

Pierre **BOUTROUX**

L'IDÉAL SCIENTIFIQUE DES MATHÉMATICIENS

dans l'Antiquité et dans les Temps Modernes



ÉDITIONS
JACQUES GABAY

510-67-1

 blong®



**ÉDITIONS
JACQUES GABAY**
RÉIMPRESSIONS

- Niels Henrik ABEL.**
• *Œuvres complètes* (2 tomes)
— Niels Henrik Abel — Sa vie et son action scientifiques,
par C.-A. BJERKNES
- Jean D'ALEMBERT**
• *Traité de dynamique*
- André-Marie AMPÈRE**
• *Théorie mathématique des phénomènes électro-dynami-
ques*
• *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
- Stefan BANACH**
• *Théorie des opérations linéaires*
- Paul BARBARIN**
• *La Géométrie non euclidienne*

- Edmond BAUER**
• *Introduction à la théorie des groupes et à ses applica-
tions 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) constitue
le célèbre *Traité de la manière de raisonner dans les jeux*
de hasard, par Christian 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 Emile BOREL & Jean VILLE
— *Valeur pratique et philosophie des probabilités*,
par Emile 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 transfinitis*
- Saadi 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 géomé-
trie 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 appli-
cations géométriques du calcul infinitésimal* (4 tomes)
• *Leçons sur les systèmes orthogonaux et les cour-
bes courbures*
• *Principes de géométrie analytique*
- R. DELTHEIL & D. CAIRE**
• *Géométrie*
— *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

Henrik-Anton LORENTZ

- *The Theory of Electrons and its Applications to the Phenomena of Light and Radiant Heat* (en anglais)

Edouard LUCAS

- *Théorie des nombres*

Nicolas LUSIN

- *Leçons sur les ensembles analytiques et leurs applications*
- *Leçons sur les ensembles analytiques et leurs applications*
- *Sur les fonctions représentables analytiquement*, par Henri LEBESGUE

Ernst MACH

- *La Mécanique*
- *Exposé historique et critique de son développement*

James Clerk MAXWELL

- *Traité d'Électricité et de Magnétisme* (2 tomes)

Émile MEYERSON

- *La déduction relativiste*

Charles MICHEL

- *Compléments de géométrie moderne*
- *Leçons sur quelques types simples d'équations aux dérivées partielles*
- *Exercices de géométrie moderne*, par Julien LEMAIRE

Abraham de MOÏVRE

- *The Doctrine of Chances* (en anglais)

Gaspard MONGE

- *Géométrie descriptive*
- *Outils d'analyse appliquée à la géométrie*

Pierre Rémond de MONTMORT

- *Essai d'analyse sur les jeux de hasard*

John von NEUMANN

- *Les fondements mathématiques de la Mécanique quantique*

Isaac NEWTON

- *Principes mathématiques de la philosophie naturelle* (2 tomes)

Georges PAPELIER

- *Exercices de géométrie moderne précédés de l'exposé élémentaire des principales théories*
- *L'ouvrage compléte*

I. Géométrie dirigée

II. Transversales

III. Division et faisceau harmonique

IV. Pôle, pôles, plans polaires, dans le cercle et la sphère

V. Rapport anharmonique

VI. Inversion

VII. Homographie

VIII. Involution

IX. Géométrie projective. Application aux coniques

- *Éléments de Trigonométrie sphérique*

Julius PETERSEN

- *Méthodes et théories pour la résolution des problèmes de constructions géométriques*

Émile PICARD

- *Traité d'Analyse* (3 tomes)
- *Leçons sur quelques types simples d'équations aux dérivées partielles*
- *Leçons sur quelques équations fonctionnelles*
- *Leçons sur quelques problèmes aux limites de la théorie des équations différentielles*
- *Quelques applications analytiques de la théorie des courbes et des surfaces algébriques*

Johann Christian POGENDORFF

- *Histoire de la physique*

Henri POINCARÉ

- *Calcul des probabilités*
- *La Mécanique nouvelle (Théorie de la Relativité)*
- *Théorie du potentiel newtonien*
- *Théorie des tourbillons*
- *Figures d'équilibre d'une masse fluide*
- *Électricité et Optique*
- *Théorie mathématique de la lumière*

Siméon-Denis POISSON

- *Recherches sur la probabilité des jugements en matière criminelle et en matière civile*

George POLYA

- *Comment poser et résoudre un problème*

Alfred RÉNYI

- *Calcul des probabilités*
- *avec un appendice sur la théorie de l'information*

Bernhard RIEMANN

- *Œuvres mathématiques*

F. RIESZ & B. SZ. NAGY

- *Leçons d'analyse fonctionnelle*

Erwin SCHRÖDINGER

- *Mémoires sur la Mécanique ondulatoire*

Joseph-Alfred SERRET

- *Cours d'Algèbre supérieure* (2 tomes)
- *Traité de Trigonométrie rectiligne et sphérique*

Wacław SIERPINSKI

- *250 problèmes de théorie élémentaire des nombres*

G. SINGIER

- *Les correspondances algébriques* (1, 1), (2, 1), (2, 2)
- *Applications aux courbes et aux surfaces du deuxième et du troisième degré*

Jean-Marie SOURIAU

- *Calcul linéaire*

La solution détaillée des exercices termine l'ouvrage

Paul TANNERY

- *Pour l'histoire de la science française*
- *La géométrie grecque*

François-Félix TISSERAND

- *Traité de Mécanique céleste* (4 tomes)
- *suivi de*
- *Leçons sur la détermination des orbites*

Georges VALIRON

- *Équations fonctionnelles - Applications*

Vito VOLTERRA

- *Leçons sur la théorie mathématique de la lutte pour la vie*

= blong*

Diffusion-Distribution : JACQUES GABAY

151 bis, rue Saint-Jacques 75005 PARIS
Tél. (1) 43 54 64 64 - Fax : (1) 43 54 87 00

AS 644
E-Ju 1992
18/02/95
A.J. Gabay



Paul DU BOIS-REYMOND

- *Théorie générale des fonctions*

Jean-Baptiste DUMAS

- *Leçons sur la philosophie chimique*

Ernest DUPORCQ

- *Premiers principes de géométrie moderne*

ENCYCLOPÉDIE DES SCIENCES MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES

Tout ce qui a paru de l'édition française révisée et publiée d'après l'édition allemande sous la direction de Jules MOLK.

- *Arithmétique et Algèbre*
- *Analyse*
- *Géométrie*
- *Mécanique*
- *Physique*
- *Géodésie et Géophysique*
- *Astronomie*
- *Compléments*

F. G.-M. (Frère GABRIEL-MARIE)

- *Exercices de géométrie* comprenant l'exposé des méthodes géométriques et 2.000 questions résolues
- *Exercices de géométrie descriptive*

Pierre FERMAT

- *Précis des Œuvres mathématiques et de l'Arithmétique de Diophante*, par Émile BRASSINNE

Joseph FOURIER

- *Théorie analytique de la chaleur*

Maurice FRÉCHET

- *Les espaces abstraits*

Augustin FRESNEL

- *Mémoire sur la diffraction de la lumière*

Évariste GALOIS

- *Œuvres mathématiques*

suivies de

— *Influence de Galois sur le développement des mathématiques*, par Sophus LIE

Félix R. GANTMACHER

- *Théorie des matrices*

Carl Friedrich GAUSS

- *Recherches arithmétiques*

Francisco GOMES TEIXEIRA

- *Traité des courbes spéciales planes et gauches* (3 tomes)

Édouard GOURSAT

- *Cours d'Analyse mathématique* (3 tomes)

Édouard GRIMAUX

- *Larvatoire, 1743-1784* d'après sa correspondance, ses manuscrits, ses papiers de famille et d'autres documents inédits

Jacques HADAMARD

- *Leçons de géométrie élémentaire* (2 tomes)
- *Essai sur la psychologie de l'invention dans le domaine mathématique*

suivi de

— *L'Invention mathématique*, par Henri POINCARÉ

Paul R. HALMOS

- *Introduction à la théorie des ensembles*

G. H. HARDY

- *Divergent Series* (en anglais)

Werner HEISENBERG

- *Les principes physiques de la théorie des quanta*

Hermann von HELMHOLTZ

- *Optique physiologique* (2 tomes)
- *Théorie physiologique de la musique*

David HILBERT

- *Sur les problèmes finis des mathématiques* (Les 23 Problèmes)

- *Théorie des corps de nombres algébriques*

Camille JORDAN

- *Traité des substitutions et des équations algébriques*
- *Cours d'Analyse de l'École Polytechnique* (3 tomes)

Erich KAMKE

- *Théorie des ensembles*

Stephen C. KLEENE

- *Logique mathématique*

Félix KLEIN

- *Le programme d'Erlangen*

Casimir KURATOWSKI

- *Topologie I et II*

Jean LADRIÈRE

- *Les limitations internes des formalismes* Étude sur la signification du théorème de Gödel et des théorèmes apparentés dans la théorie des fondements des mathématiques

Joseph-Louis LAGRANGE

- *Mécanique analytique*

Trajan LALESCO

- *La géométrie du triangle*

Pierre-Simon LAPLACE

- *Théorie analytique des probabilités* (2 tomes) Le premier tome contient le célèbre *Essai philosophique sur les probabilités*

Pierre LAROUSSE

- *Jardin des racines grecques* (Livre du Maître) suivi de
- *Jardin des racines latines* (Livre du Maître)

Antoine-Laurent LAVOISIER

- *Traité élémentaire de chimie*

Henri LEBESGUE

- *Leçons sur l'intégration et la recherche des fonctions primitives*
- *Les coniques*
- *Leçons sur les constructions géométriques*

C. LEBOSSÉ & C. HÉMERY

- *Géométrie (classe de Mathématiques)*

Julien LEMAIRE

- *Étude élémentaire de l'hyperbole équilatère et de quelques courbes dérivées*
- *Hyperboloïdes et épicycloïdes*

Tullio LEVI-CIVITA

- *Caractéristiques des systèmes différentiels et propagation des ondes*

Paul LÉVY

- *Calcul des probabilités*
- *Processus stochastiques et mouvement brownien*
- *Théorie de l'addition des variables aléatoires*
- *Problèmes concrets d'analyse fonctionnelle*

Alexandre LIAPOUNOFF

- *Problème général de la stabilité du mouvement*

André LICHNEROWICZ

- *Éléments de calcul tensoriel*

Ernst LINDELÖF

- *Le calcul des résidus et ses applications à la théorie des fonctions*

Gérard de LONGCHAMPS

- *Cours de problèmes de géométrie analytique* (3 tomes)