les faire venir, par ce moyen* au-dessus du jeu. Mèlez-ies sans déranger ces deux premières cartes de leur situation , et dites à une personne de mettre le jeu dans sa poche, proposez ensuite d’en tirer celle des deux cartes qu’on voudra choisir; ce que vous ferez en tirant l’une ou l’autre de celles qui se trouverout au-dessus du jeu ; tirez ensuite celle de la seconde personne. Une personne Ayant tiré une Carie dans un jeu, dot&on a fait ensuite six tas, lui faire indiquer, par le point d’un dé jeté sur la table, quel est le tas oit elle doit se trouver. Préparation, — Ayez un jeu composé de trente-six cartes, dans lequel il y ait seulement six différentes cartes répétées six fois ; disposez le jeu de manière que chacune de ces six différentes cartes soit rangée de suite, et que la dernière de chacüue d’elles soit tiDe carte large. Le jeu étant ainsi disposé, on pourra faire couper tant de fois qu’on voudra sans en déranger l’ordre, pourvu qu’à la dernière fois on coupe à une des cartes larges ; et si l'on en fait six tas en coupant aux endroits où sont les cartes larges, chacun d’eux contiendra des cartes semblables. On donnera à tirer, dans ce jeu, une carte quelconque, et on la fera remettre adroitement dans celui de ces six tas où elle aura été choisie ; on coupera le jeu eu six parties pour en faire six tas, comme il vient d’être dit, et présentant un dé à une personne, ou la préviendra que le point qu’elle amènera doit indiquer celui des six tas dans lequel doit être sa carte, ou lèvera le tas qui 6e rapportera au point ameué, et on lui fera voir sa carte. Trois Cartes ayant été présentées à trois personnes , deviner celle que chacune aura prise. ï! est nécessaire de connaître les trois cartes qui Auront été présentées : l'on devinera l’une par A, l’autrè par B, et l’autre par C. On peut laisser cependant là liberté aux trois personnes de choisir chacune en particulier la carte qu’elle voudra. Ce choix lait, donnez à la première personne le nombre ja, à la seconde celui de a4, et à la troisième celui de 36. Dites ensuite à la première personne d'ajouter ensemble la moitié

Digitized by Google

 du nombre de celle qui a pris la carte A, le tiers du nombre de celle qui a pris la carte B, et le quart du nombre de celle qui a pris la carte C, et demander la somme qui provient de cette addition. Or, ce total sera une des sommes marquées au tableau ci -joint, qui indique que si cette somme, par exemple, est a5, la première personne aura pris la carte B, la seconde carte A, la troisième la carte C; que si cette somme est 39, la première a pris la carte C, la seconde la carte B, la troisième la carte A, et ainsi des autres. Sommes. |ro 3e Personnes. 42 24 36 Nombres. w233. . A. B. C. 24. . A. C. B. 25, . B. A. C. 27. . C. A. B. 28. . B. C. A. 29. . C. B. A. Après avoir fait trois tas J un jeu dans lequel on a fait tirer une Carte, la faire trouver dans celui tî entre eux qu'on voudra choisir. Il faut donnera tirer la carte longue, la faire remettre dans le jeu, et faisant sauter la coupe, la mettre par ce moyen la première au-dessus du jeu ; on fera ensuite trois tas, de cinq à six cartes chacun, en observant de mettre celui où est la carte tirée au milieu des deux autres, attendu que c'est ordinairement pour celui-là qu'on se détermine : on demandera alors dans lequel de ces trois tas on désire que se trouve la carte tirée; si on répond : dans celui du milieu, ou la fera voir aussitôt en la retournant; si au contraire on la demande dans l'un des deux autres tas, pour lors on prendra le jen dans la main et 011 mettra le tas dans lequel on l'a demandée sur les deux autres, en observant de poser le petit doigt entre ce tas et celui du milieu (au-dessus duquel est la carte demandée}, afin de pouvoir faire sauter la coupe à cet endroit, on demandera de nouveau à quel nombre on la veut dans le tas qu'on a choisi, et, si l'on répond la sixième, on comptera et 011 ôtera cinq cartes de dessus le jeu , et faisant aussitôt sauter la coupe, on montrera la carte qui a été tirée, laquelle se trouvera être la sixième.
Digitized by Google

du nombre de celle qui a pris la carte A, le tiers du nombre de celle qui a pris la carte B, et le quart du nombre de celle qui a pris la carte C, et demander la somme qui provient de cette addition. Or, ce total sera une des sommes marquées au tableau ci-joint, qui indique que si cette somme, par exemple, est 25, la première personne aura pris la carte B, la seconde carte A, la troisième la carte C; que si cette somme est 29, la première a pris la carte C, la seconde la carte B, la troisième la carte A, et ainsi des autres.

Sommes.	1re	2e	3e Personnes.
	12	24	36 Nombres.
233. .	A.	B.	C.
24. .	A.	C.	B.
25. .	B.	A.	C.
27. .	C.	A.	B.
28. .	B.	C.	A.
29. .	C.	B.	A.

Après avoir fait trois tas d'un jeu dans lequel on a fait tirer une Carte, la faire trouver dans celui d'entre eux qu'on voudra choisir.

Il faut donner à tirer la carte longue, la faire remettre dans le jeu, et faisant sauter la coupe, la mettre par ce moyen la première au-dessus du jeu ; on fera ensuite trois tas, de cinq à six cartes chacun, en observant de mettre celui où est la carte tirée au milieu des deux autres, attendu que c'est ordinairement pour celui-là qu'on se détermine : on demandera alors dans lequel de ces trois tas on désire que se trouve la carte tirée; si on répond : *dans celui du milieu,* on la fera voir aussitôt en la retournant; si au contraire on la demande dans l'un des deux autres tas, pour lors on prendra le jeu dans la main et on mettra le tas dans lequel on l'a demandée sur les deux autres, en observant de poser le petit doigt entre ce tas et celui du milieu (au-dessus duquel est la carte demandée), afin de pouvoir faire sauter la coupe à cet endroit, on demandera de nouveau à quel nombre on la veut dans le tas qu'on a choisi, et, si l'on répond la sixième, on comptera et on ôtera cinq cartes de dessus le jeu, et faisant aussitôt sauter la coupe, on montrera la carte qui a été tirée, laquelle se trouvera être la sixième.

TODRS DE CARTES, 3a3 Un jeu de Caries ayant été mêlé, faire indiquer par uhe aiguille posée sur un cadran quelle est la Carte de ce même jeu qu'une personne a touchée du bout du doigt. Construction. Ayez une boîte de carton A B CD (fig. 71), ronde, à deux couvercles, et séparée en deux parties par le fond E; qu'un des côtés H puisse contenir un jeu de cartes, et l'autre, côté I, un cadran de carton, dont le bord ait 1 1 à 1 4-millimètres (5 à 6 lignes) d'épaisseur. Que ce cadran soit à deux faces; transcrivez-y d'un côté la couleur des cartes, et de l'autre, leurs noms (voyez les deux fig. 73); ménagez un rebord de 5 millimètres (2 lignes) de côté et d'autre de ce cadran, afin que les deux pivots, que vous devez mettre à leur centre, ne soient pas sujets à s'émousser. Insérez dans le double fond E une petite lame d'acier aimantée, laquelle passe par le centre du cercle de ce cadran, et reconnaissez, sur le dessus de ce cercle, l'eudroit où se trouve placé le sud de cette lame. Ayez une aiguille aimantée d'environ 54 millimètres (1 pouces), qui puisse tourner librement sur l'un ou l'autre des deux pivots qui sont placés sur les deux faces du cadran cidessus. Introduisez dans l'intérieur et au fond d'une lunette d'ivoire transparente, de 68 millimètres (2 pouces 1/3) de longueur, on petit cercle de carton de 4> millimètres (j ponce 1/2) de diamètre, contenant les nombres portés en la table ci-joiute, et ajustez-y un verre oculaire de 68 millimètres {3 pouces 173) de foyer, avec lequel vous puissiez apercevoir distinctement les différents nombres portés en cette table. Effet. — Lorsque vous aurez posé le cadran ci-dessus dans le dessus de la boîte, en observant qu'un des noms qui y sont transcrits réponde précisément au sud de la lame aimantée renfermée dans le cercle ou fond E, si vous mettez l'aiguille sur son pivot, et que vous la fassiez tourner, elle s'arrêtera sur le nom de la carte qui a été posée vers le sud de ce barreau. Cet effet aura également lieu pour l'une ou l'autre des deux faces de ce cadran ; d'où il suit qu'on sera maître, ea posant alternativement ce cadran dam cetrç boite sur ces Digitized by Google

Un jeu de Cartes ayant été mêlé, faire indiquer par une aiguille posée sur un cadran quelle est la Carte de ce même jeu qu'une personne a touchée du bout du doigt.

Construction.

Ayez une boîte de carton ABCD (fig. 71), ronde, à deux couvercles, et séparée en deux parties par le fond E; qu'un des côtés H puisse contenir un jeu de cartes, et l'autre, côté I, un cadran de carton, dont le bord ait 11 à 14 millimètres (5 à 6 lignes) d'épaisseur.

Que ce cadran soit à deux faces; transcrivez-y d'un côté la couleur des cartes, et de l'autre, leurs noms (*voyez* les deux fig. 72); ménagez un rebord de 5 millimètres (2 lignes) de côté et d'autre de ce cadran, afin que les deux pivots, que vous devez mettre à leur centre, ne soient pas sujets à s'émousser.

Insérez dans le double fond E une petite lame d'acier aimantée, laquelle passe par le centre du cercle de ce cadran, et reconnaissez, sur le dessus de ce cercle, l'endroit où se trouve placé le sud de cette lame.

Ayez une aiguille aimantée d'environ 54 millimètres (2 pouces), qui puisse tourner librement sur l'un ou l'autre des deux pivots qui sont placés sur les deux faces du cadran ci-dessus.

Introduisez dans l'intérieur et au fond d'une lunette d'ivoire transparente, de 68 millimètres (2 pouces 1/2) de longueur, un petit cercle de carton de 41 millimètres (1 pouce 1/2) de diamètre, contenant les nombres portés en la table ci-jointe, et ajustez-y un verre oculaire de 68 millimètres (2 pouces 1/2) de foyer, avec lequel vous puissiez apercevoir distinctement les différents nombres portés en cette table.

Effet. — Lorsque vous aurez posé le cadran ci-dessus dans le dessus de la boîte, en observant qu'un des noms qui y sont transcrits réponde précisément au sud de la lame aimantée renfermée dans le cercle ou fond E, si vous mettez l'aiguille sur son pivot, et que vous la fassiez tourner, elle s'arrêtera sur le nom de la carte qui a été posée vers le sud de ce barreau.

Cet effet aura également lieu pour l'une ou l'autre des

TOURS DÈ CARTES. '• 3*4 deux faces, de faire indiquer en deux fois, par cette aiguille, telle carte d'un jeu de piquet qu'on désirera. La table des nombres, qui est cachée dans la lunette, pouvant indiquer quelles sont les cartes qui y répondent, il s'ensuit que si on connaît à quel nombre est dans le jeu une carte qu'une persoune aura touchée, on pourra savoir, par son moyen , quelle est cette carte, puisqu'ayant connu, par exemple, qu'on a touché la douzième carte, on peut juger que c'est nécessairement le huit de pique (voyez la table ciaprès). RÉCRÉATION Qui se fait avec cette boîte et cette lunette . On prend le jeu de cartes tel qu'il s'est trouvé disposé, après avoir tait la précédente récréation ; on le mêle de nouveau, suivaut la manière qui a été euseignée, ce qui dispose nécessairement le jeu dans l'ordre ci-après, qui a rapport à la table des nombres insérés dans la lunette. Ordtc des cartes après ce nouveau mélange. 1 . Neuf de pique. 2. Roi de pique. 5. Sept de pique. 4. Sept de carreau. 5. As de pique. 6. Dix de trèfle. 7. Dix de carreau. 8. Dix de cœur, fl. As de trèfle. 10. As de cœur, 11. Huit de cœur. i;L Huit dé pique. 15. Sept de cœur, 14. Neuf de trèfle. 15. Valet de pique., 10. Dix de pique. 17. Dame de trèfle. 18. Neuf de cœur. 19. Dame de pique. 20. Valet de trèfle. 21 . Roi de cœur. 22. Dame de cœur. 23. Neuf de carreau. 24. Valet de carreau. 23. Huit de carreau. 20. Roi de carreau. 27. Dame de carreau. 28. Valet de cœur. 20. Roi de trèfle, 50. As de carreau. 31. Sept de trèfle. 32. Huit de trèfle. t Table gui doit être placée gu fond de la lunette. Carreau. 30 26 27 24 7 25 23 4 Pique. 3 2 10 13 10 10 1 12 3 1 8 Cœur. 2 1 23 28 18 lt 13 Digitized by Googl

deux faces, de faire indiquer en deux fois, par cette aiguille, telle carte d'un jeu de piquet qu'on désirera.

La table des nombres, qui est cachée dans la lunette, pouvant indiquer quelles sont les cartes qui y répondent, il s'ensuit que si on connaît à quel nombre est dans le jeu une carte qu'une personne aura touchée, on pourra savoir, par son moyen, quelle est cette carte, puisqu'ayant connu, par exemple, qu'on a touché la douzième carte, on peut juger que c'est nécessairement le huit de pique (*voyez* la table ci-après).

RÉCRÉATION

Qui se fait avec cette boîte et cette lunette.

On prend le jeu de cartes tel qu'il s'est trouvé disposé, après avoir fait la précédente récréation ; on le mêle de nouveau, suivant la manière qui a été enseignée, ce qui dispose nécessairement le jeu dans l'ordre ci-après, qui a rapport à la table des nombres insérés dans la lunette.

Ordre des cartes après ce nouveau mélange.

1. Neuf de pique.
2. Roi de pique.
3. Sept de pique.
4. Sept de carreau.
5. As de pique.
6. Dix de trèfle.
7. Dix de carreau.
8. Dix de cœur.
9. As de trèfle.
10. As de cœur.
11. Huit de cœur.
12. Huit de pique.
13. Sept de cœur.
14. Neuf de trèfle.
15. Valet de pique.
16. Dix de pique.
17. Dame de trèfle.
18. Neuf de cœur.
19. Dame de pique.
20. Valet de trèfle.
21. Roi de cœur.
22. Dame de cœur.
23. Neuf de carreau.
24. Valet de carreau.
25. Huit de carreau.
26. Roi de carreau.
27. Dame de carreau.
28. Valet de cœur.
29. Roi de trèfle.
30. As de carreau.
31. Sept de trèfle.
32. Huit de trèfle.

Table qui doit être placée au fond de la lunette.

Carreau.

30 26 27 24
7 23 25 4

Pique. *Cœur.*

ttoURS DE CARTES. 3lS Trèfle. 9 29 il 20 6 U 32 31 Les nombres portés en la table ci-dessus ont rappor t à l'ordre des cartes qui précède ; chaque couleur porte huit nombres, qui sont supposés désigner les figures des cartes comme il suit. Exemple. Carreau. as roi dame valet. 30 26 27 24 dix neuf huit sept. 7 23 25 Il en est de même pour les trois autres couleurs. Le jeu de cartes ayaut donc été mêlé, comme il a été dit ci-devant, ou présentera à une personne le jeu entier, en lui étalant d'abord les huit premières, ensuite les huit secondes, en lui disant d'en toucher une du bout du doigt et de s'en souvenir; on remarquera exactement le nombre auquel elle se trouve dans le jeu (on suppose ici que c'es la douzième) ; on prendra ensuite l'aiguille aimantée et on feindra de lui donner la vertu magnétique, en la passant sur le doigt de cette personne, de même qu'on le ferait. sur une pierre d'aimant; ou pourra même lui faire tenir dans l'aûtre main une pierre ou lame aimantée, à dessein de lui donner à entendre que la vertu magnétique se communique d'une main à l'autre. Après cette feinte, on fera comme si on pouvait apercevoir, avec la lunette ci-dessus décrite, ce qui donnera lieu de reconnaître quelle est la carte indiquée par le n° i a ; et ayant remarqué que cette carte, qui a été touchée, est le huit de pique, on posera le cercle de carton sur la boite, de manière que le mot pique se trouve vers l'eudroit où est le sud du barreau ; on. fera tourner l'aiguille sur son pivot, et elle s'arrêtera sur ce mot, lequel désignera que la carte touchée est un pique ; on retournera ensuite le cercle, et posant l'aiguille sur l'autre pivot, on lui fera indiquer de la même manière que cette carte est un huit, c'est-à-dire le huit de pique. Nota. Les cartes disposées comme il est dit dans cette ré-« création, devant servir, après un nouveau mélange, à faire Sorciers, 28 Digitized by Google

Trèfle.

9	29	17	20
6	14	32	31

Les nombres portés en la table ci-dessus ont rapport à l'ordre des cartes qui précède; chaque couleur porte huit nombres, qui sont supposés désigner les figures des cartes comme il suit.

Exemple.

Carreau.

as	roi	dame	valet.
30	26	27	24
dix	neuf	huit	sept.
7	23	25	4

Il en est de même pour les trois autres couleurs.

Le jeu de cartes ayant donc été mêlé, comme il a été dit ci-devant, on présentera à une personne le jeu entier, en lui étalant d'abord les huit premières, ensuite les huit secondes, en lui disant d'en toucher une du bout du doigt et de s'en souvenir; on remarquera exactement le nombre auquel elle se trouve dans le jeu (on suppose ici que c'est la douzième); on prendra ensuite l'aiguille aimantée et on feindra de lui donner la vertu magnétique, en la passant sur le doigt de cette personne, de même qu'on le ferait sur une pierre d'aimant; on pourra même lui faire tenir dans l'autre main une pierre ou lame aimantée, à dessein de lui donner à entendre que la vertu magnétique se communique d'une main à l'autre. Après cette feinte, on fera comme si on pouvait apercevoir, avec la lunette ci-dessus décrite, ce qui donnera lieu de reconnaître quelle est la carte indiquée par le n° 12; et ayant remarqué que cette carte, qui a été touchée, est le huit de pique, on posera le cercle de carton sur la boîte, de manière que le mot pique se trouve vers l'endroit où est le sud du barreau; on fera tourner l'aiguille sur son pivot, et elle s'arrêtera sur ce mot, lequel désignera que la carte touchée est un pique; on retournera ensuite le cercle, et posant l'aiguille sur l'autre pivot, on lui fera indiquer de la même manière que cette carte est un huit, c'est-à-dire le huit de pique.

3a6 nommer toutes les cartes d’un jeïk celle qui suit, il faut conséquemment avoir attention à ne les point déranger de leur ordre. Nommer toutes les Cartes et un jeu. Ayez un jeu complet de cinquante-deux cartes, et disposez1e suivant l’ordre des deux vers ci-après, qu’il faudra retenir par cœur. Unus quinque novem famulus sex quatuor duo. Un cinq neuf valet six quatre deux. Bcx septem octo fœmina trina decem. Roi sept huit reine trois dix. Outre ce premier ordre, rangez-le encore suivant l’ordre des couleurs, pique, coeur , txcjlp et cupreau, c’est-à-dire que les 5 a cartes se trouvent disposées suivant l’ordre ci-dessous. 1. As de pique. 27. As de trèfle. 2. Cinq de cœur. 28. Cinq de carreau. 3. Neuf de trèfle. $9. Neuf de pique. 4. Valet de carreau. 30. Valet de cœur. 5. SiX de pique. 31. Six de trèfle. 6. Quatre de cœur. 52. Quatre de carreau. 7. Deux de trèfle. 35. Deux de pique. 8. Roi de carreau. 34. Roi de cœur. 9. Sept de piqueJ **•* » • 53. Sept de trèfle. 10. Huit de cœur. 3G. Huit de carreau. • 41. Dame de trefle. 37. Dame de pique. 12. Trois de carreau. 3S. Trois de cœur. 13. Dix de pique. , , ,i 39. Dix de trèfle. 14. As de cœur* i 40. As de carreau 15. Cinq de trèfle. , H. -wuq de pique. Î6. Neuf de carreau. 42. Neuf de cœur. 7. Valet de pique. , 43. Valet de trèfle. 18. Six de cœur. Ki. Six de carreau. 19. Quatre de trèfle. . 43. Quatre de pique. 20. Deux de carreau. 46. Deux de cœur. 21. Roi de pique. 47. Roi de trèfle. 22. Sept de cœur. 48. Sept de carreau. 23. Huit de trèfle. 49. Huit de pique. 24. Dame de carreau. 30. Dame de cœur. • 25. Trois de pique. 51 . Trois de trèfle. 26. Dix de cœur. . 52. Dix de carreau. Cet ordre est tel, qu’il suffit de connaître une de ces cinquante-deux cartes quelconque, pour savoir quelle est celle qui doit la suivre. . *! • . Digitized by Google

celle qui suit, il faut conséquemment avoir attention à ne les point déranger de leur ordre.

Nommer toutes les Cartes d'un jeu.

Ayez un jeu complet de cinquante-deux cartes, et disposez-le suivant l'ordre des deux vers ci-après, qu'il faudra retenir par cœur.

Unus quinque novem famulus sex quatuor duo.
Un cinq neuf valet six quatre deux.

Rex septem octo fœmina trina decem.
Roi sept huit reine trois dix.

Outre ce premier ordre, rangez-le encore suivant l'ordre des couleurs, *pique*, *cœur*, *trèfle* et *carreau*, c'est-à-dire que les 52 cartes se trouvent disposées suivant l'ordre ci-dessous.

1. As de pique.
2. Cinq de cœur.
3. Neuf de trèfle.
4. Valet de carreau.
5. Six de pique.
6. Quatre de cœur.
7. Deux de trèfle.
8. Roi de carreau.
9. Sept de pique.
10. Huit de cœur.
11. Dame de trefle.
12. Trois de carreau.
13. Dix de pique.
14. As de cœur.
15. Cinq de trèfle.
16. Neuf de carreau.
17. Valet de pique.
18. Six de cœur.
19. Quatre de trèfle.
20. Deux de carreau.
21. Roi de pique.
22. Sept de cœur.
23. Huit de trèfle.
24. Dame de carreau.
25. Trois de pique.
26. Dix de cœur.
27. As de trèfle.
28. Cinq de carreau.
29. Neuf de pique.
30. Valet de cœur.
31. Six de trèfle.
32. Quatre de carreau.
33. Deux de pique.
34. Roi de cœur.
35. Sept de trèfle.
36. Huit de carreau.
37. Dame de pique.
38. Trois de cœur.
39. Dix de trèfle.
40. As de carreau
41. Cinq de pique.
42. Neuf de cœur.
43. Valet de trèfle.
44. Six de carreau.
45. Quatre de pique.
46. Deux de cœur.
47. Roi de trèfle.
48. Sept de carreau.
49. Huit de pique.
50. Dame de cœur.
51. Trois de trèfle.
52. Dix de carreau.

Cet ordre est tel, qu'il suffit de connaître une de ces cinquante-deux cartes quelconque, pour savoir quelle est celle

RÉCRÉATION AVEC UN JÉÜ DE ihlQUET. 3ay Exemple. On pent savoir qnelie est la carte qui suit le roi de pique ; il suffit de se rappeler que dans les deux vers ci-dessüs,fe mot septem qui suit celui de rex, désigne que c'est un sept, et que la couleur <|ui suit le pique étant le cœur, ce sept est celui de cœur, et qu on peut connaître ainsi toutes celles qui peuvent suivre ce sept de cœur. RÉCRÉATION. Le jen étant disposé comme il est dit ci-dessus^ et ayant ret&J nu par cœur ce vers et l'ordre des couleurs, on le fera couper autant de fois qu'on voudra, et, remarquant la carte qui se trouve au-dessous du jeu, on nommera de suite toutes les cartes du jeu, à commencer depuis la première qui est audessus du jeu, jusqu'à cëtte dernière qu'on aura aperçue d'abord. Nota. Sj l'on veut faire avec ce jeu quelques-unes des récréations qui suiventril ne faut pas déranger l'ordre des cartes; ainsi, il faut les remettre les unes sur les autres, à mesure qu'on les nomme. Les Cartes d un jeu de piquet ayant èlè mêlées, partagé* le jeu en deux parties* nommer le nombre des points qui doü se trouver dans chacune d'elles . Préparation. — Àyârit supposé que les rois, dames et valets doivent compter dix, les as un, et les autres caftes selon les points qui y sont indiqués, disposez, à l'avance, un jeu de piquet dans l'ordre contenu dans la table ci -après, en observant que l'as de cœuf doit être une carte un peu plus large que toutes lès autres. Conservez ce jeu ainsi préparé, afin de vous en servir pour faire cette récréation ét cellés qui suivent, lesquelles dépendent également de cette première disposition ou ordre primitif. Ordre dans lequel les Cartes doivent être rangées avant de foiré cette Récréation. 4 : Dix de carreau, 2. Dix de cœur. 3. Dame de pique. 4. Valet de trèfle. 5. Roi de cœur. G. Dame de cœur. 7. Neuf de carreau. 8. As de cœur. Cor. large* 9. Neuf de cœur. 40. As de pique* 44. Dix de trèfle. 42. Valet de carreau. 43. Dame de trèfle. 44. As de trèfle. Digitized by Google

Exemple.

On peut savoir quelle est la carte qui suit le roi de pique; il suffit de se rappeler que dans les deux vers ci-dessus, le mot *septem* qui suit celui de *rex*, désigne que c'est un sept, et que la couleur qui suit le pique étant le cœur, ce sept est celui de cœur, et qu'on peut connaître ainsi toutes celles qui peuvent suivre ce sept de cœur.

RÉCRÉATION.

Le jeu étant disposé comme il est dit ci-dessus, et ayant retenu par cœur ce vers et l'ordre des couleurs, on le fera couper autant de fois qu'on voudra, et, remarquant la carte qui se trouve au-dessous du jeu, on nommera de suite toutes les cartes du jeu, à commencer depuis la première qui est au-dessus du jeu, jusqu'à cette dernière qu'on aura aperçue d'abord.

Nota. Si l'on veut faire avec ce jeu quelques-unes des récréations qui suivent, il ne faut pas déranger l'ordre des cartes; ainsi, il faut les remettre les unes sur les autres, à mesure qu'on les nomme.

Les Cartes d'un jeu de piquet ayant été mêlées, partager le jeu en deux parties, nommer le nombre des points qui doit se trouver dans chacune d'elles.

Préparation. — Ayant supposé que les rois, dames et valets doivent compter dix, les as un, et les autres cartes selon les points qui y sont indiqués, disposez, à l'avance, un jeu de piquet dans l'ordre contenu dans la table ci-après, en observant que l'as de cœur doit être une carte un peu plus large que toutes les autres. Conservez ce jeu ainsi préparé, afin de vous en servir pour faire cette récréation et celles qui suivent, lesquelles dépendent également de cette première disposition ou ordre primitif.

Ordre dans lequel les Cartes doivent être rangées avant de faire cette Récréation.

1. Dix de carreau.
2. Dix de cœur.
3. Dame de pique.
4. Valet de trèfle.
5. Roi de cœur.
8. As de cœur. *Car. large.*
9. Neuf de cœur.
10. As de pique.
11. Dix de trèfle.
12. Valet de carreau.

3a8 BÉCRtATION AVEC UN JEU DK PIQUET. 15. Huit de carreau. . 24. Huit de pique. 46. Roi de carreau. 25. Roi de trèfle. 47. Sept de pique. 26. Neuf de pique. 48. Yalet de pique. 27. Roi de pique. 49. Dix de pique. 28. Sept de cœur. 20. Sept de carreau. 29. Neuf de trèfle. 24. Dame de carreau. 30. As de carreau. 22. Valet de cœur. 31, Huit de trèfle. 23. Huit de cœur. 32. Sept de trèfle. Le jeu étant rangé dans l'ordre ci-dessus, on le mêlera une seule tois bien exactement, suivant la méthode qui est usitée pour ce tour, et après le mélange elles se trouveront nécessairement dans l'ordre ci-après. * Ordre dans lequel les Cartes se trouveront après avoir été mêlées. cartel. point» Ci-contre. . .133 17. Neuf de carreau. . 9 48. As de pique. ... 1 49. Dix de trèfle.. . . 40 20. Valet de carreau. . 40 21. Huit de carreau. . 8 22. Roi de carreau.. . 10 25. Sept de pique. . . 7 24. Sept de carreau . . 7 25. Dame de carreau . . 40 26. Valet de cœur. . . 40 27. Roi de trèfle. ... 10 28. Neuf de pique.. . 9 29. Roi de pique.-. . . 40 30. As de carreau ... 1 31. Sept de trèfle. . . 7 32. Huit de trèfle. . . 8 Total. ... 260 Effet. — Lorsqu'après avoir mêlé les cartes, comme il a été dit, on les aura par ce moyen disposées dans l'ordre cidessus, si on coupe le jeu à l'as de cœur, qui se trouve être une carte plus large, le nombre des points portés sur les cartes que l'on enlèvera par cette coupe sera de soixante-quatre points, et celui qui restera dessous sera de cent quatre-vingtseize. Récréation qui se fait avec ce Jeu. Après avoir, au moyeu du mélange ci-dessus, disposé ce carte. point». 4. Sept de cœur. . . 7 2. Neuf de trèfle. . . 9 3. Huit de cœur. . . 8 4. Huit de pique. . . 8 5. Valet de pique.. . 40 6. Dix de pique. . . 40 7. Dame de trèfle. . . 10 8. As de trèfle. ... 4 9. As de cœur. ... 4 40. Neuf de cœur. . . 9 il. Dame dépiqué.. , 40 42. Valet de trèfle. . . 40 43. Dix de carreau. . . 40 ^14. Dix de cœur.. . . 10 45. Roi de cœur.. . . 40 46. Dame de cœur. . . 40 Total. . . . 433 Digitized by Google

15. Huit de carreau.
16. Roi de carreau.
17. Sept de pique.
18. Valet de pique.
19. Dix de pique.
20. Sept de carreau.
21. Dame de carreau.
22. Valet de cœur.
23. Huit de cœur.
24. Huit de pique.
25. Roi de trèfle.
26. Neuf de pique.
27. Roi de pique.
28. Sept de cœur.
29. Neuf de trèfle.
30. As de carreau.
31. Huit de trèfle.
32. Sept de trèfle.

Le jeu étant rangé dans l'ordre ci-dessus, on le mêlera une seule fois bien exactement, suivant la méthode qui est usitée pour ce tour, et après le mélange elles se trouveront nécessairement dans l'ordre ci-après.

Ordre dans lequel les Cartes se trouveront après avoir été mêlées.

cartes.	points.	cartes.	points
		Ci-contre. . .	133
1. Sept de cœur. . .	7	17. Neuf de carreau. .	9
2. Neuf de trèfle. . .	9	18. As de pique. . . .	1
3. Huit de cœur. . .	8	19. Dix de trèfle. . . .	10
4. Huit de pique. . .	8	20. Valet de carreau. .	10
5. Valet de pique. . .	10	21. Huit de carreau. .	8
6. Dix de pique. . .	10	22. Roi de carreau. . .	10
7. Dame de trèfle. . .	10	23. Sept de pique. . .	7
8. As de trèfle. . . .	1	24. Sept de carreau . .	7
9. As de cœur. . . .	1	25. Dame de carreau. .	10
10. Neuf de cœur. . .	9	26. Valet de cœur. . .	10
11. Dame de pique. . .	10	27. Roi de trèfle. . . .	10
12. Valet de trèfle. . .	10	28. Neuf de pique. . .	9
13. Dix de carreau. . .	10	29. Roi de pique. . .	10
14. Dix de cœur. . . .	10	30. As de carreau. . .	1
15. Roi de cœur. . . .	10	31. Sept de trèfle. . .	7
16. Dame de cœur. . .	10	32. Huit de trèfle. . .	8
Total. . . .	133	Total. . . .	260

Effet. — **Lorsqu'après avoir mêlé les cartes, comme il a été dit, on les aura par ce moyen disposées dans l'ordre ci-dessus, si on coupe le jeu à l'as de cœur, qui se trouve être une carte plus large, le nombre des points portés sur les cartes que l'on enlèvera par cette coupe sera de soixante-quatre points, et celui qui restera dessous sera de cent quatre-vingt-seize.**

Récréation qui se fait avec ce Jeu

CARTES RENFERMÉES DANS DES OLIVES. jeu dé piquet, comme il a été dit, on annoncera qu'on va cou* per le jeu, et le partager en deux parties, et qu'on nommera le nombre des points contenus dans Pane ou l'autre de ces divisions,- ce qu'on exécutera en coupant à la carte large. /Vota. Cette récréation paraîtra assez extraordinaire, ai l'on s est fait une habitude de mêler promptement les cartes, da manière qu'il paraisse que ce mélange soit semblable à celui qu'il est d'usage de pratiquer lorsqu'on joue aux cartes; mais ^application qu'on doit faire de la dispçsition des cartes da cette récréation pour l'effet de celles qui suivent, rendra ces dernières d'autant plus étonnantes, qu'on ne pourra concevoir comment un même jeu de cartes mêlé à différentes reprises, peut produire tous ces divers amusements. Une personne ayant choisi librement utie carte, tiret <tun sac deux olives , dont Cune indique le nom de cette carte , et tau Ire sa couleur. Construction. Servez-vous du sac approprié à ce tour et des olives creuses ; insérez dans huit de ces olives les noms des différentes cartes d'un jeu de piquet, et dans les quatre autres les quatre Couleurs; mettez ensuite, dans une des poches secrètes, les deux olives qui contiennent le nom et la couleur d'nne des deux cartes que vous devez faire tirer, et dans l'autre pochette les deux olives qui renferment le nom et la couleur de l'autre carte. RÉCRÉATION. On fera tirer adroitement, à deux différentes personnes, les deux cartes transcrites et renfermées dans les olives, qn'on a eü soin d'insérer dans les deux poches du sac, et on proposera ensuite d'en faire sortir d'abord deux olives* dans lesquelles seront transcrits le nom et la couleur de ces deux cartes qu'on souhaitera, ce qui s'exécutera en pressant et poussant les olives convenablement; on en fera de même à l'égard de la deuxième carte qui aura été tirée, ce qui paraîtra assurément fort extraordinaire. ÎVota. On peut ne faire tirer qu'une seule carte, et attendre Îp'on demande à voir recommencer cette récréation pour aire tirer la deuxième. On peut aussi faire tirer trois cartes* attendu qu'on peut mettre deux autres olives dans la troisième poche du sac. c Digitized by Google

jeu de piquet, comme il a été dit, on annoncera qu'on va couper le jeu, et le partager en deux parties, et qu'on nommera le nombre des points contenus dans l'une ou l'autre de ces divisions, ce qu'on exécutera en coupant à la carte large.

Nota. Cette récréation paraîtra assez extraordinaire, si l'on s'est fait une habitude de mêler promptement les cartes, de manière qu'il paraisse que ce mélange soit semblable à celui qu'il est d'usage de pratiquer lorsqu'on joue aux cartes; mais l'application qu'on doit faire de la disposition des cartes de cette récréation pour l'effet de celles qui suivent, rendra ces dernières d'autant plus étonnantes, qu'on ne pourra concevoir comment un même jeu de cartes mêlé à différentes reprises, peut produire tous ces divers amusements.

Une personne ayant choisi librement une carte, tirez d'un sac deux olives, dont l'une indique le nom de cette carte, et l'autre sa couleur.

Construction.

Servez-vous du sac approprié à ce tour et des olives creuses; insérez dans huit de ces olives les noms des différentes cartes d'un jeu de piquet, et dans les quatre autres les quatre couleurs; mettez ensuite, dans une des poches secrètes, les deux olives qui contiennent le nom et la couleur d'une des deux cartes que vous devez faire tirer, et dans l'autre pochette les deux olives qui renferment le nom et la couleur de l'autre carte.

RÉCRÉATION.

On fera tirer adroitement, à deux différentes personnes, les deux cartes transcrites et renfermées dans les olives, qu'on a eu soin d'insérer dans les deux poches du sac, et on proposera ensuite d'en faire sortir d'abord deux olives, dans lesquelles seront transcrits le nom et la couleur de ces deux cartes qu'on souhaitera, ce qui s'exécutera en pressant et poussant les olives convenablement; on en fera de même à l'égard de la deuxième carte qui aura été tirée, ce qui paraîtra assurément fort extraordinaire.

Nota. On peut ne faire tirer qu'une seule carte, et attendre qu'on demande à voir recommencer cette récréation pour faire tirer la deuxième. On peut aussi faire tirer trois cartes,

33û IX CARTE CHANGEANTE. % On peut exécuter, avec ce sac, diverses récréations, que chacun peut imaginer à son gré. Les vingt Cartes. Prenez vingt cartes et les rangeant deux à deux sur la table, dites à plusieurs personnes d'en retenir chacune secrètement deux, c'est-à-dire les deux cartes d'un des dix tas que vous avez faits ; reprenez ensuite tous ces tas, mettez-les l'un sur l'autre sans les déranger, et disposez les cartes sur la table par la règle de ces quatre mots, dont la disposition doit être présente à votre mémoire. m u t u s 1 2 3 4 5 d e d i t 6 7 8 9 10 n 0 m e n 11 42 43 44 15 c œ c i s 46 47 18 49 20 Le premier tas de deux cartes se met aux numéros 1 et i3, le second aux numéros a et 4. le troisième aux numéros 3 et 10, et ainsi de suite, suivant l'ordre des deux lettres qui sont semblables; et lorsqu'on déclare que les deux cartes que l'on a pensées sont (par exemple) au second rang, vous reconnaissez que ce sont celles placées aux numéros 6 et- 7. Si on vous dit qu'elles sont au second et au quatrième rang, vous voyez de même que ce sont celles placées 9 et 19, attendu que ces quatre mots sont composés de vingt lettres, dont chacune d'elles en a deux semblables. La Carie Changeante, ' On fait tirer adroitement la carte longue à une personne, et, après qu'elle l'a regardée, on lui dit de la mêler dans le jeu ; on reprend le jeu, et l'on fait tirer à une seconde personne, cette même carte, et même, si l'on veut, à une troisième ou quatrième ; on tire ensuite soi-méme, de différents endroits du jeu, autant de cartes qu'ou en a fait tirer, ayant attention que parmi elles se trouve cette même carte longue que chacun a séparément tirée; on montre alors toutes ces cartes, en demandant, en général, si chacun y voit sa carte ; celles qui les ont tirées répondent que oui, attendu quelles voient toutes cette même carte^ longue, alors on les remet dans le jeü* et coupant à la carte longue, on montre à une d'elles la

Digitized by Google

On peut exécuter, avec ce sac, diverses récréations, que chacun peut imaginer à son gré.

Les vingt Cartes.

Prenez vingt cartes et les rangeant deux à deux sur la table, dites à plusieurs personnes d'en retenir chacune secrètement deux, c'est-à-dire les deux cartes d'un des dix tas que vous avez faits ; reprenez ensuite tous ces tas, mettez-les l'un sur l'autre sans les déranger, et disposez les cartes sur la table par la règle de ces quatre mots, dont la disposition doit être présente à votre mémoire.

m	*u*	*t*	*u*	*s*
1	2	3	4	5
d	*e*	*d*	*i*	*t*
6	7	8	9	10
n	*o*	*m*	*e*	*n*
11	12	13	14	15
c	*œ*	*c*	*i*	*s*
16	17	18	19	20

Le premier tas de deux cartes se met aux numéros 1 et 13, le second aux numéros 2 et 4, le troisième aux numéros 3 et 10, et ainsi de suite, suivant l'ordre des deux lettres qui sont semblables; et lorsqu'on déclare que les deux cartes que l'on a pensées sont (par exemple) au second rang, vous reconnaissez que ce sont celles placées aux numéros 6 et 7. Si on vous dit qu'elles sont au second et au quatrième rang, vous voyez de même que ce sont celles placées 9 et 19, attendu que ces quatre mots sont composés de vingt lettres, dont chacune d'elles en a deux semblables.

La Carte Changeante.

On fait tirer adroitement la carte longue à une personne, et, après qu'elle l'a regardée, on lui dit de la mêler dans le jeu ; on reprend le jeu, et l'on fait tirer à une seconde personne, cette même carte, et même, si l'on veut, à une troisième ou quatrième ; on tire ensuite soi-même, de différents endroits du jeu, autant de cartes qu'on en a fait tirer, ayant attention que parmi elles se trouve cette même carte longue que chacun a séparément tirée; on montre alors toutes ces cartes, en demandant, en général, si chacun y voit sa carte ; celles qui les ont tirées répondent que oui, attendu qu'elles voient toutes cette même carte longue, alors on les remet dans le

PAIRE CHANGER DES CARTES. 33* carte de dessoos le jeu, eu lui demandant si c’est sa carte; elle répond que oui; ou donne un Coup de doigt, et on la montre à une seconde personne qui répond de même, et ainsi à toutes les autres personnes, qui croient que cette même carte change au gré de celui qui fait cette récréation, et ne s’imaginent pas qu’elles ont toutes tiré la même carte. Si la première personne ne prenait pas cette carte longue Îju’on lui présente, il faut alors faire tirer toutes cartes indiférentes, et eu coupant soi-même le jeu, les faire mettre sous la carte longue, en faisant semblant de battre à chaque fois; on coupera ou on fera couper ensuite à la carte longue et on rendra à chacun la carte qu'il a tirée, en observant de rendre la première au dernier, et remonter ainsi jusqu'au premier. Autre manière de faire celte Récréation, sans faire usage de cette Carte longue. Mettez dessus votre jeu une carte quelconque, par exemple, une dame de trèfle ; faites sauter la coupe, et la faisant passer par ce moyen au milieu du jeu, faites-la tirer à une personne, en la lui présentant de préférence. Coupez ensuite et faites remettre cette dame de trèfle au milieu du jeu, et mêlez les cartes sans la déranger de dessus le jeu; faites sauter la coupe pour la faire revenir une seconde fois au milieu du jeu, et alors présentez, et faites tirer cette même dame de trèfle à une seconde personne, observant qu’elle soit assez éloignée de la première personne pour quelle ne s’aperçoive pas qu’elle a tiré la même carte ; enfin faites tirer cette même carte à cinq personnes différentes. Hélez vos cartes, sans perdre de vue votre dame de trèfle, et étalant sur la table quatre cartes quelconques et la dame de trèfle, demandez si chacun y voit sa carte; on répondra que oui, attendu que chacun voit la dame de trèfle ; retournez vos cartes, retirez ensuite la dame de trèfle ; et approchant de la première personne, montrez-lui celte carte sans que les autres puissent la voir, et lui demandez si c’est là sa carte, elle dira que c’est elle; soufflez dessus ou y donnez un coup de doigt et la montrez à la seconde personne, et ainsi de suite. Pour faire changer des Caries. ! On les prépare de la manière qui suit : il faut tirer des liI gnes de A en B, fig. •j'i, et faire du côté C autant de carreaux i qu’il en paraîtrait dans un dix quaud la carte est couverte i d'une autre; comme il est marqué aux cartes EFG; la quaDigitized by Google

carte de dessous le jeu, en lui demandant si c'est sa carte; elle répond que oui; on donne un coup de doigt, et on la montre à une seconde personne qui répond de même, et ainsi à toutes les autres personnes, qui croient que cette même carte change au gré de celui qui fait cette récréation, et ne s'imaginent pas qu'elles ont toutes tiré la même carte.

Si la première personne ne prenait pas cette carte longue qu'on lui présente, il faut alors faire tirer toutes cartes indifférentes, et en coupant soi-même le jeu, les faire mettre sous la carte longue, en faisant semblant de battre à chaque fois; on coupera ou on fera couper ensuite à la carte longue et on rendra à chacun la carte qu'il a tirée, en observant de rendre la première au dernier, et remonter ainsi jusqu'au premier.

Autre manière de faire cette Récréation, sans faire usage de cette Carte longue.

Mettez dessus votre jeu une carte quelconque, par exemple, une dame de trèfle; faites sauter la coupe, et la faisant passer par ce moyen au milieu du jeu, faites-la tirer à une personne, en la lui présentant de préférence. Coupez ensuite et faites remettre cette dame de trèfle au milieu du jeu, et mêlez les cartes sans la déranger de dessus le jeu; faites sauter la coupe pour la faire revenir une seconde fois au milieu du jeu, et alors présentez, et faites tirer cette même dame de trèfle à une seconde personne, observant qu'elle soit assez éloignée de la première personne pour qu'elle ne s'aperçoive pas qu'elle a tiré la même carte; enfin faites tirer cette même carte à cinq personnes différentes. Mêlez vos cartes, sans perdre de vue votre dame de trèfle, et étalant sur la table quatre cartes quelconques et la dame de trèfle, demandez si chacun y voit sa carte; on répondra que oui, attendu que chacun voit la dame de trèfle; retournez vos cartes, retirez ensuite la dame de trèfle; et approchant de la première personne, montrez-lui cette carte sans que les autres puissent la voir, et lui demandez si c'est là sa carte, elle dira que c'est elle; soufflez dessus ou y donnez un coup de doigt et la montrez à la seconde personne, et ainsi de suite.

Pour faire changer des Cartes.

On les prépare de la manière qui suit : il faut tirer des lignes de A en B, fig. 73, et faire du côté C autant de carreaux

 trième H est un dix entier. On fait des valets à demi-corps, comme il est marqué du côté D, et aux cartes IK.L. On range ces cartes dans sa main comme ÈMH, et l'on dit : Messieurs , voilà quatre dix de carreaux ; soufflant dessus elles vont changer en quatre valets de trèfle. Pour cet effet , oh a un valet de trèfle entier que l'on met la tête en bas sous le dix de carreau; ou réforme les cartes en tournant le haut en bas, on tire le valet qui est sous le dix, et on le met dessus ; enfin on ouvre les cartes qui paraissent toutes valets de trèfle, comme il fcst marqué aux cartes 1KLM. Si on veut les faire changer d'une autre manière, il faut coller un morceau de papier de la grandeur de la carte, et ne le coller qu'à moitié, afin que l'autre moitié se lève et s'abaisse, le peindre des deux côtés afin de faire le changement. Le côté A représente un valet, et en tournant le feuillet collé, l'autre côté B représente un carreau. Si c'était un autre sujet, il faudrait le faire la tête en bas; mais pour un carreau, il n'importe de quel côté il soit tourné; ôn tourne la carte en bas lorsqu'on veut la faire changer. On souffle dessus pour faire retourner le papier, et l'on peint tels Sujets que l'on veut sur ces cartes. Les Cartes changeant sous la main. Il faut avoir, daus votre jeu, une carte qui soit double, par exemple, un roi de pique que vous placerez dessous le jeu; vous mettrez au-dessous de ce roi une carte quelconque, comme un sept de cœur, et dessus le jeu votre secoud roi de pique ; vous mêlerez le jeu sans déranger ces trois cartes, et montrant le dessous du jeu, vous faites voir à une personne le sept de cœur; vous le retirerez avec le doigt que vous avez eu le soin de mouiller, et, feignant alors d'ùter ce sept de cœur, vous ôtez le roi de pique, et le posant sur la table, vous dites à cette même personne de couvrir avec sa main ce prétendu sept de cœur; vous mêlez une seconde fois le jeu, sans déranger la première et dernière carte, et ayant fait passer sous le jeu le secoud roi de pique, vous le montrerez à une autre personne, en lui demandant quelle est cette carte ; vous la relirez avec le doigt et vous ôtez le sept de cœur, que vous lui faites couvrir de la main; vous commandez ah sept de cœur (qu'on croit être sous la main de la première personne) de passer son! celle de la seconde, et réciproquement au roi de pique (qni paraît avoir été mis sous la main de là seconde personne) de passer sous celle de la première; vous faites lever les mains el remarquer que le changement s'est fait. Digitized by Google

 Nota. Les deux cartes semblables , et l'attention qu'on a de faire remarquer à la seconde personne le roi de pique, fait paraître cette récréation assez extraordinaire. La Carte changeant sous les doigts. Effacez un des points d'un trois de cœur (fig. 74), et gardez cette carte dans votre poche, de manière qu'en la prenant vous puissiez reconnaître le côté B. Ayez un jeu de cartes de quadrille, au-dessous duquel soient l'as et le trois de cœur, faites sauter la coupe pour les faire revenir au milieu du jeu, et faites-Ies tirer forcément à un cavalier et à une dame, auxquels vous donnerez ensuite le jeu pour qu'ils puissent y remettre eux-mêmes leurs cartes et les mêler; pendant ce temps, prenez adroitement la carte qni est dans votre poche , cachez-la sous votre main, et en reprenant le jeu, posez-la au-dessus; faites sauter la coupe et tirer cette carte du milieu du jeu : présentez-la à celui qui a tiré le trois de cœur (en cachant avec le doigt index l'endroit C, afin qu'il s'imagine voir le trois de cœur), demandez-lui : Est-ce votre carte? il répondra oui ; reprenez-la avec les deux doigts de la main gauche, et cachant le point B» montrez-la à la personne qui a tiré l'as de cœur, en lui disant : Ce n'est donc pas la vôtre, madame? elle répondra : c'est la mienne; vous direz alors, cela ne se peut, et vous ajouterez en la montrant de nouveau à la première personne : Monsieur dit que c'est la sienne , il répondra ce n'est plus elle ; vous ferez voir ensuite le trois de cœur à cette dame, en disant : Je savais bien que c'était la carte de madame ; elle dira : ce n'est plus la mienne ; vous ajouterez : Vous voulez donc me tromper, moi qui trompe les autres, et frappant avec le doigt sur la carte, vous leur ferez voir l'une après l'autre les deux cartes qu'elles ont tirées, en disant : Voici votre carte, et voilà la vôtre. Nota. On doit , à chaque fois qu'on veut faire changer la carte, la prendre dans les doigts de l'autre main. Changer Cas de pique en trois de cœur et en as de cœur. On prépare une carte comme le désigne la fig. 74, et sur le point de cœur du milieu, on y colle, avec un peu de savon, un point de pique A. On pose le doigt du côté B, et couvrant le point de cœur, 011 fait voir l'as de pique; on baisse ensuite la carte , on retire avec le doigt le point de pique, et couvrant Digitized by Google

 du doigt l’endroit C , on fait voir le trois de cœur; on baisse de nouveau la carte, et couvrant de nouveau avec le doigt l’endroit B, on tait voir l’as de cœur. On peut changer de même l'as de pique en cinq de cœur. [Voyez l afig. 75). Nota. Il ne faut pas se servir de cartes où l’on ait effacé ces points, attendu que la carte perd à cet endroit son poli; il vaut mieux faire faire ces sottes de cartes exprès par les cartiers; autrement on s’apercevrait facilement de cette subtilité. Pour changer un as de cœur en as de trèfle. On prènd deux as, un de cœur et un de trèfle; on colle un petit morceau de papier blanc bien mince sur les deux as avec de là ciré blanche. Sur l’as de cœur on peint un as de trèflé, et sur l'as de trèfle où peint un as de cœur. On montre les as à tout lé monde l’un après l'autre, et on les passe vite, afin que l’on né s'aperçoive pas qu’ils sont ajoutés. On montre d’abord l’as de cœur, et l’on dit: Messieurs, vous voyez bien que dest [as de cœùr? On tait mettre le pied dessus, et en le mettant sous le pied , on tire avec te doigt le petit papier qui est attaché sur la Carte ; on montre ensuite l’as de trèfle , et le faisant mettre sous le pied d’une autre personne qui soit éloignée de la première, on ôte aussi le papier de dessus la carte. On commande ensuite à l’as de cœur de changer de place et d’al* lét à celle de l’as de trèfle, et à l’as de trèfle d’aller à celle de l’as de cœur ; enfin on dit à celui qni a mis le pied sur l’as de cœnr de montrer sa carte* et il trouve las Je trèfle ; et celui qui a mis le pied sur t’as de trèfle trouve l’as de cœur, ce qui surprend la compagnie. Faire changer le trois de pique eti as de pique et en as de cœur. Préparation. — Il faut préparer un as de coeur, en y collant! avec du savon trois points de pique, que l’on découpe le plus, mince qu’il est possible, en se servant, pour cet effet, d’une carte dédoublée, et dout on forme un trois de pique. (Voye: ; la fig. 76.) RÉCRÉATION. Cette préparation faite, on montré cette carte à la comp»> gnie; on reprend la carte, et on fait glisser avec le doigt le point de pique D; et couvraut avec le doigt le point de pique A (fig. 77), ou fait voir l’as de pique ; on met ensuite le doigt i l’endroit A (fig. 78), et on dit, Voilà le trois de pique revenu Digitized by Google

du doigt l'endroit C, on fait voir le trois de cœur; on baisse de nouveau la carte, et couvrant de nouveau avec le doigt l'endroit B, on fait voir l'as de cœur.

On peut changer de même l'as de pique en cinq de cœur. (*Voyez* la fig. 75).

Nota. Il ne faut pas se servir de cartes où l'on ait effacé ces points, attendu que la carte perd à cet endroit son poli; il vaut mieux faire faire ces sortes de cartes exprès par les cartiers; autrement on s'apercevrait facilement de cette subtilité.

Pour changer un as de cœur en as de trèfle.

On prend deux as, un de cœur et un de trèfle; on colle un petit morceau de papier blanc bien mince sur les deux as avec de la cire blanche. Sur l'as de cœur on peint un as de trèfle, et sur l'as de trèfle on peint un as de cœur. On montre les as à tout le monde l'un après l'autre, et on les passe vite, afin que l'on ne s'aperçoive pas qu'ils sont ajoutés. On montre d'abord l'as de cœur, et l'on dit: *Messieurs, vous voyez bien que c'est l'as de cœur?* On fait mettre le pied dessus, et en le mettant sous le pied, on tire avec le doigt le petit papier qui est attaché sur la carte; on montre ensuite l'as de trèfle, et le faisant mettre sous le pied d'une autre personne qui soit éloignée de la première, on ôte aussi le papier de dessus la carte. On commande ensuite à l'as de cœur de changer de place et d'aller à celle de l'as de trèfle, et à l'as de trèfle d'aller à celle de l'as de cœur; enfin on dit à celui qui a mis le pied sur l'as de cœur de montrer sa carte, et il trouve l'as de trèfle; et celui qui a mis le pied sur l'as de trèfle trouve l'as de cœur, ce qui surprend la compagnie.

Faire changer le trois de pique en as de pique et en as de cœur.

Préparation. — Il faut préparer un as de cœur, en y collant avec du savon trois points de pique, que l'on découpe le plus mince qu'il est possible, en se servant, pour cet effet, d'une carte dédoublée, et dont on forme un trois de pique. (*Voyez la* fig. 76.)

RÉCRÉATION.

Cette préparation faite, on montre cette carte à la compagnie; on reprend la carte, et on fait glisser avec le doigt le

t’HÔTESSE ET tES TE01S BUVEURS. 335 * » • . ' on fait glisser avec le doigt l’autre pique , et ou fait voir que l’as de pique est revenu (voyez fig. 79); enfin on fait glisser le pique qui couvre l’as de cœur, et 011 le fait changer en as de cœur (voyez figure So); on met ensuite cette carte sur la table, afin qu’on puisse l’examiner. Nota. Il faut faire tous ces changements avec beaucoup de subtilité, si l’on veut que ces sortes de récréations paraissent agréables; et il vaut mieux s’abstenir de les faire que de laisser apercevoir aux autres le moyen dont on se sert pour y parvenir. Faire trouver trois valets ensemble avec une dame, quoiqu'on ait mis un valet avec la damesyr le jeu , \tr\ valet dessous , et l’autre dans le milieu du jeu. On ôte trois valets et une dame du jeu , que l’on met sur la table ; ensuite on dit, en montrant les trois valets: Messieurs, voilà trois drôles qui se sont bien divertis au cabaret ; après avoir bien bu et bien mangé , ils s’entre-demandent l'un Contre s’ils ont de l’argent : il se trouve que tous trois n’ont pas un sou. Comment faire? dit l’un d’eux , il faut demander encore du vin it l'hôtesse , et tandis quelle ira à la cave, nous nous enjuirons. Fous trois y consentent, appellent C hôtesse qui est la darne qu’ça montre, et l’envoient à la cave. Pour cela, vous retournez la dame sur la table; après quoi vous dites : Allons, il faut fuite enfuir nos trois gaillards. Vous en mettez un sur le jeu, un dessous, et l’autre au milieu. Notez qu’avant de faire le tour, il faut faire eu sorte que le quatrième valet se trouve dessous ou sur le jeu de cartes. L’bôtesse étant de retour, et ne trouvant pas ses trois gaillards, se met en état de courir après. Faites-la donc courir, dites-vous ; noyons si elle pourra attraper nos trois drôles. Pour cela, vous la mettez sur le jeu; après quoi vous donnez à couper à quelqu'un de la compagnie. U est certain qu’en jetant les cartes les unes après les autres, ou trouvera trois valets avec ia dame, , • <■ L’hôtesse et les trois buveurs. On met secrètement un des quatre valets au-dessus du jeu ; on prend les trois autres et une dame que l’on met sur la table; montrant ces trois valets, on dit : Voilà trois drôles qui se sont bien divertis, et ont bien bu au cabaret, mais qui n'unt pas d'argent pour payer; ils complotent ensemble de s’enfuir sans payer C hôtesse que voilà (on montre la daiueï; à cet effet , ils lut disent d’aller chercher du vin à ta cave , et pendant ce temps-là. Digitized by Google

on fait glisser avec le doigt l'autre pique, et on fait voir que l'as de pique est revenu (voyez fig. 79); enfin on fait glisser le pique qui couvre l'as de cœur, et on le fait changer en as de cœur (voyez figure 80); on met ensuite cette carte sur la table, afin qu'on puisse l'examiner.

Nota. Il faut faire tous ces changements avec beaucoup de subtilité, si l'on veut que ces sortes de récréations paraissent agréables; et il vaut mieux s'abstenir de les faire que de laisser apercevoir aux autres le moyen dont on se sert pour y parvenir.

Faire trouver trois valets ensemble avec une dame, quoiqu'on ait mis un valet avec la dame sur le jeu, un valet dessous, et l'autre dans le milieu du jeu.

On ôte trois valets et une dame du jeu, que l'on met sur la table; ensuite on dit, en montrant les trois valets: *Messieurs, voilà trois drôles qui se sont bien divertis au cabaret; après avoir bien bu et bien mangé, ils s'entre-demandent l'un l'autre s'ils ont de l'argent: il se trouve que tous trois n'ont pas un sou. Comment faire? dit l'un d'eux, il faut demander encore du vin à l'hôtesse, et tandis qu'elle ira à la cave, nous nous enfuirons. Tous trois y consentent, appellent l'hôtesse* qui est la dame qu'on montre, *et l'envoient à la cave.* Pour cela, vous retournez la dame sur la table; après quoi vous dites: *Allons, il faut faire enfuir nos trois gaillards.* Vous en mettez un sur le jeu, un dessous, et l'autre au milieu. Notez qu'avant de faire le tour, il faut faire en sorte que le quatrième valet se trouve dessous ou sur le jeu de cartes. L'hôtesse étant de retour, et ne trouvant pas ses trois gaillards, se met en état de courir après. *Faites-la donc courir,* dites-vous; *voyons si elle pourra attraper nos trois drôles.* Pour cela, vous la mettez sur le jeu; après quoi vous donnez à couper à quelqu'un de la compagnie. Il est certain qu'en jetant les cartes les unes après les autres, on trouvera trois valets avec la dame.

L'hôtesse et les trois buveurs.

On met secrètement un des quatre valets au-dessus du jeu; on prend les trois autres et une dame que l'on met sur la table; montrant ces trois valets, on dit: *Voilà trois drôles qui se sont bien divertis, et ont bien bu au cabaret, mais qui n'ont pas d'argent pour payer; ils complotent ensemble de s'enfuir sans*

33 6 la carte dans la poché. ils s'enfuient chacun de leur côté (on met alors un des valets aii-» dessus du jeu , un autre au-dessous, et le dernier an-milieu du jeu). L'hôtesse étant de retour , et ne les trouvant plus , veut courir après eux (on met la dame au-dessus du jeu), et elle rattrape mes trois gaillards. On bit couper et remarquer que la dame se trouve avec les trois valets. Nota. Comme il se trouve un valet qui n'est pas de la couleur de ceux qu'on a fait voir, il faut reformer le jeu aussitôt qu'on a laissé apercevoir cette dame avec les trois valets. , Les quatre as indivisibles. I Otez et étalez sur la table les quatre as d'un jeu de cartes, et tenant le jeu de votre main gauche , enlevez adroitement, avec la main droite, trois cartes de dessus ce jeu, et les tenez cachées sous ia main droite ; mettez ensuite oes quatre as audessus dn jeu . et en prenant le jeu, remettez au-dessus d'eux les trois cartes que vous tenez cachées dans votre main : ôtez ensuite les quatres cartes qui se trouvent au-dessus du jeu, et mettez-les sur la table sans les découvrir, excepté la quatrième, qui est un des as , et que vous laisserez même tomber à terre , afin de donner le change , et que l'on croie plus fermement que ces quatre cartes sont effectivement les quatre as. Faites mettre un de ces as au-dessus du jeu, et les trois autres dans les endroits de ce jeu qu'on voudra (cependant il ne faut pas les laisser mettre parmi les quatre as qui sont alors au-dessus du jeu); et faisant alors sauter la coupe, vous ferez voir qu'ils se trouvent encore tous les quatre ensemble, au milieu du jen. La Carte dans la poche. Cette récréation ne peut se faire qu'en s'entendant avec une personne qui a été prévenue à l'avance de la carte qne l'on a retirée a un jeu et mise dans sa poche; on présente le jeu à cette personne (ou l'on suppose ici qu'on a ôté la dame de cœur), et on lui propose de regarder et penser une carte: on lui fait remettre elle-même le jeu sur la table, et ou lai demande quelle est la carte pensée ; elle nomme celle dont on est convenu ; on lui remet le jeu en main, en feignant d'en escamoter une carte, et on lui dit: Votre carte n'est déjà pins dans le jeu; alors cette personne examinant le jeu, dira : Effectivement ma carte ne s'y trouve plus ; alors on la tirera de sa poche en disant; Elle ne doit pas y être, puisque la voici dans votre poche. Digitized by Google

ils s'enfuient chacun de leur côté (on met alors un des valets au-dessus du jeu, un autre au-dessous, et le dernier au milieu du jeu). *L'hôtesse étant de retour, et ne les trouvant plus, veut courir après eux* (on met la dame au-dessus du jeu), *et elle rattrape mes trois gaillards.* On fait couper et remarquer que la dame se trouve avec les trois valets.

Nota. Comme il se trouve un valet qui n'est pas de la couleur de ceux qu'on a fait voir, il faut reformer le jeu aussitôt qu'on a laissé apercevoir cette dame avec les trois valets.

Les quatre as indivisibles.

Otez et étalez sur la table les quatre as d'un jeu de cartes, et tenant le jeu de votre main gauche, enlevez adroitement, avec la main droite, trois cartes de dessus ce jeu, et les tenez cachées sous la main droite; mettez ensuite ces quatre as au-dessus du jeu. et en prenant le jeu, remettez au-dessus d'eux les trois cartes que vous tenez cachées dans votre main : ôtez ensuite les quatres cartes qui se trouvent au-dessus du jeu, et mettez-les sur la table sans les découvrir, excepté la quatrième, qui est un des as, et que vous laisserez même tomber à terre, afin de donner le change, et que l'on croie plus fermement que ces quatre cartes sont effectivement les quatre as. Faites mettre un de ces as au-dessus du jeu, et les trois autres dans les endroits de ce jeu qu'on voudra (cependant il ne faut pas les laisser mettre parmi les quatre as qui sont alors au-dessus du jeu); et faisant alors sauter la coupe, vous ferez voir qu'ils se trouvent encore tous les quatre ensemble, au milieu du jeu.

La Carte dans la poche.

Cette récréation ne peut se faire qu'en s'entendant avec une personne qui a été prévenue à l'avance de la carte que l'on a retirée d'un jeu et mise dans sa poche; on présente le jeu à cette personne (ou l'on suppose ici qu'on a ôté la dame de cœur), et on lui propose de regarder et penser une carte: on lui fait remettre elle-même le jeu sur la table, et on lui demande quelle est la carte pensée; elle nomme celle dont on est convenu; on lui remet le jeu en main, en feignant d'en escamoter une carte, et on lui dit: Votre carte n'est déjà plus dans le jeu; alors cette personne examinant le jeu, dira : Effectivement ma carte ne s'y trouve plus : alors on la tirera de

TROUVER DANS UN OEUF LA CARTE TIREE. 337 Faire trouver une Carte dans un œuf. Roulez une carte le plus serré que vous pourrez, et introduisez-la vers A dans un petit bâton A B (fig. 81), semblable à celui dont on se sert pour jouer des gobelets, excepté qu'il doit y avoir dans toute sa longueur, un trou d'environ 7 mi U liraètres (3 lignes) de diamètre, afin qu'une petite baguette C, de même longueur, terminée par un boutou D semblable à celui A, puisse y couler librement. Faites tirer, par une personne, une carte semblable à celle qui a été cachée dans ce bâton, et faites-la lui remettre dans le jeu; présentez-lui ensuite plusieurs œufs, et demandez-lui dans lequel elle souhaite que se trouve la carte qu'elle a tirée: prenez alors le bâton en le tenant par le côté B ; cassez l'œuf choisi avec celui A, et enfonçant un peu le bâton dans l'œuf, poussez subtilement le boutou B avec la paume de la main, afin d'y faire glisser la carte; ouvrez entièrement l'œuf, et déroulant la carte que vous y avez introduite, faites-lui voir que c'est celle qu'felje a choisie daus le jeu. Nqla. 1) faut escamoter subtilement la carte qui a été tirée, afin de faire voir qp'elle q'e^t plus dans le jeu. Autre moyen de faire trouver dans u n œuf la Carte quon a tirée. Ou prend un jeu de piquet tout neuf, on en fait tirer une carte par quelqu'un, et on la fait mettre dessous; mais on la laisse tomber dans la gibecière en battant les cartes. On remarqué quelle carte, si c'est dans la quatrième haute ou dans la basse, c'os t-à-d ire si c'est la première, seconde, troisième, ou quatrième, et ou moutre celle qui lui répond dans l'autre quatrième, en demandant si c'est celle-là. Supposons, par exemple, qu'ou ait tiré le roi de carreau qui est la seconde carte de la quatrième haute, il faut montrer le neuf de carreau, qui est la secoude carte de ln quatrième basse, et demander si c'est celle-là. On répond que non ; ,on dit : Monsieur, cherchiez- la donc vous-mêmè. Pendant qu'on la cherche, une personne qui est à la porte, et qui s'entend avec le joueur, voyant qu'on a montré le neuf de carreau qui est la seconde de quatrième basse, va mettre dans un œuf le roi de carreau, qui est la, seconde de la quatrième haute. Quand on voit que la personne à qui on a donné le jeu est lasse de chercher, et, qu'elle dit que la carte n'est pas daus le jeu, ou dit: Qu'on Sorciers. 20 Digitized by Google

Faire trouver une Carte dans un œuf.

Roulez une carte le plus serré que vous pourrez, et introduisez-la vers A dans un petit bâton A B (fig. 81), semblable à celui dont on se sert pour jouer des gobelets, excepté qu'il doit y avoir dans toute sa longueur, un trou d'environ 7 millimètres (3 lignes) de diamètre, afin qu'une petite baguette C, de même longueur, terminée par un bouton D semblable à celui A, puisse y couler librement.

Faites tirer, par une personne, une carte semblable à celle qui a été cachée dans ce bâton, et faites-la lui remettre dans le jeu; présentez-lui ensuite plusieurs œufs, et demandez-lui dans lequel elle souhaite que se trouve la carte qu'elle a tirée: prenez alors le bâton en le tenant par le côté B; cassez l'œuf choisi avec celui A, et enfonçant un peu le bâton dans l'œuf, poussez subtilement le bouton B avec la paume de la main, afin d'y faire glisser la carte; ouvrez entièrement l'œuf, et déroulant la carte que vous y avez introduite, faites-lui voir que c'est celle qu'elle a choisie dans le jeu.

Nota. Il faut escamoter subtilement la carte qui a été tirée, afin de faire voir qu'elle n'est plus dans le jeu.

Autre moyen de faire trouver dans un œuf la Carte qu'on a tirée.

On prend un jeu de piquet tout neuf, on en fait tirer une carte par quelqu'un, et on la fait mettre dessous; mais on la laisse tomber dans la gibecière en battant les cartes. On remarque quelle carte, si c'est dans la quatrième haute ou dans la basse, c'est-à-dire si c'est la première, seconde, troisième, ou quatrième, et on montre celle qui lui répond dans l'autre quatrième, en demandant si c'est celle-là. Supposons, par exemple, qu'on ait tiré le roi de carreau qui est la seconde carte de la quatrième haute, il faut montrer le neuf de carreau, qui est la seconde carte de la quatrième basse, et demander si c'est celle-là. On répond que non; on dit: *Monsieur, cherchez-la donc vous-même.* Pendant qu'on la cherche, une personne qui est à la porte, et qui s'entend avec le joueur, voyant qu'on a montré le neuf de carreau qui est la seconde de quatrième basse, va mettre dans un œuf le roi de carreau, qui est la seconde de la quatrième haute. Quand on voit que la

338 faire paraître plusieurs cartes dans une Lunette. apporte un œuf. On apporte l'œuf préparé, on le fait casser et on est surpris d'y trouver la carte que l'on a tirée. La Carte dans une bague. Faites faire une bague à deux chatons opposés entre euï A et B (fig. 8j), dont l'un et l'autre soient garnis d'une pierre ou cristal rectangulaire de même grandeur; disposez l'une de ces deux pierres de façon qu'on puisse y appliquer, par-dessous, la figure d'une carte peinte en petit sur un papier; que l'anneau de cette bague soit assez grand pour qu'elle puisse tourner facilement dans le troisième on quatrième doigt de la main gauche. récréation. On fait tirer par une personne une carte semblable à celle qu'on a introduite sous l'une des deux pierres de cette bague, et on- lui dit de la brûler à une bougie; pendant cet intervalle, on fait voir cette bague qu'on a au doigt, eu ne présentant que le côté où se trouve la pierre, sous laquelle n'est point la petite carte ; on prend ensuite, avec le doigt de la main droite, un peu de cendres de ta carte brûlée, et sous le prétexte d'en frotter la pierre, on fait retourner la bague dans son doigt, on la montre ensuite du côté où est la petite carte, et on y fait remarquer celle qui a été brûlée qu'on suppose avoir fait reparaître par le moyen de ses cendres. x Faire paraître dans une lunette plusieurs Cartes qui ont été tirées d un jeu. Faites tourner une lunette d'ivoire transparente, de telle forme que vous voudrez, excepté qu'il faut que la place du verre objectif soit couverte, et que le verre oculaire n'ait que 54 millimètres (2 pouces) de foyer, afin qu'une petite carte de 18 à j3 millimètres (8 à 10 ligues) de longueur, étant mise au fond (1) de cette lunette, paraisse pour lors de la grandeur d'une carte ordinaire. Ayez un jeu de cartes dans lequel il y ait une carte plus large, et semblable à celle que vous avez insérée dans la lunette ci-dessus: ayant mélé le jeu , faites tirer cette carte qu'il vous sera facile de reconnaître et de présenter de préférence; -lorsque la personne aura vu la carte, donnez-lui le jeu, afin qu'elle y remette elle - même cette carte, et qu'elle mêle le jeu ; reprenez le jeu et faites encore tirer celte même (0 Le fond de cette lunette doit être noir, afin que la ctutc soit plu apparente.
Digitized by Google

apporte un œuf. On apporte l'œuf préparé, on le fait casser et on est surpris d'y trouver la carte que l'on a tirée.

La Carte dans une bague.

Faites faire une bague à deux chatons opposés entre eux A et B (fig. 82), dont l'un et l'autre soient garnis d'une pierre ou cristal rectangulaire de même grandeur; disposez l'une de ces deux pierres de façon qu'on puisse y appliquer, par-dessous, la figure d'une carte peinte en petit sur un papier; que l'anneau de cette bague soit assez grand pour qu'elle puisse tourner facilement dans le troisième ou quatrième doigt de la main gauche.

RÉCRÉATION.

On fait tirer par une personne une carte semblable à celle qu'on a introduite sous l'une des deux pierres de cette bague, et on lui dit de la brûler à une bougie; pendant cet intervalle, on fait voir cette bague qu'on a au doigt, en ne présentant que le côté où se trouve la pierre, sous laquelle n'est point la petite carte; on prend ensuite, avec le doigt de la main droite, un peu de cendres de la carte brûlée, et sous le prétexte d'en frotter la pierre, on fait retourner la bague dans son doigt, on la montre ensuite du côté où est la petite carte, et on y fait remarquer celle qui a été brûlée qu'on suppose avoir fait reparaître par le moyen de ses cendres.

Faire paraître dans une lunette plusieurs Cartes qui ont été tirées d'un jeu.

Faites tourner une lunette d'ivoire transparente, de telle forme que vous voudrez, excepté qu'il faut que la place du verre objectif soit couverte, et que le verre oculaire n'ait que 54 millimètres (2 pouces) de foyer, afin qu'une petite carte de 18 à 23 millimètres (8 à 10 lignes) de longueur, étant mise au fond (1) de cette lunette, paraisse pour lors de la grandeur d'une carte ordinaire.

Ayez un jeu de cartes dans lequel il y ait une carte plus large, et semblable à celle que vous avez insérée dans la lunette ci-dessus: ayant mêlé le jeu, faites tirer cette carte qu'il vous sera facile de reconnaître et de présenter de préférence; lorsque la personne aura vu la carte, donnez-lui le jeu, afin qu'elle y remette elle-même cette carte, et qu'elle mêle

JEU DE PIQUET MÊLÉ A PLUSIEURS REPRISES. 33g carte à une autre personne, dites-lui de la remettre de même dans le jeu; présentez ensuite la lunette à la première personne, et demandez-lui si elle y voit sa carte; elle répondra tout simplement oui; montrez cette même lunette à la seconde personne, en lui faisant semblable question, à laquelle elle répondra de même. Nota. Il faut sur-le-champ amuser par une autre récréation , afin d'éviter que ces deux personnes , venant à nommer leurs cartes, n'empêchent par là le reste des spectateurs de croire que les deux cartes qui ont été vues dans la lunette sont différentes l'une de l'autre. Un jeu de pù/uet ayant été mêlé à plusieurs reprises, en séparer par la coupe toutes les couleurs , Préparation. — Prenez trente-deux cartes blanches, et après les avoir toutes numérotées depuis i jusqu'à 3a, comme il a été enseigné ci devant, mêlez-les une première fois, ôtez ensuite les huit premières cartes qui se trouvent alors au-dessus du jeu, et transcrivez-y les noms et la couleur des huit cœurs, sans suivre l'ordre des cartes : faites une marque sur la huitième carte pour vous souvenir que ce devra être une carte plus large. Prenez ensuite les vingt-quatre cartes restant en l'état qu'elles se trouveront disposées après ce premier mélange ; mêlez-les une seconde fois, et ôtez de même les huit premières cartes qui se trouvent au-dessus du jeu , et transcrivez-y les noms et la coulèur des huit trèfles, observant de même de faire une marque à la huitième, laquelle devra pareillement être une carte large. Mêlez de même les seize cartes qui restent et transcrivez sur les huit premières les noms et la couleur des carreaux, en marquant la huitième pour être une carte large ; et écrivez enfin sur les huit dernières cartes les noms et la couleur des huit piques. Reprenez ensuite toutes ces trente-deux cartes , et disposez-les suivant l'ordre des numéros qui y ont été apposés , ce qui vous donnera l'ordre qui suit , dont vous vous servirez pour disposer de même les cartes du jeu de piquet qui doit vous servir pour faire cette récréation ; remarquez qu'il y a trois cartes dans ce jeu qui doivent être un peu plus larges que les autres , savoir le sept de carreau , l'as de trèfle et le valet de oœqrr l Digitized by Google

carte à une autre personne, dites-lui de la remettre de même dans le jeu; présentez ensuite la lunette à la première personne, et demandez-lui si elle y voit sa carte; elle répondra tout simplement oui; montrez cette même lunette à la seconde personne, en lui faisant semblable question, à laquelle elle répondra de même.

Nota. Il faut sur-le-champ amuser par une autre récréation, afin d'éviter que ces deux personnes, venant à nommer leurs cartes, n'empêchent par là le reste des spectateurs de croire que les deux cartes qui ont été vues dans la lunette sont différentes l'une de l'autre.

Un jeu de piquet ayant été mêlé à plusieurs reprises, en séparer par la coupe toutes les couleurs.

Préparation.— Prenez trente-deux cartes blanches, et après les avoir toutes numérotées depuis 1 jusqu'à 32, comme il a été enseigné ci-devant, mêlez-les une première fois, ôtez ensuite les huit premières cartes qui se trouvent alors au-dessus du jeu, et transcrivez-y les noms et la couleur des huit cœurs, sans suivre l'ordre des cartes: faites une marque sur la huitième carte pour vous souvenir que ce devra être une carte plus large.

Prenez ensuite les vingt-quatre cartes restant en l'état qu'elles se trouveront disposées après ce premier mélange; mêlez-les une seconde fois, et ôtez de même les huit premières cartes qui se trouvent au-dessus du jeu, et transcrivez-y les noms et la couleur des huit trèfles, observant de même de faire une marque à la huitième, laquelle devra pareillement être une carte large.

Mêlez de même les seize cartes qui restent et transcrivez sur les huit premières les noms et la couleur des carreaux, en marquant la huitième pour être une carte large; et écrivez enfin sur les huit dernières cartes les noms et la couleur des huit piques.

Reprenez ensuite toutes ces trente-deux cartes, et disposez-les suivant l'ordre des numéros qui y ont été apposés, ce qui vous donnera l'ordre qui suit, dont vous vous servirez pour disposer de même les cartes du jeu de piquet qui doit vous servir pour faire cette récréation; remarquez qu'il y a trois cartes dans ce jeu qui doivent être un peu plus larges

34o JEU DE PIQUET MELE A PLUSIEURS REPRISES.’ Ordre dans lequel doit être disposé le jeu avant de faire cette récréation. 1 . As de pique. 2. Dame de pique. 5. As de carreau. 4. Sept de carreau. C. large 5. Huit de pique. 6. Roi de trèfle. 7. As de trèfle. Carie large. 8. Neuf de carreau. 9. Roi de carreau. 10. Dix de carreau. 11. Valet de carreau. 12. Neuf de pique. 13. Neuf de cœur. 14. Valet de Coeur. C. làrgé. 15. Valet de trèfle. 16. Dix de trcfle. Ce jeu ainsi disposé ayant é cartes se trouveront rangées 1. Sept de cœur. 2. Roi de cœur. 3. Dix de cœur. 4. Dame de cœur. 5. As de cœur. 6. Huit de cœur. 7. Neuf de cœur. 8. Valet de cœur. C. large. 9. Neuf de carreau. 10. Roi de carreau. 11. As de carreau. 1 2. Sept de carreau. C. large 13. As de pique. 14. Dame de pique. 15. Huit de pique. 16. Roi de trèfle. 17. Valet de pique. 18. As de cœur. 19. Huit de cœur. 20. Sept de pique. 21. Dame de carreau* 22. Sept de trèfle. 23. Dix de cœur. 24. Dame de cœur. 25. Neuf de trèfle. 26. Huit de carreaü; 27. Roi de pique. 28. Sept de cœur. 29. Roi de cœur. 50. Dix de piqiie. 51. Huit de trèfle. 52. Dame de trèfle. é mêlé une première fois, tes ivaut l’ordre çi-dessous : 17. As de trèfle. Carte large. 18. Dix de carreau* 19. Valet de carreau. 20. Neuf de pique. 21. Valet de trèfle* 22. Dix de trèfle. 23. Valet de pique. 21. Sept de pique. 25. Dame de carreau. 26. Sept de trèfle. 27. Neuf de trèfle. 28. Huit de carreau. 29. Roi de pique. 30. Dix de pique. 31. Huit de trèfle. 32. Dame de trèfle. D’où il suit qu’en coupant à la huitième carte qui est pins large, on enlèvera par cette coupe les huit cœurs. Mêlant ensuite les vingt-quatre cartes qui restent, elles sé disposeront dans l’ordre ci-après : 1. Huit de trèfle. I 3. Sept de trèfle. 2. Dame de trèfle. J 4. Neuf de trèfle. Digitized by GoogI

Ordre dans lequel doit être disposé le jeu avant de faire cette récréation.

1. As de pique.
2. Dame de pique.
3. As de carreau.
4. Sept de carreau. *C. large*
5. Huit de pique.
6. Roi de trèfle.
7. As de trèfle. *Carte large.*
8. Neuf de carreau.
9. Roi de carreau.
10. Dix de carreau.
11. Valet de carreau.
12. Neuf de pique.
13. Neuf de cœur.
14. Valet de cœur. *C. large.*
15. Valet de trèfle.
16. Dix de trèfle.
17. Valet de pique.
18. As de cœur.
19. Huit de cœur.
20. Sept de pique.
21. Dame de carreau.
22. Sept de trèfle.
23. Dix de cœur.
24. Dame de cœur.
25. Neuf de trèfle.
26. Huit de carreau.
27. Roi de pique.
28. Sept de cœur.
29. Roi de cœur.
30. Dix de pique.
31. Huit de trèfle.
32. Dame de trèfle.

Ce jeu ainsi disposé ayant été mêlé une première fois, les cartes se trouveront rangées suivant l'ordre ci-dessous :

1. Sept de cœur.
2. Roi de cœur.
3. Dix de cœur.
4. Dame de cœur.
5. As de cœur.
6. Huit de cœur.
7. Neuf de cœur.
8. Valet de cœur. *C. large.*
9. Neuf de carreau.
10. Roi de carreau.
11. As de carreau.
12. Sept de carreau. *C. large*
13. As de pique.
14. Dame de pique.
15. Huit de pique.
16. Roi de trèfle.
17. As de trèfle. *Carte large.*
18. Dix de carreau.
19. Valet de carreau.
20. Neuf de pique.
21. Valet de trèfle.
22. Dix de trèfle.
23. Valet de pique.
24. Sept de pique.
25. Dame de carreau.
26. Sept de trèfle.
27. Neuf de trèfle.
28. Huit de carreau.
29. Roi de pique.
30. Dix de pique.
31. Huit de trèfle.
32. Dame de trèfle.

D'où il suit qu'en coupant à la huitième carte qui est plus large, on enlèvera par cette coupe les huit cœurs.

Mêlant ensuite les vingt-quatre cartes qui restent, elles se disposeront dans l'ordre ci-après :

5. Valet de trèfle. 45. Huit de pique. 6. Dix de trèfle. ' 46. Dix de carreau. 7. Roi de trèfle. 47. Valet de carreau. 8. As de trèfle. Carte large. 48. Neuf de pique. 9. As de carreau. 49. Valet de pique. 40. Sept de carreau. C. large 20. Sept de pique. 44. Neuf de carreau. 24. Dame de carreau. 42. Roi de carreau. 22. Huit de carreau. 43. As de pique. 23. Roi de pique. 44. Dame de pique. 24. Dix de pique. D'où il suit encore qu'en coupant à la huitième carte, c'està-dire à l'as de trèfle, on enlèvera les huit trèfles de dessus ces vingt-quatre cartes restantes. Mêlant alors pour la dernière fois les seize cartes restantes, elles se trouveront disposées dans l'ordre ci-après: 4. Dame de carreau. 9. As dépiqué. 2. Huit de carreau. 40. Dame de pique. 3. Dix de carreau. 44. Huit de pique. 4. Valet de carreau. 42. Neuf de pique. 5. Neuf de carreau. 43. Valet de pique. 6. Roi de carreau. 44. Sept de pique. 7. As de carreau. 45. Roi de pique. 8. Sept de carreau. C. large 46. Dix de pique. Par conséquent, en coupant la huitième carte , on pourra séparer les huit carreaux (les huit piques. RÉCRÉATION. On fera d'abord observer que toutes les couleurs des cartes sont pêle-mêle , et mêlant à trois différentes reprises , ainsi qu'il a été expliqué ci-dessus, on coupera à chaque fois, à la huitième carte , qui se trouve être une carte .large , et on étalera sur la table chacune des quatre couleurs. Nota. On est entré ici dans le détail de l'opération qu'il faut faire pour disposer l'ordre ' primitif des cartes qui servent à cette récréation, afin que chacun puisse l'appliquer à tout autre amusement qu'il voudra imaginer, en employant, au lieu de figures et couleurs des cartes ci-dessus , différents mots , lettres, ou chiffres avec lesquels il est aisé de voir qu'on peut facilement composer des amusements fort agréables. Construction des tables de permutation ou de changement cC ordre, servant à la préparation de plusieurs récréations. Les tables dont on donne iei la construction serrent de bat C Digilized by Google

5. Valet de trèfle.
6. Dix de trèfle.
7. Roi de trèfle.
8. As de trèfle. *Carte large.*
9. As de carreau.
10. Sept de carreau. *C. large*
11. Neuf de carreau.
12. Roi de carreau.
13. As de pique.
14. Dame de pique.
15. Huit de pique.
16. Dix de carreau.
17. Valet de carreau.
18. Neuf de pique.
19. Valet de pique.
20. Sept de pique.
21. Dame de carreau.
22. Huit de carreau.
23. Roi de pique.
24. Dix de pique.

D'où il suit encore qu'en coupant à la huitième carte, c'est-à-dire à l'as de trèfle, on enlèvera les huit trèfles de dessus ces vingt-quatre cartes restantes.

Mélant alors pour la dernière fois les seize cartes restantes, elles se trouveront disposées dans l'ordre ci-après:

1. Dame de carreau.
2. Huit de carreau.
3. Dix de carreau.
4. Valet de carreau.
5. Neuf de carreau.
6. Roi de carreau.
7. As de carreau.
8. Sept de carreau. *C. large*
9. As de pique.
10. Dame de pique.
11. Huit de pique.
12. Neuf de pique.
13. Valet de pique.
14. Sept de pique.
15. Roi de pique.
16. Dix de pique.

Par conséquent, en coupant la huitième carte, on pourra séparer les huit carreaux des huit piques.

RÉCRÉATION.

On fera d'abord observer que toutes les couleurs des cartes sont pêle-mêle, et mêlant à trois différentes reprises, ainsi qu'il a été expliqué ci-dessus, on coupera à chaque fois, à la huitième carte, qui se trouve être une carte large, et on étalera sur la table chacune des quatre couleurs.

Nota. On est entré ici dans le détail de l'opération qu'il faut faire pour disposer l'ordre primitif des cartes qui servent à cette récréation, afin que chacun puisse l'appliquer à tout autre amusement qu'il voudra imaginer, en employant, au lieu de figures et couleurs des cartes ci-dessus, différents mots, lettres, ou chiffres avec lesquels il est aisé de voir qu'on peut facilement composer des amusements fort agréables.

Construction des tables de permutation ou de changement d'ordre, servant à la préparation de plusieurs récréations.

34* MANIÈRE DE CONSTRUIRE LES TABLES. à quantité de récréations qui s'exécutent avec des cartes sntf lesquelles on a transcrit ries lettres, des nombres, ou divers autres objets ; elles* contiennent l'ordre priipitit' dans lequel on doit les disposer, afin qu'après un ou plusieurs mélanges semblables, dont l'ordre est déterminé, elles se trouvent rangées de manière à produire l'amusement qu'on s'est proposé de faire. Manière de tnèler les cartes, pour parvenir h construire les tables. Ayant déterminé le nombre de cartes dont on doit se servir, qu'on suppose ici (par exemple) être de 1 4* qt sur lesquelles ou veut transcrire les lettres qui composent le mot Constantinople , on prendra toutes ces cartes , et les ayant numérotées depuis un jusqu'à 1 4> on les rangera suivant cet ordre numérique, de manière que le nombre i se trouve transcrit sous la carte qui est au-dessus du jeu, et le nombre 1 4 sous la dernière. Four les mêler, on tiendra ses cartes dans la main gauche, et avec la main droite on prendra les deux premières cartes i et a, qu'on couvrira des deux qui suivent» 3 et 4 ; on mettra au-dessous de ces quatre cartes les cartes 5, 6 et 7, et on continuera de niéleri en mettant alternativement deux cartes en dessus et trois en dessous du jeu , jusqu'à ce qu'il ne reste plus de cartes dans la raaiu gauche, de manière qu'après ce mélange l'ordre des nombres se trouve placé sur ces cartes ainsi qu'il suit : 13 11-8 0-3 4-1 2-5 6 7-10 11 12 Alors, sans déranger ces cartes de leur ordre, on transcrira de suite sur chacune d'elles les lettres du mot Constan 13 14 8 9 5 4 1 2 3 6 7 40 II 12 C 0 11 st anti no p l- e Ayant ensuite remis ces cartes suivant l'ordre de leurs numéros, 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 U 12 13 il ntt ainons p l e c 0 on transcrira, ces quatorze lettres sur un papier, en suivant l'ordre des nombres au-dessous desquels elles sont pincées; ce papier servira de table pour disposer dans lè iaêtrie ordre quatorze autres cartes blanches, sur lesquelles ou écrira de nouveau les quatorze lettres du mot ci-dessus : ces dernières Digitized by Google

à quantité de récréations qui s'exécutent avec des cartes sur lesquelles on a transcrit des lettres, des nombres, ou divers autres objets; elles contiennent l'ordre primitif dans lequel on doit les disposer, afin qu'après un ou plusieurs mélanges semblables, dont l'ordre est déterminé, elles se trouvent rangées de manière à produire l'amusement qu'on s'est proposé de faire.

Manière de mêler les cartes, pour parvenir à construire les tables.

Ayant déterminé le nombre de cartes dont on doit se servir, qu'on suppose ici (par exemple) être de 14, et sur lesquelles on veut transcrire les lettres qui composent le mot *Constantinople*, on prendra toutes ces cartes, et les ayant numérotées depuis un jusqu'à 14, on les rangera suivant cet ordre numérique, de manière que le nombre 1 se trouve transcrit sous la carte qui est au-dessus du jeu, et le nombre 14 sous la dernière. Pour les mêler, on tiendra ses cartes dans la main gauche, et avec la main droite on prendra les deux premières cartes 1 et 2, qu'on couvrira des deux qui suivent, 3 et 4; on mettra au-dessous de ces quatre cartes les cartes 5, 6 et 7, et on continuera de mêler, en mettant alternativement deux cartes en dessus et trois en dessous du jeu, jusqu'à ce qu'il ne reste plus de cartes dans la main gauche, de manière qu'après ce mélange l'ordre des nombres se trouve placé sur ces cartes ainsi qu'il suit:

13 14-8 9-3 4-1 2-5 6 7-10 11 12

Alors, sans déranger ces cartes de leur ordre, on transcrira de suite sur chacune d'elles les lettres du mot *Constantinople*.

13	14	8	9	3	4	1	2	5	6	7	10	11	12
C	*o*	*n*	*s*	*t*	*a*	*n*	*t*	*i*	*n*	*o*	*p*	*l*	*e*

Ayant ensuite remis ces cartes suivant l'ordre de leurs numéros,

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
n	*t*	*t*	*a*	*i*	*n*	*o*	*n*	*s*	*p*	*l*	*e*	*c*	*o*

on transcrira ces quatorze lettres sur un papier, en suivant l'ordre des nombres au-dessous desquels elles sont placées; ce papier servira de table pour disposer dans le même ordre

-> • “*• < f *• MANIERE DE CONSTRUIRE LES TABLES. 343 cartel soht Celles qui Servent pour les récréations; les premières ne sont employées que pour parvenir à former les table£. • . Effet. — Toutes les fois qu’après avoir disppsé ces. quatorze cartes suivant l'ordre de la table ci-dessus, on les mêlera ainsi qu’il vient d’être enseigné, elles se disposeront dans celui qui est nécessaire pour former le mot Constantinople, et cet effef a a ru également lieu pour tout autre nombre de cartes, quel qu’il soit. Remarque tt)Ü peut disposer la table d’ordre dé madièrë què lé mot CôHStanlinople rife sè trouve formé qù’après le second mélange, en observant de ne transcrire les lettres qu’apfèâ qdé lès cartes ont été mêlées une secondé fois, ,et en suivant exactement d’ailleurs ce qui a été expliqué ci-devant. On peut aussi la disposer Je manière que le mot Constantinople ne se trouve formé qti’après une division particulière faite ensuite du premier ou du second mélange, pourvu que tous, les différents mélanges et divisions qu'on doit faire soient totalement ët exactement faits dvec.cçs cartes, avant de transcrire les lettres au-dessous de l’ordre numérique qu’on a commencé par indiquer sur chacune d’elles, dont dépend l'ordre primitif qu’on doit leur donner avant d’exécuter les récréations. Une propriété fort singulière qui se trouve dans ces mélanges, c’est que l’ordre numérique transcrit sur une quantité de cartes quelconque revient après un certain nombre de mélanges, qui se trouve quelquefois semblable à celui des cartes qu'on a employées; d'où il suit qu’à chaque mélange les nombres changent continuellement de position, pour occuper successivement toutes les places différentes qui se trouvent dans l’ordre numérique, et ils ne rentrent dans leur place qu’au dernier mélange, comme le démontre l’exemple suivant, où l’on peut remarquer que les huit uombres se trouvent disposés dè tous sens dans les colonnes. % Exemple. Ordre primitif 1 2345678 lar mélange 8341 2567 2e. 74183256 9»; ; k ; 61 874325 4» 5 8 7 6 1 4 3 2 Digitized by Google

344 tES AVEUX réciproques. 5®. . . V 2 7 6 5 8 1 4 3 6e 3652781 4 7® 45236784 8« 1 2 3 4 5 6 7 8 Lorsque les mélanges successifs ne dérangent pas certains nombres de leur position, il arrive souvent que l’ordre primitif ne revient qu'après un nombre de mélanges semblables à celui des cartes, moins le nombre des colonnes, où les nombres restent constamment les mêmes, comme on peut le voir, par l’exemple ci-après, sur neuf nombres, dont le troisième et le quatrième ne souffrent point de dérangement, au moyen de quoi l’ordre primitif revient au septième mélange, au lieu qu’il serait revenu au neuvième si tous les nombres eussent changé de place. Exemple. Ordre primitif. .'.. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1er mélange. .... 8 93472561 2e 6734891 29 3« 25346789 1 4® 91 3425678 5* 783491256 6° 56347891 2 7e 1 2345678 9 Ces propriétés n’ont cependant pas lieu pour tous les nombres et tous les différents mélanges; il arrive rarement que l’ordre primitif revienneavantun nombrede mélanges moindre que celui des cartes dont ou se sert, et il se trouve souvent qu'il n’arrive qu’après un grand nombre de mélanges : en général, plus le nombre des cartes est grand, plus il faut faire de mélanges pour retrouver ce premier ordre. Il ne serait peut-être pas impossible de trouver des mélanges qui, étant adaptés à certains nombres, donneraient toutes les permutations possibles, ce qui pourrait avoir son agrément pour découvrir des anagrammes ; mais comme à coup sûr cette recherche serait très-longue et fort ennuyeuse, cela ne vaut pas la peine de s’en occuper. Nota. On s'étendra davantage sur la manière de former ces tables lorsque l’exigeront les récréations dont il sera question dans la suite. Les Aveux réciproques. Préparation. -*» L’ordre primitif suivant lequel doivent êtw

5e.	2	7	6	5	8	1	4	3
6e.	3	6	5	2	7	8	1	4
7e.	4	5	2	3	6	7	8	1
8e.	1	2	3	4	5	6	7	8

Lorsque les mélanges successifs ne dérangent pas certains nombres de leur position, il arrive souvent que l'ordre primitif ne revient qu'après un nombre de mélanges semblables à celui des cartes, moins le nombre des colonnes, où les nombres restent constamment les mêmes, comme on peut le voir, par l'exemple ci-après, sur neuf nombres, dont le troisième et le quatrième ne souffrent point de dérangement, au moyen de quoi l'ordre primitif revient au septième mélange, au lieu qu'il serait revenu au neuvième si tous les nombres eussent changé de place.

Exemple.

Ordre primitif. . . .	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1er mélange.	8	9	3	4	7	2	5	6	1
2e.	6	7	3	4	8	9	1	2	9
3e.	2	5	3	4	6	7	8	9	1
4e.	9	1	3	4	2	5	6	7	8
5e.	7	8	3	4	9	1	2	5	6
6e.	5	6	3	4	7	8	9	1	2
7e.	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Ces propriétés n'ont cependant pas lieu pour tous les nombres et tous les différents mélanges; il arrive rarement que l'ordre primitif revienne avant un nombre de mélanges moindre que celui des cartes dont on se sert, et il se trouve souvent qu'il n'arrive qu'après un grand nombre de mélanges : en général, plus le nombre des cartes est grand, plus il faut faire de mélanges pour retrouver ce premier ordre. Il ne serait peut-être pas impossible de trouver des mélanges qui, étant adaptés à certains nombres, donneraient toutes les permutations possibles, ce qui pourrait avoir son agrément pour découvrir des anagrammes ; mais comme à coup sûr cette recherche serait très-longue et fort ennuyeuse, cela ne vaut pas la peine de s'en occuper.

Nota. On s'étendra davantage sur la manière de former ces tables lorsque l'exigeront les récréations dont il sera question dans la suite.

Les Aveux réciproques.

LES AVEUX RÉCIPROQUES. 345 rangées les lettres qui servent à cette récréation, étant applicable à toute autre récréation de ce genre que chacun pourrait vouloir imaginer, on donne ici le détail de l'opération qu'il faut faire pour parvenir à le former. Soient les deux questions et leurs réponses ci-après, composées chacune d'un égal nombre de lettrés, qu'on veut transcrire sur trente-deux caftes, et rangées dans un Ordre tel, qu'âprès un premier mélange elles se trouvent disposées suivant l'or'drfe des lèttres qui Composent les mots de la première question et de sà réponse, et qu'en lès mêlant une seconde fois elles produisent lé même effet à l'égard de la seconde. Première question. . . Bçlle Hébé , m'aimez-vous ? Réponse, . » . Oui , je vous aime. Seconde question. . . . Daphnis, m'aimez-vous? Réponse; . . . Hébé , je vous adore. Chacune dé ces quesiions et leurs réponses étant composées de trente- deux lettres, prenez trente-deux cartes, et numérotez-le$ depuis un jusqu'à trente-deux : mêlez comme il a été expliqué ci-devant, et transcrivez-y de suite les trentedeux lettres qui composent la première question et sa réponse, en observant de noter que la dernière lettre s de cette question doit être une carte plus large. Cette première opération étant faite, ne dérangez en rien cés cartes, mêlez-les une seconde fois, et transcrivez-y de iriême les trente-deux lettres dé la seconde question et de là Réponse, en observant pareillement dé hùtèr que la dernière lettre s de cette seconde question étant finie, reprenez toutes vos trente-deux cartes, rangez les suivant l'ofdrè des numéros qui y ont été apposés, et servez-vous-én potir M'inscrire là table où l'ordre primitif ci-après. Ordre dans lequel les Cartes doivent être rangées avant de mêler. tiréi-e des cartes. 1. . 2; . 3. . 4. . 5. . 6. . 7. . Lettres du la Ire question. ... Ht ... ... E. ; . • . • A ... ... I . . . ... Z. . . ... "V .* . . ... o. . . Lettres de ta 3c questions ... S . . . M i . . E ... B ... E ... J. ... E Digitized by Google

rangées les lettres qui servent à cette récréation, étant applicable à toute autre récréation de ce genre que chacun pourrait vouloir imaginer, on donne ici le détail de l'opération qu'il faut faire pour parvenir à le former.

Soient les deux questions et leurs réponses ci-après, composées chacune d'un égal nombre de lettres, qu'on veut transcrire sur trente-deux cartes, et rangées dans un ordre tel, qu'après un premier mélange elles se trouvent disposées suivant l'ordre des lettres qui composent les mots de la première question et de sa réponse, et qu'en les mêlant une seconde fois elles produisent le même effet à l'égard de la seconde.

Première question. . .	Belle Hébé, m'aimez-vous?
Réponse. . . .	Oui, je vous aime.
Seconde question. . . .	Daphnis, m'aimez-vous?
Réponse. . . .	Hébé, je vous adore.

Chacune de ces questions et leurs réponses étant composées de trente-deux lettres, prenez trente-deux cartes, et numérotez-les depuis un jusqu'à trente-deux; mêlez comme il a été expliqué ci-devant, et transcrivez-y de suite les trente-deux lettres qui composent la première question et sa réponse, en observant de noter que la dernière lettre *s* de cette question doit être une carte plus large.

Cette première opération étant faite, ne dérangez en rien ces cartes, mêlez-les une seconde fois, et transcrivez-y de même les trente-deux lettres de la seconde question et de la réponse, en observant pareillement de noter que la dernière lettre *s* de cette seconde question étant finie, reprenez toutes vos trente-deux cartes, rangez-les suivant l'ordre des numéros qui y ont été apposés, et servez-vous-en pour transcrire la table ou l'ordre primitif ci-après.

Ordre dans lequel les Cartes doivent être rangées avant de mêler.

Ordre des cartes.	Lettres de la 1re question.	Lettres de la 2e question.
1.	M.	S
2.	E.	M
3.	A.	E
4.	I.	B
5.	Z.	E

IBS AVEUX RECIPROQUES. Lettres de fa Ire questfon. Lettre* de la 9eqnen!<mJ E I ..... M H U N Carte large. ... S I 346 Ordre des cartes. 8. . a 9. . . 10. . . 11. 12. 13. Carte longue. 14 13 ; 16 17 18 19 20 21 22 23. ..... 24 23 26 27 • 28 29 30 31 32 O. E. B. U. Y. J. E. H. E. y. O. L. L. U. S. A. B. E. I. M. E. Y S A O U P O U H S A M L D D A Z V O R E Fffet. — H est facile de voir que ces lettres ayant été disposées sur des cartes, suivant l'ordre établi ci-dessus, celles de la première colonne indiqueront, après le premier mélange, la première de ces questions et sa réponse, qu'on pourra séparer l'une de l'autre en coupant ce jeu à la carte large, et qu'en mêlant ensuite une seconde fois ce même jeu, celles de la' seconde colonne donneront même la secoude question qu'ou pourra également séparer d'avec sa réponse en coupant à la carte longue. Nota. H faut transcrire les cartes de la première colonne sur l'angle des cartes indiqué, et celles de la seconde colonne sur celui qui lui est diamétralement opposé, et avoir attention, en préparant ces cartes dans l'ordre primitif ci-dessus, de mettre du même sens les lettres qui sont analogues à la première question. On observe aussi qu'après avoir fait cette récréation, il est facile de remettre le jeu dans son ordre primitif, en mêlant Digitized by Google

Ordre des cartes.	Lettres de la 1re question.	Lettres de la 2e question.
8.	E.	I
9.	M.	H
10.	U.	N
11. Carte large. . . .	S.	I
12.	O.	V
13. Carte longue. . .	E.	S
14.	B.	A
15.	U.	O
16.	Y.	U
17.	J.	P
18.	E.	O
19.	H.	U
20.	E.	H
21.	V.	S
22.	O.	A
23.	L.	M
24.	L.	L
25.	U.	D
26.	S.	D
27.	A.	A
28.	B.	Z
29.	E.	V
30.	I.	O
31.	M.	R
32.	E.	E

Effet. — Il est facile de voir que ces lettres ayant été disposées sur des cartes, suivant l'ordre établi ci-dessus, celles de la première colonne indiqueront, après le premier mélange, la première de ces questions et sa réponse, qu'on pourra séparer l'une de l'autre en coupant ce jeu à la carte large, et qu'en mêlant ensuite une seconde fois ce même jeu, celles de la seconde colonne donneront même la seconde question qu'on pourra également séparer d'avec sa réponse en coupant à la carte longue.

Nota. Il faut transcrire les cartes de la première colonne sur l'angle des cartes indiqué, et celles de la seconde colonne sur celui qui lui est diamétralement opposé, et avoir attention, en préparant ces cartes dans l'ordre primitif ci-dessus, de mettre du même sens les lettres qui sont analogues à la première question.

On observe aussi qu'après avoir fait cette récréation, il est

K IBS AVEUX RECIPROQttES. 3^7 deux fois le jeu en sens contraire, ce qui est bien plus expéditif que de se servir de la table. récréation. Ayant choisi parmi la compagnie un cavalier et une dame, on leur fera voir ce jeu de cartes, en leur montrant que les lettres qui y sont transcrites se trouvent pêle-mêle et ne forment aucun mot ; on aura soin de cacher avec le pouce de la main droite une des deux lettres qui se trouvent sous la deri nière carte, et l'on étalera celles qui sont vers le haut du [jeu, de manière qu'on n'aperçoive pas celles qui sont à l'angle ; opposé. On refermera ensuite le jeu, et on tâchera de leur persuader qu'on peut savoir, par le moyen des mots que peut for| mer l'assemblage de toutes ces lettres, s'il y a de l'amitié entre elles deux ; ayant mêlé le jeu une première fois, sous prétexte de former par ce moyen les mots dont on a besoin, on coupera > à la carte large pour séparer la demande de la réponse, et étalant la première partie du jeu qui aura été coupé, on fera voir à cette dame que le cavalier lui fait cette question : Belle Hèbé , m'aimez-vous? On présentera ensuite le reste du jeu au cavalier, en lui faisant voir que cette dame lui répond : Oui, je vous aime. On remettra alors ces deux parties du jeu l'une sur l'autre, sans les déranger en aucune façon de l'ordre dans lequel elles ,(se sont trouvées après ce premier mélange, et on fera entendre à qu'>l faut que ces mêmes lettres servent à faire connaître de même à cette dame si le cavalier répond à ses sentiments; alors, ayant retourné le jeu sans qu'on s'en aperçoive, afin de faire paraître les lettres de la seconde colonne qui se trouvent transcrites à l'angle opposé; on le mêlera de nou,j veau, et ayant coupé, on fera voir au cavalier que cette dame lui fait à son tour cette question : Daphnis , m'aimez-vous ? $ Présentant enfin le reste du jeu à cette dame, elle reconnaîjt tra» Par l'arrangement des lettres, qu'il répond : Bébé, je vous adore. ü Nota. Cette récréation cause beaucoup de surprise lorsqu'on if la fait assez adroitement pour qu'on n'aperçoive pas qu'il y a deux lettres transcrites sur chaque carte. ! Ù ■ ' Digitized by Google

TOUR DU CADRAI». 348 Tour du cadran, pour deviner avec des Cartes l heure à laquelle une personne a projeté secrètement de se lever te lendemain. i° Rangez en cercle sur une table quatorze cartes, qui désignent les heures j, 2, 3, 4, etc., jusqua j 2. 2° Que ces cartes soietn tournées sens dessus dessous, afin que la compagnie ignore, s'il est possihle, qu'elles forment une espèce de cadrao ; mais ne perdez pas de vue le 10 et le 2, qui, joints ensemble, marquent midi, afin que vous puissiez connaître, sans les retourner, le nombre marqué par les autres cartes. 3° Priez quelqu'un de penser secrètement l'heure à laquelle il veut se lever, et de poser une pièce, par exemple un liard, sur une carte quelconque. 4# Dites -lui de porter la main sur la carte où est le liard, en nommant intérieurement le nombre pensé, et de porter successivement la main sur les autres cartes, en nommant à chaque fois un nombre supérieur d'une unité, et en suivant une marche contraire à l'ordre des cartes; c'est-à-dire, par exemple, que s'il a pensé trois heures , et que le liard soit sur le 7, il doit dire intérieurement 3, 4. 5, 6, ete., et en portant successivement la main sur 7, 6, 5, 4> etc. Pour lui éviter toute erreur à cet égard, il faut lui indiquer plusieurs fois cette opération, tant du geste que de la main. 6° Dites-lui de compter ainsi jusqu'au nombre que vous lui indiquerez, et que vous formerez en ajoutant le nombre sur lequel on aura knis le liard, avec un multiple de 12 , c'est-à-dire que, si on a mis le liard sur 1 1 , vous pourrez faire compter indifféremment jnsqu'i a3, 35, 47» 5g, etc.; si on l'a mis sur le 4> vous ferez compter indifféremment jusqu'à 16, 28, 4o, 5a , etc.; en un mot', il faut toujours faire compter jusqu'aux nombrès 12, 24, 36,48, etc., augmentés du nombre sur léquelon a mis lé liard. *" 6° Quand cette opération est faite, dites au spectateur de tourner la dernière carte, sur laquelle il vient de s'arrêter, et it sera sûrement bien surpris que cette carte marque précisément l'heure à laquelle il aura projetède se lever. Ceux qui voudront connaître la raison d'un pareil effet sont priés de mettre spus leurs yeux un pareil cadran, et de faire atteution que s'ils ont pensé uue heure et mis un liard sur midi, ils ne pourront compter ainsi, 1,2,3, etc., et en passant sur les nombres 12, 1 1 , 10, etc., sans arriver à une heure, lorsqu'ils nommeront 1 2, 24» Digitized by Google

Tour du cadran, pour deviner avec des Cartes l'heure à laquelle une personne a projeté secrètement de se lever le lendemain.

1° Rangez en cercle sur une table quatorze cartes, qui désignent les heures 1, 2, 3, 4, etc., jusqu'à 12.

2° Que ces cartes soient tournées sens dessus dessous, afin que la compagnie ignore, s'il est possible, qu'elles forment une espèce de cadran; mais ne perdez pas de vue le 10 et le 2, qui, joints ensemble, marquent midi, afin que vous puissiez connaître, sans les retourner, le nombre marqué par les autres cartes.

3° Priez quelqu'un de penser secrètement l'heure à laquelle il veut se lever, et de poser une pièce, par exemple un liard, sur une carte quelconque.

4° Dites-lui de porter la main sur la carte où est le liard, en nommant intérieurement le nombre pensé, et de porter successivement la main sur les autres cartes, en nommant à chaque fois un nombre supérieur d'une unité, et en suivant une marche contraire à l'ordre des cartes; c'est-à-dire, par exemple, que s'il a pensé trois heures, et que le liard soit sur le 7, il doit dire intérieurement 3, 4, 5, 6, etc., et en portant successivement la main sur 7, 6, 5, 4, etc. Pour lui éviter toute erreur à cet égard, il faut lui indiquer plusieurs fois cette opération, tant du geste que de la main.

5° Dites-lui de compter ainsi jusqu'au nombre que vous lui indiquerez, et que vous formerez en ajoutant le nombre sur lequel on aura mis le liard, avec un multiple de 12, c'est-à-dire que, si on a mis le liard sur 11, vous pourrez faire compter indifféremment jusqu'à 23, 35, 47, 59, etc.; si on l'a mis sur le 4, vous ferez compter indifféremment jusqu'à 16, 28, 40, 52, etc.; en un mot, il faut toujours faire compter jusqu'aux nombres 12, 24, 36, 48, etc., augmentés du nombre sur lequel on a mis le liard.

6° Quand cette opération est faite, dites au spectateur de tourner la dernière carte, sur laquelle il vient de s'arrêter, et il sera sûrement bien surpris que cette carte marque précisément l'heure à laquelle il aura projeté de se lever. Ceux qui voudront connaître la raison d'un pareil effet sont priés de mettre sous leurs yeux un pareil cadran, et de faire attention que s'ils ont pensé une heure et mis un liard sur midi, ils ne pourront

The text on this page is estimated to be only 24.10% accurate

RK DT; TONTINE. 34g 36, etc.; mais que si, en posant le liard sur pidi, op?a pensé à une autre heure, par exemple 3, qui est plus près de deux degrés 3ue le nombre i (à cause de l'ordre rétrograde qu'on suit ans cette opération), on passera également sur ce nombre 3, en nommant ia, a4, 36, etc., parce qu'ajors on n'aura pas commencé de compter par i, pais par 3 : mais si, après avoir pensé le nombre 3, on eût placé le liard non sur midi, mais sur plus près de 3 d'un degré, on aurait également trouvé le nombre pensé 3, parce que, selon la règle prescrite, on n aurait pas alors compté jusqu a a4» 36, 48, maisjusqu'à des nombres plus petits d'mae unité, savoir, ?3, 35, 47, etc. Très-joli jeu de Cartes, nomme Tontine. Ce jeu se joue avec cinquante-deux cartes. Après que chacun a pris un nombre de jetons, comme vingt, dont on Iç P*»*» chacun en met trois au jeu, et en voilà pour la «éaPÇe- Ou coupe et l'on metjjme çarte devant chaque personne A découvert. Voilà ce qui fait le fond du jeu. Celui à qui 1<? roi vient, tire trois jetons, la dame deux, le valet un; le dix pe tire uj né paie; l'as çn donne un à son voisin ; le «leqx eu donne deux au second joueur an-dessus de lui; le trois en fionue trois au troisième placé au-dessus : à l'égard des autres cartes, elles paient n» ou deux, suivant qu'elles SQdÉ paires ou impaires; I# quatre, deux ; le cinq, un; le six, deux; le sept, un; le huit, deux; le neuf, un. On voit que vingt-quatre jetons sont tirés par les joueurs, que vingtquatre circulent, et que trente-six sortent et vont en jeu. Ainsi, à chaque fois qoe l'on dooue tour-à-tour, il sort douze jetons des mains des joueurs. Quand un d'eux n'a plus de jetons» il retpurpe ses cartes, et il est mort; mais il revit souvent trèsTpromptemsnt, attendu que son voisin, s'il lui revient un as, lui «P dpu.ne un ; celui qui est à deux places au-dessus dfihû, s'il lui revient un deux, lui en donne deux, et le trois amené par celui placé à trois places au-dessus de lui, lui en donne trois; ce qui opère bien des révolutions. A la 6Ln, la poule appartient à celui à qui il reste des jetons ; mais il y a avant ce temps bien des variations ; et c'est souvent celui qui est mort de?* ou trois fois et Je joueur le plus dc?esP*r« q»' l'emporte. Toutes ces variatious rendent le jeu fort agréable. Sorciers. 50

35o PARTIE DE WIJR 00 l'oN GAGttE FORCÊMEKÎ. Partie de Wisk où fon gagne forcément. Il faut savoir escamoter avec beaucoup de dextérité pour •e hasarder à faire cette partie, quoiqu'elle soit fort simple. Ou ôtera d'abord, et secrètement, les quatre as du jeu de cinquante-deux caries dont on doit se servir, et on en remettra le reste à une personne, afin qu'elle les distribue elle-même une à une, ainsi qu'il est d'usage à ce jeu. On lèvera ses propres cartes lorsqu'il y en aura trois ou quatre de données, et on y glissera adroitement les quatre as qu'on aura du tenir cachés sous la paume de la main droite : on prendra une des plus mauvaises cartes de son feu, qu'on cachera de même sous la paume de la main ; et posant cette même main sur les cartes déjà données à l'un des joueurs, on la lui glissera; mais comme il ne faut pas qu'on aperçoive cette manoeuvre , on dira, en touchant les cartes : Je crois gue vous avez une carte de moins Ne touchez pas à vos cartes Laissez vos cartes sur la table... Il ne faut pas lever vos cartes, etc... Enfin, vous glisserez, sous ces divers prétextes une manvaise carte à chacune des trois personnes avec lesquelles vous jouez, au moyen de quoi chacune d'elles atira, ainsi que vous, treize caries, quoique celui qui a donné ne lear en ait distribué que douze ; et comme vous avez les quatre as, il est presque sûr que vous gagnerez qnand même votre partenaire n'aurait qu'un jeu très-médiocre. Il est à remarquer que toute cette manœuvre doit s'exécuter avec beaucoup de promptitude, attendu qu'elle doit nécessairement être faite pendant l'intervalle qui se passe à distribuer les cartes ; tnai$r comme on interrompt celui qui donne, il se trouve Un temps suffisant, si l'on a d'ailleurs beaucoup d'adresse et de subtilité : observez aussi de ne pas laisser lever les cartes aux joueurs, et s'il en est qui les lèvent, il faut les leur faire remettre sur la table, ce qui donne encore occasion de leur glisser la mauvaise carte qui leur revient. Nota. La manière dont s'exécute cet amusement suffit pour détromper les personnes qui s'imaginent qu'il pourrait y avoir du danger à jouer avec ceux qui sont assez adroits poor faire ces sortes de parties. Il est très-facile de voir qu'une telle surprise ne peut absolument avoir lieu dans un jeu réglé, où on ne peut ni toucher les cartes des joueurs, ni les empêcher de les lever: et on n'a pas d'ailleurs 1a commodité d'escamoter les quatre as à chaque coup. Digitized by Google

Partie de Wisk *où l'on gagne forcément.*

Il faut savoir escamoter avec beaucoup de dextérité pour se hasarder à faire cette partie, qnoiqu'elle soit fort simple. On ôtera d'abord, et secrètement, les quatre as du jeu de cinquante-deux cartes dont on doit se servir, et on en remettra le reste à une personne, afin qu'elle les distribue elle-même une à une, ainsi qu'il est d'usage à ce jeu. On lèvera ses propres cartes lorsqu'il y en aura trois ou quatre de données, et on y glissera adroitement les quatre as qu'on aura du tenir cachés sous la paume de la main droite : on prendra une des plus mauvaises cartes de son jeu, qu'on cachera de même sous la paume de la main ; et posant cette même main sur les cartes déjà données à l'un des joueurs, on la lui glissera ; mais comme il ne faut pas qu'on aperçoive cette manœuvre, on dira, en touchant les cartes : *Je crois que vous avez une carte de moins..... Ne touchez pas à vos cartes..... Laissez vos cartes sur la table... Il ne faut pas lever vos cartes*, etc... Enfin, vous glisserez, sous ces divers prétextes une mauvaise carte à chacune des trois personnes avec lesquelles vous jouez, au moyen de quoi chacune d'elles aura, ainsi que vous, treize cartes, quoique celui qui a donné ne leur en ait distribué que douze ; et comme vous avez les quatre as, il est presque sûr que vous gagnerez quand même votre partenaire n'aurait qu'un jeu très-médiocre.

Il est à remarquer que toute cette manœuvre doit s'exécuter avec beaucoup de promptitude, attendu qu'elle doit nécessairement être faite pendant l'intervalle qui se passe à distribuer les cartes ; mais, comme on interrompt celui qui donne, il se trouve un temps suffisant, si l'on a d'ailleurs beaucoup d'adresse et de subtilité : observez aussi de ne pas laisser lever les cartes aux joueurs, et s'il en est qui les lèvent, il faut les leur faire remettre sur la table, ce qui donne encore occasion de leur glisser la mauvaise carte qui leur revient.

Nota. La manière dont s'exécute cet amusement suffit pour détromper les personnes qui s'imaginent qu'il pourrait y avoir du danger à jouer avec ceux qui sont assez adroits pour faire ces sortes de parties. Il est très-facile de voir qu'une telle surprise ne peut absolument avoir lieu dans un jeu ré-

. LB PIQDET A CHEVAL. » 35 1! Le piquet à cheval. Le nombre 11, qni, étant multiplié par les termes de la progression arithmétique t, a, 3, 4» 5, 6, 7, 8 et g, donne toujours pour produit deux figures semblables, est le principe qui sert à cette récréation. Exemple. 11 11 11 11 11 11 11 11 11 123450789 112233445566778899 Deux cavaliers qui voyagent ensemble, ennuyés du chemin qui leur reste encore à faire, imaginent un jeu qui puisse leur faire passer le temps plus agréablement, et conviennent ensemble de jouer un cent de piquet, à condition que celui qui sera arrivé le premier au nombre 100 aura gagné, et sous la condition expresse qu'en comptant l'un après l'autre on pourra ajouter le nombre qu'on voudra, pourvu qu'il soit moindre que n. Afin que le premier qui nomme le nombre puisse arriver à 100, et que son adversaire n'y puisse pas parvenir, il doit se souvenir des nombres 11, as, 33, etc., de l'exemple ci-dessus, et compter de façon qu'il se trouve toujours d'une unité au-dessus de ces nombres, ayant attention de nommer d'abord 1, afin que son adversaire, qui ne peut y ajouter un nombre au-dessus de io, ne puisse pas arriver au nombre îa, qu'il prendra alors lui-méme, et conséquemment ensuite les nombres ou époques a3, 34, 45, 56, 67, 78 et 8g, à laquelle étant arrivé, quelque nombre que choisisse son adversaire, il ne peut l'empêcher de parvenir, le coup suivant, au nombre 100. Ou fait observer ici que si celui contre lequel on joue ne connaît pas l'artifice de ce coup, le premier peut, pour mieux déguiser cet amusement, prendre indistinctement toutes sortes de nombres dans les premiers coups, pouvu que vers la fin de la partie il s'empare des deux ou trois derniers nombres qu'il faut avoir pour gagner. Au reste, cette récréation ne se fait agréablement qu'avec ceux qui ne connaissent pas ce calcul, attendu que celui qui nomme le premier a toujours gagné. On peut la faire aussi avec tous autres nombres, alors, si le premier veut gagner, il ne faut pas que le nombre ou l'on doit arriver mesure exactement le premier auquel on doit attein* Digitized by Google

The text on this page is estimated to be only 28.50% accurate

354 coupe db <*iQurr ou t*d$ paît hepic. dre pour gagner, car dans ce cas on pourrait perdre ; mais il faut diviser le plus grand nombre par le plus petit, et le reste de la division sera le nombre que lé premier doit nom* mer pour être assuré du gain de la partie* Exempte. Si le nombre auquel on se propose d'atteindre est 3o, et le nombre au>aessôâs duquel on doit nommer 7 ; quatre fois 7 faisant 38, le nombre 2 est celui que le premier doit nommer d'àbord; et aldrè, quelque nombre que nomme l'adversaire, si le premier y ajoute ce. qu'il convient pour former celui de 7, il parviendra de nécessité, le premier, an nombre de 3o : cette règle peut servir pour toutes sortes dé nombres en observant ejmp temept toutes les conditions quelle prescrit. , Coupe de piquet où ton fait repic avec Caries blanches. Préparation. -** On disposent «écrêtement les cartes suivant l'ordre ci-Bpfès : Ordre des caries avant de les mêler. 1. Dix de pitjlio. 2. Damé ub trèfle. 3. Damé de bœüi*. 4. Roi de piqtie. 5. Valet de trèfle; 6; Valet de cœur. C. large. 7. As de pique. 8. Roi de cœur. 0. Roi de trèfle. 40. Sept de pique. H. Sept de trèfle. 42. Dix de cœur. 43. Dix de trèfle. 44. Huit de carreau. 45. As de cœur. 16. Valet de piqüé. 47. Neuf de Cœur. 48. Neuf de pique. 19. Valet de carreau. 20. Huit de trèfle. 21. Dame de pique. 22. As de carreau. 23. Sept de cœur. 24. Sept de carreau.' 23. Huit de cœur. 26* Huit de pique. 27. Dame de carreau. 28. Roi de carreau. 29. Dix de carreau; 30. As de trèfle. SI. Neuf de carreau. 32. Neuf de trèfle. Les cartes de ce jen de piquet ayant été ainsi disposées , on les mêlera Une seule fois» et on donuera ensuite à couper à celui contre lequel on joue, ce qui produira l'ordre ci* après : * Digitized by Google

dre pour gagner, car dans ce cas on pourrait perdre ; mais il faut diviser le plus grand nombre par le plus petit, et le reste de la division sera le nombre que le premier doit nommer pour être assuré du gain de la partie.

Exemple.

Si le nombre auquel on se propose d'atteindre est 30, et le nombre au-dessous duquel on doit nommer 7 ; quatre fois 7 faisant 28, le nombre 2 est celui que le premier doit nommer d'abord ; et alors, quelque nombre que nomme l'adversaire, si le premier y ajoute ce qu'il convient pour former celui de 7, il parviendra de nécessité, le premier, au nombre de 30 : cette règle peut servir pour toutes sortes de nombres en observant exactement toutes les conditions qu'elle prescrit.

Coupe de piquet où l'on fait repic avec Cartes blanches.

Préparation. — On disposera secrètement les cartes suivant l'ordre ci-après :

Ordre des cartes avant de les mêler.

1. Dix de pique.
2. Dame de trèfle.
3. Dame de cœur.
4. Roi de pique.
5. Valet de trèfle.
6. Valet de cœur. *C. large.*
7. As de pique.
8. Roi de cœur.
9. Roi de trèfle.
10. Sept de pique.
11. Sept de trèfle.
12. Dix de cœur.
13. Dix de trèfle.
14. Huit de carreau.
15. As de cœur.
16. Valet de pique.
17. Neuf de cœur.
18. Neuf de pique.
19. Valet de carreau.
20. Huit de trèfle.
21. Dame de pique.
22. As de carreau.
23. Sept de cœur.
24. Sept de carreau.
25. Huit de cœur.
26. Huit de pique.
27. Dame de carreau.
28. Roi de carreau.
29. Dix de carreau.
30. As de trèfle.
31. Neuf de carreau.
32. Neuf de trèfle.

Les cartes de ce jeu de piquet ayant été ainsi disposées, on les mêlera une seule fois, et on donnera ensuite à couper à celui contre lequel on joue, ce qui produira l'ordre ci-

353 COUPS DE PIQUET OU LOS PAIT REPIC, Ordre des cartes après les avoir mêlées et fait couper à la ■ Carte large. 1. Às de pique. . • 2. Sept de pique. . 3. Sept de trèfle. . 4. Dix de cœur. . . 5. As de cœur. . . 6. Valet de pique. . 7. Neuf de cœur. . 8. Huit de trèfle. . 9. Dame de pique. . 10. As de carreau. . 11. Huit de cœur. . 12. Huit de pique. . 13. Dame de carreau. 14. As de trèfle. . . 13. Neuf de trèfle. . 46. Neuf de carreau. 17. Roi de carreau. . 18. Dix de carreau. . 49. Sept de cœur. . 20. Sept de carreau. 21. Neuf de pique. . 22. Valet de carreau. 23. Dix de trèfle. . . 24. Huit de carreau. 23. Roi de cœur. . . 26. Roi de trèfle. . . 27. Dame de cœur. . 28. Roi de pique. . . 29. Dix de pique.. . 30. Dame de trèfle. . 31. Valet de trèfle. . 32. Valet de cœur. . | Premier en cartes. | Second.] Premier, j Second. | Premier.] Second. | Premier. | Second. | Premier. | Second. | Premier. | Second. Rentrée du premier. Rentrée du second. Le jeu étant ainsi disposé, et les cartes étant ensuite don« nées deux à deux, il en résultera .les jeux suivants : Jeu du premier en cartes. As de pique. Dame de pique. Valet de pique. Neuf de pique. Sept de piqué* Jeu du second en cartes. Dix de trèfle. Neuf de trèfle. Huit de trèfle.. Sept de trèfle. Dix de ccèur* Digitized by Google

Ordre des cartes après les avoir mêlées et fait couper à la Carte large.

1. As de pique.	Premier en cartes.
2. Sept de pique.	
3. Sept de trèfle.	Second.
4. Dix de cœur.	
5. As de cœur.	Premier.
6. Valet de pique.	
7. Neuf de cœur.	Second.
8. Huit de trèfle.	
9. Dame de pique.	Premier.
10. As de carreau.	
11. Huit de cœur.	Second.
12. Huit de pique.	
13. Dame de carreau.	Premier.
14. As de trèfle.	
15. Neuf de trèfle.	Second.
16. Neuf de carreau.	
17. Roi de carreau.	Premier.
18. Dix de carreau.	
19. Sept de cœur.	Second.
20. Sept de carreau.	
21. Neuf de pique.	Premier.
22. Valet de carreau.	
23. Dix de trèfle.	Second.
24. Huit de carreau.	
25. Roi de cœur.	Rentrée du premier.
26. Roi de trèfle.	
27. Dame de cœur.	
28. Roi de pique.	
29. Dix de pique.	
30. Dame de trèfle.	Rentrée du second.
31. Valet de trèfle.	
32. Valet de cœur.	

Le jeu étant ainsi disposé, et les cartes étant ensuite données deux à deux, il en résultera les jeux suivants :

Jeu du premier en cartes.	*Jeu du second en cartes.*
As de pique.	Dix de trèfle.
Dame de pique.	Neuf de trèfle.
Valet de pique.	Huit de trèfle..
Neuf de pique.	Sept de trèfle.

354 critrt>k dh frlQufet ob t'oit pàit RKpîc. Jeu du premier efi càrtès. 5eti du second en caries. As de carreau. Neuf de cœur. Roi de carreau. Huit de coe^n l)ame de carreau. Sept de cœur. Valet de carreau. Neuf de carreau. • Dix de carreau. Ifuit de carreau. As de cœur. , Sept de carreau. As de trèfle. Huit de pique. tÂ Centrée. Roi de cœur. Dame de cœur. Roi de trèfle. Roi de pique. Dix de pique* Les cartes ayant été ainsi distribuées; on prdpoifera â celui contre lequel oh joiie, de jeter un coup-d'œil siir chacnn des deux jeux, et de choisir celui qu'il désirera, c'est-à-dire, à condition qu'en gardant le jeu qui lui a été donné, il sera le premier en cartes, et qu'en préférant i'&utrè jeu, il sera en dernier. S'il s'en tient à son jeu, qui est eti apparence beaucoup meilleur que l'autre, il est Vraisemblable qn'il écartera ses quatre bas piques, et qu'il gardera sà quinte en carreau et son quatorze d'as, laissant alors une carte. Celui qui fait cette récréation lui montrera donc d'abord dix de cartes blanches, et gardant ses deux quatrièmes en trèfle et en cœur, il écartera les quatre autres cartes, et il aura une sixème en trèfle et une quinte en cœur, avec lesquelles il fera repic, pouvant compter 107 points, et il gagnera; quoiqu'il soit capot. Si celui contre lequel oh joue préférait lé jeù dh dernier en cartes, alors celui qui fait cette récréation écartera la quatrième au roi eu carreau et le sept de pique; ce qui lui produira, par la rentrée, nne sixième majeure en piqne et quatorze d'as, avec lesquels il gagnera la partie; et fera capot. Nota. Si celui contre lequel dn joue écartait ses càfr'eaux, on manquerait Cette récréation; mais cela ne peut guèrë arriver qu'en jouant avec ceux qui connaissent ce t'oüp, Attendu qu'il est plus naturel dé garder la quinte éh fcarteau èt le Dàme de tfèflë. Valet dë trèfle. Valet dè Cftfeüf. Digitized by Google

qttatorze d’as, que d’écarter le plus beau de son jeu, pour tifër les piques qui ne présentent paâ un si grand avantage. , Le Piquet sans caries. Deux personnes conviennent de dire l’une après l’autre un nombre qui n’excédera pas dix inclusivement, et celui qui arrive le premier à 160 a gagné la partie. Nous allons donner le moyen de gagner chaque fois à ce jeu contre quelqu’un qui ne connaîtra pas la ruse. Il s’agit d’ajouter i au nombre convenu* qui est 10; il viendra n qu’il faut soustraire con« tinuellement du nombre auquel on veut atteindre, qui est 100. Vous aurez alors 89, 78* 67, 56, 4$, 34* *3, 12 et 1. Cela posé, si vous commencez à dire 1, votre adversaire ne pourra plus vous empêcher d’arriver aux nombres ci-dessus ; et ayant sdin de les accrocher chaque fois, il est démontré que vous arriverez infailliblement à 100 avant lui. Si c’est à lui à donner le premier chiffre, vous en dites ensuite un qui vous fasse arriver à 12, et dès-lors il ne pourra plus vous empêcher d’arriver à 23, 34, 4$, êlc;, et de là à 100. Il n’est pas essentiellement nécessaire de s’arrêter à tous les nombres reconnus propres à faire gagner ; on peut en dire à volonté en commençant : il suffit d’en accrocher quelques-uns vers la fin; car, dès que vous aurez pu compléter 67, par exemple, votre adversaire ue pourra plus vous empêcher d'aller à 100. 'Véritable manière d'apprendre soi-même à tirer les cartes, d après le procédé d’Eleila. Vous prenez un jeu de trente-deux cartes, qui est le jeu dé piquet ordinaire; vous les battez bien, vous les faites couper trois fois à la personne , ou vous-même, d’après l’exemple ci-après : Si vous les tirez pour un mariage, il faut avoir le soin de retenir deux cartes : le monsieur et la demoiselle ; savoir : brun ou blond. Les cœurs et les carreaux, c’est blond ou blonde; les trèfles et les piques, pour brun ou brune. Si c’est un garçon, il faut la tierce au roi de trèfle ; si c’est une brune, il faut la tierce au roi de trèfle avec l’as de pique ayant la queue en l’air. Si c’est un blond ou une blonde, il faut la même répétition en cœur ou eu carreau; si c’est à la campagne, il faut qu’il soit en carreau ; si c’est un mariage de veuf, il faut qü'il se trouve la tierce au roi de pique avec l’as de cœur. Digitized by Google

quatorze d'as, que d'écarter le plus beau de son jeu, pour tirer les piques qui ne présentent pas un si grand avantage.

Le Piquet sans cartes.

Deux personnes conviennent de dire l'une après l'autre un nombre qui n'excédera pas dix inclusivement, et celui qui arrive le premier à 100 a gagné la partie. Nous allons donner le moyen de gagner chaque fois à ce jeu contre quelqu'un qui ne connaîtra pas la ruse. Il s'agit d'ajouter 1 au nombre convenu, qui est 10; il viendra 11 qu'il faut soustraire continuellement du nombre auquel on veut atteindre, qui est 100. Vous aurez alors 89, 78, 67, 56, 45, 34, 23, 12 et 1. Cela posé, si vous commencez à dire 1, votre adversaire ne pourra plus vous empêcher d'arriver aux nombres ci-dessus; et ayant soin de les accrocher chaque fois, il est démontré que vous arriverez infailliblement à 100 avant lui. Si c'est à lui à donner le premier chiffre, vous en dites ensuite un qui vous fasse arriver à 12, et dès-lors il ne pourra plus vous empêcher d'arriver à 23, 34, 45, etc., et de là à 100. Il n'est pas essentiellement nécessaire de s'arrêter à tous les nombres reconnus propres à faire gagner; on peut en dire à volonté en commençant : il suffit d'en accrocher quelques-uns vers la fin; car, dès que vous aurez pu compléter 67, par exemple, votre adversaire ne pourra plus vous empêcher d'aller à 100.

Véritable manière d'apprendre soi-même à tirer les cartes, d'après le procédé d'Etteïla.

Vous prenez un jeu de trente-deux cartes, qui est le jeu de piquet ordinaire; vous les battez bien, vous les faites couper trois fois à la personne, ou vous-même, d'après l'exemple ci-après :

Si vous les tirez pour un mariage, il faut avoir le soin de retenir deux cartes : le monsieur et la demoiselle; savoir : brun ou blond. Les cœurs et les carreaux, c'est blond ou blonde; les trèfles et les piques, pour brun ou brune. Si c'est un garçon, il faut la tierce au roi de trèfle; si c'est une brune, il faut la tierce au roi de trèfle avec l'as de pique ayant la queue en l'air. Si c'est un blond ou une blonde, il faut la même répétition en cœur ou en carreau; si c'est à la campagne, il faut qu'il soit en carreau; si c'est un mariage de veuf,

356 explication des trente-dedx cartes. Si c’est pour un héritage, et qu’il y ait du bien à revenir, il faut les quatre petits trèfles avec l’as; et l'as de pique, la queue en bas, annonce mort et profit. Si c'est pour un procès, il faut le roi de pique; s’il se trouve à la quinte majeure en pique, c'est perte : pour la réussite du procès, il faut les quatre dix ou bien carte blanche. Si c’est pour vol, savoir si le voleur sera découvert, il faut les quatre valets, le huit de pique qui est en prison, et le roi de pique; et s’il s’y trouve l'as de pique, ils seront en danger de mort; s’ilYy trouve le roi de trèfle et la dame de cœur, ils restitueront avec l’as de trèfle ; mais si la plus forte partie est en carreaux, c’est qu’ils ne seront pas arrêtés pour ce sujet. Si c’est pour quelqu’un qui est en prison, et pour savoir s'il eu sortira oui ou non, il faut la dame de cœur, le valet de trèfle et les quatre as qui lui forment sa délivrance. Au cou* traire, s'il n’est pas pour sortir, quoiqu’il y ait le roi de pique, le valet de carreau et le huit de pique, il n’en sortira pas sans de grandes difficultés. Si c’est pour des voyageurs; soit sur mer, soit sur terre, et que l'on veuille savoir s’ils se portent bien, ou si vous en aurez des nouvelles, il vous faut l’as de cœur, le sept de carreau; c'est nouvelle assurée : et s'ils sont malades, il faut que le dix de pique se trouve devant la personne pour laquelle vous le faites ; et s'ils réussissent dans leurs entreprises, il se trouve le neuf de cœur, l’as et le dix de trèfle; mais si les personnes sont mortes, il se trouvera l'as de pique devant la personne, la pointe en bas ; et s'ils sont prêts de revenir, le huit de carreau se trouvera devant la personoe. Explication des trente-deux cartes , de huit en huit. Les huit Carreaux. L’as de carreau signifie lettre et nouvelle sous peu. Roi de carreau signifie amitié et mariage, s’il est suivi de la dame; tuais s’il est renversé, c’est qu'il y aura beaucoup de difficultés. La dame de carreau représente une femme blonde, de cam* pagne, qui s’entretient de vous; grande, médisante et de mauvaise langue , qui fait des caquets sur la personne pour laquelle on les tire ; si elle est renversée, c’est qne la personoe cherche à vous faite du tort Digitized b y Google

Si c'est pour un héritage, et qu'il y ait du bien à revenir, il faut les quatre petits trèfles avec l'as; et l'as de pique, la queue en bas, annonce mort et profit.

Si c'est pour un procès, il faut le roi de pique; s'il se trouve à la quinte majeure en pique, c'est perte : pour la réussite du procès, il faut les quatre dix ou bien carte blanche.

Si c'est pour vol, savoir si le voleur sera découvert, il faut les quatre valets, le huit de pique qui est en prison, et le roi de pique; et s'il s'y trouve l'as de pique, ils seront en danger de mort; s'il s'y trouve le roi de trèfle et la dame de cœur, ils restitueront avec l'as de trèfle ; mais si la plus forte partie est en carreaux, c'est qu'ils ne seront pas arrêtés pour ce sujet.

Si c'est pour quelqu'un qui est en prison, et pour savoir s'il en sortira oui ou non, il faut la dame de cœur, le valet de trèfle et les quatre as qui lui forment sa délivrance. Au contraire, s'il n'est pas pour sortir, quoiqu'il y ait le roi de pique, le valet de carreau et le huit de pique, il n'en sortira pas sans de grandes difficultés.

Si c'est pour des voyageurs; soit sur mer, soit sur terre, et que l'on veuille savoir s'ils se portent bien, ou si vous en aurez des nouvelles, il vous faut l'as de cœur, le sept de carreau; c'est nouvelle assurée : et s'ils sont malades, il faut que le dix de pique se trouve devant la personne pour laquelle vous le faites ; et s'ils réussissent dans leurs entreprises, il se trouve le neuf de cœur, l'as et le dix de trèfle; mais si les personnes sont mortes, il se trouvera l'as de pique devant la personne, la pointe en bas ; et s'ils sont prêts de revenir, le huit de carreau se trouvera devant la personne.

Explication des trente-deux cartes, de huit en huit.

Les huit Carreaux.

L'as de carreau signifie lettre et nouvelle sous peu.

Roi de carreau signifie amitié et mariage, s'il est suivi de la dame; mais s'il est renversé, c'est qu'il y aura beaucoup de difficultés.

La dame de carreau représente une femme blonde, de campagne, qui s'entretient de vous; grande, médisante et de mauvaise langue, qui fait des caquets sur la personne pour laquelle on les tire : si elle est renversée, c'est que la personne

explication dés trerte»deux cartes. 35 7 Le valet de carreau signifie ün militaire, un facteur ou un postillon qui vous apportera des nouvelles : s'il est renversé , c'est que la nouvelle ne sera pas favorable pour la personne pour laquelle on les fait. Dix de carreau signifie grande joie, changement de lieu et campagne. Neuf de carreau est un petit retard pour la personne ; mais ne dérange rien à ce que l'on désire savoir. Huit de carreau signifie un jeune homme de commerce , qui fait des démarches pour la personne qui demande le résultat des cartes* Sept de carreau est bonne nouvelle , surtout lorsqu'il se trouve avec l'as de carreau. Le neuf de trèfle avec ses cartes, c'est grande réussite dans vos entreprises, et si vons avez mis à la loterie vous êtes presque sûr d'y gagner. Les huit Cœurs. L'as de cœur signifie joie, contentement t et s'il est avec plusieurs figures , il représente festin * boire bouteille ou en compagnie de table. Le roi de cœur est un homme comptable , et qui est porté à vous obliger; s'il est renversé, c'est le contraire. La dame de cœur représente une femme honnête, qui a le cœur sur la main, incapable de dire une fausseté * et de laquelle on aura quelques services. Si elle est renversée, c'est empêchement de mariage, selon la personne pour laquelle on les tire. Lë valet de cœur représente un militaire , qui sbus peu doit paraître , selon pour qui on les tire; ou bien il représente un jeune homme qui est porté à vous rendre de grands services, et duquel on doit s'attendre à être lié soit dit côté droit, soit du côté gauche. Le dix de cœur signifie surprise, une personne qui prendra ^os intérêts. Le neuf de cœur signifie la concorde , le contentement , pour la personne pour qui on les fait. Le huit de cœur signifie , si la personne est mariée , que ses enfants se porteront bien , et qu'ils seront incapables de faire aucune bassesse, si la personne n'est pas mariée, que ses affaires réussiront. Le sept de cœur, si c'est une demoiselle , c'est que, lorsqu'elle sera mariée, elle n'aura que des filles. Si c'est un garDigitized by Google

Le valet de carreau signifie un militaire, un facteur ou un postillon qui vous apportera des nouvelles : s'il est renversé, c'est que la nouvelle ne sera pas favorable pour la personne pour laquelle on les fait.

Dix de carreau signifie grande joie, changement de lieu et campagne.

Neuf de carreau est un petit retard pour la personne; mais ne dérange rien à ce que l'on désire savoir.

Huit de carreau signifie un jeune homme de commerce, qui fait des démarches pour la personne qui demande le résultat des cartes.

Sept de carreau est bonne nouvelle, surtout lorsqu'il se trouve avec l'as de carreau. Le neuf de trèfle avec ses cartes, c'est grande réussite dans vos entreprises, et si vous avez mis à la loterie vous êtes presque sûr d'y gagner.

Les huit Cœurs.

L'as de cœur signifie joie, contentement, et s'il est avec plusieurs figures, il représente festin, boire bouteille ou en compagnie de table.

Le roi de cœur est un homme comptable, et qui est porté à vous obliger; s'il est renversé, c'est le contraire.

La dame de cœur représente une femme honnête, qui a le cœur sur la main, incapable de dire une fausseté, et de laquelle on aura quelques services. Si elle est renversée, c'est empêchement de mariage, selon la personne pour laquelle on les tire.

Le valet de cœur représente un militaire, qui sous peu doit paraître, selon pour qui on les tire; ou bien il représente un jeune homme qui est porté à vous rendre de grands services, et duquel on doit s'attendre à être lié soit du côté droit, soit du côté gauche.

Le dix de cœur signifie surprise, une personne qui prendra vos intérêts.

Le neuf de cœur signifie la concorde, le contentement, pour la personne pour qui on les fait.

Le huit de cœur signifie, si la personne est mariée, que ses enfants se porteront bien, et qu'ils seront incapables de faire aucune bassesse, si la personne n'est pas mariée, que ses affaires réussiront.

 çon, c’est qu’il épousera une fille de bonne famille et de bonne conduite. Les huit Piques. L’as de pique, s'il est suivi du dix et dn neuf, annonce mort que l’on apprendra sous peu ; grande tristesse , trahison par ceux qui nous environnent , et même vol. Le roi de pique représente un homme de robe avec lequel on aura affaire. Si c’est pour un homme que l'ou fait les cartes, il signifie aussi un commissaire avec lequel on aura quelques disgrâces : s'il se trouve renversé , c'est que la personne ayant un procès ne le gagnera pas, ou qu’elle aura un grand dérangement dans ses affaires. La dame de pique signifie une femme qui est chagrine, embarrassée dans ses affaires, une femme veuve; si elle renversée, c’est qu’elle veut se marier à l’insu de ses parents ou de ses enfants. Le valet de pique , si on fait les cartes pour un jeune homme, c’est qu’il aura de grandes disgrâces, et que l’on cherchera à l'arrêter. Je laisse le reste à la pensée de la personne pour laquelle on les fait. S’il est renversé , c’est qu'il y a de grandes affaires contre lui. Si c’est pour une demoiselle, c’est qu’elle est trahie par celui qui la fréquente. Le dix de pique, s’il est suivi de l'as et du roi, c’est prison Eur un homme ; si c’est une fille ou une femme, c’est maiie. Le neuf de pique est retard et manque pour quelque affaire que ce soit; s’il est suivi du neuf de carreau et de l’as de trèfle, que l’on doive recevoir de l’argent, on est assuré d'étre remis à un autre jour. Le huit de pique est une personne qui vous apprendra de mauvaises nouvelles; s’il est suivi du sept de carreau, et qu’il ■ soit à côté d’une figure, soit mâle ou femelle, c’est pleurs, discorde pour la personne pour laquelle on fait les cartes, et qu’elle sera disgraciée de sa place ou de son emploi. . Le sept de pique signifie querelles, tourments pour la personne à côté de laquelle il se trouve; à moins qu’il ne se ' f. trouve â côté de quelques cœurs; pour lors, il annonce sûreté, indépendance et délivrance de quelques peiues. - Les huit Trèfles. L’as de trèfle, suivi de l’as de carreau etdjf-cept de trèfle, signifie gain, profit, grande réussite dans ses affaires pour Digitized by Google

çon, c'est qu'il épousera une fille de bonne famille et de bonne conduite.

Les huit Piques.

L'as de pique, s'il est suivi du dix et du neuf, annonce mort que l'on apprendra sous peu; grande tristesse, trahison par ceux qui nous environnent, et même vol.

Le roi de pique représente un homme de robe avec lequel on aura affaire. Si c'est pour un homme que l'on fait les cartes, il signifie aussi un commissaire avec lequel on aura quelques disgrâces: s'il se trouve renversé, c'est que la personne ayant un procès ne le gagnera pas, ou qu'elle aura un grand dérangement dans ses affaires.

La dame de pique signifie une femme qui est chagrine, embarrassée dans ses affaires, une femme veuve; si elle renversée, c'est qu'elle veut se marier à l'insu de ses parents ou de ses enfants.

Le valet de pique, si on fait les cartes pour un jeune homme, c'est qu'il aura de grandes disgrâces, et que l'on cherchera à l'arrêter, Je laisse le reste à la pensée de la personne pour laquelle on les fait. S'il est renversé, c'est qu'il y a de grandes affaires contre lui. Si c'est pour une demoiselle, c'est qu'elle est trahie par celui qui la fréquente.

Le dix de pique, s'il est suivi de l'as et du roi, c'est prison pour un homme; si c'est une fille ou une femme, c'est maladie.

Le neuf de pique est retard et manque pour quelque affaire que ce soit; s'il est suivi du neuf de carreau et de l'as de trèfle, que l'on doive recevoir de l'argent, on est assuré d'être remis à un autre jour.

Le huit de pique est une personne qui vous apprendra de mauvaises nouvelles; s'il est suivi du sept de carreau, et qu'il soit à côté d'une figure, soit mâle ou femelle, c'est pleurs, discorde pour la personne pour laquelle on fait les cartes, et qu'elle sera disgraciée de sa place ou de son emploi.

Le sept de pique signifie querelles, tourments pour la personne à côté de laquelle il se trouve; à moins qu'il ne se trouve à côté de quelques cœurs; pour lors, il annonce sûreté, indépendance et délivrance de quelques peines.

Les huit Trèfles.

L'as de trèfle, suivi de l'as de carreau et du sept de trèfle,

dhANt) J ta l>ooft tiRËfi tfes Cartes. 35^ quelque personne que ce soit. S'il est dô de l'argent à la personne, elle est assurée d'en recevoir sous peu. Ce coup annonce aux négociants qui ont du bien sur des vaisseaux, que leur bien est assuré, et que leur commerce prospérera. Le roi de trèfle représente une personne juste, équitable, et qui est portée pour vos intérêts, et de laquelle on aura de grands services, soit pour obtenir une place ou un emploi; s'il est renversé, c'est qu'au lieu d'avoir la réussite promptement, cela ira encore à quelque temps, ou en danger de ne point réussir. La dame de trèfle signifie et représente une femme brune, rivalité, concurrence; si elle est à côté d'un homme, marque une préférence, fidélité pour celui auprès duquel elle est: si elle est à côté d'une dame, c'est qu'elle s'intéresse pour la personne pour laquelle on fait les cartes; mais si elle est renversée, elle marque qu'elle est désirée, jalouse et infidèle. Le valet de trèfle signifie et représente un amoureux, un jeune homme de famille qui fréquente une demoiselle ; s'il est à côté d'un homme, c'est une personne qui fera toutes les démarches pour lui, et qui s'intéresse à son bien ; s'il est suivi du valet de cœur, c'est signe qu'il aura du dessous par un rival ; mais s'il est renversé, c'est que les parents de son côté s'opposeront au mariage. Le dix de trèfle signifie gain, prospérité, réussite pour quelque chose que ce soit; mais s'il est suivi du neuf de carreau c'est retard pour de l'argent; s'il est suivi du neuf de pique, c'est manque ; s'il y a procès, c'est perte assurée. Le neuf de trèfle annonce une grande réussite pour les amours, surtout si c'est pour une fille ou un garçôn qu'on les fasse ; si c'est pour une femme veuve, elle se remariera. Le huit de trèfle signifie des démarches pour de l'argent on pour desaffaires, grande espérance pour les personnes. Le sept de trèfle annonce une faiblesse d'amourette, selon pour qui on les fait ; mais s'il est suivi du sept de carreau ou du neuf de trèfle, c'est abondance et héritage de parents. Grand jeu pour tirer les Cartes. Vous prenez un jeu composé de trente-deux cartes, vous les battez, et après vous faites couper les cartes à la personne pour laquelle vous les faites. Après les avoir battues et coupées, vous remettez vos cartes et vous en faites deux tas à peu près égaux. Vous demandez à la personne quel tas elle chovDigitized by Google

quelque personne que ce soit. S'il est dû de l'argent à la personne, elle est assurée d'en recevoir sous peu. Ce coup annonce aux négociants qui ont du bien sur des vaisseaux, que leur bien est assuré, et que leur commerce prospérera.

Le roi de trèfle représente une personne juste, équitable, et qui est portée pour vos intérêts, et de laquelle on aura de grands services, soit pour obtenir une place ou un emploi; s'il est renversé, c'est qu'au lieu d'avoir la réussite promptement, cela ira encore à quelque temps, ou en danger de ne point réussir.

La dame de trèfle signifie et représente une femme brune, rivalité, concurrence; si elle est à côté d'un homme, marque une préférence, fidélité pour celui auprès duquel elle est: si elle est à côté d'une dame, c'est qu'elle s'intéresse pour la personne pour laquelle on fait les cartes; mais si elle est renversée, elle marque qu'elle est désirée, jalouse et infidèle.

Le valet de trèfle signifie et représente un amoureux, un jeune homme de famille qui fréquente une demoiselle; s'il est à côté d'un homme, c'est une personne qui fera toutes les démarches pour lui, et qui s'intéresse à son bien; s'il est suivi du valet de cœur, c'est signe qu'il aura du dessous par un rival; mais s'il est renversé, c'est que les parents de son côté s'opposeront au mariage.

Le dix de trèfle signifie gain, prospérité, réussite pour quelque chose que ce soit; mais s'il est suivi du neuf de carreau c'est retard pour de l'argent; s'il est suivi du neuf de pique, c'est manque; s'il y a procès, c'est perte assurée.

Le neuf de trèfle annonce une grande réussite pour les amours, surtout si c'est pour une fille ou un garçon qu'on les fasse; si c'est pour une femme veuve, elle se remariera.

Le huit de trèfle signifie des démarches pour de l'argent ou pour des affaires, grande espérance pour les personnes.

Le sept de trèfle annonce une faiblesse d'amourette, selon pour qui on les fait; mais s'il est suivi du sept de carreau ou du neuf de trèfle, c'est abondance et héritage de parents.

Grand jeu pour tirer les Cartes.

Vous prenez un jeu composé de trente-deux cartes, vous les battez, et après vous faites couper les cartes à la personne pour laquelle vous les faites. Après les avoir battues et cou-

pour elle : pour lors vous ôtez la première carte que vous mettez de côté, et qui est la carte de réserve; alors vous retournez sur la table le reste du paquet que la personne a choisi, et vous en faites l'explication selon leur rencontre. Exemple. Supposons qu'en tirant les cartes, après les avoir battues et coupées, et que dans le tas que la personne a choisi , il se trouve quinze cartes, l'as de cœur, le neuf de trèfle, le roi de cœur, le dix de carreau, le neuf de cœur, le huit de cœur, l'as de carreau, le valet de carreau, la dame de pique, l'as de trèfle, le neuf de carreau, le sept de trèfle, le sept de carreau, le sept de cœur, et le huit de trèfle étant la carte de réserve. Voici la solution des quinze cartes : l'as de cœur étant suivi du neuf de trèfle, du roi de cœur, du dix carreau, du neuf de cœur, du huit de cœur et de l'as de carreau, ces sept cartes premières signifient grand profit et grande réussite dans ses affaires. Valet de carreau , dame de pique, as de trèfle , neuf de carreau, sept de trèfle, sept de carreau , sept de cœur, et la carte de surprise étant le huit de trèfle, ces huit cartes étant suivies de sept autres, annoncent surprise d'un militaire, campagne et grand bénéfice pour telle personne que ce soit. Voilà donc la première solutiou de vos quinze cartes. Pour lors, vous reprenez vos quinze cartes que vous rebâtie* ; vous en faites trois tas, et vous mettez uae carte toujours à part, après avoir fait couper une carte par la personne. Cela se fait trois fois; vous observez que, pour la carte de réserve oa prend la première ou la dernière. Vous demanderez à la personne quel tas elle prend pour elle : dans le tas se trouve le neuf de carreau, le dix de carreau, le roi de cœur, le sept de trèfle et l'as de carreau, c'est un homme qui se propose d'aller en campague pour la personne pour laquelle on les fait, et qui lui fera part d'nne banne nouvelle. Le second tas étant pour la maison, sfy trouvant le sept de carreau, le neuf de trèfle, l'as de cœur, l'as de trèfle et le valet de carreau renversé, signifie homme de bien qui s'intéresse pour la personne, et grande réussite pour ce que cette personne se promet. Le tas pour ce que l'on n'attend pas se trouvant le sept de cœur, le huit de trèfle, le neuf de cœur devant la dame de pique, c'est un grand héritage pour la personne. La carte de surprise étaut le huit de cœur, c'est grande espérqnce. Digitized by GoogI

Explication des vingt et une cartes. 36*. Seconde explication des trois tas. La personne, dans le tas qu'elle a choisi pour elle, ayant le 'roi de cœur, le sept de carreau, le neuf de trèfle, et le valet de carreau, signifie un grand héritage. Dans le second tas, ayant le sept de trèfle, l'as de cœur, la dame de pique , le huit de trèfle et le huit de cœur, signifie grand gain, soit de la loterie on autre. Le tas pour ce que l'on n'attend pas étant le neuf de fecarreau, le dix carreau, le sept de cœur et le neuf de cœur, signifie une lettre retenue pour la personne, mais une lettre avantageuse qu'elle recevra au bout de huit jours. La carte à part étant l'as de trèfle, est un présent pour la personne, soit en argent ou autrement. ^ Troisième explication des trois tas. Le tas choisi par la personne se trouvant le huit de trèfle, le sept de carreau, l'as de cœur, le dix de carreau et le sept de trèfle, signifie gain et proposition de campagne. Le tas pour la maison se trouvant le valet de carreau, l'as de carreau, le sept de cœur et le huit de cœur, cela signifie un militaire qui apporte une nouvelle de profit pour la personne. Le tas pour ce que l'on n'attend pas étant le neuf de cœur, le neuf de carreau, le roi de cœur renversé, l'as de trèfle et la daine de pique, signifie une femme qui est chagrine, ou départ d'un homme pour la campagne, et qui a fait une grande perte. La carte de surprise étant le neuf de trèfle, c'est de l'argent pour la personne, mais inattendu. Voilà l'exemple pour les tirer par quinze, avec la solution.; i Manicrp de les tirer pur vingt et une, et explication des vingt i et une Cartes. Pour les tirer de cette manière, il faut toujours battre les 1 cartes, faire couper la personne; lorsque la personne a coupé, vous remélez vos cartes, vous en tirez onze, et vous rebattez 1 les vingt et une. Vous faites recouper, vous mettez une carte ' à part, qui est celle de surprise; les autres cartes se trouvant la dame de trèfle, le huit de carreau, la dame de carreau, le huit de pique, le huit de trèfle, le dix de pique, le valet do trèfle , le dix de carreau, le roi de trèfle, le valet de cœur, le f sept de cœur, le valet de pique, le neuf de carreau, la dame * de cœur, le huit de cœur, le roi de carreau, le sept de carreau, neuf de pique, et as de pique; ces viugt cartes signifient Sorciers, 31 I Digitiz

36* ' TROISIÈME SOLUTION DES TROIS TAS. grand mariage, emprisonnement d'un jeune homme pour une blonde, perte pour un homme de campagne. La carte de surprise se trouvant l'as de carreau, c'est surprise d'une lettre pour la personne. Voilà la première solution de vingt et une cartes. Vous reprenez vos cartes, vous les rebattez par trois fois, en faisant trois tas, ainsi que dans le précédent exemple. Dans le tas que la personne a choisi pour elle, se trouvant (le dix de pique, le sept de trèfle, l'as de carreau, le huit de cœur, le valet de pique et le huit de pique, cela signifie un homme qui tombera malade, et perle d'argent. Le tas pour la maison étant le roi de trèfle, l'as de pique, le sept de carreau, le valet de trèfle, la dame de cœur, la dame de carreau et l'as de cœur, c'est un homme qui propose le mariage à une demoiselle, mais qui est jaloux d'un rival. Le tas pour ce qu'on n'attend pas étaut le dix de carreau, le neuf de pique, la dame de trèfle, le roi de carreau, le neuf de carreau, le sept de cœur et le valet de cœur, c'est séparation d'amitié. La carte de surprise étant le huit de cœur, c'est campagne : seconde solution. Ayant rebattu les cartes des trois tas, le tas choisi étant le huit de trèfle, l'as de pique, le valet de cœur, la dame de cœur et le neuf de carreau, cela signifie qu'il se fera un mariage, mais qu'il y aura un empêchement par un jeune homme. Le tas pour la maison se trouvant le neuf de pique, le sept de cœur, le roi de trèfle, le dix de carreau et le roi de carreau, signifie grande dispute à l'égard d'une femme blonde, et quelle aura beaucoup de chagrin. Le tas pour ce que l'on n'attend pas se trouvant l'as de carreau, le sept de carreau, le huit de pique, le huit de cœur, l'as de cœur, le huit de carreau et la dame de trèfle, signtâe changement de maison pour la personne et grande réussite. La dame de carreau étant la carte de surprise, c'est une femme dont il faut se méfier, et qui vous trahit. Explication de la troisième solution des trois tas. Se trouvant, dans le tas que la personne a choisi, le valet de pique, le huit de cœur, l'as de carreau, le dix de carreau, le neuf de carreau et l'as de pique, cela signifie grand profit, suivi d'une lettre de campagne. Le tas pour la maison se trouvant la dame de carreau, le neuf de pique, le huit de pique, le roi de carreau, le dix de Digitized by Google

grand mariage, emprisonnement d'un jeune homme pour une blonde, perte pour un homme de campagne.

La carte de surprise se trouvant l'as de carreau, c'est surprise d'une lettre pour la personne. Voilà la première solution de vingt et une cartes. Vous reprenez vos cartes, vous les rebattez par trois fois, en faisant trois tas, ainsi que dans le précédent exemple.

Dans le tas que la personne a choisi pour elle, se trouvant le dix de pique, le sept de trèfle, l'as de carreau, le huit de cœur, le valet de pique et le huit de pique, cela signifie un homme qui tombera malade, et perte d'argent.

Le tas pour la maison étant le roi de trèfle, l'as de pique, le sept de carreau, le valet de trèfle, la dame de cœur, la dame de carreau et l'as de cœur, c'est un homme qui propose le mariage à une demoiselle, mais qui est jaloux d'un rival.

Le tas pour ce qu'on n'attend pas étant le dix de carreau, le neuf de pique, la dame de trèfle, le roi de carreau, le neuf de carreau, le sept de cœur et le valet de cœur, c'est séparation d'amitié. La carte de surprise étant le huit de cœur, c'est campagne : seconde solution. Ayant rebattu les cartes des trois tas, le tas choisi étant le huit de trèfle, l'as de pique, le valet de cœur, la dame de cœur et le neuf de carreau, cela signifie qu'il se fera un mariage, mais qu'il y aura un empêchement par un jeune homme.

Le tas pour la maison se trouvant le neuf de pique, le sept de cœur, le roi de trèfle, le dix de carreau et le roi de carreau, signifie grande dispute à l'égard d'une femme blonde, et qu'elle aura beaucoup de chagrin.

Le tas pour ce que l'on n'attend pas se trouvant l'as de carreau, le sept de carreau, le huit de pique, le huit de cœur, l'as de cœur, le huit de carreau et la dame de trèfle, signifie changement de maison pour la personne et grande réussite. La dame de carreau étant la carte de surprise, c'est une femme dont il faut se méfier, et qui vous trahit.

Explication de la troisième solution des trois tas.

Se trouvant, dans le tas que la personne a choisi, le valet de pique, le huit de cœur, l'as de carreau, le dix de carreau, le neuf de carreau et l'as de pique, cela signifie grand profit, suivi d'une lettre de campagne.

* pique et le sept de cœur, signifie jalousie de femme de la part d'an homme, et qu'une femme en sera bien malade. Le tas pour ce qu'on n'attend pas étant le huit de carreau, le valet de cœur, sept de carreau, valet de trèfle, as de cœur et huit de trèfle, signifie bataille d'hommes pour de l'argent. • La carte de surprise étant la dame, c'est profit pour une femme. Voilà la manière de les tirer par vingt et une cartes; mais comme il ne serait pas possible de donner des solutions à chaque changement de cartes, il ne s'agit donc, pour être seul son oracle et celui des autres, que de bien retenir en soiméme la signification des trente-deux cartes, selon l'explication que j'çn ai donnée dans le commencement, et de bien observer la manière qui est décrite pour les tirer, soit par quinze ou vingt et une, et l'on pourra, sans se fatiguer l'esprit, être seul à portée de se donner cet amusement sans avoir recours à aucun oracle. Explication des quatre rois, des quatre dames , des quatre valets , des quatre dix. Lorsqu'il se trouve, en tirant les cartes, dans le jeu de la personne, les quatre as avec les quatre dix, c'est grand profit, grand gain, soit de loterie ou héritage; les quatre rois, grande réussite. Les quatre dames, grands caquets contre la personne. Les quatre valets signifient bataille et dispute d'hommes. Observation. Il faut observer qu'en tirant les cartes, soit par quinze ou par vingt et une, si la majeure partie se trouve en cartes blanches, c'est grande réussite pour la personne. Mais s'il se trouvait les cinq basses cartes de pique, c'est que la personne apprendrait la mort de quelqu'un de ses parents ou de ses amis. . . i Si c'était au contraire les cinq basses cartes de trèfle, ce serait gain de procès et de loterie. S'il se trouvait les cinq basses cartes de carreau et de cœur, ce. serait bonnes nouvelles de campagne, et des personnes de tout cœur qui s'intéresseraient à la personne pour laquelle ou les fait, soit homme ou femme. Explication de quelques questions désirées. Séparation de corps et biens : il faut faire le coup de vingt Digitized by Google

pique et le sept de cœur, signifie jalousie de femme de la part d'un homme, et qu'une femme en sera bien malade.

Le tas pour ce qu'on n'attend pas étant le huit de carreau, le valet de cœur, sept de carreau, valet de trèfle, as de cœur et huit de trèfle, signifie bataille d'hommes pour de l'argent.

La carte de surprise étant la dame, c'est profit pour une femme.

Voilà la manière de les tirer par vingt et une cartes; mais comme il ne serait pas possible de donner des solutions à chaque changement de cartes, il ne s'agit donc, pour être seul son oracle et celui des autres, que de bien retenir en soi-même la signification des trente-deux cartes, selon l'explication que j'en ai donnée dans le commencement, et de bien observer la manière qui est décrite pour les tirer, soit par quinze ou vingt et une, et l'on pourra, sans se fatiguer l'esprit, être seul à portée de se donner cet amusement sans avoir recours à aucun oracle.

Explication des quatre rois, des quatre dames, des quatre valets, des quatre dix.

Lorsqu'il se trouve, en tirant les cartes, dans le jeu de la personne, les quatre as avec les quatre dix, c'est grand profit, grand gain, soit de loterie ou héritage; les quatre rois, grande réussite.

Les quatre dames, grands caquets contre la personne.

Les quatre valets signifient bataille et dispute d'hommes.

Observation.

Il faut observer qu'en tirant les cartes, soit par quinze ou par vingt et une, si la majeure partie se trouve en cartes blanches, c'est grande réussite pour la personne.

Mais s'il se trouvait les cinq basses cartes de pique, c'est que la personne apprendrait la mort de quelqu'un de ses parents ou de ses amis.

Si c'était au contraire les cinq basses cartes de trèfle, ce serait gain de procès et de loterie.

S'il se trouvait les cinq basses cartes de carreau et de cœur, ce serait bonnes nouvelles de campagne, et des personnes de tout cœur qui s'intéresseraient à la personne pour laquelle on les fait, soit homme ou femme.

 et une cartes. Si les quatre neuf s'y trouvent, c'est une sépara* tion assurée, et si les quatre rois et les quatre dames s'y trouvent, jamais ils ne se sépareront. • Si une jalousie est bien ou mal fondée, il se trouvera dans le coup de quinze cartes, sept carreaux ; et si la chose n'est pas vraie, il s'y trouvera cinq cœurs avec le sept de trèfle. Pour une entreprise quelconque, il faut les quatre as et le neuf de cœur pour la réussite. Si le neuf de pique se trouve devant la personne, elle ne réussira pas. Pour la loterie et autres jeux, il faut, dans le coup de vingt* une, les huit trèfles, les quatre as et les quatre lois pour gagner. ■Si on veut savoir si un enfant se portera bien, et s'il conservera son patrimoine. Les quatre as forment assurance de bien et une alliance proportionnée à ses sentiments, et si c'est une demoiselle, il faut les quatre huit et le roi de cœur, qui lui présagent la paix, la concorde dans son ménage. Pour savoir combien de retard les personnes auront pour leur mariage, soit par année, soit par mois, ou par semaine. La dame de pique se trouvera avec la dame de cœur, l'as de pique et le huit de carreau. Chaque autre huit sera autant d'années de retard. Chaque neuf sera autant de mois. Chaque sept sera autant de semaines. Pour savoir si un homme parviendra dans [état militaire. Les quatre rois doivent se trouver avec les quatre dix, et si, par hasard, les quatre as s'y trouvaient, alors il doit parvenir au plus haut grade, selon sa capacité. Pour un changement de lieu ou de place, ou tel état gue ce soit : la personne, maître, maîtresse ou domestique. Si c'est un maître ou une maîtresse, il faut les quatre valets, le dix et le huit de carreau, le dix de trèfle pour la réussite; s'il s'y trouve un neuf de carreau, c'est retard. Si c'est un domestique, il lui faut le dix et le 7 de carreau, le huit de pique et les quatre dames pour la réussite. Deviner combien il y a de points en trois cartes que quelqu'un aura choisies. Prenez un jeu de cinquante-deux cartes, faites-en choisir Digitized by Google

divination au moyen des cartes. ' 365 trois, et comptez ensuite les points de chaque carte choisie, eu ayant soin qu'à chacune on ajoute, des cartes qui sont au talon, autant qu'il en faudra pour arriver au nombre 1 5, y compris les points de ladite carte; l'on prend alors le reste du jeu, et l'on en tire quatre cartes ; le nombre des autres est le total des points des trois cartes choisies. Exemple. Si les points des trois cartes étaient 4, 7,9, il faudrait, pour arriver à 1 5 à chaque carte, ajoutez onze cartes au 4 ; au 7, huit, et au 9, six; il resterait alors vingt-quatre cartes, desquelles en ôtant 4, on aurait 20, nombre égal à celui de 4» 7 et 9, qui sont les points des trois cartes choisies. Mais si l'on se propose d'exécuter cejeu à quatre, cinq, six, sept, huit cartes et même plus ; et soit que le jeu soit de cinquante-deux cartes plus ou moins, soit que le nombre à compléter soit i5, i4 ou 12, il faut retenir la règle générale que voici : multipliez le nomhre que vous faites accomplir par le nombre des cartes que l'on a choisies, et au produit ajoutez ce nombre de carteschoisies; puis soustrayez cette somme de tout Je nombre des cartes ; le reste sera le nombre de cartes qu'il vous faudra ôter de celles qui sont au talon, pour que les autres vous indiquent les points des cartes choisies. S'il ne reste rien après la soustraction, le nombre des cartes que le talon contient doit exprimer justement les points des cartes choisies. Au cas où le nombre des cartes se trouvant trop petit, la soustraction ne pourrait pas se faire, il faudrait ôter ce nombre de cartes du produit de la multiplication, et en ajouter le reste, ainsi queie nomhre des cartes choisies, à celui des cartes restantes. Digitized by Google

trois, et comptez ensuite les points de chaque carte choisie, en ayant soin qu'à chacune on ajoute, des cartes qui sont au talon, autant qu'il en faudra pour arriver au nombre 15, y compris les points de ladite carte; l'on prend alors le reste du jeu, et l'on en tire quatre cartes; le nombre des autres est le total des points des trois cartes choisies.

Exemple.

Si les points des trois cartes étaient 4, 7, 9, il faudrait, pour arriver à 15 à chaque carte, ajoutez onze cartes au 4; au 7, huit, et au 9, six; il resterait alors vingt-quatre cartes, desquelles en ôtant 4, on aurait 20, nombre égal à celui de 4, 7 et 9, qui sont les points des trois cartes choisies.

Mais si l'on se propose d'exécuter ce jeu à quatre, cinq, six, sept, huit cartes et même plus; et soit que le jeu soit de cinquante-deux cartes plus ou moins, soit que le nombre à compléter soit 15, 14 ou 12, il faut retenir la règle générale que voici : multipliez le nombre que vous faites accomplir par le nombre des cartes que l'on a choisies, et au produit ajoutez ce nombre de cartes choisies; puis soustrayez cette somme de tout le nombre des cartes; le reste sera le nombre de cartes qu'il vous faudra ôter de celles qui sont au talon, pour que les autres vous indiquent les points des cartes choisies. S'il ne reste rien après la soustraction, le nombre des cartes que le talon contient doit exprimer justement les points des cartes choisies. Au cas où le nombre des cartes se trouvant trop petit, la soustraction ne pourrait pas se faire, il faudrait ôter ce nombre de cartes du produit de la multiplication, et en ajouter le reste, ainsi que le nombre des cartes choisies, à celui des cartes restantes.

LIVRE SIXIEME JEUX DE GOBELETS. Bien n'est plus commun que les faiseurs de tours de gibecière, parce que ce genre d'amusement n’exige que beaucoup d’habitude, d’adresse et de dextérité. Plusieurs d’eutre eux font des tours qui paraissent miraculeux, tant ils sont opérés avec promptitude et un savoir-faire qu'aucun ouvrage ne saurait leur apprendre. Aussi nous bornerous-nous à indiquer les préceptes généraux , en recommandant à ceux qui voudront se livrer à l’étude de ces tours à s’appliquer longtemps à les exécuter. lien est de cela comme des autres opérations manuelles : elles exigent une longue pratique pour y acquérir quelque habileté. Les tours de gibecière comprennent principalement les tours de gobelets, ainsique quelques autres jeux d’adresse ; voici les objets dont le prestidigitateur doit être muni: i* D’une grande gibecière qu’il doit porter en forme de tablier, et qui est destinée à contenir les balles et autres objets qu’il veut faire passer sous les gobelets. a0 Une table en bois, sur laquelle doivent reposer les gobelets. 3° Une petite baguette qu’il nomme bâton de Jacob. 4° Des gobelets en fer-blanc plus ou moins grands, mais ayant ordinairement 1 3 5 millimètres (5 pouces) de hauteur, lia millimètres (4 pouces i;i) de largeur à l'ouverture, et 63 millimètres (i pouces 4 l'g.) au cul, lequel doit être en forme décalotté, être surmonté et entouré d'un rebord de 9 millimètres (4 lignes) de hauteur. Ces gobelets (fig. 83) doivent être munis de deux cordons G et CD; celui-ci , qui est au bas , sert à rendre les gobelets plus forts; et l’autre G, afin que les gobelets n’adhérent point les uns aux autres. (Voyez les figures.) 5° Il est aussi des balles de liège de la grosseur d’une noisette. On les nomme muscades. Pour qu’elles soient bien rondes, on les expose à la flamme d'une bougie, et dès qn’elles Digitized by Google

LIVRE SIXIÈME.

JEUX DE GOBELETS.

Rien n'est plus commun que les faiseurs de tours de gibecière, parce que ce genre d'amusement n'exige que beaucoup d'habitude, d'adresse et de dextérité. Plusieurs d'entre eux font des tours qui paraissent miraculeux, tant ils sont opérés avec promptitude et un savoir-faire qu'aucun ouvrage ne saurait leur apprendre. Aussi nous bornerons-nous à indiquer les préceptes généraux, en recommandant à ceux qui voudront se livrer à l'étude de ces tours à s'appliquer longtemps à les exécuter. Il en est de cela comme des autres opérations manuelles : elles exigent une longue pratique pour y acquérir quelque habileté.

Les tours de gibecière comprennent principalement les tours de gobelets, ainsi que quelques autres jeux d'adresse; voici les objets dont le prestidigitateur doit être muni :

1° D'une grande gibecière qu'il doit porter en forme de tablier, et qui est destinée à contenir les balles et autres objets qu'il veut faire passer sous les gobelets.

2° Une table en bois, sur laquelle doivent reposer les gobelets.

3° Une petite baguette qu'il nomme *bâton de Jacob*.

4° Des gobelets en fer-blanc plus ou moins grands, mais ayant ordinairement 135 millimètres (5 pouces) de hauteur, 122 millimètres (4 pouces 1/2) de largeur à l'ouverture, et 63 millimètres (2 pouces 4 lig.) au cul, lequel doit être en forme de calotte, être surmonté et entouré d'un rebord de 9 millimètres (4 lignes) de hauteur. Ces gobelets (fig. 83) doivent être munis de deux cordons G et C D; celui-ci, qui est au bas, sert à rendre les gobelets plus forts; et l'autre G, afin que les gobelets n'adhèrent point les uns aux autres. (*Voyez les figures.*)

5° Il est aussi des balles de liège de la grosseur d'une noisette. On les nomme *muscades*. Pour qu'elles soient bien rou-

JEUX DE GOBELETS. 3 Gj commencent à se charbonner on les pétrit entre les doigts. On doit en avoir de plus grosses , suivant la grandeur des gobe» lets et les tours qu'on veut exécuter. Pour escamoter habilement ces muscades, on en prend une avec le milieu du pouce et le bout de l'index (fig. 84), on la fait glisser ou rouler avec le pouce entre le médius et l'an» nulaire; on serre alors la balle entre ces deux derniers doigts comme on le voit (fig, 85), et l'on ouvre la main, la paume en dessous. Lorsqu'on veut faire passer cette balle sous un des trois gobelets, on la chasse d'entre les deux doigts précités, en la poussant avec le second doigt dans le troisième, comme on le voit dans la quatrième main (fig. 86), et l'on emploie ensuite le troisième doigt pour la tenir entre la première et la seconde phalange. Après cela, on prend le gobelet par le bas , ainsi qu'il est indiqué dans la cinquième main (fig. 87), on le lève en l'air et en le posant rapidement sur la table, on y jette en même temps la balle ou muscade dedans. Au premier coup -d'œil, il paraît presque impossible de parvenir au degré d'adresse avec lequel les escamoteurs de place exécutent ces tours ; mais nous le répétons , ce n'est qu'un effet d'uDe longue habitude ; dans les figures 83, 84, 85 et 86, nous donnons les diverses autres positions de la main. Il est encore d'autres préceptes pour faire ce que l'on nomme les tours de passe. Tous ceux qui ont écrit sur la physique amusante ou sur la magie blanche , ont donné la manière de les exécuter; mais comme presque tous se sont successivement copiés sans avoir la bonne foi d'indiquer les sources oit ils oot'puisé, nous avons cru ne pas devoir les imiter ; nous déclarons donc que nous les avons empruntés au curieux ouvrage de Ozanam. Nous divisons aussi les tours manuels en jeux de gobelets et jeux d'adresse. Jeux de Gobelets. Les tours de gobelets consistent en onze ou douze passes. I. La première passe se fait en faisant passer les gobelets l'un à travers l'autre. Pour cela , il faut tenir de la main gauche un gobelet par le bord, et en jeter un autre dedans, celui qu'on tenait ds la main gauche tombera, et celui qu'ona jeté Digitized by Googl

368 JEUX DE GOBELETS. dedans restera dans la main gauche ; mais comme cela se fait vite, ou s'imaginera que les gobelets ont passé l'uu à travers l'autre. IL La seconde passe se fait eu tirant une balle du bout de sou doigt, en mettant sous chaque gobelet une balle, et en les retirant par le cul des gobelets. Pour cela, il faut , ' i° Avoir une balle entre les doigts de la main droite, ensuite frapper avec la baguette le doigt du milieu de la main gauche, et annoncer qu'il en va sortir une balle. Cela fait, vous tirez votre doigt et faites voir la balle que vous avez toute prête dans la main droite. Il faut, en faisant semblant de tirer la balle de son doigt, faire claquer sou doigt contre son pouce ; pour cela il les faut frotter de cire. a" Il fout faire semblant de jeter cette balle dans sa maiu gauche , et l'escamoter avec le second et le troisième doigt de la main droite. Cela fait, il fout prendre le premier gobelet à gauche de la main droite, ouvrir la main gauche, et passer aussitôt le gobelet dessus, comme s'il y avait une balle que •vous entraîniez de dedans votre main jusque sur la table ; et pour qu'on ne s'aperçoive pas qu'il y a quelque chose dans votre main , il faut, en ouvrant la maiu , mettre le gobelet dessus pour faire croire que la balle est dessous. 3° Vous faites semblant de tirer une balle du bout d'un autre doigt, et vous faites voir celle que vous avez entre les doigts, et en faisant semblant de la foire passer dans la maiu gauche, vous l'escamotez; puis v«ns passez le second gobelet sur votre main , comme vous avez fait pour ie premier. Enfin, vous tirez une troisième balle d'un autre doigt, et vous faites voir celle que vous avez dans la main ; et après l'avoir escamotée, vous faites semblant de la mettre hors le troisième gobelet,. comme vous avez fait aux deux autres. 1 Vous faites semblant de tirer une balle de dessus le premier gobelet , et, en l'escamotant, vous faites semblant de |a foire passer dans la ruaia gauche que vous fermez, et en l'ouvrant, vous dites : Celle-là je l'envoie en tair. Aussitôt vous renversez le gobelet avec votre baguette, et vous dites: Messieurs, vous voyez qu'il ny a rien dessous. Vous tirez eusuite la balle du second gobelet par le cul , et vous faites paraître en même temps la balle que vous avez dans la main, et, l'ayant fait passer dans la gauche comme dessus, vous dites: Celle-là, je C envoie aux Indes , et vous montrez qu'il n'y a rien dessous le Digitized by Google

dedans restera dans la main gauche; mais comme cela se fait vite, on s'imaginera que les gobelets ont passé l'un à travers l'autre.

II.

La seconde passe se fait en tirant une balle du bout de son doigt, en mettant sous chaque gobelet une balle, et en les retirant par le cul des gobelets. Pour cela, il faut,

1° Avoir une balle entre les doigts de la main droite, ensuite frapper avec la baguette le doigt du milieu de la main gauche, et annoncer qu'il en va sortir une balle. Cela fait, vous tirez votre doigt et faites voir la balle que vous avez toute prête dans la main droite. Il faut, en faisant semblant de tirer la balle de son doigt, faire claquer son doigt contre son pouce; pour cela il les faut frotter de cire.

2° Il faut faire semblant de jeter cette balle dans sa main gauche, et l'escamoter avec le second et le troisième doigt de la main droite. Cela fait, il faut prendre le premier gobelet à gauche de la main droite, ouvrir la main gauche, et passer aussitôt le gobelet dessus, comme s'il y avait une balle que vous entraîniez de dedans votre main jusque sur la table; et pour qu'on ne s'aperçoive pas qu'il y a quelque chose dans votre main, il faut, en ouvrant la main, mettre le gobelet dessus pour faire croire que la balle est dessous.

3° Vous faites semblant de tirer une balle du bout d'un autre doigt, et vous faites voir celle que vous avez entre les doigts, et en faisant semblant de la faire passer dans la main gauche, vous l'escamotez; puis vous passez le second gobelet sur votre main, comme vous avez fait pour le premier. Enfin, vous tirez une troisième balle d'un autre doigt, et vous faites voir celle que vous avez dans la main; et après l'avoir escamotée, vous faites semblant de la mettre hors le troisième gobelet, comme vous avez fait aux deux autres.

Vous faites semblant de tirer une balle de dessus le premier gobelet, et, en l'escamotant, vous faites semblant de la faire passer dans la main gauche que vous fermez, et en l'ouvrant, vous dites : *Celle-là je l'envoie en l'air.* Aussitôt vous renversez le gobelet avec votre baguette, et vous dites: *Messieurs, vous voyez qu'il n'y a rien dessous.* Vous tirez ensuite la balle du second gobelet par le cul, et vous faites paraître en même temps la balle que vous avez dans la main, et, l'ayant fait passer dans la gauche comme dessus, vous dites : *Celle-là je*

JEUX 0* GOBELETS. 36g gobelet Vous faites de même au troisième, et vous l'envoyez où il vous plaît. III. La troisième passe se fait, i° en faisant trois balles d'une, a° eu mettant une balle sous chaque gobelet ,*et les faisaDt aller toutes trois sous celui du milieu. Avant d'expliquer ce tour, il faut remarquer que toutes les fois qu'on veut faire semblant de mettre une balle sous un gobelet, il faut prendre cette balle de la main droite, et l'escamoter en faisant semblant de la jeter dans la main gauche qu'on ferme aussitôt. Ensuite il faut prendre le gobelet de la maiu droite, et le faire passer sur la main gauche, comme si on entraînait une balle jusque sur la table. Pour exécuter cette troisième passe , vous gardez une balle dans votre main de la seconde passe, que vous faites semblant de tirer du bout du doigt de votre main gauche , et, en la jetant sur la table vous dites -.Messieurs, je prends de mapoudre de perlimpinpin. Vous fouillez en même temps dans votre gibecière, où vous prenez deux balles entre les deux doigts de votre main droite, et vous dites ces mots barbares , ocus bocus tempera bonus. Ensuite vous prenez la balle qui est sur la table, en disant: Celle-là est un peu plus grosse : vous faites semblant de la couper en deux avec la baguette de Jacob, vous en lâchez une de votre main droite avec celle que vous tenez dans votre main gauche, et les jetez toutes deux sur la table, puis vous prenez une des deux et vous dites: En voilà une gui est encore un peu plus grosse ; et de celle-là vous en faites deux, en jetaut celle qui vous est restée dans la main. Vous mettez ces trois balles sur la table, une devant chaque gobelet; vous faites semblant d'en mettre une sous le premier gobelet. Enfin, vous faites semblant de mettre la troisième balle sous le troisième gobelet à droite. Ensuite de cela, vous dites: J'ordonne à celle gui est sous le gobelet gauche d'aller avec celle gui est sous le gobelet du milieu , et renversant avec le bout de la baguette le gobelet du milieu, il s'en trouve deux dessous. Après cela, vous recouvrez ces deux balles, et en les recouvrant, vous y glissez celle que voua aviez fait semblant démettre sous le gobelet droit, puis vous dites : Par la vertu de ma poudre de perlimpinpin , les trois balles se trouveront sous le gobelet du milieu-, vous renversez seulement le gobelet du milieu, et il s'en trouve trois dessous. Digitized by Google

JEUX DE GOBELETS. 37O IV. La quatrième passe consiste à faire entrer les trois balles sous le gobelet à main droite, sans qu'on s'en aperçoive; ce tour se fait tout de suite après la troisième passe, comme je vais dire. " En cherchant de la poudre de perlimpinpin dans la troisième passe, vous prenez entre vos doigts une balle, et après avoir renversé le gobelet du milieu, comme je l'ai dit, vous levez avec vos mains les deux gobelets qui sont à droite et à gauche, et les frappez l'un contre l'autre pour faire voir qu'il n'y a rien, et que les balles sont passées sous le gobelet du milieu; puis vous les rabaissez, et en rabaissant, vous glissez, i° sous celui qui est à droite, la balle que vous tenez dans votre main ; a0 vous prenez une balle et vous frappez avec sous la table, comme si vous la vouliez faire entrer dans le gobelet à travers la table ; vous découvrez ensuite le gobelet, et on y trouve une balle, et le rabaissant, vous y faites entrer celle que vous avez fait semblant de faire passer à travers la table ; 3° vous prenez uiie seconde balle sur la table, et, en faisant semblant de la jeter contre le gobelet comme pour la faire entrer au travers, vous l'escamotez, et vous découvrez le gobelet où l'on est surpris de voir deux balles ; 4° vous prenez la troisième balle sur la table, et vous la jetez véritablement contre le gobelet et vous dites : Celle-ci est honteuse, il faut la faire entier par-dessous la table. Vous la prenez et frappez avec sous la table et l'escamotez, puis vous renversez avec la baguette le gobelet où Von trouve trois balles, saus qu'on en ait vu mettre aucune. V. Pour la cinquième passe, vous mettez naturellement sous chaque gobelet une balle; ensuite, faisant semblant de vous raviser, vous levez le premier gobelet à main droite, et en le rabaissant plus loin, vous y glissez celle qui vous reste dans la main de la quatrième passe, et vous retirez la première; et faisant semblant de la mettre dans votre gibecière, vous l'escamotez. Vous faites au second et an troisième gobelet la même chose qu'au premier ; ensuite vous renversez les gobelets, et l'on est surpris de voir encore une balle sous chaque gobelet. VI. Pour la sixième passe, i*» vous faites semblant de mettre Digitized by GoogI

IV.

La quatrième passe consiste à faire entrer les trois balles sous le gobelet à main droite, sans qu'on s'en aperçoive; ce tour se fait tout de suite après la troisième passe, comme je vais dire.

En cherchant de la poudre de perlimpinpin dans la troisième passe, vous prenez entre vos doigts une balle, et après avoir renversé le gobelet du milieu, comme je l'ai dit, vous levez avec vos mains les deux gobelets qui sont à droite et à gauche, et les frappez l'un contre l'autre pour faire voir qu'il n'y a rien, et que les balles sont passées sous le gobelet du milieu; puis vous les rabaissez, et en rabaissant, vous glissez, 1° sous celui qui est à droite, la balle que vous tenez dans votre main; 2° vous prenez une balle et vous frappez avec sous la table, comme si vous la vouliez faire entrer dans le gobelet à travers la table; vous découvrez ensuite le gobelet, et on y trouve une balle, et le rabaissant, vous y faites entrer celle que vous avez fait semblant de faire passer à travers la table; 3° vous prenez une seconde balle sur la table, et, en faisant semblant de la jeter contre le gobelet comme pour la faire entrer au travers, vous l'escamotez, et vous découvrez le gobelet où l'on est surpris de voir deux balles; 4° vous prenez la troisième balle sur la table, et vous la jetez véritablement contre le gobelet et vous dites : *Celle-ci est honteuse, il faut la faire entrer par-dessous la table.* Vous la prenez et frappez avec sous la table et l'escamotez, puis vous renversez avec la baguette le gobelet où l'on trouve trois balles, sans qu'on en ait vu mettre aucune.

V.

Pour la cinquième passe, vous mettez naturellement sous chaque gobelet une balle; ensuite, faisant semblant de vous raviser, vous levez le premier gobelet à main droite, et en le rabaissant plus loin, vous y glissez celle qui vous reste dans la main de la quatrième passe, et vous retirez la première; et faisant semblant de la mettre dans votre gibecière, vous l'escamotez. Vous faites au second et au troisième gobelet la même chose qu'au premier; ensuite vous renversez les gobelets, et l'on est surpris de voir encore une balle sous chaque gobelet.

VI.

JEÜX t>E GOBELETS. 3?t une balle sons le gobelet du milieu; 20 vous en mettez nne naturellement sur son cul, et en la couvrant avec un autre gobelet, vous y glissez celle que vous avez escamotée ; 3° vous prenez une balle sur la table, et en l'escamotant vous dites : Je l'envoie sur le cul du gobelet couvert ; vous découvrez le gobelet et on trouve deux balles sur le cul du premier; 4° vous les découvrez et glissez en même temps la balle que vous avez escamotée, et vous dites : J'ordonne à celle qui est sous le premier gobelet de monter sur son cul, et daller rejoindre les deux autres. Vous découvrez le gobelet, où on trouve trois balles sur son cul, sans qu'on sache d'où elles sont venues. , VII. Pour la septième passe, vous couvrez les trois balles que vous avez laissées sur le cul du premier gobelet, avec le second, et vous mettez encore le troisième sur le second, c'està-dire que vous mettez les trois gobelets les uns sur les autres, et que les baljes sont sur le cul de celui d'en bas; vous prenez les trois gobelets de la main gauche, et vous levez naturellement le premier pour le mettre sur la table; ensuite vous levez le second qui couvre les balles, que vous entraînez eu levant le gobelet, et vous en couvrez le premier que vous avez mis sur la table; mais pour entraîner les balles avec le second gobelet, il faut d'abord lever un peu les deux gobelets, et ensuite retirer promptement celui de dessous, et couvrir en même temps avec l'autre où sont restées les balles, le gobelet qui est sur la table, puis vous remettez celui qui vous reste dans les mains sur les deux autres ; on répète cela plusieurs fois ; les spectateurs voyant découvrir les gobelets et ' n'apercevant pas les balles, ne sauront ce qu'elles sont devenues. Enfin, après avoir répété plusieurs fois le même tour, vous ne mettrez plus à la dernière fois les gobelets les uns sur les autres, et vous donnerez à deviner sous lequel sont les balles. Si l'on ne devine pas où sont les balles, vous ferez voir qu'on s'est trompé, et vous donnerez encore à deviner où elles sont, jusqu'à ce qu'on ait deviné; et quand on aura deviné où elles sont, vous enlèverez les balles de dessus la table, avec le gobelet, et vous ferez croire qu'on s'est trompé. Enfin, après avoir bien fatigué les spectateurs à forcé de deviner, vous découvrirez naturellement le gobelet où elles sont, et vous les ferez voir. . . . Remarquez que pour enlever les balles de dessus la table. Digitized by Google

 il faut d’abord les entraîner un peu sur la table, et pencher le gobelet du côté qu’on les entraîne; le mouvement qu’on leur aura imprimé en les entraînant, les fera entrer dans le gobelet ; quand elles y seront entrées, vous lèverez le gobelet avec les balles; niais il faut se bien exercer à ce tour pour le faire sûrement et adroitement. VIII. La huitième passe est de mettre trois balles dans votre main, une entre le pouce et le premier doigt, la deuxième entre le premier et le deuxième, et la troisième entre le deuxième et le troisième, comme on le voit à la main marquée fig. 90 ; vous frottez vos mains Lune contre l’autre, et les frappez même ensemble, et vous dites : Messieurs, vous voyez qu'il ny a rien dans mes mains, et vous faites voir sous le premier gobelet qu’il n’y a rien, et en le levant vous y mettez la balle qui est entre le deuxième et le troisième doigt; mais vous aurez soin, auparavant, de la faire couler dans votre troisième doigt, comme il est marqué à la fig. 86, afin de la mettre facilement sous le gobelet. Lorsque vous l’aurez mise dessous, vous ferez couler la balle qui est entre le premier et le deuxième doigt dans ce troisième doigt, comme la première. Vous lèverez le deuxième gobelet, disant qu’il n’y a rien, et mettrez une balle dessous en le rabaissant; ensuite vous tirerez la balle que vous tenez dans le pouce, et la mettrez dans le même doigt où vous avez mis les autres. Pour lors, vous lèverez le troisième gobelet, et faisant voir qu’il n’y a rien dessous, vous y mettrez la troisième ; enfiû, vous lèverez les trois gobelets l’un après l’autre, et vous ferez voir qu’il y a une balle sous chacun. IX. Il se fait une neuvième passe dans ces gobelets, où l’on ne montre que trois balles, quoiqu’on en ait quatre. On en met une devant chaque gobelet, mais on n’en couvre que deux ; en faisant semblaut de couvrir la troisième, vous la pousserez de dessus la table, sans faire semblant de la voir, et vous eu glissèrez une autre sous le gobelet. Ensuite vous dites : Messieurs, voulez-vous parier qu’il y a une balle sous chaque gobelet. Ceux qui ont vu la balle tomber gageut qu’il n’y en a pas sous le gobelet dont ils ont vu tomber la balle, et quand ils ont gagé, vous leur faites lever le gobelet; ils sont fort surpris d’y trouver une balle.
Digitized by Google

il faut d'abord les entraîner un peu sur la table, et pencher le gobelet du côté qu'on les entraîne; le mouvement qu'on leur aura imprimé en les entraînant, les fera entrer dans le gobelet; quand elles y seront entrées, vous lèverez le gobelet avec les balles; mais il faut se bien exercer à ce tour pour le faire sûrement et adroitement.

VIII.

La huitième passe est de mettre trois balles dans votre main, une entre le pouce et le premier doigt, la deuxième entre le premier et le deuxième, et la troisième entre le deuxième et le troisième, comme on le voit à la main marquée fig. 90; vous frottez vos mains l'une contre l'autre, et les frappez même ensemble, et vous dites : *Messieurs, vous voyez qu'il n'y a rien dans mes mains*, et vous faites voir sous le premier gobelet qu'il n'y a rien, et en le levant vous y mettez la balle qui est entre le deuxième et le troisième doigt; mais vous aurez soin, auparavant, de la faire couler dans votre troisième doigt, comme il est marqué à la fig. 86, afin de la mettre facilement sous le gobelet. Lorsque vous l'aurez mise dessous, vous ferez couler la balle qui est entre le premier et le deuxième doigt dans ce troisième doigt, comme la première. Vous lèverez le deuxième gobelet, disant qu'il n'y a rien, et mettrez une balle dessous en le rabaissant; ensuite vous tirerez la balle que vous tenez dans le pouce, et la mettrez dans le même doigt où vous avez mis les autres. Pour lors, vous lèverez le troisième gobelet, et faisant voir qu'il n'y a rien dessous, vous y mettrez la troisième; enfin, vous lèverez les trois gobelets l'un après l'autre, et vous ferez voir qu'il y a une balle sous chacun.

IX.

Il se fait une neuvième passe dans ces gobelets, où l'on ne montre que trois balles, quoiqu'on en ait quatre. On en met une devant chaque gobelet, mais on n'en couvre que deux; en faisant semblant de couvrir la troisième, vous la pousserez de dessus la table, sans faire semblant de la voir, et vous en glisserez une autre sous le gobelet. Ensuite vous dites : *Messieurs, voulez-vous parier qu'il y a une balle sous chaque gobelet.* Ceux qui ont vu la balle tomber gagent qu'il n'y en a pas sous le gobelet dont ils ont vu tomber la balle, et quand

JEUX DE GOBELETS. 373 X. Pour la dixième passe, laissez les balles sous les gobelets, comme elles sont à la fin de la neuvième passe. Prenez ensuite une pomme dans votre poche, et la tenez avec le petit doigt et le troisième ; levez le premier gobelet avec la main dont vous tenez la potnme pour retirer la balle qui est dessous, et eu le rabaissant, mettez-y votre pomme adroitemeut ; puis remettez la balle que vous venez de retirer daus votre gibecière, et prenez en même temps une pomme que vous mettez sons le second gobelet, comme vous avez mis la première sous le premier gobelet. Faites la même chose au troisième, et donnez à deviner ce qu'il y a sous vos gobelets. XL Pour la onzième passe, l'on fait trouver trois balles dans la main droite, quoiqu'il n'y en ait qu'une, l'autre étant dans la inain gauche, et la troisième dans la bouche. Pour cela vous mettez trois balles sur la table, et vous eu mettez une secrètement dans votre main droite, que vous y conservez. Vous prenez ensuite une des trois balles, vous la faites passer dans la gauche, et vous la mettez effectivement dans votre bouche: vous eu prenez une autre qui est la deuxième et vous la gardez dans votre main droite, faisant semblant de la faire passer dans la gauche, que vous fermez, faisant croire que la balle y est ; puis vous prenez ta troisième avec votre main droite, et vous ouvrez la main où vous faites voir qu'il y a trois balles. Observez que lorsqu'on a mis une balle dans sa bouche, il faut faire semblaut de l'avaler. XII. Pour la douzième passe, vous jetez vos trois balles sur la table, et vous en prenez une, puis vous dites : Celle-là, je l'avale; mais vous l'escamotez, faisant semblant de la jeter dans votre bouche, et vous faites paraître, sur le bord de vos lèvres, celle que vous y avez mise dans la onzième passe, que vous faites semblant d'avalef. Vous prenez ensuite la seconde que vous escamotez comme la première, en l'envoyant à dix mille lieues par-delà le soleil levant; pour la troisième, vous lui dites «le disparaître, et l'escamotez encore. Vous pouvez, après avoir fait toutes vos passes, en faire une qui est assez jolie; c'est de mettre vingt-qirclre balles sous un gobelet. Pour cet effet, vous montrez qu'il n'y a rien sous vos Sorciers, 52 Digitized by Google

X.

Pour la dixième passe, laissez les balles sous les gobelets, comme elles sont à la fin de la neuvième passe. Prenez ensuite une pomme dans votre poche, et la tenez avec le petit doigt et le troisième ; levez le premier gobelet avec la main dont vous tenez la pomme pour retirer la balle qui est dessous, et en le rabaissant, mettez-y votre pomme adroitement ; puis remettez la balle que vous venez de retirer dans votre gibecière, et prenez en même temps une pomme que vous mettez sous le second gobelet, comme vous avez mis la première sous le premier gobelet. Faites la même chose au troisième, et donnez à deviner ce qu'il y a sous vos gobelets.

XI.

Pour la onzième passe, l'on fait trouver trois balles dans la main droite, quoiqu'il n'y en ait qu'une, l'autre étant dans la main gauche, et la troisième dans la bouche. Pour cela vous mettez trois balles sur la table, et vous en mettez une secrètement dans votre main droite, que vous y conservez. Vous prenez ensuite une des trois balles, vous la faites passer dans la gauche, et vous la mettez effectivement dans votre bouche : vous en prenez une autre qui est la deuxième et vous la gardez dans votre main droite, faisant semblant de la faire passer dans la gauche, que vous fermez, faisant croire que la balle y est ; puis vous prenez la troisième avec votre main droite, et vous ouvrez la main où vous faites voir qu'il y a trois balles. Observez que lorsqu'on a mis une balle dans sa bouche, il faut faire semblant de l'avaler.

XII.

Pour la douzième passe, vous jetez vos trois balles sur la table, et vous en prenez une, puis vous dites : *Celle-là, je l'avale ;* mais vous l'escamotez, faisant semblant de la jeter dans votre bouche, et vous faites paraître, sur le bord de vos lèvres, celle que vous y avez mise dans la onzième passe, que vous faites semblant d'avaler. Vous prenez ensuite la seconde que vous escamotez comme la première, en l'envoyant à dix mille lieues par-delà le soleil levant ; pour la troisième, vous lui dites de disparaître, et l'escamotez encore.

Vous pouvez, après avoir fait toutes vos passes, en faire une

374 JEUX DE GOBELETS* trois gobelets, et en montrant qu'il n'y a rien dessons, vont mettez sous celui du milieu vos vingt-quatre balles, quo vous aurez enfilées auparavant dans un brin de crin noir, le plus fin sera le meilleur, où avec un cheveu. Vous tirera ensuite de votre gibecière vingt-quatre autres balles, que vous dites que vous allez faire passez toutes sous le gobelet du milieu. Pour faire passer ces vingt-quatre balles sons votre gobelet, vous en prenez une, et vous lui dites de passer sous le gobelet ; et en lui disant de passer, vous la jetez à bas, de manière qu'on ne s'en aperçoive pas, en l'envoyant d'un coup de doigt, par dessous votre bras gauche. Vous en prenez une autre, et vous dites : Celle-là, je l'avale. Vous en avez une dans votre bouche que vous faites paraître à l'entrée. Vous en prenez encore une autre, et vous lui dites de monter en l'air; en mérae temps vous donnez un tour de main pour la jeter eu bas. Enfin , vous les prenez les unes après les autres , et vous les envoyez une d'un côté, une autre de l'autre , et après qu'elles ont toutes disparu, et qu'il n'y en a plus sur la table, vous dites : Messieurs, il faut que ces vingt-quatre balles se trouvent toutes sous le gobelet du milieu. Vous levez votre gobelet, et les balles se trouvent dessous. Voilà les tours que l'on fait ordinairement avec les gobelets. On peut cependant eu faire encore un, en dernier lieu, après lequel on ne doit point faire les autres , à cause que les balles s'attachent au fond des gobelets. Pour faire ce tour, il faut frotter le fond des gobelets avec de la cire ou du suif, ou bien eu mettre aux trois balles, et mettre les trois balles sur les trois gobelets. Lorsque chacune est sur le fond de chaque gobelet, vous prenez vos trois gobelets et les mettez les uns sur les autres ; la balle de celui de dessus n'étant point couverte, vous la laissez ainsi découverte, et dites : Je vais tirer les deux balles qui sont couvertes. Pour cela , vous avez deux balles escamotées dans votre main, vous en tirez d'abord une du deuxième gobelet, et vous jetez sur la table une de celles qui sout dans votre main , puis vous dites : Je vais tirer celle du troisième, et vous en jetez encore une sur la table. Enfin, en montrant vos deux gobelets de dessous, vous faites voir qu'il n'y a rien dessus leur cul, et que les deux balles ont été tirées : il faut prendre garde de poser vos gobelets doucement, afin de ne pas faire tomber les balles. Vous pouvez dire encore : Messieurs , prenez bien garde qu'il n'y a rien dans ma Digitized by Google

trois gobelets, et en montrant qu'il n'y a rien dessous, vous mettez sous celui du milieu vos vingt-quatre balles, que vous aurez enfilées auparavant dans un brin de crin noir, le plus fin sera le meilleur, ou avec un cheveu. Vous tirerez ensuite de votre gibecière vingt-quatre autres balles, que vous dites que vous allez faire passez toutes sous le gobelet du milieu.

Pour faire passer ces vingt-quatre balles sous votre gobelet, vous en prenez une, et vous lui dites de passer sous le gobelet ; et en lui disant de passer, vous la jetez à bas, de manière qu'on ne s'en aperçoive pas, en l'envoyant d'un coup de doigt, par dessous votre bras gauche. Vous en prenez une autre, et vous dites : *Celle-là, je l'avale.* Vous en avez une dans votre bouche que vous faites paraître à l'entrée. Vous en prenez encore une autre, et vous lui dites de monter en l'air ; en même temps vous donnez un tour de main pour la jeter en bas. Enfin, vous les prenez les unes après les autres, et vous les envoyez une d'un côté, une autre de l'autre, et après qu'elles ont toutes disparu, et qu'il n'y en a plus sur la table, vous dites : *Messieurs, il faut que ces vingt-quatre balles se trouvent toutes sous le gobelet du milieu.* Vous levez votre gobelet, et les balles se trouvent dessous.

Voilà les tours que l'on fait ordinairement avec les gobelets. On peut cependant en faire encore un, en dernier lieu, après lequel on ne doit point faire les autres, à cause que les balles s'attachent au fond des gobelets. Pour faire ce tour, il faut frotter le fond des gobelets avec de la cire ou du suif, ou bien en mettre aux trois balles, et mettre les trois balles sur les trois gobelets. Lorsque chacune est sur le fond de chaque gobelet, vous prenez vos trois gobelets et les mettez les uns sur les autres ; la balle de celui de dessus n'étant point couverte, vous la laissez ainsi découverte, et dites : *Je vais tirer les deux balles qui sont couvertes.* Pour cela, vous avez deux balles escamotées dans votre main, vous en tirez d'abord une du deuxième gobelet, et vous jetez sur la table une de celles qui sont dans votre main, puis vous dites : *Je vais tirer celle du troisième,* et vous en jetez encore une sur la table. Enfin, en montrant vos deux gobelets de dessous, vous faites voir qu'il n'y a rien dessus leur cul, et que les deux balles ont été tirées : il faut prendre garde de poser vos gobelets doucement.

JEUX DE GOBELETS. 3j5 mains (vous pouvez même les montrer dedans et dehors); après les avoir montrées, vous levez les trois gobelets l'un après l'autre, et en les montrant et faisant voir qu'il n'y a rien dessous, vous les remettez assez fort, afin de faire tomber les balles sur la table. Vous prendrez une balle que vous escamoterez dans votre main , et vous direz : Celle-là , je la tire de mon doigt , et je lui commande de passer sous le gobelet. Vous l'escamotez en même temps et la faites disparaître. Vous en faites de même aux deux autres gobelets, puis vous faites voir qu'il y a une balle sous chaque gobelet. Pour faire cette passe plus facilement, au lieu de mettre deux balles dans votre main, vous pouvez n'en mettre qu'une; lorsque vous aurez fait semblant de la tirer de votre premier gobelet, vous la prendrez et l'escamoterez, en faisant semblant de l'envoyer aux Indes occidentales. Vous vous servirez de la même balle pour le deuxième gobelet, et l'enverrez bien loin. Vous vons servirez encore de la même pour tirer celle du troisième gobelet. On doit remarquer qu'il faut assez de suif dans le fond des gobelets pour retenir les balles. On aura soin de nettoyer les gobelets lorsqu'on voudra recommencer à jouer les autres passes; on changera aussi de balles afin quelles ne s'attachent point aux gobelets. Digitized by Google

mains (vous pouvez même les montrer dedans et dehors); après les avoir montrées, vous levez les trois gobelets l'un après l'autre, et en les montrant et faisant voir qu'il n'y a rien dessous, vous les remettez assez fort, afin de faire tomber les balles sur la table. Vous prendrez une balle que vous escamoterez dans votre main, et vous direz : *Celle-là, je la tire de mon doigt, et je lui commande de passer sous le gobelet.* Vous l'escamotez en même temps et la faites disparaître. Vous en faites de même aux deux autres gobelets, puis vous faites voir qu'il y a une balle sous chaque gobelet.

Pour faire cette passe plus facilement, au lieu de mettre deux balles dans votre main, vous pouvez n'en mettre qu'une; lorsque vous aurez fait semblant de la tirer de votre premier gobelet, vous la prendrez et l'escamoterez, en faisant semblant de l'envoyer aux Indes occidentales. Vous vous servirez de la même balle pour le deuxième gobelet, et l'enverrez bien loin. Vous vous servirez encore de la même pour tirer celle du troisième gobelet. On doit remarquer qu'il faut assez de suif dans le fond des gobelets pour retenir les balles.

On aura soin de nettoyer les gobelets lorsqu'on voudra recommencer à jouer les autres passes; on changera aussi de balles afin qu'elles ne s'attachent point aux gobelets.

LIVRE SEPTIÈME. * • » 9 * ' ’ /• # JEUX D’ADRESSE. TOUR DU CORDON. Le tour de bâton avec le cordon se fait avec un' ruban de fil dont on noue les deux bouts ensemble; et le cordon étant double on le jettè par-dessus le bâton , comme on voit èn A (fig. 91), et on le fait tourner une seconde fois comme en B, upe troisième et quatrième comme C, D le marquent. Pour E, c’est le cordon dont le bout est écarté, et mis sur le bout du bâton. On commande ordinairement au petit garçon qui tient le bâton de ne point rabattre le bout du cordon E, ensuite on se retourne pour parler au monde , afin què celui qui tient le bâton rabatte le bout du cordon ; puis on parie que le cordon est pris dans le bâton. On tire le cordon parlébout F et le cordon se tiré tout-à-fait et ne tient pas. Vous dites î Ah ! je croyais qu'il tenait. Vous faites de même trois ou quatre fois de suite , et vous dites à chaque fois : Je parie que le cordon est dedans. Après avoir fait voir plusieurs fois de suite que le cordon n’cst point dedans parce que l'on rabat le bout, lorsqu’on veut gager véritablement, on tourne le cordon quatre fois autour du bâton ; mais au lieu de le mettre sur le bâton, comme ou l’a mis les premières fois, il faut le mettre quatre tours comme à l’ordinaire, et prendre le cordon d’une manière que vous fassiez tomber le quatrième tour, ou plutôt le huitième en bas ; comme il est marqué en G, où le cordon n’est marqué que sept fois et le huitième est tombé, qui est G. Alors on met le bout du cordon I sur le bâton , comme il est marqué en K au tour H. Ce cordon étant rabattu comme à la première manière que j’ai marquée ci-dessus, on gage hardiment qu’il est dedans. On tire, ou l’on fait tirer le bout du cordon L, et il se trouve dedans. Tour de la jarretière. Il se fait d’abord en tournant la jarretière comme en A, pour faire trouver la pointe que l’on pique dans le milieu, comme il est marqué à la jarretière D (fig. 93} : je l’ai

reDigitized by Google

LIVRE SEPTIÈME.

JEUX D'ADRESSE.

TOUR DU CORDON.

Le tour de bâton avec le cordon se fait avec un ruban de fil dont on noue les deux bouts ensemble; et le cordon étant double on le jette par-dessus le bâton, comme on voit en A (fig. 91), et on le fait tourner une seconde fois comme en B, une troisième et quatrième comme C, D le marquent. Pour E, c'est le cordon dont le bout est écarté, et mis sur le bout du bâton. On commande ordinairement au petit garçon qui tient le bâton de ne point rabattre le bout du cordon E, ensuite on se retourne pour parler au monde, afin que celui qui tient le bâton rabatte le bout du cordon; puis on parie que le cordon est pris dans le bâton. On tire le cordon par le bout F et le cordon se tire tout-à-fait et ne tient pas. Vous dites: *Ah! je croyais qu'il tenait.* Vous faites de même trois ou quatre fois de suite, et vous dites à chaque fois: *Je parie que le cordon est dedans.* Après avoir fait voir plusieurs fois de suite que le cordon n'est point dedans parce que l'on rabat le bout, lorsqu'on veut gager véritablement, on tourne le cordon quatre fois autour du bâton; mais au lieu de le mettre sur le bâton, comme on l'a mis les premières fois, il faut le mettre quatre tours comme à l'ordinaire, et prendre le cordon d'une manière que vous fassiez tomber le quatrième tour, ou plutôt le huitième en bas; comme il est marqué en G, où le cordon n'est marqué que sept fois et le huitième est tombé, qui est G. Alors on met le bout du cordon I sur le bâton, comme il est marqué en K au tour H. Ce cordon étant rabattu comme à la première manière que j'ai marquée ci-dessus, on gage hardiment qu'il est dedans. On tire, ou l'on fait tirer le bout du cordon L, et il se trouve dedans.

Tour de la jarretière.

Il se fait d'abord en tournant la jarretière comme en A, pour faire trouver le point que l'on pique dans le milieu

TOUR DES DEUX MOUCHOIRS. 377 présentée fort courte afin que l'on voie mieux la manière de la plier; car on doit la rouler bien serrée, afin que l'on ne voie pas si bien l'endroit où il faut mettre la pointe. Mais cela ne se fait que pour mieux cacher son jeu; car quoique l'on mette la pointe dans la lisière, on ne laisse pas de la faire trouver dehors pour y réussir; lorsqu'on l'a fait tourner dedans plusieurs fois, en pliant le bout D qui est dedans plus court que C, ou même égal, la pointe se trouvera toujours dedans ; mais si on la met en dehors, et que l'on tienne le bout le plus court, elle se trouvera dehors quoiqu'on mette la pointe dedans. Joli tour pour se divertir en société. Prenez un morceau de bois, ayant la forme d'une bouteille, 3ue vous coucherez à terre, le goulot tourné vers les jambes e la personne que vous faites asseoir dessus. Lorsqu'elle est assise, vous lui mettez un bâton appuyé par un bout contre le ventre, et l'autre bout à terre; vous lui faites croiser une jambe sur la première : par ce moyen, elle est dans un équilibre parfait; vous lui donnez à tenir d'une main une chandelle allumée et de l'autre une éteinte. Alors ce tour consiste à allumer la chandelle éteinte avec celle qui ne l'est pas; comme il se trouve en équilibre, le moindre mouvement le dérange et l'empêche de réussir. Ce tour extrêmement plaisant peut servir à faire une gageure quelconque ; car ce n'est qu'après avoir essayé un grand nombre de fois qu'on peut parvenir à allumer la chandelle; mais on peut parier à coup sûr qu'il ne réussira pas en douze fois. Tour des deux mouchoirs. L'on demande d'abord un mouchoir à une personne, on l'étend sur la table, on fait tomber un coin de dessus la table de son côté, et pendant que l'on amuse le monde en parlant, on met un liard dans ce coin du mouchoir; on l'enveloppe et on l'attache avec une épingle, afin qu'il ne tombe pas. On demande une pièce à quelque personne. Supposons qu'on'donne une pièce de vingt sous ou de cinq sous, on la met dans le milieu du mouchoir, on ramasse les quatre coins et on les met daDS sa main gauche ; on prend la pièce avec la main droite sur le bout des doigts, on fait semblant de l'envelopper et de tortiller le mouchoir sur la pièce, mais on la tortille sur le liard et on laisse tomber la pièce dans sa main. On donne ce mouchoir à tenir par l'eitdroit où est le liard. Digitized by Google

présentée fort courte afin que l'on voie mieux la manière de la plier; car on doit la rouler bien serrée, afin que l'on ne voie pas si bien l'endroit où il faut mettre la pointe. Mais cela ne se fait que pour mieux cacher son jeu; car quoique l'on mette la pointe dans la lisière, on ne laisse pas de la faire trouver dehors pour y réussir; lorsqu'on l'a fait tourner dedans plusieurs fois, en pliant le bout B qui est dedans plus court que C, ou même égal, la pointe se trouvera toujours dedans; mais si on la met en dehors, et que l'on tienne le bout le plus court, elle se trouvera dehors quoiqu'on mette la pointe dedans.

Joli tour pour se divertir en société.

Prenez un morceau de bois, ayant la forme d'une bouteille, que vous coucherez à terre, le goulot tourné vers les jambes de la personne que vous faites asseoir dessus. Lorsqu'elle est assise, vous lui mettez un bâton appuyé par un bout contre le ventre, et l'autre bout à terre; vous lui faites croiser une jambe sur la première : par ce moyen, elle est dans un équilibre parfait; vous lui donnez à tenir d'une main une chandelle allumée et de l'autre une éteinte.

Alors ce tour consiste à allumer la chandelle éteinte avec celle qui ne l'est pas; comme il se trouve en équilibre, le moindre mouvement le dérange et l'empêche de réussir. Ce tour extrêmement plaisant peut servir à faire une gageure quelconque; car ce n'est qu'après avoir essayé un grand nombre de fois qu'on peut parvenir à allumer la chandelle; mais on peut parier à coup sûr qu'il ne réussira pas en douze fois.

Tour des deux mouchoirs.

L'on demande d'abord un mouchoir à une personne, on l'étend sur la table, on fait tomber un coin de dessus la table de son côté, et pendant que l'on amuse le monde en parlant, on met un liard dans ce coin du mouchoir; on l'enveloppe et on l'attache avec une épingle, afin qu'il ne tombe pas. On demande une pièce à quelque personne. Supposons qu'on donne une pièce de vingt sous ou de cinq sous, on la met dans le milieu du mouchoir, on ramasse les quatre coins et on les met dans sa main gauche; on prend la pièce avec la main droite sur le bout des doigts, on fait semblant de l'envelopper et de tortiller le mouchoir sur la pièce, mais on la tortille sur le liard et on laisse tomber la pièce dans sa main.

378 TOUR DE l’ANNEAO DANS UN BATON. On demande ensuite un mouchoir à une autre personne : on l'étend sur la table; ou demande une autre pièce que l'on met dans le milieu ; mais en la mettant, on met aussi celle que l’on a dans la main et on tortille les deux pièces ensemble. On donne ce mouchoir à tenir à une autre personne; on prend le mouchoir à la première personne, puis on dit que les deux pièces sé trouveront dans le mouchoir de la personne la plas amoureuse. On dit à la pièce qui .est dans le mouchoir qne l’on a d’aller avec l’autre ; on prend en même temps le mouchoir que l’on tient par le coin, et tenant le liard dans la main, on secoue le mouchoir pour faire voir qu’il n’y a pins rien dedans. Enfin, on dit à (autre personne de regarder dans son mouchoir et quelle y trouvera les deux pièces. Mettre un anneau dans un pistolet, et le faire trouver au bec d'une tourterelle. On prie quelqu’un de la société de charger un pistolet et d’y mettre dedans un anneau que l’on demande à unè autre personne. On montre une cassette vide, et on invite quelqu’un à la sceller de son cachet. On la place sur la table à la vue de tout le monde. Le coup de pistolet étant tiré, on fait ouvrir la cassette, et l’on y trouve une tourterelle tenant à son bec l'anneau qu’on avait mis daus le pistolet. Le tour consiste à escamoter l’anneau et à le porter au compère, qüi le met aussitôt au bec d’une toufterelle apprivoisée; et, approchant sa main Vers la trappe sur laquelle la cassettë est placée, le compère fait glisser une coulisse pratiquée au fond de celle-ci, et y introduit la tourterelle. Tour de l'anneau dans un bâton. On demande un anneau ou une bague; on le met dans le milieu d’un mouchoir : ou prend la bague avec la main droite et on met le mouchoir par-dessus la bague. Ou la fait tâter pour faire voir qu’elle est dans le mouchoir, puis on dit : Elle n’est pas bien comme cela, il faut lu retourner, afin de ne pas casser le diamant. E11 même temps, vous cognez dessus avec votre baguette et dites toujours : il ne faut pas casser le diamant. Alors on met le bout de la baguette par-dessous le mouchoir, dont les bouts tombent en bas; en même temps, on laisse couler la bague daus la baguette jusque dans sa ibain; on retire la baguette de dessous le mouchoir, et l’on en apppuie le bout sur la table pour faire couler la main avec la bague dans le milieu de la baguette. On fait tenir à quelqu'un Digitized by Google

On demande ensuite un mouchoir à une autre personne : on l'étend sur la table ; on demande une autre pièce que l'on met dans le milieu ; mais en la mettant, on met aussi celle que l'on a dans la main et on tortille les deux pièces ensemble. On donne ce mouchoir à tenir à une autre personne ; on prend le mouchoir à la première personne, puis on dit que les deux pièces se trouveront dans le mouchoir de la personne la plus amoureuse. On dit à la pièce qui est dans le mouchoir que l'on a d'aller avec l'autre ; on prend en même temps le mouchoir que l'on tient par le coin, et tenant le liard dans la main, on secoue le mouchoir pour faire voir qu'il n'y a plus rien dedans. Enfin, on dit à l'autre personne de regarder dans son mouchoir et qu'elle y trouvera les deux pièces.

Mettre un anneau dans un pistolet, et le faire trouver au bec d'une tourterelle.

On prie quelqu'un de la société de charger un pistolet et d'y mettre dedans un anneau que l'on demande à une autre personne. On montre une cassette vide, et on invite quelqu'un à la sceller de son cachet. On la place sur la table à la vue de tout le monde. Le coup de pistolet étant tiré, on fait ouvrir la cassette, et l'on y trouve une tourterelle tenant à son bec l'anneau qu'on avait mis dans le pistolet. Le tour consiste à escamoter l'anneau et à le porter au compère, qui le met aussitôt au bec d'une tourterelle apprivoisée ; et, approchant sa main vers la trappe sur laquelle la cassette est placée, le compère fait glisser une coulisse pratiquée au fond de celle-ci, et y introduit la tourterelle.

Tour de l'anneau dans un bâton.

On demande un anneau ou une bague ; on le met dans le milieu d'un mouchoir : on prend la bague avec la main droite et on met le mouchoir par-dessus la bague. On la fait tâter pour faire voir qu'elle est dans le mouchoir, puis on dit : *Elle n'est pas bien comme cela, il faut la retourner, afin de ne pas casser le diamant.* En même temps, vous cognez dessus avec votre baguette et dites toujours : *il ne faut pas casser le diamant.* Alors on met le bout de la baguette par-dessous le mouchoir, dont les bouts tombent en bas ; en même temps, on laisse couler la bague dans la baguette jusque dans sa main ; on retire la baguette de dessous le mouchoir, et l'on en apppuie le bout sur la table pour faire couler la main avec la

LES QUATRE BIJOUX. 379 les deux boots de la baguette et l’on ne quitte point la main droite de dessus la bague. On enveloppe le mouchoir autour de la bague, et dès quelle est couverte, on peut ôter la main. On continuera à envelopper le reste du mouchoir; ensuite on le tirera de dessus la baguette, la bogue se trouvera enfilée dans la baguette, et l'on croira qu’elle est passée du mouchoir dans la baguette. Manière cC enlever la chemise de quelqu’un satis le déshabiller. Ce tour n’exige que de l’adresse. Il faut seulement observer que la personne à qui on ôtera la chemise, soit largement Habillée. Vous ferez ôter simplement le col de mousseline, puis déboutonner la chemise , ensuite ôter les boutons des manches, et vous attacherez un cordon à l’une des boutonnières de la manche gauche; ensuite passant la main dans le dos de la personne, vous tirerez la chemise de la culotte et vous la lui ferez passer ensuite par dessus la tête; puis la tirant également par-devant, vous la laisserez sur l’estomac ; vous passerez ensuite à la main droite; vous tirerez cette manche en avant de manière à faire sortir le bras de la chemise, se trouvant alors en tapou, taut 'dans la manche droite que sur le devant de l’estomac, vous faites Usage du petit cordon que vous avez attaché à la boutonnière de la manche gauche pour rattraper la manche qui doit être remontée, et pour tirer la totalité de ce côté. LES QUATRE BIJOUX. Indiquer parmi plusieurs objets présentés à une personne, quel est celui quelle se déterminera de choisir. Construction. Faites tourner une boîte de la grandeur d’une tabatière un peu plate; qu’elle soit composée de quatre pièces , savoir : de son couvercle AD [voyez les profils lig. 93), d’un cercle EF, dans lequel puisse entrer du côté G la pièce C D, dont la partie H excédant le côté i de ce cercle, doit servir de gorge à cette boîte; que cette pièce C D ait un fond M qui semble être celui de la boite, et qu’un autre fond LN entre à vis dans le côté G du cercle F.F; qu’enfin le tout soit construit de manière qu’en tournant le couvercle AB on fasse tourner en même temps |a pièce C D, sans quelle puisse pour cela s’enlever lorsqu’on ouvre la boîte; à cet effet, il est nécessaire que le couvercle entre un peu de forte dans la partie H de la pièce Digitized by Google

les deux bouts de la baguette et l'on ne quitte point la main droite de dessus la bague. On enveloppe le mouchoir autour de la bague, et dès qu'elle est couverte, on peut ôter la main. On continuera à envelopper le reste du mouchoir; ensuite on le tirera de dessus la baguette, la bague se trouvera enfilée dans la baguette, et l'on croira qu'elle est passée du mouchoir dans la baguette.

Manière d'enlever la chemise de quelqu'un sans le déshabiller.

Ce tour n'exige que de l'adresse. Il faut seulement observer que la personne à qui on ôtera la chemise, soit largement habillée. Vous ferez ôter simplement le col de mousseline, puis déboutonner la chemise, ensuite ôter les boutons des manches, et vous attacherez un cordon à l'une des boutonnières de la manche gauche; ensuite passant la main dans le dos de la personne, vous tirerez la chemise de la culotte et vous la lui ferez passer ensuite par dessus la tête; puis la tirant également par-devant, vous la laisserez sur l'estomac; vous passerez ensuite à la main droite; vous tirerez cette manche en avant de manière à faire sortir le bras de la chemise, se trouvant alors en tapon, tant dans la manche droite que sur le devant de l'estomac, vous faites usage du petit cordon que vous avez attaché à la boutonnière de la manche gauche pour rattraper la manche qui doit être remontée, et pour tirer la totalité de ce côté.

LES QUATRE BIJOUX.

Indiquer parmi plusieurs objets présentés à une personne, quel est celui qu'elle se déterminera de choisir.

Construction.

Faites tourner une boîte de la grandeur d'une tabatière un peu plate; qu'elle soit composée de quatre pièces, savoir : de son couvercle A B (*voyez* les profils fig. 93), d'un cercle E F, dans lequel puisse entrer du côté G la pièce C D, dont la partie H excédant le côté I de ce cercle, doit servir de gorge à cette boîte; que cette pièce C D ait un fond M qui semble être celui de la boîte, et qu'un autre fond L N entre à vis dans le côté G du cercle E F; qu'enfin le tout soit construit de manière qu'en tournant le couvercle A B on fasse tourner en même temps la pièce C D, sans qu'elle puisse pour cela s'enlever

 CD, et que cette même pièce tourne assez facilement dans le cercle EF. Fixez un pivot au centre de la pièce LN, lequel passe à travers un trou fait au fond CD : ajustez sur ce pivot une aiguille AO (fig. 94) qui ne puisse tourner qu'avec frottement: tracez sur du papier un cadran de même grandeur que le fond CE, et après l'avoir divisé en quatre parties égales, transcrivez-y les noms de quatre différents objets, tels qu'une bague, un couteau, une montre et une boîte (ligure 94) ; mettez une très-petite pointe à un des côtés de la boîte et une à son couvercle, ou faites-y seulement une petite marque que vous puissiez reconnaître à la vue ou au tact. Effet. — Lorsque l'aiguille aura été, ainsi que le mot bague, dirigée vers la petite pointe qui est au côté de la boîte, et qu'en la fermant on dirigera du même côté la pointe qui est à son couvercle, si on tourne le couvercle à droite ou à gauche en lui faisant faire un quart de tour, ce mouvement entraînera d'autant le cadran; et si la boîte étant dans cet état on vient à l'ouvrir, l'aiguille n'ayant pas changé de place indiquera le mot boîte ou couteau; si au contraire on fait faire un demi- tour au couvercle, elle indiquera le mot montre, aa moyen de quoi il sera très -facile, en ouvrant la boite, de faire indiquer à sou gré, par cette aiguille, un des quatre objets transcrits sur ce cadran. RÉCRÉATION. Ou fera mettre sur la table les quatre bijoux ci-dessns, et on y posera de même cette boîte; ensuite on avancera qu'on y a indiqué d'avance celui de ces objets qu'une personne va se déterminer de preudre, en assurant que, quelque choix qu'elle fasse, ce sera de nécessité celui qu'on a prévu. Lorsque le choix aura été fait, on ouvrira la boîte en tournant adroitement le couvercle comme il sera convenable, et on fera voir que l'aiguille indique effectivement le nom de l'objet qui a été choisi; on fera aussi remarquer que l'aiguille ne peut tourner d'elle-méme. S'il arrive, ce qui est assez fréquent, que la personne choisisse la bague, on pourra alors lui dire de prendre la boîte et de l'ouvrir elle-même, ce qui rendra cet amusement plus extraordinaire. A'ota. On peut transcrire sur ce même cadran les quatre couleurs des cartes, afin de paraître indiquer la couleur daus laquelle une personne doit choisir d'être repique.
Digitized by Google

CD, et que cette même pièce tourne assez facilement dans le cercle EF.

Fixez un pivot au centre de la pièce LN, lequel passe à travers un trou fait au fond CD : ajustez sur ce pivot une aiguille AO (fig. 94) qui ne puisse tourner qu'avec frottement : tracez sur du papier un cadran de même grandeur que le fond CE, et après l'avoir divisé en quatre parties égales, transcrivez-y les noms de quatre différents objets, tels qu'une bague, un couteau, une montre et une boîte (figure 94) ; mettez une très-petite pointe à un des côtés de la boîte et une à son couvercle, ou faites-y seulement une petite marque que vous puissiez reconnaître à la vue ou au tact.

Effet. — Lorsque l'aiguille aura été, ainsi que le mot bague, dirigée vers la petite pointe qui est au côté de la boîte, et qu'en la fermant on dirigera du même côté la pointe qui est à son couvercle, si on tourne le couvercle à droite ou à gauche en lui faisant faire un quart de tour, ce mouvement entraînera d'autant le cadran ; et si la boîte étant dans cet état on vient à l'ouvrir, l'aiguille n'ayant pas changé de place indiquera le mot boîte ou couteau ; si au contraire on fait faire un demi-tour au couvercle, elle indiquera le mot montre, au moyen de quoi il sera très-facile, en ouvrant la boîte, de faire indiquer à son gré, par cette aiguille, un des quatre objets transcrits sur ce cadran.

RÉCRÉATION.

On fera mettre sur la table les quatre bijoux ci-dessus, et on y posera de même cette boîte ; ensuite on avancera qu'on y a indiqué d'avance celui de ces objets qu'une personne va se déterminer de prendre, en assurant que, quelque choix qu'elle fasse, ce sera de nécessité celui qu'on a prévu. Lorsque le choix aura été fait, on ouvrira la boîte en tournant adroitement le couvercle comme il sera convenable, et on fera voir que l'aiguille indique effectivement le nom de l'objet qui a été choisi ; on fera aussi remarquer que l'aiguille ne peut tourner d'elle-même.

S'il arrive, ce qui est assez fréquent, que la personne choisisse la bague, on pourra alors lui dire de prendre la boîte et de l'ouvrir elle-même, ce qui rendra cet amusement plus extraordinaire.

Nota. On peut transcrire sur ce même cadran les quatre

LES VEUX PORTEFEUILLES MAGIQUES. 38 1 Les deux portefeuilles magiques. Deux cartes librement choisies, ayant été renfermées dans deux endroits séparés, les faire passer réciproquement de l’un dans l’autre. , Préparation. — Coupez deux morceaux de carton A et B, d’égale grandeur et de 8 1 millimètres (3 pouces) de largeur, sur g5 millimètres (3 pouces 171) de longueur : piacez-Jes l’un < à côté de l’autre, comme l’indique la figure 95; ayez du ruban de soie fort étroit, et ajustez-en une bande vers le bord du carton A, depuis C jusqu’en E, et une autre depuis D jusqu’en F, de manière quelles excèdent ce carton, afin de pouvoir les reployer par les deux bouts, et les coller au revers du carton A aux endroits C et D, et au revers du carton Ë aux endroits E et F. Prenez deux autres bandes et les placez de même sur le carton Ë, en les reployant sur le revers de ce même cartou aux endroits I et L; et au revers de celui A aux endroits G et H. Cette première opération étant faite, si vous reployez ces deux cartons l'un après l’autre, cela formera une espèce de portefeuille , dont un des côtés fera toujours charnière lorsqu’on Touvrira de l’autre. Mettez quatre petites bandes de ruban aux quatre extrémités des côtés M N QR de ces deux cartons, en observant qu’elles {lassent en-dessous des bandes que vous avez déjà mises ; cotez de même leurs extrémités aux revers de ces cartons ; garnissez aussi de ce même ruban les deux côtés O et P du carton B. Ces six dernières bandes ne servent point au jeu de ces cartons, et sont ajoutées afin que chacun d'eux paraisse également bordé de ruban. Ayez deux papiers taillés de même que l'enveloppe d’une lettre dont la grandeur soit telle qu’elle couvre en entier les deux rubans GI et HL, ainsi que l’espace contenu entre eux; àppliquez-en un, et le collez seulement sur ces deux rubans; collez et appliquez l’autre au-dessous de celui-ci, de façon que le dessus de ces deux enveloppes soit appliqué l’un sous l'autre, et qu’elles renferment et masquent exactement ces deux rubans. Ayez un deuxième portefeuille semblablement construit, et couvrez-les tous deux d’un papier de couleur du côté où les rubans sont collés et reployés. Effet. — Le tout étant ainsi ajusté, si vous ouvrez ce portefeuille d'un côté ou de l'autre, on verra toujours une de ces enveloppes ; et comme elle paraîtra adhérente à un des côtés, il sera naturel de croire qu’il n’en contient qu’une. Digitized by Google

Les deux portefeuilles magiques.

Deux cartes librement choisies, ayant été renfermées dans deux endroits séparés, les faire passer réciproquement de l'un dans l'autre.

Préparation. — Coupez deux morceaux de carton A et B, d'égale grandeur et de 81 millimètres (3 pouces) de largeur, sur 95 millimètres (3 pouces 1/2) de longueur : placez-les l'un à côté de l'autre, comme l'indique la figure 95; ayez du ruban de soie fort étroit, et ajustez-en une bande vers le bord du carton A, depuis C jusqu'en E, et une autre depuis D jusqu'en F, de manière qu'elles excèdent ce carton, afin de pouvoir les reployer par les deux bouts, et les coller au revers du carton A aux endroits C et D, et au revers du carton B aux endroits E et F. Prenez deux autres bandes et les placez de même sur le carton B, en les reployant sur le revers de ce même carton aux endroits I et L; et au revers de celui A aux endroits G et H. Cette première opération étant faite, si vous reployez ces deux cartons l'un après l'autre, cela formera une espèce de portefeuille, dont un des côtés fera toujours charnière lorsqu'on l'ouvrira de l'autre.

Mettez quatre petites bandes de ruban aux quatre extrémités des côtés M N Q R de ces deux cartons, en observant qu'elles passent en-dessous des bandes que vous avez déjà mises; collez de même leurs extrémités aux revers de ces cartons; garnissez aussi de ce même ruban les deux côtés O et P du carton B. Ces six dernières bandes ne servent point au jeu de ces cartons, et sont ajoutées afin que chacun d'eux paraisse également bordé de ruban.

Ayez deux papiers taillés de même que l'enveloppe d'une lettre dont la grandeur soit telle qu'elle couvre en entier les deux rubans G I et H L, ainsi que l'espace contenu entre eux; appliquez-en un, et le collez seulement sur ces deux rubans; collez et appliquez l'autre au-dessous de celui-ci, de façon que le dessus de ces deux enveloppes soit appliqué l'un sous l'autre, et qu'elles renferment et masquent exactement ces deux rubans. Ayez un deuxième portefeuille semblablement construit, et couvrez-les tous deux d'un papier de couleur du côté où les rubans sont collés et reployés.

Effet. — Le tout étant ainsi ajusté, si vous ouvrez ce portefeuille d'un côté ou de l'autre, on verra toujours une de ces

38, LE PETIT CÜLBÜTEÜR. RÉCRÉATION. Ayant secrètement renfermé une carte dans chacune des enveloppes de ces deux portefeuilles, prenez un jeu et faites tirer forcément, à deux différentes personnes, deux cartes semblables à ces premières; présentez ensuite le premier portefeuille ouvert à la personne qui a tiré une carte pareille à celle qui a été insérée dans la deuxième, et dites-lui de l'insérer dans l'enveloppe qui se trouve vide; reprenez le portefeuille, et, en le posant sur la table, retournez-le subtile* ment. Faites mettre pareillement dans l'enveloppe vide dix deuxième portefeuille la carte tirée par la deuxième personne, et reuiettez-le de même sur la table; proposez ensuite de faire réciproquement passer ces cartes d'un portefeuille dans l'autre, et ouvrez les afin que chacune de ces personnes, en déployant elle-mêoie l'enveloppe, eu tire celle que l'autre y & insérée. Le petit culbuteur. AB (fig. 96) est une petite pièce de bois creusée et un peu coudée en forme d'S vers les deux extrémités A et B ; elle est fermée exactement de tous côtés, et divisée intérieurement en deux parties par une traverse où l'on fait quelques petits trous pour laisser passer un peu de vif-argent qui doit couler assez promptement du côté A au côté B, et de celui B au côté A, selon la position où cette pièce se trouve placée : elle doit servir encore à former extérieurement le corps d'une figure représentant un petit sauteur dont la tête est en B. Vers C sont ajustées de part et d'autre (fig. 9-) deux petites poulies de bois, fixées sur un axe, qui traverse cette figure à l'endroit des épaules, sans entrer dans celui où la pièce ci-dessus a été creusée; les bras D de cette figure sont collés sur ces poulies; il faut qu'ils soient très-légers, et les mains doivent être fort larges et plates, afin que la figure puisse se tenir en équilibre (fig. 97). Un fil de soie fixé sur chacune de ces poulies passe au travers d'un trou fait à une petite éminence de bois ajustée vers D, d'où passant par-dessous l'habillement de la figure , ils se réunissent vers A, et sont attachés ensemble à une petite traverse A qui joint ensemble ses deux jambes (fig. 98); ces fils de soie sont retenus par une petite cheville, afin de pouvoir les rallonger ou les raccourcir selon qu'il est nécessaire pour le mouvement ci-après : les jambes F sont mobiles en A, et fixées sur un axe qui traverse le corps de la figure. Digitized b y Google

RÉCRÉATION.

Ayant secrètement renfermé une carte dans chacune des enveloppes de ces deux portefeuilles, prenez un jeu et faites tirer forcément, à deux différentes personnes, deux cartes semblables à ces premières; présentez ensuite le premier portefeuille ouvert à la personne qui a tiré une carte pareille à celle qui a été insérée dans la deuxième, et dites-lui de l'insérer dans l'enveloppe qui se trouve vide; reprenez le portefeuille, et, en le posant sur la table, retournez-le subtilement. Faites mettre pareillement dans l'enveloppe vide du deuxième portefeuille la carte tirée par la deuxième personne, et remettez-le de même sur la table; proposez ensuite de faire réciproquement passer ces cartes d'un portefeuille dans l'autre, et ouvrez-les afin que chacune de ces personnes, en déployant elle-même l'enveloppe, en tire celle que l'autre y a insérée.

Le petit culbuteur.

AB (fig. 96) est une petite pièce de bois creusée et un peu coudée en forme d'S vers les deux extrémités A et B; elle est fermée exactement de tous côtés, et divisée intérieurement en deux parties par une traverse où l'on fait quelques petits trous pour laisser passer un peu de vif-argent qui doit couler assez promptement du côté A au côté B, et de celui B au côté A, selon la position où cette pièce se trouve placée : elle doit servir encore à former extérieurement le corps d'une figure représentant un petit sauteur dont la tête est en B.

Vers C sont ajustées de part et d'autre (fig. 97) deux petites poulies de bois, fixées sur un axe, qui traverse cette figure à l'endroit des épaules, sans entrer dans celui où la pièce ci-dessus a été creusée; les bras D de cette figure sont collés sur ces poulies; il faut qu'ils soient très-légers, et les mains doivent être fort larges et plates, afin que la figure puisse se tenir en équilibre (fig. 97). Un fil de soie fixé sur chacune de ces poulies passe au travers d'un trou fait à une petite éminence de bois ajustée vers D, d'où passant par-dessous l'habillement de la figure, ils se réunissent vers A, et sont attachés ensemble à une petite traverse A qui joint ensemble ses deux jambes (fig. 98); ces fils de soie sont retenus par une petite cheville, afin de pouvoir les rallonger ou les raccourcir selon

tES frETÎTS PILIERS» 383 Éffet. — Cette figure ainsi construite étant placée dans la situation (fig. 96), c'est-à-dire au haut d'un gradin composé de plusieurs marches, dont la hauteur doit être proportionnée à la grandeur, le vif-argent qui coule vers B, fait, par sa pesanteur, baisser la tête de cette figure, dont les bras servent alors de point d'appui, et elle s'élève droite sur ses mains : ce mouvement raccourcissant les fils de soie, les pieds se penchent vers G (fig. 99), et alors leur pojds et celui du corps de la figure étant plus pesants que le mercure, en ce qu'ils sont plus éloignés que lui du point d'appui B, ils viennent se poser sur la deuxième marche H de ce gradin ; aussitôt qu'ils y sont placés, le vif-argent descendant vers A fait pencher les bras et le corps de la figure, et elle se pose alors sur cette marche H (fig. 99) dans la même position qu'on lui avait donnée d'abord sur la première marche ; elle recommence cette manœuvre en retombant sur la troisième, marche 1 et de cette marche sur la table K où ce gradin est placé ; et comme elle se trouve alors sur ces pieds, elle fait encore une culbute sur la table, où enfin elle reste couchée. Si l'on veut qu'eu finissant ses sauts elle se trouve debout, il suffit de mettre une petite planchette un peu inclinée à quelque distance de la troisième marche. On construit la boîte qui renferme cette figure de façon qu'elle serve à former le gradiu sur lequel elle fait ses petits exercices. La marche I sert de tiroir pour la renfermer, et la pièce L pour couvrir la boîte en la retournant sens dessus dessous. Nota. Quoique celte pièce ne soit en quelque sorte qu'un jouet d'enfant , la mécanique en étant fort ingénieuse, on a cru qu'on en verrait ici avec plaisir la description. Les petits piliers. Construction. — Faites tourner deux petits piliers A et B (fig. 100) qui soient percés dans toute leur longueur, c'est-àdire depuis A jusqu'eu B : percez-les encore sur le côté vers C et D, afin de pouvoir y introduire un cordon qui communique de l'un à l'autre par les deux trous C et D. (Voy. celle figurt.) Introduisez vers E et E un petit bout de ce même cordon, en sorte qu'il semble que ce soit le cordon ci-dessus (que vous supposez passer de C en C) qui soit coupé. RÉCRÉATION. Ces deux petits piliers étant appliqués l'un auprès de l'auDigitized by Google

Effet. — Cette figure ainsi construite étant placée dans la situation (fig. 96), c'est-à-dire au haut d'un gradin composé de plusieurs marches, dont la hauteur doit être proportionnée à la grandeur, le vif-argent qui coule vers B, fait, par sa pesanteur, baisser la tête de cette figure, dont les bras servent alors de point d'appui, et elle s'élève droite sur ses mains : ce mouvement raccourcissant les fils de soie, les pieds se penchent vers G (fig. 99), et alors leur poids et celui du corps de la figure étant plus pesants que le mercure, en ce qu'ils sont plus éloignés que lui du point d'appui B, ils viennent se poser sur la deuxième marche H de ce gradin ; aussitôt qu'ils y sont placés, le vif-argent descendant vers A fait pencher les bras et le corps de la figure, et elle se pose alors sur cette marche H (fig. 99) dans la même position qu'on lui avait donnée d'abord sur la première marche ; elle recommence cette manœuvre en retombant sur la troisième marche I et de cette marche sur la table K où ce gradin est placé ; et comme elle se trouve alors sur ces pieds, elle fait encore une culbute sur la table, où enfin elle reste couchée. Si l'on veut qu'en finissant ses sauts elle se trouve debout, il suffit de mettre une petite planchette un peu inclinée à quelque distance de la troisième marche.

On construit la boîte qui renferme cette figure de façon qu'elle serve à former le gradin sur lequel elle fait ses petits exercices. La marche I sert de tiroir pour la renfermer, et la pièce L pour couvrir la boîte en la retournant sens dessus dessous.

Nota. Quoique cette pièce ne soit en quelque sorte qu'un jouet d'enfant, la mécanique en étant fort ingénieuse, on a cru qu'on en verrait ici avec plaisir la description.

Les petits piliers.

Construction. — Faites tourner deux petits piliers A et B (fig. 100) qui soient percés dans toute leur longueur, c'est-à-dire depuis A jusqu'en B : percez-les encore sur le côté vers C et D, afin de pouvoir y introduire un cordon qui communique de l'un à l'autre par les deux trous C et D. (Voy. *cette figure.*) Introduisez vers E et E un petit bout de ce même cordon, en sorte qu'il semble que ce soit le cordon ci-dessus (que vous supposez passer de C en C) qui soit coupé.

tre, on les joint par les côtés B, et tirant le cordon vers F et le ramenaot vers 6, on donne à présumer qu'il passe à travers les endroits A et A ; on feint ensuite de le couper entre ces deux endroits, et ou fait voir les deux petits bouts de cordon E et £ : ou applique de nouveau ces deux piliers l'un contre l'autre, et on suppose que le cordon s'est repris à l'endroit qui a été coupé.

Faire paraître à une personne enfermée dans une chambre , ce que quelqu'un désirera. Cet amusement se fait par intelligence avec une personne de la compagnie. Convenez secrètement, avec une personne de la compagnie, que lorsqu'elle sera enfermée dans une chambre voisine, et tfu'elle vous entendra frapper un coup, cela lui désignera la lettre A; que si vous en frappez deux, ce sera la lettre B, et ainsi de suite selon l'ordre des vingt-quatre lettres de l'alphabet ; proposez ensuite de faire voir à la personne qni voudra s'enfermer dans une chambre voisine, tel animal qu'une autre de la compagnie désirera; et, afin qu'un autre que celui avec lequel vous vous entendez ne vienne à s'offrir, annoncez qu'il faut que celle qui va y entrer soit bien hardie, sans quoi elle ne doit pas s'y exposer. La personne convenue s'offrira; alors, ayant allumé nue lampe qui répande une clarté lugubre., donnez-la lui eu lui disant de la mettre au milieu de la chambre, et de u'avoir aucune frayeur de ce qu'elle verra. . > • . La personne étant enfermée dans la chambre, vous prendrez un carré de papier noir , avec un morceau de crayoa blanc, et vous proposerez à une personne d'y écrire lè nom de l'animal quelle vouhaite qu'on voie : vous reprendrez ce papier pour le brûler à une lampe, et vous mettrez sa cendre dans nu mortiet sur lequel vous jetterez une poadre à laquelle vous attribuerez beaucoup de vertu; vons lirez ce qni aura été écrit, qu'on suppose ici être un coq : alors, prenant un pilon, comme pour triturer le tout dans un mortier, vous frapperez trois coups pour désiguer à la personne cachée 4a lettre C, et vous ferez ensuite quelques roulades avec le pilon, pbùt l'avertir qu'il n'y a plus de coup à donner ; vous recommencerez ensuite à frapper quatorze coups pour désigner la lettre O, et vous répéterez la roulade , et ainsi de suite : vous demanderez alors à la personne ce qa'eüe voit ; elle ne réDigitized by Googli

tre, on les joint par les côtés B, et tirant le cordon vers F et le ramenant vers G, on donne à présumer qu'il passe à travers les endroits A et A ; on feint ensuite de le couper entre ces deux endroits, et on fait voir les deux petits bouts de cordon E et E : on applique de nouveau ces deux piliers l'un contre l'autre, et on suppose que le cordon s'est repris à l'endroit qui a été coupé.

Faire paraître à une personne enfermée dans une chambre, ce que quelqu'un désirera.

Cet amusement se fait par intelligence avec une personne de la compagnie.

Convenez secrètement, avec une personne de la compagnie, que lorsqu'elle sera enfermée dans une chambre voisine, et qu'elle vous entendra frapper un coup, cela lui désignera la lettre A ; que si vous en frappez deux, ce sera la lettre B, et ainsi de suite selon l'ordre des vingt-quatre lettres de l'alphabet ; proposez ensuite de faire voir à la personne qui voudra s'enfermer dans une chambre voisine, tel animal qu'une autre de la compagnie désirera ; et, afin qu'un autre que celui avec lequel vous vous entendez ne vienne à s'offrir, annoncez qu'il faut que celle qui va y entrer soit bien hardie, sans quoi elle ne doit pas s'y exposer. La personne convenue s'offrira ; alors, ayant allumé une lampe qui répande une clarté lugubre, donnez-la lui en lui disant de la mettre au milieu de la chambre, et de n'avoir aucune frayeur de ce qu'elle verra.

La personne étant enfermée dans la chambre, vous prendrez un carré de papier noir, avec un morceau de crayon blanc, et vous proposerez à une personne d'y écrire le nom de l'animal qu'elle souhaite qu'on voie : vous reprendrez ce papier pour le brûler à une lampe, et vous mettrez sa cendre dans un mortier sur lequel vous jetterez une poudre à laquelle vous attribuerez beaucoup de vertu ; vous lirez ce qui aura été écrit, qu'on suppose ici être un *coq* : alors, prenant un pilon, comme pour triturer le tout dans un mortier, vous frapperez trois coups pour désigner à la personne cachée la lettre C, et vous ferez ensuite quelques roulades avec le pilon, pour l'avertir qu'il n'y a plus de coup à donner ; vous recommencerez ensuite à frapper quatorze coups pour désigner la lettre O, et vous répéterez la roulade, et ainsi de suite ; vous

TOURS DES DÉS. 385! poudra pas d’abord, afin de faire croire qu’elle est effrayée; enfin, après plusieurs demandes, elle dira qu’il lui semble avoir vu un coq. Nota. Pour ne point se tromper dans les lettres il suffit de part et d’autre, de prononcer en soi-même les lettres de l’alphabet, suivant leur ordre, à chaque coup que l’on frappe; ou que l’autre entend. On peut, par ce même moyen, supposer qu’on fait paraître le fantôme d'une personne décédée, au choix de quelqu’un de la compagnie. Transcrire sur un papier cacheté le point qu'une personne doit amener avec deux dés. Construction. — Faites une planchette A B C D (fig. loi),' d’environ 44 centimètres (6 pouces) carrés et 18 à 20 millim* (8 à 9 lignes) d’épaisseur, dans laquelle vous ménagerez une rainure EF de ô4 millim. (2 pouces) de largeur et de i4 à 16 milliin. (6 à 7 lignes) de profondeur ; ayez une petite règle de bois fort mince A B (fig. 102) sur laquelle vous ajouterez trois petites règles CDE, qui la divisent en deux cases égales H et 1; que cette règle n’ait que 108 millim. (4 pouces) de longueur, afin que, venant à se mouvoir le long de la rainure E F (fig. 101) elle puisse présenter exactement l’une ou l’autre des deux cases H et 1 à une ouverture G faite à la planchette A B C D. Diminuez l’épaisseur de cette planchette aux endroits convenables, afin de pouvoir y placer les quatre poulies H 1 L et M ; que la poulie M ait 16 à 18 millim. (7 à 8 lignes) de diamètre, et qu’elle soit double, afin de pouvoir y fixer les deux cordons de soie N et O, lesquels doivent passer sur les poulies H 1 et L, et être attachés sur la pièce mobile ci-dessus aux endroits P et Q, de manière qu’en faisant tourner de côté et d’autre cette poulie M, on puisse faire avancer ou reculer cette coulisse,. et quelle présente l’une ou l’autre de ces deux cases M on I à l’ouverture G. Cachez toute cette mécanique; en posant cette planchette ainsi disposée sur une autre de même grandeur, qui soit garnie d’un rebord formant une moulure dans laquelle elle se trouve, emboîtée, et placez au-dessous de cette dernière quatre petits pieds de cuivre ABC (fig. io3) qui, entrant à vis dans la planchette de dessus, puissent en même temps la contenir, quoiqu’ils semblent ne servir que d’ornement : observez qu’un de ses pieds doit être fixé sur la poulie M, afin de pouvoir la Sorciers. 53 Digitized by Google

pondra pas d'abord, afin de faire croire qu'elle est effrayée; enfin, après plusieurs demandes, elle dira qu'il lui semble avoir vu un *coq*.

Nota. Pour ne point se tromper dans les lettres il suffit de part et d'autre, de prononcer en soi-même les lettres de l'alphabet, suivant leur ordre, à chaque coup que l'on frappe; ou que l'autre entend. On peut, par ce même moyen, supposer qu'on fait paraître le fantôme d'une personne décédée, au choix de quelqu'un de la compagnie.

Transcrire sur un papier cacheté le point qu'une personne doit amener avec deux dés.

Construction. — Faites une planchette A B C D (fig. 101), d'environ 44 centimètres (6 pouces) carrés et 18 à 20 millim. (8 à 9 lignes) d'épaisseur, dans laquelle vous ménagerez une rainure E F de 54 millim. (2 pouces) de largeur et de 14 à 16 millim. (6 à 7 lignes) de profondeur; ayez une petite règle de bois fort mince A B (fig. 102) sur laquelle vous ajouterez trois petites règles C D E, qui la divisent en deux cases égales H et I; que cette règle n'ait que 108 millim. (4 pouces) de longueur, afin que, venant à se mouvoir le long de la rainure E F (fig. 101) elle puisse présenter exactement l'une ou l'autre des deux cases H et I à une ouverture G faite à la planchette A B C D.

Diminuez l'épaisseur de cette planchette aux endroits convenables, afin de pouvoir y placer les quatre poulies H I L et M; que la poulie M ait 16 à 18 millim. (7 à 8 lignes) de diamètre, et qu'elle soit double, afin de pouvoir y fixer les deux cordons de soie N et O, lesquels doivent passer sur les poulies H I et L, et être attachés sur la pièce mobile ci-dessus aux endroits P et Q, de manière qu'en faisant tourner de côté et d'autre cette poulie M, on puisse faire avancer ou reculer cette coulisse, et qu'elle présente l'une ou l'autre de ces deux cases M ou I à l'ouverture G.

Cachez toute cette mécanique, en posant cette planchette ainsi disposée sur une autre de même grandeur, qui soit garnie d'un rebord formant une moulure dans laquelle elle se trouve emboîtée, et placez au-dessous de cette dernière quatre petits pieds de cuivre A B C (fig. 103) qui, entrant à vis dans la planchette de dessus, puissent en même temps la contenir,

386 foons des dés. faire tourner par son moyen, et placez à volonté, vis-à-vi» l'ouverture G, une des deux cases M et I. Elevez sur cette planchette, et vers le bord de son ouverture G, une petite colonne creuse E portée sur son piédestal (fig. io3 et io4) dans lequel vous ajusterez une petite Jame de bois F G, inclinée vers l'ouverture H. Placez au fond de ce piédestal, qui doit être creux, c'est-à-dire au-dessus de la planchette A B CD, une petite trappe à coulisse I, qui puisse s'avancer ou se reculer vers C ou D, au moyeu d'un petit pied A (fig. io5) qui doit traverser une petite raimire RS (fig. toi) faite à cette planchette; ce pied doit être contenu par uu petit bouton T, qui sert en même temps à le faire mouvoir. Couvrez d'un verre le côté de ce piédestal qui est tourné vers l'ouverture H, et ayez uu petit couvercle pour la couvrir ou la fermer lorsqu'il est nécessaire; enfin que le tout soit disposé de maniéré qu'en jetant deux dés par le haut £ de cette colonne, ils puissent, après avoir glissé le long d'un Îietit plan incliné F G (fig. io3), tomber dans l'ouverture H, orsque la petite trappe I se trouve retirée vers C, et qu'au contraire ils restent dans le bas de la colonne C, lorsque cette petite trappe est avancée vers D, c'est-à-dire lorsqu'elle les empêche d'entrer dans l'ouverture H : à cet effet cette trappe doit être élevée du côté D, comme le désigne son profil (figure io5). Ayez six petits dés de même grosseur et bien semblables, qui puissent entrer dans l'ouverture H. Effet. — On pourra, au moyen du bouton qui fait mouvoir la trappe 1, fermer ou faciliter l'entrée des dés dans l'ouverture H; il sera également facile de placer à volonté l'une ou l'autre des deux cases H et I, au-dessous et vis-à-vis l'ouverture G. RÉCRÉATION. On placera secrètement deux dés dans chacune des deux cases H et 1 ; en les posant sur les points qu'ou aura transcrits sur deux petits billets qu'on aura séparément cachetés et qu'il faudra pouvoir distinguer l'un de l'autre, afin de ne pas se tromper. Ou donnera ces deux billets à deux personnes différentes, en leur recommandant de les garder; on posera la pièce ci-dessus sur la table, après avoir eu soin que la trappe soit poussée du côté de l'ouverture H, et que la case où sont les deux dés, dont le point a été transcrit sur le premier billet donué , se tronve exactement placée vers cette même ouverture, qui doit alors être couverte ; on présentera Digilized b y Google

faire tourner par son moyen, et placez à volonté, vis-à-vis l'ouverture G, une des deux cases M et I.

Elevez sur cette planchette, et vers le bord de son ouverture G, une petite colonne creuse E portée sur son piédestal (fig. 103 et 104) dans lequel vous ajusterez une petite lame de bois F G, inclinée vers l'ouverture H. Placez au fond de ce piédestal, qui doit être creux, c'est-à-dire au-dessus de la planchette A B C D, une petite trappe à coulisse I, qui puisse s'avancer ou se reculer vers C ou D, au moyen d'un petit pied A (fig. 105) qui doit traverser une petite rainure R S (fig. 101) faite à cette planchette; ce pied doit être contenu par un petit bouton T, qui sert en même temps à le faire mouvoir.

Couvrez d'un verre le côté de ce piédestal qui est tourné vers l'ouverture H, et ayez un petit couvercle pour la couvrir ou la fermer lorsqu'il est nécessaire; enfin que le tout soit disposé de manière qu'en jetant deux dés par le haut E de cette colonne, ils puissent, après avoir glissé le long d'un petit plan incliné F G (fig. 103), tomber dans l'ouverture H, lorsque la petite trappe I se trouve retirée vers C, et qu'au contraire ils restent dans le bas de la colonne C, lorsque cette petite trappe est avancée vers D, c'est-à-dire lorsqu'elle les empêche d'entrer dans l'ouverture H : à cet effet cette trappe doit être élevée du côté D, comme le désigne son profil (figure 105). Ayez six petits dés de même grosseur et bien semblables, qui puissent entrer dans l'ouverture H.

Effet. — On pourra, au moyen du bouton qui fait mouvoir la trappe I, fermer ou faciliter l'entrée des dés dans l'ouverture H; il sera également facile de placer à volonté l'une ou l'autre des deux cases H et I, au-dessous et vis-à-vis l'ouverture G.

RÉCRÉATION.

On placera secrètement deux dés dans chacune des deux cases H et I; en les posant sur les points qu'on aura transcrits sur deux petits billets qu'on aura séparément cachetés et qu'il faudra pouvoir distinguer l'un de l'autre, afin de ne pas se tromper. On donnera ces deux billets à deux personnes différentes, en leur recommandant de les garder; on posera la pièce ci-dessus sur la table, après avoir eu soin que la trappe soit poussée du côté de l'ouverture H, et que la case où sont les deux dés, dont le point a été transcrit sur le pre-

«OÎTE AUX JETONS. 887 les deux dés restants à la personne à qui on anra donné le premier billet, et on lui dira de les jeter au hasard dans la colonne; ou lèvera ensuite le couvercle qui cache l'ouverture H, et, lui faisant voir les deux dés qui y out été mis, on lui dira qu'elle a amené ici tel point, et que ce doit être celui quelle trouvera transcrit dans le petit billet qu'on lui a remis ; ce qu'elle reconnaîtra en en faisant elle-même l'ouverture. On retirera ensuite la trappe, en touchant subtilement la bouton, sous prétexte de changer cette pièce de place pour la mettre plus à la portée d'être vue; et, prenant les deur dés qui sont dans l'ouverture H, on les jettera à diverses reprises dans la colonne sous prétexte de faire voir qu'ils ne sont pas plombés, et qu'ils amènent indistinctement toutes sortes de points, ce qui, sans qu'on l'observe soi-même, donnera lieu de croire qu'ils vont effectivement se rendre dans cette ouverture H : alors on la couvrira, et, changeant cette pièce de place pour la mettre en apparence plus à portée do la deuxième personne qui a le deuxième billet, on repoussera le bouton pour fermer de nouveau le passage aux dés, et on tonrnera adroitement le pied qui fait agir la pièce à coulisse, afin que la case où sont les deux autres dés se trouve vis-à-vis de l'ouverture G : on dira ensuite à la personne quî a le deuxième billet, de jeter dans la colonne les deux dés qu'on aura retirés de la case au coup précédent, et lai ayant fait voir le point contenu dans cette deuxième case, on lui fera ouvrir- elle-même son billet, où elle trouvera le même point transcrit. Nota. Lorsque cette pièce est bien construite, et que tous ses effets sont masqués comme il faut; elle produit une surprise d'autant plus extraordinaire que le spectateur, voyant couler les dés le long de la pièce inclinée placée dans le piédestal, se persuade qu'ils vont nécessairement se rendre dans l'ouverture G, et dès-lors il n'est pas facile de concevoir comment on a pu prévoir d'avance les points qu'on devait amener. Boîte aux Jetons. On peut la faire de deux manières différentes. Première manière. — On a deux boîtes (fig. 106), comme B.' La boîte A doit entrer dans la boîte li. Celle-ci ne doit point avoir de fond, c'est-à-dire qu'elle doit être percée par en bas comme par en haut. L'autre, qni est A, doit avoir un fopd et Digitized by Google

588 BOÎTE AUX JETONS.' le bord d’en haut rabattu ; on la met dans la boîte B, et on l’emplit de jetons qui doivent être de la grandeur de la boîte. C’est pourquoi on achète les jetons avant de faire faire la boîte. Lorsqu’elle est pleine de jetons , s’il y en a de surplus , on les serre dans la gibecière. On met une des mains sur la boîte, et on prend la boîte A, où sont les jetons, avec deux doigts; on la lève et on la cache dans la main. Eu la portant sous la table, on la tourne sens dessus dessous, et l’on fait tomber les jetons de la boîte dans sa main; avant de Jirez la main de dessous la table, on met la Boîte dans la gibecière et on met les jetons sur la table. Il faut remarquer qu’avant de jeter les jetons de dedans la boîte qui est sur la table, il faudra faire mettre sur la boîte un chapeau qui couvrira en même temps la main. On peut, lorsqu’on a emporté les jetons de dessus la table avec la main droite, mettre la main gauche et prendre la boîte qui est restée sur la table, et cogner avec pendant que l’on fait tomber les jetous dans sa main. Lorsqu’on a remis les jetons sur la table, on ôte le chapeau : l’on fait voir la boîte où il m’y a rien. Deuxième manière. — Pour faire passer des jetons à travers une table, on montre d’abord la lettre C (fig. 107) couverte de son couvercle D ; on la découvre et l’on dit : Messieurs, il ri y a rien dedans, sinon un dé ; voulez-vous jouer aux dés? On le remue dans la boîte comme dans un cornet; on le jette sur la table et l’on dit : Voilà tout; voyons si vous amènerez davantage. S'il amène plus haut, on dit : Vous avez gagné. On a pendaut ce temps un rouleau de jetons contrefaits dans la main gauche, que l’on tient au-dessous de la table, en l’empoignant par le bord, les doigts en dessous. On prend la boite avec la main droite, et l’on met dedans le rouleau de jetons que l’on a dans la main gauche, par-dessus la table. Cependant, on prie quelqu’un des assistants de mettre le dè sur six, et l’on dit i Je couvre le dé avec la boîte . On tient le rouleau de jetons dans la boîte avec le petit doigt par-dessus, et l’on inet le côté E en bas. Lorsque le dé est couvert avec la boite, on tire des jetons de la gibecière, autant qu’il y en a de marqués sur le rouleau; on les met dans ,1a main gauche et on leur dit de passer dans la boîte, et en même temps on ouvre la main, et l’on dit : Ah! les voilà encore. On met la main dessous la table comme pour faire passer les jetons à travers la table dans la boîte. Pendant ce Digilized by Google

le bord d'en haut rabattu; on la met dans la boîte B, et on l'emplit de jetons qui doivent être de la grandeur de la boîte. C'est pourquoi on achète les jetons avant de faire faire la boîte. Lorsqu'elle est pleine de jetons, s'il y en a de surplus, on les serre dans la gibecière. On met une des mains sur la boîte, et on prend la boîte A, où sont les jetons, avec deux doigts; on la lève et on la cache dans la main. En la portant sous la table, on la tourne sens dessus dessous, et l'on fait tomber les jetons de la boîte dans sa main; avant de tirez la main de dessous la table, on met la boîte dans la gibecière et on met les jetons sur la table. Il faut remarquer qu'avant de jeter les jetons de dedans la boîte qui est sur la table, il faudra faire mettre sur la boîte un chapeau qui couvrira en même temps la main. On peut, lorsqu'on a emporté les jetons de dessus la table avec la main droite, mettre la main gauche et prendre la boîte qui est restée sur la table, et cogner avec pendant que l'on fait tomber les jetons dans sa main. Lorsqu'on a remis les jetons sur la table, on ôte le chapeau : l'on fait voir la boîte où il n'y a rien.

Deuxième manière. — Pour faire passer des jetons à travers une table, on montre d'abord la lettre C (fig. 107) couverte de son couvercle D; on la découvre et l'on dit : *Messieurs, il n'y a rien dedans, sinon un dé; voulez-vous jouer aux dés?* On le remue dans la boîte comme dans un cornet; on le jette sur la table et l'on dit : *Voilà tout; voyons si vous amènerez davantage.* S'il amène plus haut, on dit : *Vous avez gagné.* On a pendant ce temps un rouleau de jetons contrefaits dans la main gauche, que l'on tient au-dessous de la table, en l'empoignant par le bord, les doigts en dessous. On prend la boîte avec la main droite, et l'on met dedans le rouleau de jetons que l'on a dans la main gauche, par-dessus la table. Cependant, on prie quelqu'un des assistants de mettre le dé sur six, et l'on dit : *Je couvre le dé avec la boîte.* On tient le rouleau de jetons dans la boîte avec le petit doigt par-dessus, et l'on met le côté E en bas. Lorsque le dé est couvert avec la boîte, on tire des jetons de la gibecière, autant qu'il y en a de marqués sur le rouleau; on les met dans la main gauche et on leur dit de passer dans la boîte, et en même temps on ouvre la main, et l'on dit : *Ah! les voilà*

 temps on cogne sur la boîte avec le bâton de Jacob, afin de les faire mieux passer; on ôte ensuite la boîte C qui couvre Je rouleau de jetons, et on est surpris de voir des jetons à la place d'un dé qu'on y avait mis. Enfin, on recouvre ce rouleau et l'on dit que l'on va retirer les jetons à travers la table. Pour cela 011 prend des jetons dans la main, et on les fait sonner dessous la table; on ôte ensuite la boîte et le rouleau de jetons de dessus la table; en Tâtant, on a soin de mettre Je petit doigt dessous pour soutenir le rouleau, et Ton dit : Messieurs, vous voyez qu'il n'y a rien dessous que le dé. Ayant levé la boîte, on laisse couler le roulean dans la main, et on jette la botte sur la table. On met le rouleau dans la gibecière. Le couvercle de la boîte est marqué D et le rouleau de jetons doit être fait d'un morceau de cuivre que Ton soude. On le tourne ensuite et Ton fait des lignes dessus pour marquer la séparation des jetons, et sur le bout F ou soude un jeton. Les Boites au millet. Construction. — Faites tourner une petite boîte (fig. 108), de 54 millim. (j pouces) de hauteur, composée de trois parties séparées, ABC, en telle sorte que vous puissiez l'ouvrir en levant le couvercle A, ou avec lui le deuxième couvercle B qui doit avoir un petit rebord vers sa partie supérieure, afin d'y pouvoir mettre une petite couche de millet, et qu'il sembla alors que toute la boîte en est remplie; qu'au contraire elle paraisse n'en plus contenir lorsqu'on lève ensemble les deux couvercles A et B. Ayez une autre boîte d'environ 81 millimètres (3 pouces) de hauteur (fig. îoy), composée de trois parties ABC; qu'au couvercle A soit ajustée une espèce de petite trappe D, qui puisse s'abaisser en appuyant sur le bouton E, et laisse échapper par ce moyen, dans le premier fond G de cette boîte, le millet renfermé dans l'intervalle vide F de ce couvercle; que la partie B, en s'élevant un peu, puisse laisser couler ce même millet dans l'intervalle ll^Poyez lu coupe des trois parties séparées de celle boîte, fig. 110), en sorte qu'il paraisse qu'il n'y en a plus dans la boîte. Ayez encore un petit sac dans lequel vous mettrez du millet. RÉCRÉATION. Ouvrez la première boîte (fig. to8) à l'endroit convenable;
Digitized by Google

temps on cogne sur la boîte avec le bâton de Jacob, afin de les faire mieux passer; on ôte ensuite la boîte C qui couvre le rouleau de jetons, et on est surpris de voir des jetons à la place d'un dé qu'on y avait mis. Enfin, on recouvre ce rouleau et l'on dit que l'on va retirer les jetons à travers la table. Pour cela on prend des jetons dans la main, et on les fait sonner dessous la table; on ôte ensuite la boîte et le rouleau de jetons de dessus la table; en l'ôtant, on a soin de mettre le petit doigt dessous pour soutenir le rouleau, et l'on dit : *Messieurs, vous voyez qu'il n'y a rien dessous que le dé.* Ayant levé la boîte, on laisse couler le rouleau dans la main, et on jette la boîte sur la table. On met le rouleau dans la gibecière.

Le couvercle de la boîte est marqué D et le rouleau de jetons doit être fait d'un morceau de cuivre que l'on soude. On le tourne ensuite et l'on fait des lignes dessus pour marquer la séparation des jetons, et sur le bout F on soude un jeton.

Les Boîtes au millet.

Construction. — Faites tourner une petite boîte (fig. 108), de 54 millim. (2 pouces) de hauteur, composée de trois parties séparées, A B C, en telle sorte que vous puissiez l'ouvrir en levant le couvercle A, ou avec lui le deuxième couvercle B qui doit avoir un petit rebord vers sa partie supérieure, afin d'y pouvoir mettre une petite couche de millet, et qu'il semble alors que toute la boîte en est remplie; qu'au contraire elle paraisse n'en plus contenir lorsqu'on lève ensemble les deux couvercles A et B.

Ayez une autre boîte d'environ 81 millimètres (3 pouces) de hauteur (fig. 109), composée de trois parties A B C; qu'au couvercle A soit ajustée une espèce de petite trappe D, qui puisse s'abaisser en appuyant sur le bouton E, et laisse échapper par ce moyen, dans le premier fond G de cette boîte, le millet renfermé dans l'intervalle vide F de ce couvercle; que la partie B, en s'élevant un peu, puisse laisser couler ce même millet dans l'intervalle H (*Voyez la coupe des trois parties séparées de cette boîte*, fig. 110), en sorte qu'il paraisse qu'il n'y en a plus dans la boîte. Ayez encore un petit sac dans lequel vous mettrez du millet.

)gO BoItI k fc’oEDV. et faites voir quelle est pleine de millet ; prenez-en eu même temps encore un peu dans le sac, comme si vous vouliez l’ero plir entièrement; fermez -la avec son couvercle, et posez-la sur la table. Ouvrez ensuite l’autre boîte (6g. 109), et faites voir quelle n'en contient point ; refermez-la, et, en la posant sur la table, abaissez adroitement le bouton E, afin d’y faire tomber le millet qui a dû être enfermé d'avance dans son couvercle ; annoncez alors que vous allez faire passer dans cette deuxième boîte le millet dont vous venez de remplir la première ; ouvrez cette première boîte, et faites remarquer qu’il n’y est déjà plus ; et, levant le couvercle de la deuxième boîte, faites voir qu’il y a passé, préposez ensuite de le faire retourner dans la première : à cet effet, couvrez-la en élevant un peu la partie B ; ouvrez ensuite 1a première boite pour y faire voir le millet ; et la deuxième, en faisant observer qu’à xpy est plus. . < Boite à tœuf. Cette boîte doit avoir la figure d’un oeuf, mais elle doit être un peu plus large et pins longue de 16 à 18 millimètres (7 à 8 lignes) que les jeux ordinaires, elle doit s’ouvrir en quatre endroits, comme il est marqué (fig. 11 1) dans les endroits a 6, cd,ef,gh. \ -W.. La pièce marquée l, dans la figure 11 a, est représentée dans la figure 1 15 en Im, comme elle est construite. U faut remarquer que cette pièce Im a une feuillure du côté p, comine il y en a une du côté o, excepté qu’au bord o la feuillure est en dehors, et au bord p elle est en dedans, elle s’emboîte sur la feuillure de la figure 1 >4, à ^endroit r; et afin qu’on voie mieux comme la feuillure est en dedans, j’ai représenté la pièce Im de la figure n4» retournée sens dessus dessous dans la figure 1 15. La figure 1 1 3 représente le dessus de la boîte à l’œuf. On fera faire trois pièces comme celle qui est représentée dans la figure 1 14, eu sorte que les feuillures soient toutes de la même manière. Les trois coquilles d’œuf se collent au-dedans des trois pièces séparées : la blanche à la première pièce, la rouge à la deuxième, et la bleue à la troisième. Ce sont des demi-coquilles qui s’emboîtent les unes sur les autres, comme il est représenté à la figure 112, par des lignes ponctuées, marquées », a, 3, 4- Le premier point marque la place d’un œuf de marbre blanc, qui monte jusque-là ; le deuxième chiffre marque la place de la demi-coquille d’œuf, blanche ; la troisième ligue zed by Google

et faites voir qu'elle est pleine de millet; prenez-en en même temps encore un peu dans le sac, comme si vous vouliez l'emplir entièrement; fermez-la avec son couvercle, et posez-la sur la table. Ouvrez ensuite l'autre boîte (fig. 109), et faites voir qu'elle n'en contient point; refermez-la, et, en la posant sur la table, abaissez adroitement le bouton E, afin d'y faire tomber le millet qui a dû être enfermé d'avance dans son couvercle; annoncez alors que vous allez faire passer dans cette deuxième boîte le millet dont vous venez de remplir la première; ouvrez cette première boîte, et faites remarquer qu'il n'y est déjà plus; et, levant le couvercle de la deuxième boîte, faites voir qu'il y a passé, proposez ensuite de le faire retourner dans la première : à cet effet, couvrez-la en élevant un peu la partie B; ouvrez ensuite la première boîte pour y faire voir le millet; et la deuxième, en faisant observer qu'il n'y est plus.

Boîte à l'œuf.

Cette boîte doit avoir la figure d'un œuf, mais elle doit être un peu plus large et plus longue de 16 à 18 millimètres (7 à 8 lignes) que les jeux ordinaires, elle doit s'ouvrir en quatre endroits, comme il est marqué (fig. 111) dans les endroits *ab*, *cd*, *ef*, *gh*.

La pièce marquée *l*, dans la figure 112, est représentée dans la figure 115 en *lm*, comme elle est construite. Il faut remarquer que cette pièce *lm* a une feuillure du côté *p*, comme il y en a une du côté *o*, excepté qu'au bord *o* la feuillure est en dehors, et au bord *p* elle est en dedans, elle s'emboîte sur la feuillure de la figure 114, à l'endroit *r*; et afin qu'on voie mieux comme la feuillure est en dedans, j'ai représenté la pièce *lm* de la figure 114, retournée sens dessus dessous dans la figure 115. La figure 113 représente le dessus de la boîte à l'œuf. On fera faire trois pièces comme celle qui est représentée dans la figure 114, en sorte que les feuillures soient toutes de la même manière.

Les trois coquilles d'œuf se collent au-dedans des trois pièces séparées : la blanche à la première pièce, la rouge à la deuxième, et la bleue à la troisième. Ce sont des demi-coquilles qui s'emboîtent les unes sur les autres, comme il est représenté à la figure 112, par des lignes ponctuées, marquées 1, 2, 3, 4. Le premier point marque la place d'un œuf de marbre blanc, qui monte jusque-là; le deuxième chiffre marque la

PAIRE TOMBER UNE HIRONDELLE PENDANT SON VOL.

3g I ponctuée marque la coquille rouge, et la quatrième, la coquille bleue. Lorsque la boite est construite de cette manière, on dit : Messieurs, voilà une boîte qui est bien curieuse; elle a clé envoyée au docteur Tanchou par l'empereur des Antipodes. L'on ouvre la boite par la première ouverture d'eu bas, où il y a tin œuf de marbre blanc, et l'on dit : Foilà un œuf tout frais pondu, que notre poule a fait ce matin; je prends cet œuf et je le mets dans ma qibecière. Vous refermez la boite, et l'ouvrez à la seconde ouverture, et vous dites : Ali!. le voilà revenu, il faut que je Cavale. On referme la boîte, et en taisant semblant de l'avaler, ou ouvre le premier endroit où il n'y a rien; en referme la boîte, et l'on fait encore paraître l'oeuf blanc, si l'on veut, et l'on dit qu'on va le faire changer de couleur. L'on ferme la boîte, et l'on demande de quelle couleur on le veut, rouge ou bleu. Si Dn ne demande pas la couleur que l'on veut, il faut dire : Je vais le faire devenir rouge. L'ou ouvre . la boîte à la troisième ouverture, et l'on montre un œuf rouge. On ferme la boîte, et, soufflant dessus, l'on dit : Il n'y a plus rien. On ouvre l'endroit où il n'y a rien ; on la ferme encore une fois ; on souffle dessus, et l'on dit : Messieurs, je vais faire venir un œuf bleu. Il faut avoir soin que les ouvertures de cette boîte se ferment bien, et qu'elles tiennent un peu ferme. L'on fera faire des traits dessus la boîte qui soieut enfoncés et qui marquent des ouvertures, quoiqu'il n'y en ait point, afin qu'on ne s'aperçoive pas des véritables endroits où elle s'ouvre. J'ai marqué, à U figure 1 16, une coquille collée sur la pièce tv , qui est semblable à la pièce Im de la figure 1 14. Faire tenir un œuf droit en le posant sur le bout pointu. Pour y parvenir, il faut agiter l'œuf assez longtemps, afin que le jaune, se mêlant avec la glaire, ne soit point susceptible de rompre l'équilibre. Faire tomber une hirondelle pendant son vol, par le moyen cCun coup de fusil, et la rappeler à la vie. Prenez un fusil ordinaire ; mettez-y la charge de poudre accoutumée, et, au lieu de plomb, une demi-charge de vifargent j vous amorcerez pour être prêt à- tirer votre coup de fusil quand il se présentera une hirondelle. Pour peu que vous approchiez- d'elle, car il n'est pas nécessaire de la toucher, cet oiseau se trouvera étourdi et engourdi au point de tomber à terre asphyxié. Gomme il doit reprendre ses sens au Digitized by Google

ponctuée marque la coquille rouge, et la quatrième, la coquille bleue.

Lorsque la boîte est construite de cette manière, on dit : *Messieurs, voilà une boîte qui est bien curieuse; elle a été envoyée au docteur Tanchou par l'empereur des Antipodes.* L'on ouvre la boîte par la première ouverture d'en bas, où il y a un œuf de marbre blanc, et l'on dit : *Voilà un œuf tout frais pondu, que notre poule a fait ce matin; je prends cet œuf et je le mets dans ma gibecière.* Vous refermez la boîte, et l'ouvrez à la seconde ouverture, et vous dites : *Ah! le voilà revenu, il faut que je l'avale.* On referme la boîte, et en faisant semblant de l'avaler, on ouvre le premier endroit où il n'y a rien; on referme la boîte, et l'on fait encore paraître l'œuf blanc, si l'on veut, et l'on dit qu'on va le faire changer de couleur. L'on ferme la boîte, et l'on demande de quelle couleur on le veut, rouge ou bleu. Si on ne demande pas la couleur que l'on veut, il faut dire : *Je vais le faire devenir rouge.* L'on ouvre la boîte à la troisième ouverture, et l'on montre un œuf rouge. On ferme la boîte, et, soufflant dessus, l'on dit : *Il n'y a plus rien.* On ouvre l'endroit où il n'y a rien ; on la ferme encore une fois ; on souffle dessus, et l'on dit : *Messieurs, je vais faire venir un œuf bleu.* Il faut avoir soin que les ouvertures de cette boîte se ferment bien, et qu'elles tiennent un peu ferme. L'on fera faire des traits dessus la boîte qui soient enfoncés et qui marquent des ouvertures, quoiqu'il n'y en ait point, afin qu'on ne s'aperçoive pas des véritables endroits où elle s'ouvre.

J'ai marqué, à la figure 116, une coquille collée sur la pièce *t v*, qui est semblable à la pièce *l m* de la figure 114.

Faire tenir un œuf droit en le posant sur le bout pointu.

Pour y parvenir, il faut agiter l'œuf assez longtemps, afin que le jaune, se mêlant avec la glaire, ne soit point susceptible de rompre l'équilibre.

Faire tomber une hirondelle pendant son vol, par le moyen d'un coup de fusil, et la rappeler à la vie.

Prenez un fusil ordinaire ; mettez-y la charge de poudre accoutumée, et, au lieu de plomb, une demi-charge de vif-argent ; vous amorcerez pour être prêt à tirer votre coup de fusil quand il se présentera une hirondelle. Pour peu que vous approchiez d'elle, car il n'est pas nécessaire de la tou-

TOUR DU MILLET/ 39» bout de peu de minutes, vous saisirez cet instant pour dira que vous allez le rappeler à la vie. Tuer un pigeon d'un coup de sabre donné à son ombre. Ou attache le cou du pigeon à un double ruban bien tendu et soutenu par deux colonnes. Les deux rubans cachent une petite lame d'acier bien tranchante, recourbée en forme de faucille. Cette lame est attachée à un cordon de soie qui, passant entre les deux rubans et dans l'une des colonnes, va aboutir entre les mains du compère. Le cou du pigeon est assujetti à un anneau de soie, pour qu'il ne puisse avancer ni reculer. Le faiseur de tours, feignant de frapper sur l'ombre du pigeon, avertit par un signal convenu le compère ; et celui-ci tirant le cordon, la faucille embrasse le cou du pigeon, et sa tête est à l'instant séparée du corps. Tour du Millet. Le boisseau du millet est petit, tourné et creux comme A (fig. 117). On montre d'abord qu'il n'y a rien dedans ; on a une bourse ou petit sac, où il y a du millet ; on fait semblant d'emplir le boisseau dans le sac, quoiqu'on n'y mette rien ; ou retourne seulement le boisseau comme il est marqué en B, qui sera un peu creusé par dessous, et où l'on aura collé une couche de graine de millet avec de la colle-forte ou de la gomme assez épaisse. On le mettra dans cette situation sur la table ; on croira qu'il est tout plein ; on fera mettre un chapeau sur la boîte que l'on tieut avec la main : en même temps l'on retourne la boîte, puis retirant la main de dessous lécha* peau, l'on dira : Messieurs, je vais envoyer la graine au moulin , pour la faire moudre. Ensuite, on fera semblant de prendre de la poudre de perlimpinpin et d'en jeter sur la boîte, et l'on dira : Messieurs, la voilà partie ; on la moud présentement, nous aurons bientôt de la farine. Aussitôt on fera ôter le chapeau de dessus, et l'on dira : Messieurs, il n'y a plus rien, la boîte est vide. On montrera ensuite une clochette, et l'on fera voir qu'il n'y a rien dedans; l'on dira : Messieurs , remarquez cette clochette, elle est bonne dans la chambre dun malade, elle sonne comme du coton. Pour construire cette clochette, qui est de bois, ou la fait tourner, et l'on fait la pièce D E d'un seul morceau, que l'on évide en dedans, jusqu'en F. On tourne une pièce G pour coller à l'endroit C. On y fait un trou dans le milieu K, qui est vidé en chanfrein, c'est-à-dire plus ouvert eu bas qu'en

Digitized by Google

bout de peu de minutes, vous saisirez cet instant pour dire que vous allez le rappeler à la vie.

Tuer un pigeon d'un coup de sabre donné à son ombre.

On attache le cou du pigeon à un double ruban bien tendu et soutenu par deux colonnes. Les deux rubans cachent une petite lame d'acier bien tranchante, recourbée en forme de faucille. Cette lame est attachée à un cordon de soie qui, passant entre les deux rubans et dans l'une des colonnes, va aboutir entre les mains du compère. Le cou du pigeon est assujetti à un anneau de soie, pour qu'il ne puisse avancer ni reculer. Le faiseur de tours, feignant de frapper sur l'ombre du pigeon, avertit par un signal convenu le compère ; et celui-ci tirant le cordon, la faucille embrasse le cou du pigeon, et sa tête est à l'instant séparée du corps.

Tour du Millet.

Le boisseau du millet est petit, tourné et creux comme A (fig. 117). On montre d'abord qu'il n'y a rien dedans ; on a une bourse ou petit sac, où il y a du millet ; on fait semblant d'emplir le boisseau dans le sac, quoiqu'on n'y mette rien ; on retourne seulement le boisseau comme il est marqué en B, qui sera un peu creusé par dessous, et où l'on aura collé une couche de graine de millet avec de la colle-forte ou de la gomme assez épaisse. On le mettra dans cette situation sur la table ; on croira qu'il est tout plein ; on fera mettre un chapeau sur la boîte que l'on tient avec la main : en même temps l'on retourne la boîte, puis retirant la main de dessous le chapeau, l'on dira : *Messieurs, je vais envoyer la graine au moulin, pour la faire moudre.* Ensuite, on fera semblant de prendre de la poudre de perlimpinpin et d'en jeter sur la boîte, et l'on dira : *Messieurs, la voilà partie ; on la moud présentement, nous aurons bientôt de la farine.* Aussitôt on fera ôter le chapeau de dessus, et l'on dira : *Messieurs, il n'y a plus rien, la boîte est vide.* On montrera ensuite une clochette, et l'on fera voir qu'il n'y a rien dedans ; l'on dira : *Messieurs, remarquez cette clochette, elle est bonne dans la chambre d'un malade, elle sonne comme du coton.*

Pour construire cette clochette, qui est de bois, on la fait tourner, et l'on fait la pièce D E d'un seul morceau, que l'on évide en dedans, jusqu'en F. On tourne une pièce G pour

FAIRE DANSER DN OEUF. 3g3 haut, pour y laisser entrer la pièce T, de manière quelle s'emboîte dans l'ouverture K, où elle doit tourner, et en être ôtée quand on voudra. Ce morceau I doit avoir un trou dans le milieu, pour recevoir le bout du bâton L, qui fait partie d'une quatrième pièce H I. Après avoir fait passer le bâton L {>ar le trou D de la clochette, ou le colle à la pièce 1 avec de a colle forte. • Ayant empli cette cloche de millet, on ouvre le trouC, en appuyant le doigt sur le bouton M, qui fera sortir la pièce I de dedans le trou K. Cette ouverture donnera la liberté au millet d'entrer dans l'espace D C du fond ; puis l'on ferme le trou, on ôte le surplus du millet qui reste daos la cloche ; alors on montre qu'elle est vide et qu'il n'y a rien dedaus; mais en la posant sur la table, on appuie sur le bouton pour faire couler le millet sous la cloche. Avant de faire cette opération de la cloche, on ne doit point faire ôter le chapeau de dessus la boîte au millet, il faut lui commander d'aller sous la cloche, et dire : Messieurs, il n'y a plus rien dans le boisseau; il est sous la cloche. On le tire ensuite, et le millet se trouve dessous. Faire danser un œuf. L'on attache l'œuf au moyen d'un fil qui entoure uné petite cheville qn'oh y fait entrer en long, et qui se trouve appuyée transversalement sur la surface intérieure de la coque. Le trou qu'on a fait pour introduire la cheville est bouché par un peu de cire blànébe^ L'autre bout du ht tient à l'habit de celui qui fait le tour, à l'aidé d'une épingle ployée en forme de crochet. . On se fait prêter uné badine que l'on pose de mauière que, 5~assant sous le fil, tout près de l'œuf, elle lui serve de point 'appui. Alors bn pousse la calme de gauche à droite et dé droite à gauche : ce mouvement fait croire que l'œuf parcourt la canne dans sa longueur, tandis' que c'est la canne seule qui, en glissant, présente successivement ses divers points à la sur* face de l'œuf. Manière de connaître si une personne a eu des enfants. Vous faites une petite hgure d'enfant emmailloté avec de la râclure de corne blanche extrêmement mince comme du papier à lettre, et longue de 27 millimètres (1 pouce) sur environ i4 millimètres (6 lignes) de largè; vous en faites une autre en taffetas blanc et pareille à la première. Si c'est une demoiselle qui vous interroge , vous posez dans sa main la hgure en tafDigitized b y Google

fêtas qui ne bougera pas. Si c'est une dame, et que vous sachiez qu'elle a eu des enfants, vous posez dans sa main la figure de corne, qui se remue très-vivement sur la main , tant elle est sensible au nouveau degré de chaleur qui la pénètre. Ce qui divertit extrêmement la société. Les poucetles de Vidocq. On se fait entourer le pouce de la main gauche avec une petite corde et on y fait faire deux nœuds; après cela on prend le bout de la corde tourné vers la main droite, on le fait passer entre l'index et le pouce de cette dernière main , et pendant qu'on présente à la même personne les deux pouces pour les lier ensemble par deux ou trois nouveaux nœuds , on passe les quatre doigts de la main droite dans la partie de la petite corde qui doit lier le second pouce avec le premier. Cela étant ainsi pratiqué comme on peut le voir dans les trois figures 1 1 8, 119, 1 70, il suffit, pour le délier, d'abandonner la partie de la petite corde dans laquelle sont les quatre doigts de la main droite. Les fers rompus. On attache à chaque jambe une bande de cuir à laquelle se trouve fixé un anneau de fer, dans lesquels on fait passer une chaîne de fer (fig. 1 a 1), qu'on fixe ensuite à une coloune , ou contre un mur dans un cadenas. Lorsqu'on est ainsi enchaîné, l'on peut se délivrer aisément de ses fers sans les rompre, ni toucher au cadenas. Il suffit pour cela de prendre la chaîne au point A et de la faire passer dans l'anneau B , de la porter ensuite sur la tète C et sous les pieds D(fig. iai). Cela fait, il suffit de tirer un peu fort pour que la chaîne sorte des anneaux qui sont fixés aux deux jambes. Les ciseaux dégagés. Oa peut pratiquer ce tour avec des ciseaux et un petit ruban, comme il est marqué dans la figure ia3. Moyen de faire tomber dans un vase une pièce de monnaie mise sur un mouchoir placé dans le vase. Prenez un vase ; tortillez un mouchoir comme pour faire un tampon et le mettez dans le vase et une pièce de monnaie sur le mouchoir : alors donnez le vase à tenir à quelqu'un de la société, et donnez avec un bâton un grand coup en travers du mouchoir; il tombe à terre et la petite pièce tombe Digitized by Google

fetas qui ne bougera pas. Si c'est une dame, et que vous sachiez qu'elle a eu des enfants, vous posez dans sa main la figure de corne, qui se remue très-vivement sur la main, tant elle est sensible au nouveau degré de chaleur qui la pénètre. Ce qui divertit extrêmement la société.

Les poucettes de Vidocq.

On se fait entourer le pouce de la main gauche avec une petite corde et on y fait faire deux nœuds; après cela on prend le bout de la corde tourné vers la main droite, on le fait passer entre l'index et le pouce de cette dernière main, et pendant qu'on présente à la même personne les deux pouces pour les lier ensemble par deux ou trois nouveaux nœuds, on passe les quatre doigts de la main droite dans la partie de la petite corde qui doit lier le second pouce avec le premier. Cela étant ainsi pratiqué comme on peut le voir dans les trois *figures* 118, 119, 120, il suffit, pour le délier, d'abandonner la partie de la petite corde dans laquelle sont les quatre doigts de la main droite.

Les fers rompus.

On attache à chaque jambe une bande de cuir à laquelle se trouve fixé un anneau de fer, dans lesquels on fait passer une chaîne de fer (fig. 121), qu'on fixe ensuite à une colonne, ou contre un mur dans un cadenas. Lorsqu'on est ainsi enchaîné, l'on peut se délivrer aisément de ses fers sans les rompre, ni toucher au cadenas. Il suffit pour cela de prendre la chaîne au point A et de la faire passer dans l'anneau B, de la porter ensuite sur la tête C et sous les pieds D (fig. 122). Cela fait, il suffit de tirer un peu fort pour que la chaîne sorte des anneaux qui sont fixés aux deux jambes.

Les ciseaux dégagés.

On peut pratiquer ce tour avec des ciseaux et un petit ruban, comme il est marqué dans la figure 123.

Moyen de faire tomber dans un vase une pièce de monnaie mise sur un mouchoir placé dans le vase.

Prenez un vase; tortillez un mouchoir comme pour faire un tampon et le mettez dans le vase et une pièce de monnaie sur le mouchoir : alors donnez le vase à tenir à quelqu'un de la société, et donnez avec un bâton un grand coup en

l’alÈHE planter DANS LE PRONT. 39$ dans le vase. Il faut frapper le mouchoir entre le vase et la pièce. L’alêne plantée dans le front. Le manche est creux. Il a une espèce de tire-bourre de filde-fer tortillé assez menu qui fait un ressort (fig. n4). On creuse le manche par le bout C jusqu’en D, et l’on met l’alêne E qui est soudée à une petite plaque de la largeur du trou qui est dans la manche; on la passe par ce trou la pointe la première, et depuis le trou D jusqu’en G, il y a uu trou fort petit seulement pour passer l'alêne. Vous mettez ensuite le ressort qui doit être faible et l’alêne pas trop pointue, afin qu’elle ne blesse pas le front; il faut toucher le front du bout C du mauche de l’alêne avec un morceau de buis, et mettre à l’endroit G de la cire gommée afin que le manche s’attache au front daus le temps que l’aléue est entrée dans le manche. Avant de retirer l’alêne, on a un entonnoir double que l’on prépare auparavant eu mettant dedans du vin rouge ; pour l’emplir, on le bouche avec le doigt par en bas et ou laisse le trou du bord d’en haut très-ouvert , afin que le vin entre dan» l'entonnoir. Lorsqu’il est plein, on bouche le trou d’en haut avec un petit morceau de cire, et on ôte le doigt qui bouchait le trou d’en bas, alors le vin ne se répand pas. Lorsqu’on veut retirer l’alêne', on met l’entonnoir au-devant; ou débouche le trou qui est bouché avec de la cire et on met le doigt dessus. L’alêne étant retirée, on lève le doigt de dessus letrou, et aussitôt le vin coule par l'entonnoir comme si c’était du sang. Quand on veut qu’il s’arrête, on met le doigt sur le trou avant d’ôter l’entonnoir. Ou peut mettre un petit emplâtre de taffetas noir pour faire croire que c’est pour cacher la cicatricejlike^t au front, et l’ôter peu de temps après, en disant que^j^jtfguent que l’on y a mis a la vertu de guérir prompteraent'||jtque ce qui est le plus admiré le, c’est qu’il ne laisse aucuhe marque. Cet entonnoir peut s’appeler entonnoir de commandement, • parce qu’il n’y a qu'à le déboucher par le bout d’en haut où il y a un petit trou que l’on bouche et débouche sans qu’on s’en aperçoive; c’est ce qui fait qu’on lui peut faire tel commandement qu’on voudra, le faire jouer en ouvrant le trou et le faire arrêter eu le bouchant. On y met de l’eau ou dn vit} à volonté. Digitized by Google

3g6 TROIS COTJTEÀÜX SUR LA POINTE o'üNE Aléültt*j Le bras traversé par un couteau, sans douleur. On fait construire un couteau de manière à ce que la lame soit coupée par le milieu et réunie par une languette en fer que l'on couvre d'un morceau de drap rouge, comme on le voit fig. 12 5), on place alors l'avant-bras dans cette cavité de manière à ce que les deux extrémités du milieu delà lame du couteau pressent contre la peau. Le spectateur est très-étonné, quand vous avez tiré en particulier ce couteau , de voir que vous n'avez aucune blessure. Couper la tête à un homme et la lui rendre sans danger pour lui. On a une grande table munie d'nn tapis; à la partie supérieure se trouve une ouverture ronde dans laquelle l'homme qui est sous la table passe la tête. L'on a ensuite un grand plat de faïence, ou d'argent dont le fond a été enlevé et dans lequel on passe la tête de l'homme, en mettaut autour du cou et au fond du plat des bandes de drap rouge de manière à ce que la tête paraisse coupée, saignante et placée dans un. plat. L'illusion est beaucoup plus complète si l'on fait brûler, sur la même table, de l'esprit-de-vin avec du sel marin qui donnent à cette tête une couleur livide. Il est aisé de faire paraître ensuite le même individu tel qu'il n'a jamais cessé d etre. Ce tour fait toujours une très-forte impression sur le spectateur. Pour faire tenir un couteau ou une petite baguette sur la paume de la main renversée. Ce tour est des plus simples; il consiste à présenter sa main horizontalement et bien étendue , la paume eD dessus. On y place le couteau ou la baguette transversalement. Après cela on a l'air de se serrer fortement le poignet afgMjhutre main, et au même instant qu'on retourne prompten|8Hj| main sur laquelle se trouve placé le couteau, on alionglHKi^x de l'autre main sur le même couteau qui le tient a^^Hté contre la paume de la main, de sorte que le spectateuflHf tout émerveillé de ce tour. Pour faire tourner trois couteaux sur la pointe dune aiguille. ;* • Procurez-vous trois couteaux bien égaux en longueur et en poids ; placez-en an horizontalement, et attachez au bout du manche un second couteau par sa pointe , tandis que la Digitized by Googl

DONNÉE ON GRAND NOMBRE DE FORMES A ON PAPIER.' 397, pointe du couteau horizontal entrera dans l'extrémité du manche du troisième couteau ; au moyen de cette disposition vous pourrez, en plaçant une aiguille au centre du couteau horizontal, établir un équilibre parfait et les faire tourner tous les trois. Faire couper une corde et la montrer entière. Pour la faire couper, onia plie comme en A F (fig. ia6)J On tient l'endroit B. de la main gauche, en sorte qu'on ne le voie pas. On fait couper cette corde , et on montre quelle est coupée par le milieu , ayant soin de tenir toujours le pouce qui cache la jonction des deux cordes. On noue le petit bout C ; étant noué, on prend uu des bout de la grande corde, et on la tourne autour de la main gauche, et en la tournant ou fait couler le nœud de la maiu droite. Avant de dérouler la corde» on fouille dans sa poche ou gibecière ; on y met le bout de la corde, et on fait semblant de jeter de la poudre de perlimpinpin sur la corde, afin que le nœud ne paraisse plus. On détortilie ensuite la corde, et l'on fait voir qu'il n'y a plus de nœud et qu'il ne parait rien à la corde. Il ne faut pas recommencer à faire couper cette corde, car on s'apercevrait qu'elle deviendrait courte. Manière de ployer un papier pour lui donner un grand nombre de formes. Il faut prendre une feuille de papier des plus grandes, diviser la feuille en huit parties, observant de faire plus larges la quatrième et la cinquième , qui font le milieu de la feuille »' comme il est marqué (fig. 127) en AB, CD, EF, GH, àla pièce IK, et la ployer comme le morceau LM; le morceau N marque comme on ploie le papier d'abord ; ensuite on ploies I.es lignes ponctuées du morceau N marquent les endroits ou. il la faut ployer ensuite; la figure OP marque comme il la faut enfin ployer. En tirant ce papier, et en ouvrant les plis qui sont les uns sur les autres , on fait toutes les figures suivantes, il n'y a qu'à s'exercer, ou trouvera la manière de le ployer de toutes ces façons. 1. Une porte coclière. 2. Un escalier tournant. 3. Une montée droite. 4. Un heurtoir de porte. 5. Une table carrée. 6. Une table ovale. Sorciers. 54

Digitized by Google

pointe du couteau horizontal entrera dans l'extrémité du manche du troisième couteau ; au moyen de cette disposition vous pourrez, en plaçant une aiguille au centre du couteau horizontal, établir un équilibre parfait et les faire tourner tous les trois.

Faire couper une corde et la montrer entière.

Pour la faire couper, on la plie comme en A F (fig. 126). On tient l'endroit B. de la main gauche, en sorte qu'on ne le voie pas. On fait couper cette corde, et on montre qu'elle est coupée par le milieu, ayant soin de tenir toujours le pouce qui cache la jonction des deux cordes. On noue le petit bout C ; étant noué, on prend un des bout de la grande corde, et on la tourne autour de la main gauche, et en la tournant on fait couler le nœud de la main droite. Avant de dérouler la corde, on fouille dans sa poche ou gibecière ; on y met le bout de la corde, et on fait semblant de jeter de la poudre de perlimpinpin sur la corde, afin que le nœud ne paraisse plus. On détortille ensuite la corde, et l'on fait voir qu'il n'y a plus de nœud et qu'il ne paraît rien à la corde. Il ne faut pas recommencer à faire couper cette corde, car on s'apercevrait qu'elle deviendrait courte.

Manière de ployer un papier pour lui donner un grand nombre de formes.

Il faut prendre une feuille de papier des plus grandes, diviser la feuille en huit parties, observant de faire plus larges la quatrième et la cinquième, qui font le milieu de la feuille, comme il est marqué (fig. 127) en AB, CD, EF, GH, à la pièce IK, et la ployer comme le morceau LM ; le morceau N marque comme on ploie le papier d'abord ; ensuite on ploie. Les lignes ponctuées du morceau N marquent les endroits où il la faut ployer ensuite ; la figure OP marque comme il la faut enfin ployer. En tirant ce papier, et en ouvrant les plis qui sont les uns sur les autres, on fait toutes les figures suivantes, il n'y a qu'à s'exercer, on trouvera la manière de le ployer de toutes ces façons.

1. Une porte cochère.
2. Un escalier tournant.
3. Une montée droite.
4. Un heurtoir de porte.
5. Une table carrée.

'3g 8 CtOÜBR UNE CARTE Att MOR; 7. Un banc de collège. 8. Un banc de réfectoire. 9. Un parasol. 10. Une lanterne sourde. 11. Un chandelier. la. Une botte. 13. Le Pont-Neuf. 14. Une boutique de marchand avec un auvent. j 5. Un bassin de commodités. 16. Un bateau. 1 7. Un chapeau à l'espagnole. 18. Un pâté. 19. Une fraise à l'espagole. 30. Des manchettes. ai. Un cliquet de moulin. aa. Une écritoire. a3. Un bassin à barbe. a4* Une chaise de poste. a5. Un éventail. 36. Un clayon pour les pâtissiers. 37. Un couteau pour les cordonniers. 38. Un râcloir pour ramoner- la cheminée. 39. Un boutoir pour ferrer les chevaux. 30. Une salière. 31. Un banc de cuisine. 3a. Une bourse à jetons. 33. Une niche. 34. Une boutique avec un auvent. 11 peut se faire plusieurs autres tours de différentes façons; il n'y a qu'à s'exercer. Pour clouer une Carte au mur cC un coup de Pistolet. L'on fait tirer une carte, et eu déchirer un petit-coin que la personne garde dans sa main. L'on prend li^rte ainsi déchirée, et on la réduit en cendres. L'on chargé ensuite un pistolet avec ces cendres et de la poudre ; on met dans le canon un clou marqué par quelqu'un de la compagnie. On jette le jen de cartes en l'air, le coup de pistolet est tiré, et la carte paraît clouée au mur. Voici comme la chose se pratique. L'escamoteur regarde quelle est la carte déchirée, de quelle manière est faite l'échancrure. Il court à son cabinet, prend une carte pareille, et la déchire dans le même sens. Il revient, Digitized by Google

7. Un banc de collège.
8. Un banc de réfectoire.
9. Un parasol.
10. Une lanterne sourde.
11. Un chandelier.
12. Une botte.
13. Le Pont-Neuf.
14. Une boutique de marchand avec un auvent.
15. Un bassin de commodités.
16. Un bateau.
17. Un chapeau à l'espagnole.
18. Un pâté.
19. Une fraise à l'espagole.
20. Des manchettes.
21. Un cliquet de moulin.
22. Une écritoire.
23. Un bassin à barbe.
24. Une chaise de poste.
25. Un éventail.
26. Un clayon pour les pâtissiers.
27. Un couteau pour les cordonniers.
28. Un râcloir pour ramoner la cheminée.
29. Un boutoir pour ferrer les chevaux.
30. Une salière.
31. Un banc de cuisine.
32. Une bourse à jetons.
33. Une niche.
34. Une boutique avec un auvent.

Il peut se faire plusieurs autres tours de différentes façons; il n'y a qu'à s'exercer.

Pour clouer une Carte au mur d'un coup de Pistolet.

L'on fait tirer une carte, et en déchirer un petit coin que la personne garde dans sa main. L'on prend la carte ainsi déchirée, et on la réduit en cendres. L'on charge ensuite un pistolet avec ces cendres et de la poudre; on met dans le canon un clou marqué par quelqu'un de la compagnie. On jette le jeu de cartes en l'air, le coup de pistolet est tiré, et la carte paraît clouée au mur. Voici comme la chose se pratique. L'escamoteur regarde quelle est la carte déchirée, de quelle manière est faite l'échancrure. Il court à son cabinet, prend une

 demande la carte choisie, la fait passer subitement sons le jeu, et y substitue celle qu'il vient de préparer, et qu'il brûle* à la place de la première. Quand le pistolet est entièrement chargé, il le prend sous prétexte de montrer comment il faut le manier ; il profite de ce moment pour ouvrir une coulisse qni s'y trouve sous le canon ; le clou lui tombe daus la main par sou propre poids ; et, faisant ensuite glisser la coulisse sur cette ouverture, il l'assujettit et la fixe en cet endroit, pour qu'ou ne s'aperçoive de rien. Il choisit alors un prétexte pour retourner à son cabinet, et apporter la carte et le clou à sou compère. Celui-ci s'empresse de la clouer sur un morceau de bois qui sert à boucher hermétiquement un trou pratiqué dans la cloison et la tapisserie, mais qu'on ne voit point, parce qu'il est couvert par un morceau de tapisserie pareil. Par ce moyen, la carte qu'on vient d'appliquer au mur ne paraît point encore; le morceau de tapisserie qui la couvre est faiblement attaché d'un côté avec deux épingles, et de l'autre il tient à un fil dont le compère a un bout dans la main* Aussitôt que celui-ci entend le coup, il tire le fil pour faire passer rapidement le morceau de tapisserie derrière une glace ou ailleurs. La carte paraît, on la décloue : il est clair que le morceau déchiré s'adapte parfaitement à la carte, et le clou est reconnu le mépae par celui qui l'a marqué, MÉCANIQUE. Hommes et Bêtes mécaniques. On Ht dans le Journal des Savants (année 1680), la description d'un cheval artificiel capable de faire dans une plate campagne 3 myriamètres 172 à 4 myriaraètres (7 à 8 lieues) par jour. On y trouve aussi (aunée 1 683) une figure humaine et une statue de fer, inventée par un prisonnier, laquelle étant sortie de la prison, alla, par plusieurs dé tours,' présenter à genoux une requête au roi de Maroc dans son palais. Sans parler de la tête construite par Albert-le-Grand, laquelle, diton, proféra quelques paroles, ni celle de Vaucanson, si connue de tous les mécaniciens, nous dirons que l'art a fait des serpents qui sifflaient, des pigeons et des oiseaux- qui volaient (Gellius, liv. 10). On trouve dans l'ouvrage intitulé Maqia unwersatis , qu'un artiste avait fabriqué un vase ayant une figure humaine, laquelle allait d'elle-même, sur la table, verser du vin aux convives. Le P. Schntt dit qu'il a vu, »° un petit lézard de çartoa qui.se promenait, montait, descendait Digitized by Google

demande la carte choisie, la fait passer subitement sous le jeu, et y substitue celle qu'il vient de préparer, et qu'il brûle à la place de la première. Quand le pistolet est entièrement chargé, il le prend sous prétexte de montrer comment il faut le manier : il profite de ce moment pour ouvrir une coulisse qui s'y trouve sous le canon ; le clou lui tombe dans la main par son propre poids ; et, faisant ensuite glisser la coulisse sur cette ouverture, il l'assujettit et la fixe en cet endroit, pour qu'on ne s'aperçoive de rien. Il choisit alors un prétexte pour retourner à son cabinet, et apporter la carte et le clou à son compère. Celui-ci s'empresse de la clouer sur un morceau de bois qui sert à boucher hermétiquement un trou pratiqué dans la cloison et la tapisserie, mais qu'on ne voit point, parce qu'il est couvert par un morceau de tapisserie pareil. Par ce moyen, la carte qu'on vient d'appliquer au mur ne paraît point encore; le morceau de tapisserie qui la couvre est faiblement attaché d'un côté avec deux épingles, et de l'autre il tient à un fil dont le compère a un bout dans la main. Aussitôt que celui-ci entend le coup, il tire le fil pour faire passer rapidement le morceau de tapisserie derrière une glace ou ailleurs. La carte paraît, on la décloue : il est clair que le morceau déchiré s'adapte parfaitement à la carte, et le clou est reconnu le même par celui qui l'a marqué.

MÉCANIQUE.

Hommes et Bêtes mécaniques.

On lit dans le *Journal des Savants* (année 1680), la description d'un cheval artificiel capable de faire dans une plate campagne 3 myriamètres 172 à 4 myriamètres (7 à 8 lieues) par jour. On y trouve aussi (année 1683) une figure humaine et une statue de fer, inventée par un prisonnier, laquelle étant sortie de la prison, alla, par plusieurs détours, présenter à genoux une requête au roi de Maroc dans son palais. Sans parler de la tête construite par Albert-le-Grand, laquelle, dit-on, proféra quelques paroles, ni celle de Vaucanson, si connue de tous les mécaniciens, nous dirons que l'art a fait des serpents qui sifflaient, des pigeons et des oiseaux qui volaient (Gellius, liv. 10). On trouve dans l'ouvrage intitulé *Magia universalis*, qu'un artiste avait fabriqué un vase ayant une figure humaine, laquelle allait d'elle-même, sur la table, ver-

!$00 LE JOÜEUR d’ÉCHECS. sur la surface d’une colonne ; a0 des hommes mécaniques qni exerçaient des professions diverses avec tant de dextérité qu’on les eût crus animés ; 3° une jeune fille automate jouant très-bien du luth, chantant et dansant en mesure, et faisaut ensuite une révérence à la compagnie. L’on a vu aussi un canard fuyant devant un chien, et plongeant à plusieurs reprises dans l’eau, et le chien plongeant eu même temps et le saisissant; des cygnes allongeant le cou et s’enfonçant dans l’eau comme pour pécher, etc. Nous allons faire connaître les automates ou androïdes les plus connus. Le joueur d Echecs. La construction de machines capables d’imiter les mouvements du corps humain exige, de la part du mécanicien, l’habileté la plus grande. M. de Rempeien, de Presbourg en Hongrie, est parvenu à exécuter un audroïde capable de jouer aux échecs. Tous ceux qui connaissent tant soit peu le jeu dont il s’agit savent bien aussi que ce n’est pas un jeu de hasard, et qu’il exige de la part des joueurs une tension d’esprit beaucoup plus grande, un effort de raison et déjugeaient plus paissant que bien des choses qui ont plus d’importance en elles-mêmes. L’inventeur vint en Angleterre en 1785, et exposa sou automate à l'admiratiou d’un an. A sa mort, M. Maelzel s’en porta de nouveau en te pays, en 1 8 1 _ ration non moins grande, non moins générale, malgré les progrès immeuses qu’avait faits la science de la mécanique pendant l’intervalle. Dans la salle d’exposition se trouvait une autre petite salle en amphithéâtre, où l’on voyait assis un turc, grand comme nature, habillé à l’orientale, et devant lui un coffre de 1 mètre i3 7 millimètres (3 pieds 1/2) de loug, 620 millimètres (a pieds) de large et 812 millimètres (2 pieds 1/2) de haut. L’automate communiquait à ce coffre par le siège sur lequel il était assis. Le coffre était posé sur quatre roulettes, et on pouvait le transporter, ainsi que l’androïde, dans toutes les parties de la chambre. . Au centre de la surface supérieure du coffre se trouvait un échiquier fixe, de grande dimension, sur lequel l’automate semblait fixer les yeux. Sa main et sou bras droits étaient étendus sur le coffre, taudis que son bras gauche, un peu des curieux pendant plus rendit acquéreur, et l’apq, où il excita une admiDigitized by Google

sur la surface d'une colonne ; 2° des hommes mécaniques qui exerçaient des professions diverses avec tant de dextérité qu'on les eût crus animés ; 3° une jeune fille automate jouant très-bien du luth, chantant et dansant en mesure, et faisant ensuite une révérence à la compagnie. L'on a vu aussi un canard fuyant devant un chien, et plongeant à plusieurs reprises dans l'eau, et le chien plongeant en même temps et le saisissant ; des cygnes allongeant le cou et s'enfonçant dans l'eau comme pour pêcher, etc.

Nous allons faire connaître les automates ou androïdes les plus connus.

Le joueur d'Echecs.

La construction de machines capables d'imiter les mouvements du corps humain exige, de la part du mécanicien, l'habileté la plus grande. M. de Kempelen, de Presbourg en Hongrie, est parvenu à exécuter un androïde capable de jouer aux échecs. Tous ceux qui connaissent tant soit peu le jeu dont il s'agit savent bien aussi que ce n'est pas un jeu de hasard, et qu'il exige de la part des joueurs une tension d'esprit beaucoup plus grande, un effort de raison et de jugement plus puissant que bien des choses qui ont plus d'importance en elles-mêmes. L'inventeur vint en Angleterre en 1785, et exposa son automate à l'admiration des curieux pendant plus d'un an. A sa mort, M. Maelzel s'en rendit acquéreur, et l'apporta de nouveau en ce pays, en 1819, où il excita une admiration non moins grande, non moins générale, malgré les progrès immenses qu'avait faits la science de la mécanique pendant l'intervalle.

Dans la salle d'exposition se trouvait une autre petite salle en amphithéâtre, où l'on voyait assis un turc, grand comme nature, habillé à l'orientale, et devant lui un coffre de 1 mètre 137 millimètres (3 pieds 1/2) de long, 650 millimètres (2 pieds) de large et 812 millimètres (2 pieds 1/2) de haut. L'automate communiquait à ce coffre par le siège sur lequel il était assis. Le coffre était posé sur quatre roulettes, et on pouvait le transporter, ainsi que l'androïde, dans toutes les parties de la chambre.

Au centre de la surface supérieure du coffre se trouvait un échiquier fixe, de grande dimension, sur lequel l'automate

LE fOUECn d’échecs* 4oi élevé, semblait soutenir une pipe turque qui avait autrefois été placée daus sa main droite. La personne chargée de montrer cette pièce mécanique curieuse commençait par la rouler à l’entrée de l’amphithéâtre où elle était placée, vis-à-vis des spectateurs. Elle ouvrait ensuite certaines portes pratiquées dans le coffre, deux devant, deux derrière, et tirait un tiroir long et profond qui contenait les échecs, un coussin pour le bras de l’automate, et quelques jetons. Elle ouvrait encore deux tiroirs plus petits et un rideau ou écran de drap vert pratiqués dans le corps de l’automate et à sa partie inférieure, après avoir relevé la robe turque qui les recouvrait; de cette manière elle montrait la construction de la figure et du coffre, et rendait leur intérieur visible, en y plaçant une lumière. Le coffre étant divisé en deux compartiments par une cloison, celui de droite était le plus petit ; il occupait à peine ua tiers de la capacité du coffre. Il était rempli de petites roues, de leviers, de cylindres, et de toutes les parties du mécanisme des ouvrages d'horlogerie. Le compartiment à gauche de la figure contenait deux roues, de petits barillets avec des ressorts, et deux quarts de cercles placés horizontalement. Le corps et la partie inférieure de la figure contenaient des tuyaux qui semblaient servir à transmettre le mouvement. Après un espace de temps, employé par les spectateurs à satisfaire leur curiosité et à lever tous leurs doutes par l'évidence, on fermait les portes et les tiroirs, on faisait quelques arrangements dans le corps de la figure, on remontait les mouvements placés dans le coffre, en insinuant la clef dans une petite ouverture pratiquée dans la paroi, et on plaçait le coussin sous le bras gauche de l'automate qui s’appuyait de ce côté. En jouant une partie, l’automate choisissait les blancs; c’était aussi lui qui commençait à jouer. U jouait avec la maiu gauche , et sa droite restait constamment fixée sur le coffre. Ce léger défaut provenait de l’inadvertance de l’inventeur, qui ne s’aperçut de sa méprise que lorsqu’il ne fut plus temps de la réparer. En commençant une partie , la figure faisait un mouvement de tête , comme pour examiner si tout était en ordre ; le même mouvement se renouvelait à la fin de la partie. Pour pousser une pièce, il levait lentement le bras gauche de dessus le coussin, et le dirigeait vers la case de la pièce qu'il voulait jouer ; après le mouvement , le bras retournait

élevé, semblait soutenir une pipe turque qui avait autrefois été placée dans sa main droite.

La personne chargée de montrer cette pièce mécanique curieuse commençait par la rouler à l'entrée de l'amphithéâtre où elle était placée, vis-à-vis des spectateurs. Elle ouvrait ensuite certaines portes pratiquées dans le coffre, deux devant, deux derrière, et tirait un tiroir long et profond qui contenait les échecs, un coussin pour le bras de l'automate, et quelques jetons. Elle ouvrait encore deux tiroirs plus petits et un rideau ou écran de drap vert pratiqués dans le corps de l'automate et à sa partie inférieure, après avoir relevé la robe turque qui les recouvrait; de cette manière elle montrait la construction de la figure et du coffre, et rendait leur intérieur visible, en y plaçant une lumière.

Le coffre étant divisé en deux compartiments par une cloison, celui de droite était le plus petit ; il occupait à peine un tiers de la capacité du coffre. Il était rempli de petites roues, de leviers, de cylindres, et de toutes les parties du mécanisme des ouvrages d'horlogerie. Le compartiment à gauche de la figure contenait deux roues, de petits barillets avec des ressorts, et deux quarts de cercles placés horizontalement. Le corps et la partie inférieure de la figure contenaient des tuyaux qui semblaient servir à transmettre le mouvement. Après un espace de temps, employé par les spectateurs à satisfaire leur curiosité et à lever tous leurs doutes par l'évidence, on fermait les portes et les tiroirs, on faisait quelques arrangements dans le corps de la figure, on remontait les mouvements placés dans le coffre, en insinuant la clef dans une petite ouverture pratiquée dans la paroi, et on plaçait le coussin sous le bras gauche de l'automate qui s'appuyait de ce côté.

En jouant une partie, l'automate choisissait les blancs; c'était aussi lui qui commençait à jouer. Il jouait avec la main gauche, et sa droite restait constamment fixée sur le coffre. Ce léger défaut provenait de l'inadvertance de l'inventeur, qui ne s'aperçut de sa méprise que lorsqu'il ne fut plus temps de la réparer. En commençant une partie, la figure faisait un mouvement de tête, comme pour examiner si tout était en ordre ; le même mouvement se renouvelait à la fin de la partie. Pour pousser une pièce, il levait lentement le bras gauche de dessus le coussin, et le dirigeait vers la case de la pièce

 à sa position naturelle sur le coussin. Il ouvrait la main et les doigts pour prendre la pièce, et la portait avec soin à là case nouvelle ou à toute case qu’on proposait. Les tnouvejnents étaient exécutés avec la plus grande perfection, et l'indécision qui régnait dans le mouvement du bras , et les précautions qu’il semblait prendre , surtout lorsqu’il s'agissait de l’opération délicate dérocher, semblaient être le résultat de la réflexion ; lepauie, lè coude, les jointures se prêtaient avec facilité à toutes les positions; il évitait soigneusement de toucher une pièce autre que celle qu’il voulait jouer, ou qu’il avait jouée. Eu faisant un échec au roi, il remuait la tête pour avertir son adversaire. Quand celui-ci faisait un faux mouvemeut, ce qu’on essayait fréquemment pour observer la conduite de l’automate, par exemple, si on faisait marcher un cavalier comme une tour, l’automate frappait avec impatience sur le coffre, replaçait le cavalier sur sa case, et sans permettre à son adversaire de jouer une autre pièce, il jouait lui-méme comme pour le punir de son inattention. On avertissait l’adversaire de l’automate de faire grande attention de placer bien exactement au centre de la case,' car -• on aurait risqué de causer la rupture du mécanisme délicat des doigts de l'automate, lorsqu’il aurait cherché à enlever la pièce mal posée. Si l’adversaire hésitait longtemps pour jouer, il frappait fortement sur le coffre avec la main droite, ponr témoigner son impatience. 1 • ‘ Pendant que l’automate faisait nn mouvement, on entendait le bruit d’un mécanisme d’horlogerie, qui cessait bientôt après que le bras était replacé sur le coussin. On remontait le mécanisme après une donzaiue de mouvements; pendant la partie, la personne chargée de montrer l’automate se promenait dans la salle, et cependant s'approchait de temps en temps du côté droit. On a pensé que l’automate ne pouvait jouer sans que M. de Kempelen ou Son remplaçant fût présent et dirigeât les coups ; mais il est certain que tout le mystère était dans le coffre, et qu’il ne pouvait y avoir d* compérage sous le parquet, puisque le propriétaire manifesta sa volonté de faire voir sa figure dans des maisons particulières. • Lorsqu’on avait affaire à un joueur inattentif, qui, sur sa négligence à poser les pièces immédiatement au centre de leurs cases, faisait appréhender que quelque accident arrivât au mécanisme, ou prenait la précaution de lui donner nn Digitized by Google W —

The text on this page is estimated to be only 28.70% accurate

LE JOOEUB DE FLUTE. 4°3 échiquier séparé , sur lequel il copiait d’abord les mouvements de l'automate , puis jouait lui-méme; une personne plus adroite, ou moins étourdie, copiait avec précision les mouvements de l’adversaire sur l écliiquier de l’automate. En terminant notre description de cette machine extraordinaire , nous ferons observer qu’on a assuré, sans que jamais cette assertiou ait été contredite, que, bien que l’automate eût gagûéde nombreux joueurs fort habiles, tous ses mouvements, tous ses coups étaient dirigés par un enfant caché dans le mécanisme, si bien que tous ceux que cet enfant pouvait battre étaieut sûrs de l 'être par l’automate. Le joueur dcjlûte. Le célébré Vaucanson construisit l’automate joueur de flûte, dont on trouve une description très-détaillée dans les mémoires de l’Académie des sciences de Paris, il parait que la figure avait environ 1 mètre 787 mil!. (5 pieds i;a) de haut, et qu’elle était assise sur un piédestal carré, dans lequel se trouvait une partie du mécanisme. L’air était admis dans le corps de l’androïde par trois tuyaux séparés , daus lesquels il était porté par neuf soufflets qui jouaient alternativement au moyeu d’un axe d’acier, mû par un rouage d’horlogerie. Ces soufflets agissaient sans produire le moindre bruit qui eût servi à faire découvrir la manière dont l’air parvenait à l’au> tomate. Les trois tuyaux qui recevaient le vent des soufflets aboutissaient à trois petits réservoirs placés dans la poitrine de la figure. Là , par leur réuuion , ils eu formaient un seul qui, montant par le gosier, venait, par son élargissement, former la cavité buccale, et se terminait enfin en deux petites lèvres. En dedans de cette cavité était une petite languette mobile qui , par son jeu, pouvait ouvrir et fermer au vent le passage que lui laissaient les lèvres pour arriver jusqu’à la flûte. Les doigts, les lèvres, la langue étaient mis en mouvement par un cyliudre en acier, mû lui-méme par plusieurs roues. Ce cylindre était divisé en quinze parties égales qui, Ait moyen de chevilles ou cames, pressant sur l'extrémité de quinze leviers différents, faisaient monter les bras opposés. Sept de ces leviers répondaient aux doigts ; ils étaient munis, d’un côté, de fils et.de chaînes d'acier qui correspondaient aux doigts et les faisaient lever de la même quantité que leur autre extrémité était abaissée par le cylindre, et vice versa. Ainsi , l’abaissement à l’élévation de l'un des bras du levier

Digitized by Google

échiquier séparé, sur lequel il copiait d'abord les mouvements de l'automate, puis jouait lui-même; une personne plus adroite, ou moins étourdie, copiait avec précision les mouvements de l'adversaire sur l'échiquier de l'automate.

En terminant notre description de cette machine extraordinaire, nous ferons observer qu'on a assuré, sans que jamais cette assertion ait été contredite, que, bien que l'automate eût gagné de nombreux joueurs fort habiles, tous ses mouvements, tous ses coups étaient dirigés par un enfant caché dans le mécanisme, si bien que tous ceux que cet enfant pouvait battre étaient sûrs de l'être par l'automate.

Le joueur de flûte.

Le célèbre Vaucanson construisit l'automate joueur de flûte, dont on trouve une description très-détaillée dans les mémoires de l'Académie des sciences de Paris. Il paraît que la figure avait environ 1 mètre 787 mill. (5 pieds 1/2) de haut, et qu'elle était assise sur un piédestal carré, dans lequel se trouvait une partie du mécanisme. L'air était admis dans le corps de l'androïde par trois tuyaux séparés, dans lesquels il était porté par neuf soufflets qui jouaient alternativement au moyen d'un axe d'acier, mû par un rouage d'horlogerie. Ces soufflets agissaient sans produire le moindre bruit qui eût servi à faire découvrir la manière dont l'air parvenait à l'automate. Les trois tuyaux qui recevaient le vent des soufflets aboutissaient à trois petits réservoirs placés dans la poitrine de la figure. Là, par leur réunion, ils en formaient un seul qui, montant par le gosier, venait, par son élargissement, former la cavité buccale, et se terminait enfin en deux petites lèvres. En dedans de cette cavité était une petite languette mobile qui, par son jeu, pouvait ouvrir et fermer au vent le passage que lui laissaient les lèvres pour arriver jusqu'à la flûte. Les doigts, les lèvres, la langue étaient mis en mouvement par un cylindre en acier, mû lui-même par plusieurs roues. Ce cylindre était divisé en quinze parties égales qui, au moyen de chevilles ou cames, pressant sur l'extrémité de quinze leviers différents, faisaient monter les bras opposés. Sept de ces leviers répondaient aux doigts; ils étaient munis, d'un côté, de fils et de chaînes d'acier qui correspondaient aux doigts et les faisaient lever de la même quantité que leur autre extrémité était abaissée par le cylindre, et *vice versâ*.

 produisait ic même changement dans le doigt correspondant, et, de cette manière, l'un des trous de la flûte se trouvait, selon le besoin , ouvert ou fermé aussi bien- qu'il aurait pu l'être par un artiste vivant. Trois autres leviers servaient à régulariser l'accès de l'air, en ouvrant et fermant , par des soupapes , les trois petits réservoirs dont nous avons parlé plus haut. La force se trouvait ainsi diminuée ou augmentée, et il devenait facile de produire une note plus élevée ou plus basse. Les lèvres étaient dirigées par quatre leviers : l'un les ouvrait pour donner à l'air un passage plus grand; le deuxième les rapprochait; le troisième les faisait retirer en arrière, et le quatrième les faisait avancer sur le bord de la flûte; les lèvres s'avancaient sur le trou de la flûte, et modifiaient les sons an moyen des mouvements que nous venons de décrire. Le dernier levier correspondait à la languette de la bouche , qui s'ouvrait ou se fermait, et faisait parler l'instrument. L'ordre des différents mouvements qu'exécutait l'automate était réglé par le simple mécanisme qui suit. L'axe du cylindre se terminait du côté droit par une vis sans fin, à simples filets, au nombre de douze ; ils étaient séparés les uns des autres de 3 millimètres ijj (un huitième de pouce). Au-dessus de cette vis était une pièce de cuivre immobile, à laquelle tenait un pivot d'acier qui tombait dans les filets de la vis, et obligeait le cylindre à les suivre ; ainsi , ce cylindre , tout en tournant sur lui-même, était animé d'un mouvement progressif de droite à gauche. Par ce moyen bien simple, si un levier était frappé par une des cames du cylindre dans une de ses révolutions, il ne pouvait plus l'être par la même came dans la révolution suivante, parce que le mouvement latéral du cylindre avait mis la came et le levier à 3 millimètres i ji (un huitième de pouce) de distance. La disposition habile des différentes cames sur le cylindre faisait faire à la statue les mouvements variés d'un joueur de flûte. Le Magicien turc. Le magicien turc est une petite figure de 433 à 487 mil!. (16 à 18 pouces) de haut, qui tient à la main un petit marteau. Quand on le montre , on commence par l'enlever de la table où il est, pour faire voir à la société qu'il est entièrement détaché et se tient debout. La personue qui le montre, après l'avoir replacé, lui demande s'il veut complimenter son maître. Le petit Turc tourno la tête en signe de refus. U loi Digitized by GoogI

LE MAGICIEN TURC. 4o5 demande alors s'il veut adresser ses hommages à la compagnie, un signe de tête exprime son consentement. On présente ensuite un jen de cartes à une personne de la société ; elle en prend une au hasard. Le maître, alors, sans voir la carte, sans approcher de l'automate, lui ordonne de frapper avec son marteau sur une cloche un nombre de coups égal au point de la carte choisie. Le petit Turc obéit à l'instant. On lui demande si la carte est un cœur, un carreau, un trèfle, un pique ; et à mesure qu'on nomme une couleur, il fait un signe de tête , pdur répondre conformément à la vérité. Il dit le point d'un coup de dés ; il nomme, il compte même les points qu'amènera un deuxième coup avant que les dés ne soient jetés. Un des spectateurs cache une petite figure dans une boîte divisée en plusieurs compartiments; le petit Turc indique dans lequel elle se trouve et à quel numéro ; enfin , pour terminer gaiement la séance, ou lui demande quel est le plus amoureux de la société : il indique un vieillard à besicles. La table sur laquelle est posé le petit Tore, est recouverte d'un tapis Vert qui cache trois leviers mis eu mouvement par des fils île laiton passant par les pieds de la table et communiquant dans une chambre séparée. Le compère qui est caché dans cette chambre tire les fils selon le besoin, pour imprimer un mouvement aux leviers et aux manivelles placées dans la base de la petite figure. On communique par là le mouvement requis au petit Turc, de la même manière qu'on fait sonner une montre à répétition en poussant le bouton. Le maître tient uu jeu de cartes arrangées d'après un ordre connu. Afiu que les spectateurs ne puissent soupçonner cet arrangement, il fait semblant de mêler les cartes, mais en effet il se contente de les couper, ce qui n'en change pas la combinaison; lorsqu'une carte a été tirée, il coupe encore à la place où cette carte se trouvait , et par là fait passer sous le jeu la carte quise trouvait immédiatement au-dessus de celle qui a été choisie, U jette un cou p-d'œil rapide sur cette dernière carte et sait par conséquent quelle est celle qui a été prise* Il interroge alors le petit Turc, et sa question est teliemeut posée, que les mots, les syllabes et les voyelles indiquent au compère la couleur et le point de la carte. C'est par le même stratagème qu'il indique aussi le nombre amené par le premier coup de dés. Pour le deuxième coup, l'automate peut Lieu en dire d'avance le résultat, car ou substitue d'autres dés qui marquent le métne point sur toutes leurs faces. Comme la personne à qui ils sont Digitized by Google

demande alors s'il veut adresser ses hommages à la compagnie, un signe de tête exprime son consentement. On présente ensuite un jeu de cartes à une personne de la société ; elle en prend une au hasard. Le maître, alors, sans voir la carte, sans approcher de l'automate, lui ordonne de frapper avec son marteau sur une cloche un nombre de coups égal au point de la carte choisie. Le petit Turc obéit à l'instant. On lui demande si la carte est un cœur, un carreau, un trèfle, un pique ; et à mesure qu'on nomme une couleur, il fait un signe de tête, pour répondre conformément à la vérité. Il dit le point d'un coup de dés ; il nomme, il compte même les points qu'amènera un deuxième coup avant que les dés ne soient jetés. Un des spectateurs cache une petite figure dans une boîte divisée en plusieurs compartiments ; le petit Turc indique dans lequel elle se trouve et à quel numéro ; enfin, pour terminer gaiement la séance, on lui demande quel est le plus amoureux de la société : il indique un vieillard à bésicles.

La table sur laquelle est posé le petit Turc, est recouverte d'un tapis vert qui cache trois leviers mis en mouvement par des fils de laiton passant par les pieds de la table et communiquant dans une chambre séparée. Le compère qui est caché dans cette chambre tire les fils selon le besoin, pour imprimer un mouvement aux leviers et aux manivelles placées dans la base de la petite figure. On communique par là le mouvement requis au petit Turc, de la même manière qu'on fait sonner une montre à répétition en poussant le bouton. Le maître tient un jeu de cartes arrangées d'après un ordre connu. Afin que les spectateurs ne puissent soupçonner cet arrangement, il fait semblant de mêler les cartes, mais en effet il se contente de les couper, ce qui n'en change pas la combinaison; lorsqu'une carte a été tirée, il coupe encore à la place où cette carte se trouvait, et par là fait passer sous le jeu la carte qui se trouvait immédiatement au-dessus de celle qui a été choisie. Il jette un coup-d'œil rapide sur cette dernière carte et sait par conséquent quelle est celle qui a été prise. Il interroge alors le petit Turc, et sa question est tellement posée, que les mots, les syllabes et les voyelles indiquent au compère la couleur et le point de la carte. C'est par le même stratagème qu'il indique aussi le nombre amené par le premier coup de dés. Pour le deuxième coup, l'automate peut bien en dire d'avance le résultat, car on substitue d'autres dés qui marquent le même

4o8 POUPEE PARLANTE. d morceau de peau formant soufflet entre les deux parties a b, e, petite plaque de métal coudée à angle droit, et clouée sur la planche b du soufflet. , f. fir/. ia8, bras gauche de la poupée, que l'on voit eu par» ticulier, fig. i3i. Il est attaché au bout d'un petit arbre horizontal g, qui porte dans l'intérieur du corps un excentrique i, au bas duquel est fixée une petite broche de fer en forme de gouge k, dans laquelle peut entrer le bout de la petite plaque de métal e, qui se trouve directement en face, et qui fait ressort latéralement. De sorte que, quand on fait tourner le bras f, comme p<*ur le porter en avant de la poupée , ou, ce qni revient au même, lorsque la poupée semble présenter la main gauche, la broche k vient buter contre le bout de la petite plaque e, fait reculer parce moyen la partie b du soufflet, jusqu'à ce que le bout de la broche k laisse échapper celui de la petite plaque e. Alors la partie b du soufflet qui s'était ouverte, se referme d'elle -même, et le vent qui sort du soufflet entre dans une hanche l et produit le son qui passe dans le pavillon m , dans lequel se trouve placée une soupape n qui tient lieu de lèvres, et qui, s'ouvrant et se fer» maut deux fois de suite , forme le son articulé des syllabes dout se compose d'abord le mot pupa. Sur le côté du pavillon , est un petit trou p(fig. t3o), nécessaire pour former le son nasal. Ce son nasal, lorsque le trou est ouvert, donne le son labial M, auquel se joint la voyelle A, produite par la soupape. Lorsque le trou est au contraire fermé, il en résulte le son labial P. Au-dessus du soufflet se trouve un clavier o, qui fait une charnière en q, où il est retenu par unè vis. Ce clavier repose sur urt fil-de-fer r, attaché sur le sommet de la partie mobile b du soufflet. C'est quand ce fil de-fer se promène sous le clavier o, ce qui a lieu pendant tout le temps que le soufflet emploie pour se fermer, que ce clavier, par sa construction échanerée, fait ouvrir deux fois la soupape n, ce qui produit la combinaison des deux mots papa , maman. Lorsque le bras gauche /'a laissé échapper le bout de la petite plaque e, il ne peut aller plus loin parce qu'il se trouve arrêté par une petite broche, ce qui l'empêche de tourner davantage; et on le fait retourner en arrière pour le reporter de nouveau eu avant, si l'on veut recommencer à faire prononcer à la poupée les mots papa, maman. Quant an bras droit s, que l'on fait en particulier (fig. i33). Digitized by Google

d morceau de peau formant soufflet entre les deux parties *a b*, *e*, petite plaque de métal coudée à angle droit, et clouée sur la planche *b* du soufflet.

f. *fig*. 128, bras gauche de la poupée, que l'on voit en particulier, fig. 131. Il est attaché au bout d'un petit arbre horizontal *g*, qui porte dans l'intérieur du corps un excentrique *i*, au bas duquel est fixée une petite broche de fer en forme de gouge *k*, dans laquelle peut entrer le bout de la petite plaque de métal *e*, qui se trouve directement en face, et qui fait ressort latéralement. De sorte que, quand on fait tourner le bras *f*, comme pour le porter en avant de la poupée, ou, ce qui revient au même, lorsque la poupée semble présenter la main gauche, la broche *k* vient buter contre le bout de la petite plaque *e*, fait reculer par ce moyen la partie *b* du soufflet, jusqu'à ce que le bout de la broche *k* laisse échapper celui de la petite plaque *e*. Alors la partie *b* du soufflet qui s'était ouverte, se referme d'elle-même, et le vent qui sort du soufflet entre dans une hanche *l* et produit le son qui passe dans le pavillon *m*, dans lequel se trouve placée une soupape *n* qui tient lieu de lèvres, et qui, s'ouvrant et se fermant deux fois de suite, forme le son articulé des syllabes dont se compose d'abord le mot *papa*. Sur le côté du pavillon, est un petit trou *p* (fig. 130), nécessaire pour former le son nasal. Ce son nasal, lorsque le trou est ouvert, donne le son labial M, auquel se joint la voyelle A, produite par la soupape. Lorsque le trou est au contraire fermé, il en résulte le son labial P.

Au-dessus du soufflet se trouve un clavier *o*, qui fait une charnière en *q*, où il est retenu par une vis. Ce clavier repose sur un fil-de-fer *r*, attaché sur le sommet de la partie mobile *b* du soufflet. C'est quand ce fil-de-fer se promène sous le clavier *o*, ce qui a lieu pendant tout le temps que le soufflet emploie pour se fermer, que ce clavier, par sa construction échancrée, fait ouvrir deux fois la soupape *n*, ce qui produit la combinaison des deux mots *papa*, *maman*.

Lorsque le bras gauche *f* a laissé échapper le bout de la petite plaque *e*, il ne peut aller plus loin parce qu'il se trouve arrêté par une petite broche, ce qui l'empêche de tourner davantage; et on le fait retourner en arrière pour le reporter de nouveau en avant, si l'on veut recommencer à faire prononcer

.BoÎTE MÉCANIQUE DE M. JEHNSTEDT . 4°<J il sert à produire deux effets différents : le premier est d'ouvrir ou fermer, au moyen d'une clef t, ressemblant à une clef de clarinette, le petit trou p (fig. i3o), dans lequel se forme le son nasal ; le bout de la clef t est garni d'un morceau de peau pour boucher le trou. » Le second effet , produit par le bras droit s, est do renforcer le soufflet; ce qui se fait au moyen d'excentriques placés en u, placés sur l'axe du bras, lesquels mettent en jeu la clef t qui bonche le trou p, et le ressort u(fig. 128 et i3î) dont l'extrémité supérieure est attachée à une pièce de bois x, qui est mobile sur deux tourillons qui terminent ses extrémités, comme le montre la fig. i3a.L'extrémité inférieure du ressortu anpuie contre la partie b du soufflet , pour la faire fermer et la rapprocher de sa contre-partie a. Par ce jeu du bras droit , il en résulte un renforcement de soufflet qui contribue à précipiter le son, à le modifier du faible au fort, et à le rendre aussi moins monotone. Les pièces représentées au détail sous la lettre y sont les coussinets de dessus, dans lesquels tournent les axes des deux bras de la poupée. Toutes les pièces de cette mécanique peuvent être en bois, en métal et même en carton. Au lieu d'un seul clavier, pour produire les deux mots papa, maman, on en peut mettre deux, dont l'un rendrait le son papa, et l'autre celui maman. t BOÎTE MÉCANIQUE DE M. JERNSTEDT, Propre à amener toutes les chances du jeu de dés, et à empêcher toute tromperie de la part des joueurs. Cette boîte est formée, extérieurement, d'une boîte en bois, en métal ou en écailte, renfermant le mécanisme que nous allons décrire. Ce mécanisme se compose (fig. i34 et >35), de deux plaques de cuivre a b; de 61 millimètres (2 pouces i;4) de diamètre, réuniés par trois colonnes c de même métal et de 34 millimètres (i5 lignes) de haut. Cet assemblage forme une cage dans laquelle sont ajustées les pièces qui font mouvoir les dés. Ces pièces sont deux petites roues d ; en cuivre ou en acier, portant chacune six dents, et sur lesquelles sont fixés les dés, lesquels sont formés de deux morceaux circulaires en ivoire, sur le côté extérieur desquels sont marqués de petits Sorciers , 55 Digitized by Google

il sert à produire deux effets différents : le premier est d'ouvrir ou fermer, au moyen d'une clef *t*, ressemblant à une clef de clarinette, le petit trou *p* (fig. 130), dans lequel se forme le son nasal ; le bout de la clef *t* est garni d'un morceau de peau pour boucher le trou.

Le second effet, produit par le bras droit *s*, est de renforcer le soufflet ; ce qui se fait au moyen d'excentriques placés en *u*, placés sur l'axe du bras, lesquels mettent en jeu la clef *t* qui bouche le trou *p*, et le ressort *v* (fig. 128 et 132) dont l'extrémité supérieure est attachée à une pièce de bois *x*, qui est mobile sur deux tourillons qui terminent ses extrémités, comme le montre la fig. 132.

L'extrémité inférieure du ressort *v* appuie contre la partie *b* du soufflet, pour la faire fermer et la rapprocher de sa contre-partie *a*. Par ce jeu du bras droit, il en résulte un renforcement de soufflet qui contribue à précipiter le son, à le modifier du faible au fort, et à le rendre aussi moins monotone.

Les pièces représentées au détail sous la lettre *y* sont les coussinets de dessus, dans lesquels tournent les axes des deux bras de la poupée. Toutes les pièces de cette mécanique peuvent être en bois, en métal et même en carton. Au lieu d'un seul clavier, pour produire les deux mots *papa*, *maman*, on en peut mettre deux, dont l'un rendrait le son *papa*, et l'autre celui *maman*.

BOÎTE MÉCANIQUE DE M. JERNSTEDT,

Propre à amener toutes les chances du jeu de dés, et à empêcher toute tromperie de la part des joueurs.

Cette boîte est formée, extérieurement, d'une boîte en bois, en métal ou en écaille, renfermant le mécanisme que nous allons décrire.

Ce mécanisme se compose (fig. 134 et 135), de deux plaques de cuivre *a b*; de 61 millimètres (2 pouces 1/4) de diamètre, réunies par trois colonnes *c* de même métal et de 34 millimètres (15 lignes) de haut. Cet assemblage forme une cage dans laquelle sont ajustées les pièces qui font mouvoir les dés. Ces pièces sont deux petites roues *d* ; en cuivre ou en acier, portant chacune six dents, et aux lesquelles sont fixés les

4 «a moyen d’escamoter un entant. « points noirs, depuis un jusqu'à six, disposés comme sur les dés ocdi uai res. * . . .. e, deux branches d’acier dont l'une des extrémités, qui est recourbée, est engagée entre les dents des roues d; l’antre extrémité de chacune de ces branches est attachée par une vis à la tige de cuivre horizontale f. Cette tige, qui est disposée de manière à pouvoir aller et venir, rencontre, quand on la pousse dans un sens, un ressort d’acier <7, qui la repousse avec violence lorsqu’on appuie sur le bouton de la vis qui réunit les branches c à cette tige. Par cette disposition, on fiait tourner avec rapidité les deux dés en ivoire qui sont fixés sur les deux roues d. et on les arrête à volonté, en repoussant la tige /sur le ressort g. Nous devons faire observer que l'un des dés se meut plus rapidement que l’autre, ce qu’ou obtient par l'inégalité de la longueur des dents des roues d . et dans celles des branches e qui engrènent les roues. Cette disposition fait que les deux dés ne s’arrêtent pas ensemble, si on veut les bisser courir jusqu'à extinction de leur mouvement, et que toute combinaison est rendue impossible. Ces boîtes mécaniques peuvent se faire sur toute autre dimension que celle que nous venons d’indiquer. Ou peut en faire aussi qui aient 3, 4 et 5 dés ; il suffit d’ajouter une roue pour chaque dé qu’on veut avoir de plus. La Cuisine Militaire. L’on adapte à une marmite ordinaire, un plateau crenx de 81 ou 108 millimètres (3 on 4 pouces); quand cette espèce d'appareil est ainsi disposée, on met une poule vivante dans la marmite qu’ou recouvre du plateau précité, lequel doit avoir quelques perforations, afin que la poule ne soit point étouffée. Cela fait, ou dépecé une poule dans ce plateau , et l’on y ajoute les substances nécessaires pour en faire une fricassée. On couvre alors la marmite, et on l’approche du feu. Dès que la pcmle vivaute éprouve l'impression du calorique, elle fait des efforts violénts pour s’ÿ soustraire, et finit par renverser le plateau, le couvercle, et s’envoler aux yeux des spectateurs sutpris. Moyen d'escamoter un enfant. . L’on se munit d’une grande table contcnaut au milieu Hue trappe artistement faite. Cette table est entourée d'un tapis qui arrive à terre, et qu'au soulève pour faire voir «inspectaDigitized by Google

points noirs, depuis un jusqu'à six, disposés comme sur les dés ordinaires.

e, deux branches d'acier dont l'une des extrémités, qui est recourbée, est engagée entre les dents des roues *d*; l'autre extrémité de chacune de ces branches est attachée par une vis à la tige de cuivre horizontale *f*. Cette tige, qui est disposée de manière à pouvoir aller et venir, rencontre, quand on la pousse dans un sens, un ressort d'acier *g*, qui la repousse avec violence lorsqu'on appuie sur le bouton de la vis qui réunit les branches *e* à cette tige. Par cette disposition, on fait tourner avec rapidité les deux dés en ivoire qui sont fixés sur les deux roues *d*, et on les arrête à volonté, en repoussant la tige *f* sur le ressort *g*.

Nous devons faire observer que l'un des dés se meut plus rapidement que l'autre, ce qu'on obtient par l'inégalité de la longueur des dents des roues *d*, et dans celles des branches *e* qui engrènent les roues. Cette disposition fait que les deux dés ne s'arrêtent pas ensemble, si on veut les laisser courir jusqu'à extinction de leur mouvement, et que toute combinaison est rendue impossible.

Ces boîtes mécaniques peuvent se faire sur toute autre dimension que celle que nous venons d'indiquer. On peut en faire aussi qui aient 3, 4 et 5 dés ; il suffit d'ajouter une roue pour chaque dé qu'on veut avoir de plus.

La Cuisine Militaire.

L'on adapte à une marmite ordinaire, un plateau creux de 81 ou 108 millimètres (3 ou 4 pouces) ; quand cette espèce d'appareil est ainsi disposée, on met une poule vivante dans la marmite qu'on recouvre du plateau précité, lequel doit avoir quelques perforations, afin que la poule ne soit point étouffée. Cela fait, on dépèce une poule dans ce plateau, et l'on y ajoute les substances nécessaires pour en faire une fricassée. On couvre alors la marmite, et on l'approche du feu. Dès que la poule vivante éprouve l'impression du calorique, elle fait des efforts violents pour s'y soustraire, et finit par renverser le plateau, le couvercle, et s'envoler aux yeux des spectateurs surpris.

Moyen d'escamoter un enfant.

L'on se munit d'une grande table contenant au milieu une

ENCRIER MAGIQUE. <$*» teurs qu’il n’y a rien dessous. On fait monter l'enfant sur la table, et on le met sur la trappe; on le couvre alors d’une grande clocle en carton couverte d’une feuille de papier noir avec des signes magiques rouges ; cette cloche doit être en forme de chapeau qu’on nomme chapeau de t enchanteur jtferlin. Tout étant ainsi disposé, onouvre doucement la trappe, et l’enfant glisse sur le parquet qui, par un jeu de théâtre, s’enfonce à son tour et le porte au fond du théâtre; quand les fjenx trappes sont refermées, on lève la cloche, et l’on monte pu public surpris qu'il n’y a rien au-dessus ni au-dessous de fa table. , ^ pn peut ensuite, si lé public le désire, faire reparaître l’enÊintsous la cloche en le faisant remonter et ouvrait la trappe e la table. . ' *■' Faire cuire une omelette dans un chapeau. On prend un chapeau dans lequel on a mis une omelette déjà culte. On a ensüite quatre œufs dont trois vides et bien aftistement rajustés, et l’autre plein. On laisse tomber celui-ci maladroitement, afin que le public ne se doute point de la supercherie; l'on casse ensuite les œufs vides dans le chapeau, ira le promène à la surface d'une bougie, et l’on eu retire aussitôt une omelette bien préparée. - \ ’ Boute trompeuse. On pratique dans une boule an tron qui n’arrive pas jusqu’au milieu, on y coule du mercure ou du plomb et l’on bouché; si Ion projette cette boule, ainsi préparée, sur un plan horizontal, elle s'écarte de la ligne droite, et dévie vers le côté plombé. D’après ce principe, les billes en ivoire destinées an jen de billard, si elles ne sont pas bien sphériques, ce qui est rare, s’écartent toujours plus ou moins de la ligne droite. ' - * V V • • ' ** 1 ’• * Encrier magique. On construit un encrier dont le pied se compose d’un plateau pobjje, où l’on a creusé circujairemeut des cases que l’on Remplit d'encres de diverses couleurs , de telle sorte qu’en tournant lé pied de cet encrier on fait correspondre soq pyverture à la case qui contient l’encre une l’on désire. D’après ce mécanisme il est aisé de donner, à la volonté du spectateur, de l’encre noire, rouge, verte, bleue , jaune, etc. Oij n’a «ju’à fajre tourner le pied ou le plateau jusqu’aux marques qui Digitized b y Google

teurs qu'il n'y a rien dessous. On fait monter l'enfant sur la table, et on le met sur la trappe; on le couvre alors d'une grande cloche en carton couverte d'une feuille de papier noir avec des signes magiques rouges; cette cloche doit être en forme de chapeau qu'on nomme *chapeau de l'enchanteur Merlin*. Tout étant ainsi disposé, on ouvre doucement la trappe, et l'enfant glisse sur le parquet qui, par un jeu de théâtre, s'enfonce à son tour et le porte au fond du théâtre; quand les deux trappes sont refermées, on lève la cloche, et l'on monte au public surpris qu'il n'y a rien au-dessus ni au-dessous de la table.

On peut ensuite, si le public le désire, faire reparaître l'enfant sous la cloche en le faisant remonter et ouvrant la trappe de la table.

Faire cuire une omelette dans un chapeau.

On prend un chapeau dans lequel on a mis une omelette déjà cuite. On a ensuite quatre œufs dont trois vides et bien artistement rajustés, et l'autre plein. On laisse tomber celui-ci maladroitement, afin que le public ne se doute point de la supercherie; l'on casse ensuite les œufs vides dans le chapeau, on le promène à la surface d'une bougie, et l'on en retire aussitôt une omelette bien préparée.

Boule trompeuse.

On pratique dans une boule un trou qui n'arrive pas jusqu'au milieu, on y coule du mercure ou du plomb et l'on bouche; si l'on projette cette boule, ainsi préparée, sur un plan horizontal, elle s'écarte de la ligne droite, et dévie vers le côté plombé. D'après ce principe, les billes en ivoire destinées au jeu de billard, si elles ne sont pas bien sphériques, ce qui est rare, s'écartent toujours plus ou moins de la ligne droite.

Encrier magique.

On construit un encrier dont le pied se compose d'un plateau mobile, où l'on a creusé circulairement des cases que l'on remplit d'encres de diverses couleurs, de telle sorte qu'en tournant le pied de cet encrier on fait correspondre son ouverture à la case qui contient l'encre que l'on désire. D'après ce mécanisme il est aisé de donner, à la volonté du spectateur, de l'encre noire, rouge, verte, bleue, jaune, etc. On n'a

4 1 3 DIFFÉRENTES MANIÈRES DE FAIRE LES NOEUDS.

indiquent que ces cases correspondent avec l'ouverture dé l'encrier. Différentes manières défaire les Nœuds. Tï® i. Nœud droit. La figure semblerait indiquer qu'il ne doit servir qu'à attacher deux cordes par le milieu ; mais il est employé plus souvent à joindre deux cordes simples ou les extrémités de la même corde, comme dans la figure n° 12. K° 2. Nœud du tisserand. Les usages sont les mêmes. 1S0 3. Nœud de l'arlifcier. Ce sont deux demi-ciels l'une sur l'autre. On l'emploie principalement pour fermer et soulever des corps ronds et pesants qui ne laissent pas beaucoup de prise, tels que sacs de farine, estagnons d essence, etc. Les emhalleur#font ce nœud autour d'un morceau de bois, quand ils veulent serrer fortement de la corde autour d'un colis. Le n° 3 représente aussi deux demi-clef formées en sens contraire, enveloppant un cylindre. Au moyen de demi-clefs, on entoure de cordes des manches de fouets, etc. Si, après avoir attaché un bout autour du corps que l'on désire envelopper, on fait les demi-clefs dans le même sens, les nœuds formeront une saillie en spirale ; en alternant les demi-clefs en sens contrait e, la saillie sera droite ou formera des dessins divers. N° 4* Chaîne du bas. N° 5. Nœud du pavillon. Il ne diffère du n* 1 qne par une boucle que l'on forme et dans laquelle on passe les deux bouts de l'autre corde. N® (î. Nœud de tête d'alouette. Il est très-facile à faire. N° 7. Nœud double de tête d'alouette. Ce sont des nœuds simples l'uu sur l'autre. Après avoir fait un nœud simple, on fiasse les bouts de la corde dans la boucle formée par son miieu et on serre en commençant par le premier nœud. N° 8. Autre nœud droit. Quoique fait ici avec deux cordes, on le fait très-bien aussi avec un seul fil. On fait ce nœud à l'extrémité d'un fil pour empêcher qu'il ne traverse le tissu auquel on travaille. K0 9. Nœud du collier. Fort en usage parmi les emballeurs pour commencer leur travail et rapprocher les deux côtés de la toile. N» 1 0. Nœud de la tresse de cheveux. C'est le même que le précédent; l'usage seul est différent. N° 11. Episse. Les cordages des navires passent presque tous dans des poulies; on a senti l'impossibilité de joindre Digitized by Google

indiquent que ces cases correspondent avec l'ouverture de l'encrier.

Différentes manières de faire les Nœuds.

N° 1. *Nœud droit.* La figure semblerait indiquer qu'il ne doit servir qu'à attacher deux cordes par le milieu ; mais il est employé plus souvent à joindre deux cordes simples ou les extrémités de la même corde, comme dans la figure n° 12.

N° 2. *Nœud du tisserand.* Les usages sont les mêmes.

N° 3. *Nœud de l'artificier.* Ce sont deux demi-clefs l'une sur l'autre. On l'emploie principalement pour fermer et soulever des corps ronds et pesants qui ne laissent pas beaucoup de prise, tels que sacs de farine, estagnons d'essence, etc. Les emballeurs font ce nœud autour d'un morceau de bois, quand ils veulent serrer fortement de la corde autour d'un colis.

Le n° 3 représente aussi deux demi-clef formées en sens contraire, enveloppant un cylindre. Au moyen de demi-clefs, on entoure de cordes des manches de fouets, etc. Si, après avoir attaché un bout autour du corps que l'on désire envelopper, on fait les demi-clefs dans le même sens, les nœuds formeront une saillie en spirale ; en alternant les demi-clefs en sens contraire, la saillie sera droite ou formera des dessins divers.

N° 4. *Chaîne du bas.*

N° 5. *Nœud du pavillon.* Il ne diffère du n° 1 que par une boucle que l'on forme et dans laquelle on passe les deux bouts de l'autre corde.

N° 6. *Nœud de tête d'alouette.* Il est très-facile à faire.

N° 7. *Nœud double de tête d'alouette.* Ce sont des nœuds simples l'un sur l'autre. Après avoir fait un nœud simple, on passe les bouts de la corde dans la boucle formée par son milieu et on serre en commençant par le premier nœud.

N° 8. *Autre nœud droit.* Quoique fait ici avec deux cordes, on le fait très-bien aussi avec un seul fil. On fait ce nœud à l'extrémité d'un fil pour empêcher qu'il ne traverse le tissu auquel on travaille.

N° 9. *Nœud du collier.* Fort en usage parmi les emballeurs pour commencer leur travail et rapprocher les deux côtés de la toile.

N° 10. *Nœud de la tresse de cheveux.* C'est le même que le précédent ; l'usage seul est différent.

DIFFÉRENTES MANIERES DE FAIRE LES NOEUDS. 4 < 3

(deux manœuvres ensemble ou un cordage rompu par un nœud qui rencontrerait obspicje dans Ja gorge de, la poulie. L’épisse obvie à cet inconvénient. On détoftillè les cordes, on rapproche les endroits non défaits et on travaille de manière 3 ne les bouts du côté supérieur soient pris et arrêtes dans es boucles formées avec les bouts de l'autre côté. La vue de la figure n° 1 1 fera concevoir ce nœud plus facilement que des mots. Quand les deux morceaux sont rapprochés, on coupe les bouts qui passent d’une longueur inégale, on les émince et on les fait disparaître entre les tourons. N° ta. Nœud droit. 11 est fait avec une seule corde : cette £gure fera comprendre qu’en serrant le nœud , en laissant la boucle inférieure et répétant la même opération plusieurs foi?, on forme une e#pèçe d’échejle. . ift , N° i3. Nœud tête de Maine. Il se forme avec quatre cordes disposées comme dans la fig. n° i3 qui représente aussi le noeud ouvert. Si ou fait plusieurs nœuds tête de Maure les uns les autre#, ou obtient une tresse ronde très-dure et un peu élastique. ... En employant six cordes au lieu de quatre représentées iciÿ et en vivant la même méthode, on iorme le nœud vulgairement appelé cul-de-porc. Le nombre des cordes peut être augmenté à volonté. JS° 14. Nœud du réverbçre. N° l5. Nœud de marine. W° 16. Nœud coûtant. C’est le nœad du collier avec trèspeu de changement. Seulement une extrémité remonte ena t'aisaut que boucle dans un enlacement qu’elle a déjà formé.* Les cavaliers attachent de cette manière leur# chevaux parla bride. Tî* 17. Nœud dit rosette. Formé avec les bouts d'une même corde, il est composé d’un enlacement et de deux nœuds cou* lantt. ' 1 11 Digitized by Google

deux manœuvres ensemble ou un cordage rompu par un nœud qui rencontrerait obstacle dans la gorge de la poulie. L'épisse obvie à cet inconvénient. On détortille les cordes, on rapproche les endroits non défaits et on travaille de manière que les bouts du côté supérieur soient pris et arrêtés dans des boucles formées avec les bouts de l'autre côté. La vue de la figure n° 11 fera concevoir ce nœud plus facilement que des mots. Quand les deux morceaux sont rapprochés, on coupe les bouts qui passent d'une longueur inégale, on les émince et on les fait disparaître entre les tourons.

N° 12. *Nœud droit.* Il est fait avec une seule corde : cette figure fera comprendre qu'en serrant le nœud, en laissant la boucle inférieure et répétant la même opération plusieurs fois, on forme une espèce d'échelle.

N° 13. *Nœud tête de Maure.* Il se forme avec quatre cordes disposées comme dans la fig. n° 13 qui représente aussi le nœud ouvert. Si on fait plusieurs nœuds tête de Maure les uns sur les autres, on obtient une tresse ronde très-dure et un peu élastique.

En employant six cordes au lieu de quatre représentées ici, et en suivant la même méthode, on forme le nœud vulgairement appelé cul-de-porc.

Le nombre des cordes peut être augmenté à volonté.

N° 14. *Nœud du réverbère.*

N° 15. *Nœud de marine.*

N° 16. *Nœud coulant.* C'est le nœud du collier avec très-peu de changement. Seulement une extrémité remonte en faisant une boucle dans un enlacement qu'elle a déjà formé. Les cavaliers attachent de cette manière leurs chevaux par la bride.

N° 17. *Nœud dit rosette.* Formé avec les bouts d'une même corde, il est composé d'un enlacement et de deux nœuds coulants.

APPENDICE. DES SOURDS-MUETS. > i ' »' Dans le moyen-âge, si l’on eût vu, comme de nos jours, des sourds-muets répondre avec tant d’intelligence aux questions b» plus épineuses qui leur sont adressées, et résoudre les problèmes les plus difficiles, on n’eût pas manqué d’affirmer qu’ils étaient doués d une inspiration diabolique, car il est rare de répondre avec plus de vérité, de clarté et de précision que la plupart de ces hommes intéressants, parmi lesquels nous mentionnerons, entre les élèves de M. l’abbé Sicard, MM. Massieu e Clerc. Nous citerons à l’appui deux réponses de chacun O 6UX, Qu est-ce que la reconnaissance? C’est, dit Massieu, la mémoire du cœur. Quel est le plus grand homme connu ? La nature nomme Buffon; le génie et le goût. Voltaire • la reconnaissance et l’humanité proclament l’abbé de l’Epée. ’ L’on sait que c’est cet homme célèbre qui fut le créateur de éducation des sourds-muets, Voici la réponse que fit Clerc à que qu un qui lu, demandait quelle différeuce i existait entre 1 abbé de l’Epée et l’abbé Sicard. 1 ° « L’abbé de l’Epée a inventé la manière d’instruire les oords-muets; mais il avait beaucoup laissé à désirer - L abbe Sicard l a beaucoup perfectionnée; mais s’il n’y avait - pas eu 1 abbé de l’Epée, il n’y aurait pas l’abbé Sicard Ainsi honneur gloire et reconnaissance éternelle à ces » amis de l’humanité! » s Dans une des séances publiques, la jeune marquise de D**“ demanda au même si les sourdines 'se trouvZt malheuDigitized by Goog[<

APPENDICE.

DES SOURDS-MUETS.

Dans le moyen-âge, si l'on eût vu, comme de nos jours, des sourds-muets répondre avec tant d'intelligence aux questions les plus épineuses qui leur sont adressées, et résoudre les problèmes les plus difficiles, on n'eût pas manqué d'affirmer qu'ils étaient doués d'une inspiration diabolique, car il est rare de répondre avec plus de vérité, de clarté et de précision que la plupart de ces hommes intéressants, parmi lesquels nous mentionnerons, entre les élèves de M. l'abbé Sicard, MM. Massieu et Clerc. Nous citerons à l'appui deux réponses de chacun d'eux.

Qu'est-ce que la reconnaissance?

C'est, dit Massieu, la mémoire du cœur.

Quel est le plus grand homme connu?

La nature nomme Buffon; le génie et le goût, Voltaire; la reconnaissance et l'humanité proclament l'abbé de l'Epée.

L'on sait que c'est cet homme célèbre qui fut le créateur de l'éducation des sourds-muets. Voici la réponse que fit Clerc à quelqu'un qui lui demandait quelle différence il existait entre l'abbé de l'Epée et l'abbé Sicard.

« L'abbé de l'Epée a inventé la manière d'instruire les » sourds-muets; mais il avait beaucoup laissé à désirer. » L'abbé Sicard l'a beaucoup perfectionnée; mais s'il n'y avait » pas eu l'abbé de l'Epée, il n'y aurait pas l'abbé Sicard. » Ainsi, honneur, gloire et reconnaissance éternelle à ces » amis de l'humanité! »

Dans une des séances publiques, la jeune marquise de D*** demanda au même si les

ALPHABET FRANÇAIS. - 4»S» reux d’étre privés de l’ouïe et de la parole. Voici la curieuse réponse qu’il lui fit : « Qui n’a rien eu , n’a rien perdu ; et qui n’a rien perdu, » n’a rien à regretter; or, les sourds-muets n’ont jamais en» tendu ni parlé, donc ils n’ont perdu ni l’ouïe ni la parole, » et par conséquent ne peuvent regretter ni l’une ni l’autre. *• Or, qui n’a rien à regretter ne peut être malheureux, donc » les sourds-muets ne sont ni ne peuvent être malheureux. » D’ailleurs, c’est une grande consolation pour eux que de • pouvoir remplacer l'ouïe par l’écriture, et la parole par des » signes. » Nous allons maintenant faire connaître les alphabets des sourds-muets de France et d’Angleterre, en y joignant les figures qui indiquent les positions des mains et des doigts pour exprimer les diverses lettres.

ALPHABET FRANÇAIS. Observations . i° La lettre 7 se figure comme la lettre i, seulement il fant faire faire au poignet un petit mouvement de droite à gauche pour décrire la ligne tracée à la figure susdite, ce qui marque la différence entre ces deux lettres, a° La lettre s se figure en traçant avec l’index trois petites lignes comme si l’on écrivait sur le papier la figure cicontre, x. 3° Lorsqu’on a figuré toutes les lettres composant un mot et que l’on veut en recommencer uu autre, il iaut les séparer l’un de l’autre en faisant aller la main horizontalement de gauche à droite comme si l’on traçait une ligne, ce qui désigne que le mot est terminé : on fait ce signe autant de fois qu’il y a de mots dans, la phrase. 4° Le trait d’union (-), la virgule (,), l’apostrophe (’), le point (. les deux points (:), et la cédille (ç) se figurent en faisant avec l’index comme si l’on traçait chacune de ces figures avec le bout du doigt. 5° Les chiffres se figurent en représentant dans l’air avec l’index leurs différentes formes comme si on voulait les tracer sur le papier. Voyez maintenant les figures de l'alphabet des sourdsmuets français.

\ Digitized by Google

ALPHABET ANGLAIS» 4*6 « . ' „ . f ' . ALPHABET DES SOURDS-MUETS ANGLAIS, • . i n ,iji A. E, I, O, U. tes voyelles a, e, t, o et « Sont exprimées par l'attouchement avec les doigts de la main droite et le pouce; comme on le voit dans la première figure: ‘ -Ji‘ 1 ' A s’exprime en touchant l’extrémité supérieure du pouce ; E, en touchant celle de l’index j I, cplle du médius ; O, celle de l’annulaire ; U, celle du petit doigt. ’_'* * B. En joignant les extrémités des deux pouces et portant à ce point de réunion les extrémités des deux index. C. En courbant le pouce et les autres dçngts de manière à décrire un C. . ' • . , , D. En ajoutant verticalement au C, ainsi exprimé, l’index de l’autre main. .j ■ E. En repliant en dedans le pouce, le doigt annulaire et le petit doigt de la main gauche et en plaçant horizontalement sur l’index et le médius étendus l’indicateur de la main droite, tous les autres doigts étant pliés en dedans. 6. On place les deux poings fermés l’un sur l’autre. H. On croise les doigts dans l’intérieur dès deux mains. L. En présentant la paume de la main gauche ouverte et Î plaçant au milieu l’indicateur dé la droité, tous les autres oigts étant repliés. M. On met la main gauche comme pour L, mais un peu obliquement, et oc v place les trois doigts du milieu, les deux autres étant recourbés. N. Même figure, jt l’exception qu’on n’y place que l’index et le médius. •4 •* * j • * - ' • P. On fait un C allongé avec le pouce et l’index de la main gauche, les autres doigts repliés, et on y place l’iodex de la main droite, les autres doigts également repliés. Q. On décrit un O avee le pouce et tous les doigts de la main gauche, et on y introduit l’index courbé, les autres 4oigts repliés. • , „ i B. On fait un crochet avec l’index de la main droite que l'on place sur la paume de la main gauche. S. On courbe le petit doigt de chaque. main et on]çs met l’un dans l’antre. , t . . . Digitized by GoogI

ALPHABET DES SOURDS-MUETS ANGLAIS.

A, E, I, O, U. Les voyelles *a*, *e*, *i*, *o* et *u* sont exprimées par l'attouchement avec les doigts de la main droite et le pouce, comme on le voit dans la première figure.

A s'exprime en touchant l'extrémité supérieure du pouce; E, en touchant celle de l'index; I, celle du médius ; O, celle de l'annulaire ; U, celle du petit doigt.

B. En joignant les extrémités des deux pouces et portant à ce point de réunion les extrémités des deux index.

C. En courbant le pouce et les autres doigts de manière à décrire un C.

D. En ajoutant verticalement au C, ainsi exprimé, l'index de l'autre main.

E. En repliant en dedans le pouce, le doigt annulaire et le petit doigt de la main gauche et en plaçant horizontalement sur l'index et le médius étendus l'indicateur de la main droite, tous les autres doigts étant pliés en dedans.

G. On place les deux poings fermés l'un sur l'autre.

H. On croise les doigts dans l'intérieur des deux mains.

L. En présentant la paume de la main gauche ouverte et y plaçant au milieu l'indicateur de la droite, tous les autres doigts étant repliés.

M. On met la main gauche comme pour L, mais un peu obliquement, et on y place les trois doigts du milieu, les deux autres étant recourbés.

N. Même figure, à l'exception qu'on n'y place que l'index et le médius.

P. On fait un C allongé avec le pouce et l'index de la main gauche, les autres doigts repliés, et on y place l'index de la main droite, les autres doigts également repliés.

Q. On décrit un O avec le pouce et tous les doigts de la main gauche, et on y introduit l'index courbé, les autres doigts repliés.

R. On fait un crochet avec l'index de la main droite que l'on place sur la paume de la main gauche.

S. On courbe le petit doigt de chaque main et on les met

ALPHABET ANGLAIS. . 4*7 T. On présente la main gauche ouverle et placée horizontalement la paume devers soi et le pouce à la partie supérieure, et l'on applique à la racine du petit doigt l’extrémité de l’index de l’autre main. V. Même figure, seulement le pouce de la main gauche un peu écarté et l'index et le médius de la main droite ouverts comme un V. X. Les deux index placés en croix, tous les autres doigts étant repliés. Y. La main gauche verticalement placée et les doigt9 ou- verts de manière à former un V, à la racine duquel s'adapte l'index de la main droite. Z. Le bras gauche replié et le coude dans la main droite. Les nombres se comptent par le nombre des doigts; ainsi s l’est par un doigt; a par deux; 5 par toute la main; 10 par les deux mains. % m FIN. Digilized b y Google

T. On présente la main gauche ouverte et placée horizontalement la paume devers soi et le pouce à la partie supérieure, et l'on applique à la racine du petit doigt l'extrémité de l'index de l'autre main.

V. Même figure, seulement le pouce de la main gauche un peu écarté et l'index et le médius de la main droite ouverts comme un V.

X. Les deux index placés en croix, tous les autres doigts étant repliés.

Y. La main gauche verticalement placée et les doigts ouverts de manière à former un V, à la racine duquel s'adapte l'index de la main droite.

Z. Le bras gauche replié et le coude dans la main droite.

Les nombres se comptent par le nombre des doigts; ainsi 1 l'est par un doigt; 2 par deux; 5 par toute la main; 10 par les deux mains.

FIN.

TABLE *? : < i t , . ‘ J «* _ • *,*.,• I # \ Notice historique sur les sciences occultes Magie naturelle, i • Magie mathématique Magie empoisonneuse. * Magie cérémonialc. . . . . Jurisprudence ancienne et moderne sur la magie Législation anglaisa sur la sorcellerie Jurisprudence française sur les magiciens Assassinat de Jeanne-d’Arc. Division ou branches diverses des scienc^ occultes. . .. Aéromancie. — Alectoromancie ••■*•••. Aleuromancie. — Alomancie. — Amniomancie. ..... ‘Anthropomancie. — Apantomancie. — Aritlimomancie — Astragaiomancie. — Astrologie judiciaire...* Axinomancie. — Bélomancie Botanomancie • Calendrier de Flore Horloge de Flore • •••*.* *.*• Signes avant-coureurs du beau temps ou de la pluie. Brizomancic • • • ;*••• Capnomancie. — Cartomancie. — Catroptomancie. Céphalonomancie. — Céromancie. — Chiromancie. Cléidomaneie • • Coscinomancic. — Dactyliomancie. — Gastromancie. — Géomancie. — Gyromancie Hydromancie — Lébanomancie. — Léoanomancie. — Nécromancie.. Onéirocritie • De l’imagination dans les rêves. — Le cauchemar.. De l’utilité des songes. Onomotomancie.— Ornithomancie. — Onychomancie. — Pégomancie.— Physiognomonie.— Pyroraancie. Page*. ' 1 4 4 14 16 20 22 23 25 26 27 30 31 32 33 34 36 37 38 39 40 41 42 42 43 Digitized by Google

TABLE

DES MATIÈRES.

Pages.

Notice historique sur les sciences occultes..... 1
Magie naturelle..... 4
Magie mathématique..... 4
Magie empoisonneuse..... 5
Magie cérémoniale..... 9
Jurisprudence ancienne et moderne sur la magie..... 14
Législation anglaise sur la sorcellerie..... 16
Jurisprudence française sur les magiciens..... 20
Assassinat de Jeanne-d'Arc..... 22
Division ou branches diverses des sciences occultes.... 25
Aéromancie. — Alectoromancie..... 25
Aleuromancie. — Alomancie. — Amniomancie..... 26
Anthropomancie. — Apantomancie. — Arithmomancie — Astragalomancie. — Astrologie judiciaire.... 27
Axinomancie. — Bélomancie..... 30
Botanomancie..... 31
Calendrier de Flore..... 32
Horloge de Flore..... 33
Signes avant-coureurs du beau temps ou de la pluie. 34
Brizomancie..... 36
Capnomancie. — Cartomancie. — Catroptomancie. — Céphalonomancie.—Céromancie.— Chiromancie. 37
Cléidomancie..... 38
Coscinomancie. — Dactyliomancie. — Gastromancie. — Géomancie. — Gyromancie..... 39
Hydromancie — Lébanomancie. — Lécanomancie. — Nécromancie..... 40
Onéirocritie..... 41
De l'imagination dans les rêves. — Le cauchemar.. 42
De l'utilité des songes..... 42

The text on this page is estimated to be only 24.19% accurate

TABI.E DES MATIÈRES. Rabdomancic. Baguette divinatoire aux Etats-Unis. Sorts.; *• l’éraphims (des). — Tératoscopie. — Xylomancic.... Talismans ou préservatifs contre la magie Moyens de prédiction. — Des Oracles Lieux où étaient les oracles; artifices des prêtres. . .. Oracles par billets cachetés Oracles en songes Sybilles. Augures, auspices et aruspices*. Etres fantastiques Esprits follets, Lutins, Lamis. Lémures, Dracs, etc Esprits ou génies des montagnes, et Servants Farfadets Cour infernale, princes et grands dignitaires Représentants sur la terre Magiciens, sorciers et farfadets d’autrefois Baquet révélateur et bouteilles-prisons Fées ou Dames blanches, et Suelves Fée Mélusinc Génies. Loups-Garous Nains de montagnes Dame au pied de biche Mystérieux Chasseur Eirs Gob. Nickar.. Revenants et Spectres. Vampires . . Satan , Démons, etc Couleur que les Japonais donnent au démon Annaberge Puck. . .. Sorcellerie qui troubla les têtes pendant ton 5 siècles.. Assassinats juridiques sur une quantité de prétendus sorciers Religion dite Vaudoise. Sorciers convaincusde magiepar l'épreuve de l’eau froide Prétendue sorcière éprouvée par l’eau Epreuves par l’eau chaude, par les eaux amères et par le feu.. Découvreur de sorcières.. Images de cire 44 46 ■48 49 50 52 53 55 55 56 55 59 60 61 62 62 63 65 65 67 69 75 75 75 76 77 77 78 78 79 80 84 85 86 86 87 89 94 95 96 403 104 105 Digitized by Google

Rabdomancie..... 44
Baguette divinatoire aux Etats-Unis..... 46
Sorts..... 48
Téraphims (des). — Tératoscopie. — Xylomancie.... 49
Talismans ou préservatifs contre la magie..... 50
Moyens de prédiction. — Des Oracles..... 52
Lieux où étaient les oracles; artifices des prêtres.... 53
Oracles par billets cachetés..... 55
Oracles en songes..... 55
Sybilles..... 56
Augures, auspices et aruspices..... 58
Etres fantastiques..... 59
Esprits follets, Lutins, Lamis. Lémures, Dracs, etc..... 60
Esprits ou génies des montagnes, et Servants..... 61
Farfadets..... 62
Cour infernale, princes et grands dignitaires..... 62
Représentants sur la terre..... 63
Magiciens, sorciers et farfadets d'autrefois..... 63
Baquet révélateur et bouteilles-prisons..... 65
Fées ou Dames blanches, et Suelves..... 67
Fée Mélusine..... 69
Génies..... 75
Loups-Garous..... 75
Nains de montagnes..... 75
Dame au pied de biche..... 76
Mystérieux Chasseur..... 77
Elfs..... 77
Gob..... 78
Nickar..... 78
Revenants et Spectres..... 79
Vampires..... 80
Satan, Démons, etc..... 84
Couleur que les Japonais donnent au démon..... 85
Annaberge..... 86
Puck..... 86
Sorcellerie qui troubla les têtes pendant 4 ou 5 siècles.. 87
Assassinats juridiques sur une quantité de prétendus sorciers..... 89
Religion dite Vaudoise..... 94
Sorciers convaincus de magie par l'épreuve de l'eau froide 95
Prétendue sorcière éprouvée par l'eau..... 96
Epreuves par l'eau chaude, par les eaux amères et par le feu..... 103

4)0 TABLE DES MATIERES/ Conjuration magique pour se faire aimer des filles. ..... 103 Conjuration par la flagellation 106 Conjectures sur le pouvoir de charmer, attribué à quelques serpents 106 Secret des Brames des Indes orientales pour se garantir de ses ennemis 107 Réflexions sur le prétendu crime de magie et le sabbat. 107 Possédés ou démoniaques 111 Marthe Brossier 111 Exorcismes 117 Préjugés ou croyances superstitieuses 124 Notions préliminaires sur les sciences naturelles. De la Nature 150 De l'Histoire naturelle 150 De la Physique et de la Chimie 151 Division des corps de la nature 152 Corps impondérables 155 Calorique 133 Lumière 137 Moyen propre à connaître l'heure au moyen delà main. 140 Fluide électrique. 141 Action de l'électricité sur le corps humain. ... 144 Aimant ou fluide magnétique 144 Corps pondérables. — Des Gaz. 146 Gaz azote 146 Gaz oxygène 147 Gaz hydrogène 148 Chlore 149 Gaz acide carbonique 150 Air atmosphérique 151 Corps pondérables liquides. — De l'Eau 154 Corps pondérables solides. — Phosphore 158 Potassium 159 Livre premier. — Des Nombres 162 Nombre 3 162 Jeux sur les nombres. — Deviner les points des caries de dessous trois tas 166 Les rangs de neuf . 166 Deviner le nombre qu'une personne aura pensé 168 Nommer deux nombres qu'une personne a pensés. .. 170 Trois dés ayant été jetés sur une table , deviner les points de chacun d'eux. £71 Digitized by Google

Conjuration magique pour se faire aimer des filles..... 105
Conjuration par la flagellation..... 106
Conjectures sur le pouvoir de charmer, attribué à quelques serpents..... 106
Secret des Brames des Indes orientales pour se garantir de ses ennemis..... 107
Réflexions sur le prétendu crime de magie et le sabbat. 107
Possédés ou démoniaques..... 111
Marthe Brossier..... 111
Exorcismes..... 117
Préjugés ou croyances superstitieuses..... 124

Notions préliminaires sur les sciences naturelles.

De la Nature..... 130
De l'Histoire naturelle..... 130
De la Physique et de la Chimie..... 131
Division des corps de la nature..... 132
Corps impondérables..... 133
Calorique..... 133
Lumière..... 137
Moyen propre à connaître l'heure au moyen de la main. 140
Fluide électrique..... 141
Action de l'électricité sur le corps humain..... 144
Aimant ou fluide magnétique..... 144
Corps pondérables. — Des Gaz..... 146
Gaz azote..... 146
Gaz oxygène..... 147
Gaz hydrogène..... 148
Chlore..... 149
Gaz acide carbonique..... 150
Air atmosphérique..... 151
Corps pondérables liquides. — De l'Eau..... 154
Corps pondérables solides. — Phosphore..... 158
Potassium..... 159

Livre premier. — Des Nombres..... 162
Nombre 3..... 162
Jeux sur les nombres. — Deviner les points des cartes de dessous trois tas..... 166
Les rangs de neuf..... 166
Deviner le nombre qu'une personne aura pensé..... 168
Nommer deux nombres qu'une personne a pensés... 170

' s ■ i I* . • . , .1 »•* i • «' • r J ' • i ■ ‘ ii < • . • V • I SiV t*‘, , 1 1; ; , ! '• ' î* a, - }» . . 5, ‘ ‘ î”. nr * . '• ' * *< ♦•» *• 't . . < * » } j.. • •• • v.-.\ . . . t r." . ‘ 1 r,., • • . . i* ■ ’r • , , . . * * « (ji*f i ••• l'v.' f«ii- ..\ >' . U !’• > * 't n ;»lô!>!Kitt. ’ r vvrsi,'-‘ * - » !*]'• • .f> f.. il •*. ' I .litîeao ’urf. • ■ l’ÎUHV.r.' ’» : *<• *• * f o; ‘-Vi i t- "cr q'SI ‘ '■ Ml, : s .■/ p; i- ; •• 'li* ;■;» a •. c-.-r .jn u;. • •: . ■>' A- t'O '. t . • . • * . t ■ i vi * u/’ ‘ «r-.• . . •* <• Un iü brulé ’ <>..•* é-ojîu»'C>C.’q\.i!h ...• . « r u ... . . , , • ■ 1 . ' .• “'•».! * l i IJ . • . *■ • ■ < .VnT-' !■ ■; , »•*..*, ;vr ;üi i ,;ii ,r• t.u r M . . ■ y *. ^ l'.’i * ’iT .... 1 if.,!’, ’ Von.i.v •: Sr**nt •:».«•» ï ri . r ‘ *: t *,»«.- • » Î l t ! tVr:3'»r^, A.U »*hl . • V-> ' •: ;«».«’ ” ’ ï • i> '■ *' »• i ;>ie * . ^ T"- r • V. .{ 1. . ... . M' • .fil- .. 1 l iai «■■*«* . . :-*fc r*7oi’.k ni? ... . } • iif, î.-.*".. . A \ 11'. I î. V .*•.<:.>*■! ,<s : ifl.yç», M||* « 1 • ,1' r' 1"SM /. ' M, ~«j: u»* ■ v» .î,* : .:«?!' -L îilcilicdt' ' M>i:-VV „.iv 5, -I. Su • ■*. i o< ji. * • 'i Digilized by Google

The text on this page is estimated to be only 28.71% accurate

. J * „!*- « J»' *»*«•« K.? • "'Vit. • » *’ ’£. > • . * , ,f. • • . . !>,..■ l'-t- * * . ■ . J. '•,!*. i •< ‘ • • ’ ' .. . . • *. • .... o I.V.< . • * -l' -Ï- C'\ » SC V < 'til) *Jt‘ \ . j .. * * * ... . V\ ai; :■ >c j '«-j ’ crime ■ <).:*• lu e>. j(. sabbat. t >sr i . s C'I o '*1. iv* ... o^uV'i. .... *>i.i i Uî>‘ itriibsidT ..... ? v- iV'sûVV. . ! x-jusc.' o*i croyant"* superstitieuses ?■ lintt i > nf'.it/.'n 'i/v ii>r /e.. «»«««»#•.. «««•>< c'I-.S. I lil 1H 1 iT 12 r •' s: % Vif * ir<» i îî i uro:.’: J.' * V ,.t Ht' • et <V i.c C.himv4. 4," 1 .•'.ViSurTi de* »•'*.,>. it ' *. union* 1";> i »•:!>> îTiiM.i .... r. OuvT ■; |iy 4Ô“* buuii * t*. 13i v .> «>ï. propre "t ‘i-ma :rc riiHiw a:> >enyvn delà ukuji. 14 > F *i*^'*t* r> j..< . ...il. 1 il t\ ■ 6 ■ •> .. \.r ù*i’*>r}« i.-iiü-tfi) , . . , if, ii. '».* * i .t* >f ’i* î 1 ' -. ... 1 t l.t!. ' ■ . j> >1i*J Vt <> • K. ■ Î*.*.*. .1*1 !>•!'/ a/U • , J -6 î * ?■ ox v inerte ..... 4 it <ri7. nydioitènc. ^... US f.'ilon* Uî* Lit ari-ie carbonique. . . iol> Air ft*:« spuéï'ljiiC. ... Vil '! >rps pondérables h ; .;dcs. — lie î'r’au K* J Corp- pnr Arables solides. — Phosphore.., 46” PoU.-sitim 1.1 en e PüE»tE.-t. Des Nombre .... K ombre 3 ïi* v$ Jeux sur tes nombres — Jbvincr les points des varies de dessous trois f is*. 466 T «w rau-s '•.‘ï neuf 166 JV-.mer N; nombre qu’une tiersonnc aura pense. . .. 466 fo-ruau., Jeux r.omnres qu une personne a pensés. .. 1 T!) '.rois ùé.- ayant clé jetés sur une table, deviner les points a<i obacua deux. y;\ Digitized by Google

[illegible] ..... [illegible]
[illegible] ..... [illegible]
[illegible] ..... [illegible]
[illegible] ..... [illegible]
[illegible] ..... [illegible]
[illegible] ..... [illegible]
Réflexions sur le procès du crime de magie et le sabbat. 107
Esprits ou démons agités..... 111
Martin Brossier 111
Exorcismes..... 117
Préjugés ou croyances superstitieuses..... 124

Notions préliminaires sur les sciences naturelles.

[illegible] 130
[illegible] 132
[illegible] 134
[illegible] 135
Corps impondérables 136
Chaleur 137
Lumière 137
Moyen propre à connaître l'heure au moyen de la main. 144
[illegible] 141
[illegible] 144
[illegible] 145
Corps pondérables — Les gaz..... 146
Gaz azote..... 146
Gaz oxygène..... 147
Gaz hydrogène..... 148
Chlore..... 149
Gaz acide carbonique..... 150
Air atmosphérique..... 151
Corps pondérables liquides. — De l'Eau..... 154
Corps pondérables solides. — Phosphore..... 158
Potassium..... 159

LIVRE PREMIER. — Des Nombres..... 162
Nombre 3..... 162
Jeux sur les nombres — Deviner les points des cartes de dessous trois tas..... 166
Les rangs de neuf..... 166
Deviner le nombre qu'une personne aura pensé..... 168
Former deux nombres qu'une personne a pensés... 170

TABLE DES MATIERES. 4^ t Deux dés étant jetés sur une table, en deviner le point. 172 Faire indiquer par une petite figure placée sur une glace, le nombre qui a été tiré dans un sac 172 Tours des jetons 173 Tour des trois bijoux * 174 Jeu de l'anneau..... 176 Nombres incompréhensibles 177 Carrés magiques arithmétiques 179 Secret infaillible pour connaître l'âge des femmes. . . . 181 Cadran. — Déterminer l'heure à laquelle une personne . a secrètement choisi de se lever 181 Pour savoir l'heure en quelque pays que ce soit 184 Moyen'propre à faire connaître la latitude dans l'hémisphère nord, à toutes les heures de la nuit 183 Méthode pour connaître les mois qui ont 31 jours 193 Livre second. — Effets curieux produits par le calorique, la lumière et le phosphore 194 Machines infernales 194 Faire tirer sur soi un fusil chargé à balle 195 Tableau magique 195 Changer un tableau représentant l'hiver en un autre qui représente le printemps 495 Appliquer un charbon ardent sur un mouchoir, sans le brûler..., jgg Tremper les mains dans du plomb fondu 196 Fondre du plomb dans du papier 196 Soumettre du fila la flamme d'une bougie, sans le brûler 197 Faire supporter une bague à un fil brûlé 197 Fondre une pièce de monnaie dans une coquille de noix. 197 Partager en deux une pièce de monnaie • 197 Enflammer un métal en le jetant dans l'eau froide . .. 198 Faire bouillir de l'eau sans le secours du feu 198 Enflammer un liquide froid par un liquide froid 198 Faire sauter le pain dans le four 198 Moyen pour se procurer du feu par l'eau 199 Aérostats..... * 199 Machines à vapeur. 199 Flambeau des furies. 199 Oracle magique. 200 Flammes colorées 200 Avaler la flamme d'une bougie sans se brûler 201 Moyen de supporter les températures les plus élevées. 201 Moyen de se rendre incombustible 202 Méthode pour préparer une bouteille lumineuse 204 Sorciers. 3S Digitized by Google

Deux dés étant jetés sur une table, en deviner le point. 172
Faire indiquer par une petite figure placée sur une glace, le nombre qui a été tiré dans un sac..... 172
Tours des jetons..... 173
Tour des trois bijoux..... 174
Jeu de l'anneau..... 176
Nombres incompréhensibles..... 177
Carrés magiques arithmétiques..... 179
Secret infaillible pour connaître l'âge des femmes.... 181
Cadran. — Déterminer l'heure à laquelle une personne a secrètement choisi de se lever..... 184
Pour savoir l'heure en quelque pays que ce soit..... 184
Moyen propre à faire connaître la latitude dans l'hémisphère nord, à toutes les heures de la nuit..... 185
Méthode pour connaître les mois qui ont 31 jours..... 193

LIVRE SECOND. — Effets curieux produits par le calorique, la lumière et le phosphore..... 194
Machines infernales..... 194
Faire tirer sur soi un fusil chargé à balle..... 195
Tableau magique..... 195
Changer un tableau représentant l'hiver en un autre qui représente le printemps..... 195
Appliquer un charbon ardent sur un mouchoir, sans le brûler..... 196
Tremper les mains dans du plomb fondu..... 196
Fondre du plomb dans du papier..... 196
Soumettre du fil à la flamme d'une bougie, sans le brûler 197
Faire supporter une bague à un fil brûlé..... 197
Fondre une pièce de monnaie dans une coquille de noix. 197
Partager en deux une pièce de monnaie..... 197
Enflammer un métal en le jetant dans l'eau froide... 198
Faire bouillir de l'eau sans le secours du feu..... 198
Enflammer un liquide froid par un liquide froid..... 198
Faire sauter le pain dans le four..... 198
Moyen pour se procurer du feu par l'eau..... 199
Aérostats..... 199
Machines à vapeur..... 199
Flambeau des furies..... 199
Oracle magique..... 200
Flammes colorées..... 200
Avaler la flamme d'une bougie sans se brûler..... 201

The text on this page is estimated to be only 28.88% accurate

4a» TABLE DES MATIÈRES. Pyrophore qui s’enflamme par une goutte d’eau. .... 205 Briquets à phosphore'. , . Pvrophore de Sérullas ,.«■ ■ 205 Eaux lumineuses ; 206-807 ‘ Jet d’eau lumineux. 207 Faire sortit* dés gtobules enflammés de l’eau 207 Lumière sôüs l’eau. . i ... i 1 ....» 208 Fontaine dé féu v*. 208 Caractères lumineux. — Figure lumineuse 208 Faire l’huile phosphorique et rendre la figure hideuse. 209 Effet curieux de l’alcool phosphore,». te • • 2u9 Liqueur qui devient lumineuse quand on la débouche. 2Q9 Eteindre une bougie et en allumer une autre d’un coup . de pistolet. * .. ... . ♦ . .•••• • »•••■• • . • • 210 Eteindre une chandelle par une figure et la rallumer ■ par Urte autre.. 210 Amusements d’oplique. — ^lhuji.on curieuse. n 210 Faire paraître fimage d’un objet de manière que, lorsqu’on croira le tenir, on n’en prenne que l’apparence. 21 1 palais magique. 215 Ombres chinoises. • •• 211 Kaléidoscope. — A pbanèidoscope- . 215 Faire paraître dans un miroir des cartes choisies. .... 216 Lanterne tragique. . ,,, . . • • • 217 Fantasmagorie. 218 Objets opaques fantasmagoriques... .,*. ... 220 Danse des sorciers 221 Faire paraître un fantôme sur un piédestal 231 Chambre obscure .... 222 Anamorphoses. 224 • c ’ Livre troisième. — Amusements électriques et ma. ' 'gaéliques.'. ? ,%• • •• Table magnétique». • Baguette magnétique. . . . Lorgnette Singulière. Lunette magnétique Boite aux nombres. ..... Boîte aux chiffres. Danse magnétique'. . Boite aux énigmes. .... Ecu dans une tabatière. Boite aux dés. Petits clous. Cadrans de communication. 228 228 229 230 231 232 233 257 258 211 212 241 214 Digitized by GoogI

Pyrophore qui s'enflamme par une goutte d'eau..... 205
Briquets à phosphore..... 205
Pyrophore de Sérullas..... 205
Eaux lumineuses..... 206-207
Jet d'eau lumineux..... 207
Faire sortir des globules enflammés de l'eau..... 207
Lumière sous l'eau..... 208
Fontaine de feu..... 208
Caractères lumineux. — Figure lumineuse..... 208
Faire l'huile phosphorique et rendre la figure hideuse. 209
Effet curieux de l'alcool phosphoré..... 209
Liqueur qui devient lumineuse quand on la débouche. 209
Eteindre une bougie et en allumer une autre d'un coup de pistolet..... 210
Eteindre une chandelle par une figure et la rallumer par une autre..... 210
Amusements d'optique. — Illusion curieuse..... 210
Faire paraître l'image d'un objet de manière que, lorsqu'on croira le tenir, on n'en prenne que l'apparence. 211
Palais magique..... 213
Ombres chinoises..... 214
Kaléidoscope. — Aphanéidoscope..... 215
Faire paraître dans un miroir des cartes choisies..... 216
Lanterne magique..... 217
Fantasmagorie..... 218
Objets opaques fantasmagoriques..... 220
Danse des sorciers..... 221
Faire paraître un fantôme sur un piédestal..... 221
Chambre obscure..... 222
Anamorphoses..... 224

Livre troisième. — Amusements électriques et magnétiques..... 228
Table magnétique..... 228
Baguette magnétique..... 229
Lorgnette singulière..... 230
Lunette magnétique..... 231
Boîte aux nombres..... 232
Boîte aux chiffres..... 233
Danse magnétique..... 237
Boîte aux énigmes..... 238
Ecu dans une tabatière..... 241
Boîte aux dés..... 242

TABLE DE5 MATIERES; 4*3 - Anagramme magique 246 Quatre nombres magiques 248 Figure qui monte et descend dans un vase d'eau .... 250 Huit nombres magiques. . 251 Aimanter l'acier 254 Faire promener une aiguille sur le papier 254 Laisser tomber une aiguille sans qu'elle tombe à terre. 255 Peintre habile 255 Petit Magicien. 257 Mouche savante. 4 259 Faire indiquer des nombres par la Sirçne 265 Faire indiquer un mot par la Sirène. 261 Faire répondre la Sirène à une question. 265 Faire indiquer par la Sirène une carte touchée. ..... 26 » Oracle merveilleux Hanse électrique. 279 Baiser conjugal et baiser d'amour > r . . < 279 Pluie lumineuse..... 279 Faire éprouver des commotions électriques. . . . . 280-281 Faire dresser les cheveux et les rendre luipineux. ... 281 Livre quatrième. — Air, Gaz, Eau et Réactifs 282 Dragon volant. 282 Pistolet de Voila..... ..... ,r. ..... 282 Fusil à venL.. 285 Explosion pneumatique. — r. Explosion phr le mélange du chlore et du gaz hydrogène phosphore. 284 Sorcier des boulevards. 284 Brame suspendu et assis dans l'air 285 Entonnoirs magiques 286 Têtes parlantes. 287 Lampe sympathique ^ 287 Eau bouillante qui est froide, 288 Faire mourir un oiseau sans le toucher. . 288 Faire tomber une balle de liège aussi vite qu'une balle de plomb 288 Encres de sympathie 289-294 Changer l'eau en vin. 294 \ entriloqucs. .... 295 Scènes de ventriloquie de M. Comte » 299-502 Scènes de ventriloquie de Filz-James 305-505 GaïéBorêl 305 Filles ventriloques 306-307 i .5 Livre cinquième. ~ Jeux dë Cartel... ... . 341 9 Digitized by Google

Anagramme magique..... 246
Quatre nombres magiques..... 248
Figure qui monte et descend dans un vase d'eau.... 250
Huit nombres magiques..... 251
Aimanter l'acier..... 254
Faire promener une aiguille sur le papier..... 254
Laisser tomber une aiguille sans qu'elle tombe à terre. 255
Peintre habile..... 255
Petit Magicien..... 257
Mouche savante..... 259
Faire indiquer des nombres par la Sirène..... 263
Faire indiquer un mot par la Sirène..... 264
Faire répondre la Sirène à une question..... 265
Faire indiquer par la Sirène une carte touchée..... 265
Oracle merveilleux..... 268
Danse électrique..... 279
Baiser conjugal et baiser d'amour..... 279
Pluie lumineuse..... 279
Faire éprouver des commotions électriques..... 280-281
Faire dresser les cheveux et les rendre lumineux.... 281

Livre quatrième. — Air, Gaz, Eau et Réactifs..... 282
Dragon volant..... 282
Pistolet de Volta..... 282
Fusil à vent..... 283
Explosion pneumatique. — Explosion par le mélange du chlore et du gaz hydrogène phosphoré..... 284
Sorcier des boulevards..... 284
Brame suspendu et assis dans l'air..... 285
Entonnoirs magiques..... 286
Têtes parlantes..... 287
Lampe sympathique..... 287
Eau bouillante qui est froide..... 288
Faire mourir un oiseau sans le toucher..... 288
Faire tomber une balle de liége aussi vite qu'une balle de plomb..... 288
Encres de sympathie..... 289-294
Changer l'eau en vin..... 294
Ventriloques..... 295
Scènes de ventriloquie de M. Comte..... 299-302
Scènes de ventriloquie de Fitz-James..... 303-305
Café Borel..... 305
Filles ventriloques..... 306-307

TABLE DES MATIÈRES.' 44 Faux Mélanges V 311-313 Carie reconnue à l’odeur 312 Faire deviner une des deux cartes prises 312 Faire sauter la coupe 313 Moyen de filer la carte 314 Moyen de glisser la carte 314 Préparation des cartes 313 Carte forcée 316 Faire trouver une carte dans un œuf, une chandelle, etc. 316 Faire passer une carte à travers une table 317 Deviner tout d’un coup une carte qu’on aura pensée. 317 Trouver la carte qu’on aura pensée 318 Deviner la carte qu’on aura touchée 318 Deviner toutes les cartes d’un jeu 318 Carte reconnue au tact 318 Carte reconnue à l’odeur 319 Nommer les points contenus dans plusieurs caries. .. 319 Carte pensée au nombre 319 Nommer la carte qu’une personne a tirée 520 Trouver une carte à travers un mouchoir 320 Trouver des cartes dans un jeu mis dans la poche. . . . 320 Faire indiquer une carte par le point d’un dé 321 Deviner trois cartes différentes 521 Faire tirer une carte d’un jeu dont on fera trois tas, la faire trouver dans celui qu’on voudra choisir. . . 322 Faire indiquer par une aiguille une carte touchée,.. 323 Nommer toutes les cartes d’un jeu . 526 Nommer les points qui se trouvent dans chaque partie d’un jeu de piquet partagé en deux 327 Olives renfermant le nom et la couleur d’une carte. . . 329 Les vingt cartes 330 Cartes changeantes 330-334 Faire trouver trois valets ensemble avec une dame. . . 333 L’hôtesse et les trois buveurs 333 Quatre as invisibles 336 Carte dans la poche 336 Carte dans un œuf 557 Carte dans une bague 338 ' Faire paraître plusieurs cartes dans une lunette 338 Séparer par la coupe les couleurs d’un jeu de piquet. 339 Construction des tables de permutation 341 Aveux réciproques 344 Tour du cadran. 348 Tontine 349 Partie de wisk gagnée forcément 330

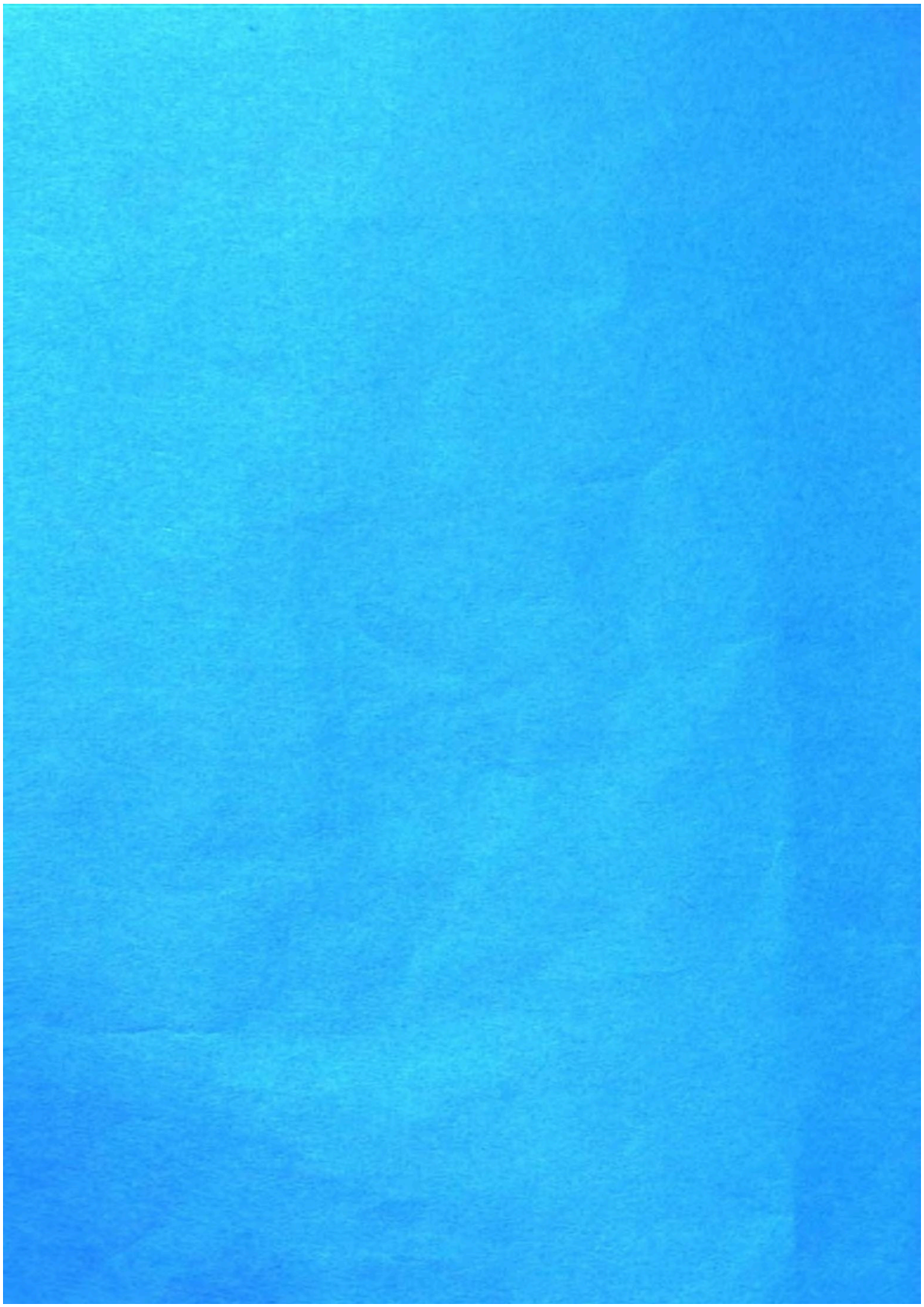
TABLE DES MATIÈRES. Piquet à cheval ; . 351 Coupe de piquet où l'on fait repic avec cartes blanches. 552 Piquet sans caries. 355 Manière d'apprendre à tirer les cartes 555 Explication des trente-deux cartes 556 Grand jeu pour tirer les cartes 559 Manière de tirer les cartes par vingt et une 561 Explication de quelques questions 563 Deviner combien H y a de points en trois tas 564 Livre sixième. — Jeux de Gobelets. ; 366-575 Livre septième. — Jeux d' Adresse . 376 Tour du cordon. — ■ Tour de la jarretière 376 Tour pour se divertit en société, 577 Tour dès deux mouchoirs. 577 Faire trouver un anheau au bec d'une tourterelle. . .. 578 Tour de l'anneau dans un bâton 378 Manière d'enlever la chemise de quelqu'un 379 Quatre bijoux 379 Portefeuilles magiques 381 Petit culbuteur 382 Petits piliers. 393 Faire paraître à une personne enfermée dans une chambre, ce que quelqu'un désirera 384 Transcrire le point qu'on doit amener avec deux dés, . 385 Boite aux jetons 387 Boîtes au millet 389 Boite à l'œuf,, », ... 390 Faire tenir un œuf droit sur le bout pointu 391 Faire tomber une hirondelle pendant son vol 391 Tuer un pigeon d'un coup de sabre donné à son ombre. 392 Tour du millet 392 Faire danser un œuf; 393 Manière de connaître si une personne a eu des enfants. 393 Poucettes de Vidocq. — Fers rompus 594 Ciseaux dégagés 394 Faire tomber une pièce de monnaie dans un vase. ... 394 Alêne plantée dans le front 395 Bras traversé par un couteau 396 Couper la tête à un homme 396 Tenir un couteau sur la paume de la main renversée. 396 Couteaux tournant sur la pointe d'une aiguille 396 Couper une corde et la montrer entière 597 Ployer tm papier pour lui donner différentes formes Clouer une carte au mur d'un coup de pistolet Sorciers. 56 * 397 398

4>6 TABLE DES MATIÈRES. Mécanique. — Hommes et bêtes mécaniques 399 Joueur d’échecs 400 Joueur de flûte 403 Magicien turc 404 Serin 406 Poupée parlante 407 Boîte propre à amener toutes les chances du jeu de dés. 409 Cuisine militaire 410 Escamoter un enfant 410 Faire cuire une omelette dans un chapeau 411 Boule trompeuse. — Encrier magique 411 Manières de faire les Nœuds 412 Appendice. — Sourds-muets 414 Alphabet des sourds-muets français 415 Alphabet des sourds-muets anglais. 416 PIN DK LA TABLE DBS MATIÈRES. BAR-SUR-SEINK. — IKP. DK SA ILLARD.

Mécanique. — Hommes et bêtes mécaniques..... 399
Joueur d'échecs..... 400
Joueur de flûte..... 403
Magicien turc..... 404
Serin..... 406
Poupée parlante..... 407
Boîte propre à amener toutes les chances du jeu de dés. 409
Cuisine militaire..... 410
Escamoter un enfant..... 410
Faire cuire une omelette dans un chapeau..... 411
Boule trompeuse. — Encrier magique..... 411
Manières de faire les Nœuds..... 412

Appendice. — Sourds-muets..... 414
Alphabet des sourds-muets français..... 415
Alphabet des sourds-muets anglais..... 416

FIN DE LA TABLE DES MATIÈRES.



Manuel des Sorciers Pl. 3.

Fig. 108.

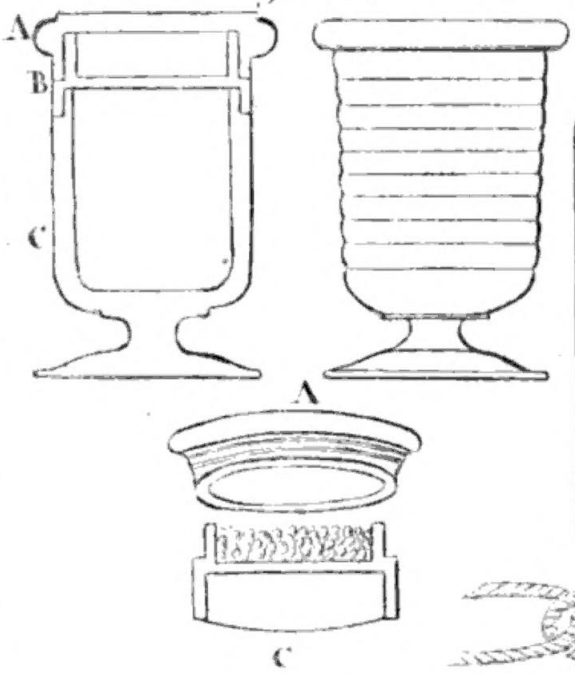


Fig. 109.

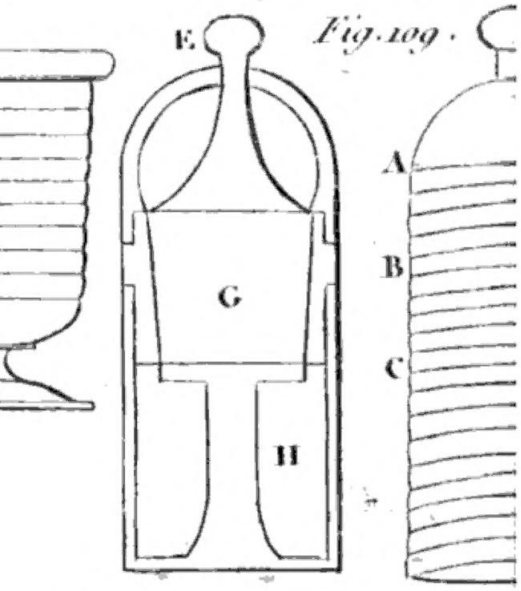


Fig. 126.

Fig. 121

Fig. 122.

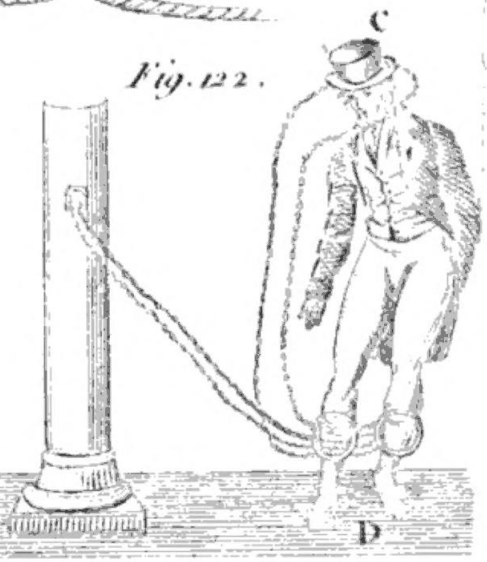
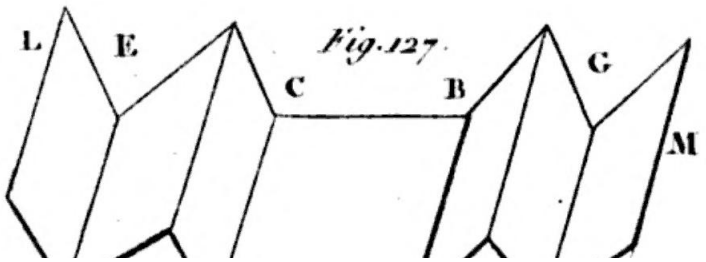
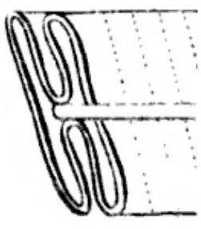


Fig. 127.





426.c

The text on this page is estimated to be only 25.00% accurate

Digitized by Google

815

Nouveau cours conflit d’acriculturb do 19* siècle, par les membres de laseetion d’agriculture de l'Institut. 16 vol. in-8, ornés de figures (ensemble de pins de 8,800 pages). Prit, 56 fr. /"•/(, E1CYCL0P8D1K-R0RET. COLLECTION DES FORMANT ONE ENCYCLOPEDIE DES SCIENCES ET DES ARTS, FORMAT IN- 1 B J Par une réunion de Savons et de Praticiens; MESSIEURS Ahoros, Arsbnnb, Biot, Biibt, Biston, Boisduval, Boitard, Rose, Bouteread , Botard , Cauen , Cbaiissier , Chevrier, Choron, Constantin, Db GarrriER, Dr Latagb , P. Desormeaux, Dobois, Dujardin, Francqbdr, Giquel, Hervé, IIuot, Janvier, Julia-Fortenellr, Julien, Lacroix, Lan* drin, Launay, Lbdhdt, Sébastien Lbhormand, L essor, Loriol, Matter, Miné, Muller, Nicard, Noël, Joies Pautbt, R ANO, P.endd, Richard, Rifpault, Scribe, Tardé, Trrqubk,Thiébaot db Bbhnbaod, Thillatb, Toussaint, TlBMBBT,TlUT,VAUQUBUI,VBRDIBR,VzRaNAUD,YvAIT,elC. Tons les Traités se vendent séparément , 300 volâmes environ sont en vente ; pour recevoir franc de port chacun d’eux, il faut ajouter 50 centimes. Tous les ouvrages qui ne portent pas au bas du litre à la Librairie Encyclopédique de Roret n'appartiennent pas k la Collection de Manuels-Rorst, qui a eu des imitateurs et des contrefacteurs (M.Ferd. Ardant, gérant de la maison Martial Ardant frires , k Paris, et M. Renault ont été condamnés comme tels.) Cette Collection étant une entreprise toute philantropique, les personnes qui auraient quelque chose k nous faire parvenir dans l’intérêt des sciences et des arts, sont priées del’envojer franc de port k l’adresse de M. le Directeur de l’Encyclopédie- Roret, format in-18, chex M. Rorbt, libraire, rue Hautefeuillc, n. 12 , k Paris. — Imp. de Pommcret et Moreau, 17, quai des Augustins. — ss A «bsa. Traits des Arbbesbt Arbustes, par Duhamel, Michel, Puirel. Loiteleur-Deilonchampt. ol in-fol., 7 »ol. in.fol., nrné du Soo planches. Pria, jcstis vélin, pi. coloriées. qSoJr. O

The text on this page is estimated to be only 0.00% accurate

OOS6&&3?