

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 20 (1918)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Buchbesprechung:** R. W. Wood. — Researches in Physical Optics. — Part II. Resonance Radiation and Resonance Spectra. (Publication Number Eight of the Ernest Kempton Adams Fund for Physical Research.) — 1 fasc. in-4°. 184 pages, 10 planches ; Columbia University Press. New-York, 1919.

**Autor:** Schidlof, A.

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.03.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## BIBLIOGRAPHIE

C. CARATHEODORY. — **Vorlesungen über reelle Funktionen.** — 1 vol. de 704 pages ; prix : Marks 30 ; Leipzig et Berlin, B. G. Teubner, 1918.

Alors que les compatriotes de Georges Cantor étaient attirés par les études sur le transfini, sur la suite des alephs et sur les questions relatives aux ensembles ordonnés ou bien ordonnés, Borel montrait le parti que l'on pouvait tirer de la théorie des ensembles dans l'étude des fonctions de variables réelles, Lebesgue créait l'intégrale qui porte son nom et par ses recherches, auxquelles il faut adjoindre celles de W. H. Young et de Ch. de la Vallée Poussin, il donnait un essor inattendu à la théorie des fonctions de variables réelles et à celle des développements en séries trigonométriques. Aussi s'explique-t-on, dans une certaine mesure, que jusqu'à présent aucun livre ne traite, en langue allemande, de la théorie moderne des fonctions de variables réelles. Le livre de M. Caratheodory comble cette lacune. Il contient dans ses 704 pages un exposé didactique et systématique complet de la théorie ; plusieurs chapitres intéresseront aussi le lecteur déjà familier avec la théorie de Lebesgue (chapitres V et X en particulier). L'ouvrage ne contient pas les applications de la théorie aux développements en séries trigonométriques ; il se contente d'exposer, avec une grande clarté, la théorie proprement dite des fonctions de variables réelles ; il rendra de grands services aux étudiants qui voudront s'initier à cette théorie. Table des matières. Introduction (1-18). — 1. Ensembles de points (19-71). — 2. La notion de limite (71-120). — 3. Fonctions (120-191). — 4. Distance et connexion (191-229). — 5. Aire et mesure (229-307). — 6. Multiplicités linéaires (307-369). — 7. Fonctions mesurables (369-413). — 8. L'intégrale définie (414-469). — 9. L'intégrale indéfinie et les fonctions d'ensembles, additives et absolument continues (469-510). — 10. Fonctions d'une variable (510-620). — 11. Fonctions de plusieurs variables (621-688). — Bibliographie (689-692). — Table des exemples (693-694). — Index (695-704).

M. PLANCHEREL (Fribourg).

R. W. WOOD. — **Researches in Physical Optics.** — Part II. Resonance Radiation and Resonance Spectra. (Publication Number Eight of the Ernest Kempton Adams Fund for Physical Research.) — 1 fasc. in-4°, 184 pages, 10 planches ; Columbia University Press, New-York, 1919.

Ce nouveau recueil de mémoires désormais classiques du célèbre physicien n'aura certainement pas moins de succès que la première partie de ses recherches sur l'optique physique formant le N° 6, actuellement épuisé, de la même collection. Le physicien y trouvera les méthodes les plus récentes de l'optique expérimentale moderne et le théoricien étudiera avec intérêt les résultats de ces belles recherches qui ont contribué à élargir nos connaissances sur la structure des atomes. Les sujets traités appartiennent sans exception au domaine de la spectroscopie et se rapportent plus spé-

cialement à l'étude des phénomènes de la résonance optique, de la fluorescence, de l'absorption et des effets magnéto-optiques. Un certain nombre de chapitres sont consacrés à la description des appareils perfectionnés et aux procédés techniques ingénieux qui ont permis d'obtenir un si grand nombre de résultats remarquables.

Il est impossible de donner en quelques lignes un aperçu de l'étendue et de l'importance de ces travaux, effectués en partie avec le concours de collaborateurs distingués tels que MM. Kimura, Speas, Ribaud, Hemsalech, C. F. Meyer, L. Dunoyer et Mohler.

Le texte est accompagné d'un grand nombre de figures explicatives, et les merveilleuses planches jointes à l'ouvrage, contenant des reproductions extrêmement réussies de clichés spectrographiques, forment des documents d'une valeur inestimable.

A. SCHIDLOF (Genève).

**Universitatum & eminentium scholarum, Index generalis**: Annuaire général des Universités, The Yearbook of the Universities, publié sous la direction de R. DE MONTESSUS DE BALLORE. — 1 vol. in-16 de 768 p.; relié fr. 21, majoration temporaire 50 %; Gauthier-Villars & Cie, Paris.

Cet *Annuaire général des Universités* est destiné à remplacer le recueil publié jusqu'en 1914 par les Allemands sous le nom de *Minerva*. En entreprenant cette publication, M. R. de Montessus de Ballore et la Librairie Gauthier-Villars & Cie se sont imposés une tâche considérable. Leurs efforts ne manqueront pas d'être couronnés de succès. Nombreux sont en effet ceux qui auront recours à cet annuaire; autorités scolaires et sociétés savantes, professeurs et étudiants, éditeurs et libraires, y trouveront des renseignements utiles concernant les Universités.

Ce nouveau recueil présente une innovation très heureuse. Tandis que dans *Minerva* les renseignements étaient classés par ordre alphabétique de noms de villes, l'*Index Generalis* groupe en seul chapitre les Hautes Ecoles d'un même pays. On y trouve, pour chaque établissement, la liste des chaires et de leurs titulaires. Pour les grands pays, ces indications sont précédées d'une *Introduction* consacrée à un aperçu de l'organisation scolaire (conditions d'immatriculation, liste des grades et des diplômes délivrés, droits à acquitter, etc.).

Signalons encore une autre innovation, la *liste d'échanges*, où peuvent se faire inscrire gracieusement les savants, professeurs ou non, qui désirent échanger avec leurs confrères les Mémoires originaux qu'ils ont publiés. La désignation des sujets qui les intéresse précède leurs noms; l'inscription est limitée pour chacun à trois catégories. Cette liste qui s'allongera chaque année, fait de l'annuaire une œuvre vivante; elle ne manquera pas de contribuer au développement des relations scientifiques internationales entre les savants qui poursuivent des recherches dans un même domaine.

H. F.