

LIBRAIRIE GAUTHIER-VILLARS et C^{ie}

55, QUAI DES GRANDS-AUGUSTINS, PARIS (6^e)

Envoi dans toute l'Union postale contre mandat-poste ou valeur sur Paris.
Frais de port en sus 10 % (Chèques postaux : Paris 20323.) R. C. Seine 22520

PICARD (Emile), Secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences. — **Traité d'Analyse** (Cours de la Faculté des Sciences). 4 vol. in-8 (25-16) se vendant séparément.

TOME I : *Intégrales simples et multiples. — L'équation de Laplace et ses applications. — Développements en séries. — Applications géométriques du Calcul infinitésimal.* Volume de 593 pages, avec 38 figures ; 1922 45 fr.

TOME II : *Fonctions harmoniques et fonctions analytiques. — Introduction à la théorie des équations différentielles. — Intégrales abéliennes et surfaces de Riemann.* Volume de xvi-585 pages, avec 58 figures ; 1905 36 fr.

TOME III : *Des singularités des intégrales et des équations différentielles. Étude du cas où la variable reste réelle et des courbes définies par des équations différentielles. Équations linéaires. Analogie entre les équations algébriques et les équations linéaires.* Volume de x-604 pages, avec 25 figures ; 1909 36 fr.

TOME IV : *Équations aux dérivées partielles. (En préparation).*

PICARD (Emile), Membre de l'Institut. — **Sur le développement de l'Analyse et ses rapports avec diverses sciences.** Conférences faites en Amérique en 1899 et 1904. In-8 (23-14) de vi-168 pages ; 1905 7 fr.

PICARD (Emile), Membre de l'Institut. — **Quelques réflexions sur la mécanique, suivies d'une première Leçon de Dynamique.** Brochure in-8 (23-14) de 56 pages ; 1902 3 fr.

PICARD (Emile), Membre de l'Institut et du Bureau des Longitudes. — **L'Œuvre de Henri Poincaré.** In-4 (28-23) de 22 pages ; 1913 4 fr.

PICARD (Emile), Membre de l'Institut, Secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences. — **La théorie de la relativité et ses applications à l'Astronomie.** Un volume in-16 double-couronne de 27 pages, 1922 ; broché 1 fr. 75

PICARD (E.), Membre de l'Institut, Professeur à l'Université de Paris et SIMART (G.), Capit. de frégate, Répétiteur à l'École Polytechnique. — **Théorie des fonctions algébriques de deux variables indépendantes.** 2 volumes in-8 (25-16), se vendant séparément :

TOME I : Volume de vi-256 pages, avec figures ; 1897 18 fr.

TOME II : Volume de vi-528 pages, avec figures ; 1906 36 fr.

PICARD (Emile), Secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences. — **Discours et Mélanges.** Un volume in-8 de 294 pages ; 1922 10 fr.

73618-24 Paris. — Imprimerie Gauthier-Villars et C^{ie} 55, quai des Grands-Augustins.

ÉMILE PICARD

SECÉTAIRE PERPÉTUEL DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

MÉLANGES DE MATHÉMATIQUES

ET DE PHYSIQUE



PARIS
GAUTHIER-VILLARS

1924

OCCASION ACHAT VENTE

LIVRES ANCIENS & MODERNES
SCIENCES & TECHNIQUES

ALBERT BLANCHARD

9, rue de Médecis 75006 PARIS

Déplacements en Province

Tél.: 01 43 26 90 34 Fax: 01 43 29 97 31

60€

nr 514

4544

**MÉLANGES DE MATHÉMATIQUES
ET DE PHYSIQUE**

4474

DU MÊME AUTEUR.

Librairie Gauthier-Villars :

Traité d'Analyse, *trois* volumes.

Théorie des fonctions algébriques de deux variables indépendantes, *deux* volumes.

Quelques réflexions sur la mécanique, suivies d'une première leçon de dynamique, *un* volume.

Sur le développement de l'analyse, et ses rapports avec diverses sciences, *un* volume.

La théorie de la relativité et ses applications à l'astronomie, *une* brochure.

Discours et Mélanges, *un* volume.

Librairie Armand Colin :

Sur le développement, depuis un siècle, de quelques théories fondamentales dans l'analyse mathématique. Conférences faites en 1899 à Clark University (États-Unis).

Imprimerie nationale :

Introduction générale (deuxième partie, Sciences) aux rapports du Jury international de l'Exposition universelle de 1900.

Librairie Flammarion :

La science moderne et son état actuel, *un* volume.

ÉMILE PICARD

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

MÉLANGES DE MATHÉMATIQUES

ET DE PHYSIQUE



PARIS
GAUTHIER - VILLARS

Opis nr 26855



8.820

Tous droits de traduction, de reproduction et d'adaptation réservés
pour tous pays.

K206/2006

www.rcin.org.pl

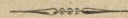
INTRODUCTION.

Dans un volume précédent, intitulé «Discours et Mélanges», j'ai rassemblé des conférences et diverses notices relatives à l'histoire et à la philosophie des sciences. Je réunis aujourd'hui quelques études, qui n'avaient pas trouvé place dans ce volume; elles ont surtout pour objet des questions d'ordre général se rapportant aux sciences physico-mathématiques. J'y ai joint quelques recherches d'un caractère plus spécial, dont les conclusions peuvent cependant être dégagées de l'appareil analytique qui y a conduit.

Quoique de nature assez différente et de formes très diverses, les articles qui composent ce volume donneront peut-être une idée assez nette du rôle des mathématiques et des théories de la physique mathématique dans la science actuelle.

ÉMILE PICARD.

Paris, le 20 septembre 1924.



INTRODUCTION

The first part of the book is devoted to a general survey of the history of the subject. It begins with a brief account of the early attempts to explain the phenomena of life, and then proceeds to a more detailed consideration of the various theories which have been advanced from time to time. The second part of the book is devoted to a more detailed consideration of the various theories which have been advanced from time to time. The third part of the book is devoted to a more detailed consideration of the various theories which have been advanced from time to time.

John F. Jones

1901

TABLE DES MATIÈRES.

	Pages.
La vie et les travaux de Georges Halphen.....	1
Sur une équation aux dérivées partielles de la théorie de la propagation de l'électricité.....	12
Sur la rotation d'un système déformable.....	20
Karl Weierstrass.....	23
James-Joseph Sylvester.....	29
Quelques réflexions sur la Mécanique.....	35
La vie et l'œuvre de Charles Hermite.....	53
Le centenaire du mathématicien norvégien Abel.....	85
Les principes de l'Analyse et de la Géométrie.....	91
Introduction à la correspondance d'Hermite et de Stieltjes.....	121
De la Science.....	126
La mathématique dans ses rapports avec la Physique.....	149
Le problème des trois corps à propos des recherches de M. Sundmann..	171
Quelques réflexions sur certains résultats de Henri Poincaré concernant la Mécanique analytique.....	181
Le Congrès international des Mathématiciens en 1920.....	188
Discours d'ouverture de la Conférence des Poids et Mesures en 1921...	197
H.-G. Zeuthen.....	205
La théorie de la relativité et ses applications à l'Astronomie.....	211
Pascal mathématicien et physicien.....	233
Marc Seguin.....	247
Abraham Bréguet.....	257
Les théories de l'Optique et l'œuvre d'Hippolyte Fizeau.....	265
Le cinquantenaire de la Société française de Physique.....	317
Le cinquantenaire de la Société mathématique de France.....	328
Une introduction à l'histoire des sciences.....	335
Pasteur et l'École Normale supérieure.....	359



TABLE DES MATIÈRES

PARIS. — IMPRIMERIE GAUTHIER-VILLARS ET C^o,

Quai des Grands-Augustins, 55.

73618-24



