

LES GRANDS CLASSIQUES GAUTHIER-VILLARS

---

ENCYCLOPÉDIE  
DES  
SCIENCES MATHÉMATIQUES  
PURES ET APPLIQUÉES

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DES ACADÉMIES DES SCIENCES  
DE GÖTTINGUE, DE LEIPZIG, DE MUNICH ET DE VIENNE  
AVEC LA COLLABORATION DE NOMBREUX SAVANTS.

---

ÉDITION FRANÇAISE

RÉDIGÉE ET PUBLIÉE D'APRÈS L'ÉDITION ALLEMANDE SOUS LA DIRECTION DE

**JULES MOLK,**

PROFESSEUR À L'UNIVERSITÉ DE NANCY.

---

TOME I (DEUXIÈME VOLUME),

ALGÈBRE





**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* (5 tomes en 3 vol.)

**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

**Pierre BOUTROUX**

- *L'idéal scientifique des mathématiciens*

**Léon BRILLOUIN**

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

**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 CLAUDIUS**

- *Théorie mécanique de la chaleur*

**H. COMMISSAIRE & G. CAGNAC**

- *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*

**Gaspard-Gustave CORIOLIS**

- *Théorie mathématique des effets du jeu de billard* suivie des deux célèbres *Mémoires*  
— *Sur le principe des forces vives dans les mouvements relatifs des machines*  
— *Sur les équations du mouvement relatif des systèmes de corps*

**Gaston DARBOUX**

- *Leçons sur la théorie générale des surfaces et les applications géométriques du calcul infinitésimal* (4 tomes)
- *Leçons sur les systèmes orthogonaux et les coordonnées curvilignes*
- *Principes de géométrie analytique*

**R. DELTHEIL & D. CAIRE**

- *Géométrie* suivie de  
— *Compléments de géométrie*

**G. DEMARTRES**

- *Cours de géométrie infinitésimale*

**René DESCARTES**

- *La Géométrie*

**Paul A.M. DIRAC**

- *Les principes de la Mécanique quantique*

=  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

ISBN 2-87647-101-9

ISSN 0989-0602

blong®