



Théorie des tourbillons (Poincaré)

Henri Poincaré

[Henri Poincaré](#)

Théorie des tourbillons

[Gauthier-Villars](#), 1893.

COURS DE LA FACULTÉ DES SCIENCES DE PARIS
PUBLIÉS PAR L'ASSOCIATION AMICALE DES ÉLÈVES ET ANCIENS ÉLÈVES
DE LA FACULTÉ DES SCIENCES

THÉORIE DES TOURBILLONS

Leçons professées pendant le deuxième semestre 1891-92

PAR

H. POINCARÉ, MEMBRE DE L'INSTITUT

Rédigées par M. LAMOTTE, licencié ès-sciences

PARIS,
GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE
DU BUREAU DES LONGITUDES DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE,
Quai des Grands-Augustins, 55.

1893

SOMMAIRE

Ce sommaire ne fait pas partie du texte original.
Consulter la Table des matières

<u>Introduction</u>	1
<u>CHAPITRE PREMIER — Théorème de Helmholtz</u>	3
<u>CHAPITRE II — Conséquences du théorème de Helmholtz</u>	30
<u>CHAPITRE III — Détermination des composantes de la vitesse en fonction des composantes du tourbillon</u>	40
<u>CHAPITRE IV — Mouvement des tubes tourbillonnaires</u>	72
<u>CHAPITRE V — Cas de deux tubes tourbillonnaires</u>	85
<u>CHAPITRE VI — Méthode de la représentation conforme</u>	96
<u>CHAPITRE VII — Mouvements des tubes tourbillonnaires. Théorèmes généraux</u>	120
<u>CHAPITRE VIII — Condition de stabilité du mouvement permanent</u>	155
<u>CHAPITRE IX — Fluides présentant une surface libre</u>	176
<u>CHAPITRE X — Influence de la viscosité des fluides</u>	188

[Table des matières](#).....207