

Ern. Lebon. — Armand Gautier. Biographie, Bibliographie analytique des écrits. — 1 vol. in-8° de VIII-96 p., papier de Hollande, avec un portrait en héliogravure, 15 novembre 1912; Prix : 7 fr. ; Gauthier-Villars, Paris.

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **15 (1913)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

nique tellement nouvelle que l'ancienne n'était plus celle de Newton mais celle de Lorentz !

Le présent volume est un compte rendu des travaux de ce congrès qui eut lieu, en effet, à Bruxelles, sous les auspices de M. E. Solvay, du 30 octobre au 3 novembre 1911. Nous trouvons là les mémoires les plus stupéfiants dus à MM. H.-A. Lorentz, J.-H. Jeans, E. Warburg, H. Rubens, Max Planck, M. Knudsen, J. Perrin, W. Nernst, Kamerling Onnes, A. Sommerfeld, P. Langevin, A. Einstein.

D'autre part, les plus hautes personnalités scientifiques, parmi lesquelles je relève encore avec tristesse le nom d'Henri Poincaré, s'étaient jointes aux précédentes. Leurs observations figurent en détail dans ce livre à côté des mémoires précédents suivis généralement d'importantes discussions.

Le point capital de ces travaux commence à se vulgariser; l'énergie, notamment dans les phénomènes de rayonnement, n'apparaîtrait plus comme pouvant toujours varier de manière continue. Des sauts brusques seraient possibles, indispensables même; elle varierait par *Quanta!* Les équations des phénomènes cesseraient d'être canoniques et on ne pourrait même tenter de les corriger en leur laissant cependant leur forme différentielle. Il faudrait recourir à des équations fonctionnelles !

Il ne m'est pas possible de discuter ici en détail chacun des mémoires dus aux savants précédents. Celui qui a été placé en premier lieu et dont l'auteur est M. Lorentz pose admirablement la question. Pourquoi un morceau de fer, par exemple, absorbe-t-il toujours de l'énergie et ne peut-il en émettre sous forme de lumière qu'au delà d'une certaine température? Ce sont les hypothèses de discontinuité de Max Planck qui semblent jusqu'ici donner la réponse la plus satisfaisante. Qu'il me soit permis de relever, en particulier, le travail *Sur les preuves de la réalité moléculaire*, de M. J. Perrin, travail particulièrement saillant, comme semblant d'abord ne pas s'inspirer exactement des questions qui précèdent. Son auteur part de ses recherches sur le mouvement brownien et les quantités élémentaires d'électricité. C'est avec ces points de départ qu'il arrive finalement à la théorie du corps noir et à celle de l'énergie rayonnée par quanta.

A. BUHL (Toulouse).

ERN. LEBON. — **Armand Gautier.** Biographie, Bibliographie analytique des écrits. — 1 vol. in-8° de VIII-96 p., papier de Hollande, avec un portrait en héliogravure, 15 novembre 1912; Prix : 7 fr.; Gauthier-Villars, Paris.

En présentant à l'Académie des Sciences, dans sa séance du 25 novembre 1912, la Notice sur Armand Gautier, dont M. Ernest Lebon vient d'enrichir sa Collection bien connue des *Savants du Jour*, M. Gaston Darboux, Secrétaire perpétuel, s'est exprimé en ces termes :

« J'ai déjà eu l'honneur de présenter à l'Académie différentes Notices qui font partie de la belle Collection des *Savants du Jour* et que M. Ernest Lebon a consacrées à quelques-uns de nos confrères. Tout récemment, quelques jours avant la mort à jamais regrettable d'Henri Poincaré, j'étais heureux de signaler la seconde édition de la Notice si complète, si documentée, consacrée à notre illustre confrère. Encouragé par un succès bien mérité, M. Lebon a voulu élargir le cadre de ses études et la Notice que j'ai aujourd'hui la bonne fortune de présenter à l'Académie relate la vie et les travaux de notre illustre confrère, Armand Gautier, qui nous appartient depuis 1889,

qui a été le président de l'Académie en 1911 et qui demeure aujourd'hui le doyen, aimé et honoré de tous, de notre Section de chimie. Notre confrère a beaucoup travaillé et beaucoup écrit. Le nombre, relevé par M. Ernest Lebon, de ses écrits de toute nature dépasse 600. Il laissera une trace ineffaçable dans l'étude de plusieurs des chapitres les plus importants de la chimie et de la philosophie naturelle. Dans ces matières, si nouvelles pour lui, M. Lebon a apporté les mêmes qualités, les mêmes soins que dans les Notices précédentes. »

Cette Notice porte à six le nombre des volumes de la collection des *Savants du Jour*. Les cinq premiers sont consacrés à Henri POINCARÉ, Gaston DARBOUX, Emile PICARD, Paul APPELL, Gabriel LIPPMANN.

M. LINNICH. — **Lehr- und Uebungsbuch der Mathematik** (*Collection Schwab-Lesser*). B. *Ausgabe für höhere Mädchenschulen*. I et II. 2 vol. in-8°, 149 et 130 p.; 2 M. le vol. — C. *Ausgabe für Lehrerinnenseminare*. I : Lehr- und Uebungsbuch für den Unterricht in der Arithmetik und Algebra mit einem Anhang für den Unterricht in der analytischen Geometrie. — 1 vol. in-8°, 177 p.; 2 M. 50. II : Lehr- und Uebungsbuch der Geometrie, Trigonometrie und Stereometrie. 1 vol. in-8°, 228 p.; 3 M.; G. Freytag, Leipzig, et F. Tempsky, Vienne.

A côté des manuels bien connus destinés aux établissements de garçons, la *Collection Schwab-Lesser* comprend aussi des petits traités spécialement destinés aux écoles de jeunes filles. Cette nouvelle édition a été revue et complétée par MM. KLATT et LINNICH pour les degrés élémentaires (A) et par M. Linnich pour les degrés supérieurs (B) et les écoles normales (C), afin de les adapter aux nouveaux plans d'étude des écoles de jeunes filles (1908). Ils embrassent le champ complet des études mathématiques des classes X à I des écoles de jeunes filles en Allemagne, ainsi que celui des écoles normales.

Les deux volumes B en sont respectivement à la 3^{me} et à la 2^{me} édition ; ils concernent les classes IV à I des écoles supérieures de jeunes filles. La 1^{re} partie, classes IV et III, comporte des éléments d'algèbre y compris les équations du 1^{er} degré avec applications à l'arithmétique et à la géométrie et les théorèmes de géométrie plane les plus susceptibles d'applications simples. Les lieux géométriques sont fréquemment employés. La notion de fonction est introduite, soit en algèbre, soit en géométrie, toutes les fois que cela est possible.

La seconde partie, classes II et I, traite pour l'algèbre, des équations à deux et plusieurs inconnues, des équations du 2^{me} degré, de la représentation graphique avec des applications à l'arithmétique. La géométrie plane et les éléments de stéréométrie font l'objet des deux derniers tiers du volume.

Les deux volumes C « arithmétique et algèbre » et « géométrie, trigonométrie et stéréométrie » sont destinés aux écoles normales pour institutrices et embrassent un champ plus vaste que les précédents. Le premier reprend l'algèbre à partir des théorèmes sur les puissances et radicaux et traite des équations du 2^{me} degré, des progressions arithmétiques et géométriques et de leurs applications, du binôme, des nombres complexes, des équations du 3^{me} degré et de degrés supérieurs. La représentation graphique y est fréquemment employée. Un chapitre est réservé aux dérivées de fonctions rationnelles avec application aux courbes. Une trentaine de pages sont consacrées à des notions élémentaires de géométrie analytique.