

Johann Christian POGGENDORFF

HISTOIRE
DE
LA PHYSIQUE



ÉDITIONS
JACQUES GABAY

2-530-70-1

Johann Christian **POGGENDORFF**

HISTOIRE DE LA PHYSIQUE



ÉDITIONS
JACQUES GABAY

TABLE GÉNÉRALE

AVANT-PROPOS	V
NOTICE	VII
INTRODUCTION	IX

PREMIÈRE ÉPOQUE

Travaux des anciens.....	1
--------------------------	---

DEUXIÈME ÉPOQUE

I. Période Arabe.....	30
II. Période Européenne.....	45
Universités.....	40
Poudre à canon.....	49
Le Quatorzième siècle.....	55
La boussole.....	56
Le Quinzième siècle.....	65
Léonard de Vinci.....	65
Nicolas de Cuse.....	66
Le Seizième siècle.....	69
Copernic.....	80
Tycho.....	87
Keppler.....	90

TROISIÈME ÉPOQUE

I. Période Italienne.....	122
Galilée.....	122
Académie del Cimento.....	214
II. Période Newtonienne.....	254

Société royale.....	278
Académie des sciences de Paris.....	280
Observatoire.....	283
Invention de la machine à vapeur.....	321
Hooke.....	344
Huyghens.....	362
Newton.....	403

QUATRIÈME ÉPOQUE

Forme de la terre.....	459
Acoustique.....	482
Electricité.....	504

FIN DE LA TABLE GÉNÉRALE



**ÉDITIONS
JACQUES GABAY**

RÉIMPRESSIONS

Niels Henrik ABEL

- Œuvres complètes (2 tomes)
suivies de
— Niels Henrik Abel — Sa vie et son action scientifique,
par C.-A. BJERKNES

Jean D'ALEMBERT

- Traité de dynamique

André-Marie AMPÈRE

- Théorie mathématique des phénomènes électro-dynamiques
- Considérations sur la théorie mathématique du jeu

Paul APPELL

- □ Traité de Mécanique rationnelle (3 tomes en 3 vol.)
- □ Éléments d'Analyse mathématique

Louis BACHELIER

- Calcul des probabilités
- Les lois des grands nombres du calcul des probabilités
suivies de
— La spéculation et le calcul des probabilités
— Les nouvelles méthodes du calcul des probabilités
- □ Le Jeu, la Chance et le Hasard
- Collection de Mémoires
titres inclus
— Théorie de la spéculation
— Théorie mathématique des jeux
— Théorie des probabilités continues
— Les probabilités à plusieurs variables
— Mouvement d'un point ou d'un système soumis à
l'action des forces dépendant du hasard
— Les probabilités cinématiques et dynamiques

René BAIRE

- Théorie des nombres irrationnels, des limites et de la continuité

W. W. Rouse BALL

- □ Récréations mathématiques
- □ Histoire des mathématiques

Stefan BANACH

- □ Théorie des opérations linéaires

Paul BARBARIN

- La Géométrie non euclidienne

Edmond BAUER

- Introduction à la théorie des groupes et à ses applications à la physique quantique

Jacques BERNOULLI

- L'art de conjecturer
- Cette première partie de l'*Ars Conjectandi* (la traduction française des parties 2, 3 et 4 n'a jamais paru) contient le célèbre *Traité de la manière de raisonner dans les jeux de hasard*, par Christiaan HUYGENS

Joseph BERTRAND

- □ Calcul des probabilités

Marcel BOLL

- □ La chance et les jeux de hasard
- □ Le mystère des nombres et des formes

Ludwig BOLTZMANN

- Leçons sur la théorie des gaz

Émile BOREL

- Leçons sur les séries divergentes

Émile BOREL & André CHÉRON

- □ Théorie mathématique du bridge à la portée de tous
suivie de
— Applications de la théorie des probabilités aux jeux
de hasard, par Émile BOREL & Jean VILLE
— Valeur pratique et philosophie des probabilités,
par Émile BOREL

Z.I. BOREVITCH & I.R. CHAFAREVITCH

- □ Théorie des nombres

Pierre BOUTROUX

- □ L'idéal scientifique des mathématiciens

Ed. BRAHY

- □ Exercices méthodiques de calcul différentiel et intégral

Léon BRILLOUIN

- Les tenseurs en mécanique et en élasticité
- La science et la théorie de l'information

Marcel BRILLOUIN

- □ Leçons sur la viscosité des liquides et des gaz

Louis de BROGLIE

- Ondes et mouvements

Georg CANTOR

- Sur les fondements de la théorie des ensembles transfinis

Sadi CARNOT

- Réflexions sur la puissance motrice du feu

Élie CARTAN

- Leçons sur la géométrie des espaces de Riemann
- □ Leçons sur la géométrie projective complexe
suivies de
— La théorie des groupes finis et continus et la géométrie
différentielle traitées par la méthode du repère mobile
— Leçons sur la théorie des espaces à connexion projective

Augustin-Louis CAUCHY

- Analyse algébrique

Michel CHASLES

- Aperçu historique sur l'origine et le développement des
méthodes en géométrie
- La dualité et l'homographie
- Rapport sur les progrès de la géométrie

Rudolph CLAUSIUS

- □ Théorie mécanique de la chaleur

H. COMMISSAIRE & G. GAGNAC

- Cours de Mathématiques spéciales (3 tomes)

Antoine-Nicolas de CONDORCET

- Essai sur l'application de l'analyse à la probabilité des
décisions rendues à la pluralité des voix

□ = □blong®

(Suite à l'intérieur)

Diffusion-Distribution : JACQUES GABAY

151 bis, rue Saint-Jacques 75005 PARIS

Tél. (1) 43 54 64 64 — Fax : (1) 43 54 87 00