

Bibliographie

Nouvelles annales de mathématiques 4^e série, tome 1
(1901), p. 139-144

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1901_4_1__139_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1901, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

BIBLIOGRAPHIE.

HISTOIRE ABRÉGÉE DE L'ASTRONOMIE; par M. *Ernest Lebon*, Agrégé de l'Université, Professeur de Mathématiques au Lycée Charlemagne. Un volume petit in-8, caractères elzéviros, avec 16 portraits et une Carte céleste; titre en deux couleurs. Gauthier-Villars, 1899. Prix : 8 fr.

En signalant, l'un des premiers, l'*Histoire abrégée de l'Astronomie*, par M. E. LEBON, dans notre *Bulletin des Sciences mathématiques et physiques élémentaires* (Paris, 15 juillet 1899), nous avons fait remarquer que « ce Livre, écrit dans un style simple, toujours clair, même dans l'exposition des travaux d'Astronomie mathématique, est le résultat de recherches minutieuses faites dans les Ouvrages originaux, qu'il sera lu avec plaisir par tous ceux qui s'intéressent aux progrès des Sciences et sera un très utile complément du Cours de Cosmographie (ou d'Astronomie élémentaire) dans les classes de Rhétorique, de Mathématiques élémentaires, de Seconde et de Première modernes ». Après notre article, plus de trente analyses élogieuses, parues dans des journaux français et étrangers, ont aussi contribué à faire connaître le consciencieux travail de M. E. Lebon. Aussi pensons-nous qu'au lieu de donner dans les *Nouvelles Annales de Mathématiques* une

appréciation personnelle de cette *Histoire*, il sera plus intéressant pour le lecteur et plus avantageux pour le Livre de présenter des extraits des principales analyses parues jusqu'ici.

Puisons d'abord dans deux des articles qui indiquent le plus complètement le plan, le but et l'utilité du Livre de M. E. Lebon :

« Cet ouvrage est construit d'après un plan original qui le distingue des ouvrages précédents sur la matière, publiés en France tout au moins....

« Dans son livre, au contraire, M. E. Lebon s'est proposé surtout de donner les biographies des principaux astronomes et géodésiens, depuis l'antiquité jusqu'à nos jours. Les biographies sont assez complètes et énumèrent les principaux détails de leur vie, les circonstances qui les ont engagés dans leurs recherches scientifiques, et enfin un résumé succinct de leurs travaux les plus importants....

» L'ordre chronologique des naissances règle la succession des biographies. Cependant cet ordre suivi strictement aurait entraîné la confusion, surtout pour les astronomes de notre époque, qui en général, dans cette science spéciale qui est l'Astronomie, ont une spécialité, c'est-à-dire une branche particulière à laquelle ils s'adonnent exclusivement. Très sagement l'auteur a divisé son domaine en trois grandes parties : période ancienne, période moderne, période contemporaine, et ensuite chaque période en plusieurs Chapitres qui correspondent aux diverses branches de l'Astronomie, le nombre des Chapitres étant le plus grand dans la période contemporaine. Or l'ordre chronologique des naissances est suivi seulement dans chaque Chapitre. Le lecteur, pour chaque branche de l'Astronomie, peut donc mesurer la part exacte de chaque astronome dans le résultat et en même temps suivre les progrès successifs plus ou moins rapides de cette branche, pendant un long espace de temps. D'ailleurs, au commencement de plusieurs Chapitres, l'auteur ajoute un résumé bref de la question et de ses préliminaires, et prépare le lecteur à la nomenclature des résultats obtenus par les astronomes successifs qui l'ont étudiée.

» Ce livre peut donc, à juste titre, être appelé une Histoire de l'Astronomie. Il est heureusement complété par une Table alphabétique des auteurs cités dans l'Ouvrage, avec l'indication des pages qui les concernent, et avec l'addition de nombreux détails non insérés dans la biographie elle-même.

» ... Il fournit des renseignements fort utiles et très commodes à trouver. Il doit être recommandé à tous ceux qui veulent faire un voyage, complet ou restreint, dans le domaine de l'Astronomie. » (H. DESLANDRES, Astronome titulaire à l'Observatoire physique de Meudon. *Bulletin astronomique*, publié par l'Observatoire de Paris, décembre 1900.)

... « La période ancienne se trouve rapidement traitée et l'exposition s'attache davantage à la découverte de la vitesse de la lumière, à la théorie des tourbillons, à la forme de la Terre, à l'attraction universelle, à la Mécanique céleste, à l'Astronomie physique, à la Géodésie et à la Météorologie. Tous les grands problèmes de l'univers sont exposés d'une façon lumineuse, en citant les diverses étapes créées par les différents savants; ceux qui vivent ont, comme les autres, leur biographie, et l'on peut se renseigner immédiatement dans le livre, bien illustré, et dans des Tables, fort bien faites, sur les préoccupations astronomiques passées, les perfectionnements et les besoins de la Science actuelle. » (JEAN MASCART, Aide-Astronome à l'Observatoire de Paris. *Revue encyclopédique*, 29 décembre 1900.)

Citons encore quelques lignes tirées d'autres articles écrits dans le même ordre d'idées :

... « Son livre donne l'exposé méthodique, siècle par siècle, génération par génération, des progrès de l'Astronomie depuis sa naissance....

» Le livre de M. E. Lebon suit ce progrès pas à pas. Il ne peut tout dire dans la forme résumée qu'il a choisie, mais il dit tout l'essentiel. » (E. DURAND-GRÉVILLE, *Journal de Saint-Petersbourg*, 12 août 1899.)

... « L'ouvrage s'adresse donc aux professeurs et aux élèves des Cours d'Astronomie, et aux personnes qui s'intéressent aux progrès de la plus belle et de la plus attrayante des Sciences.

» ... L'auteur s'attache surtout à la Période moderne, qu'il fait dater de Copernic et qu'il prolonge jusqu'au milieu du XIX^e siècle, et à la Période contemporaine : Ces deux parties, qui occupent l'ouvrage presque tout entier, sont intéressantes et généralement bien renseignées. » (I. T., *Revue bibliographique belge*, 31 août 1899.)

... « Non seulement les personnes versées dans l'Astronomie devraient accueillir ce livre avec empressement dans leur bibliothèque, mais aussi ceux qui s'intéressent au progrès

de cette Science, la plus ancienne des Sciences, parcourront ces pages avec profit. » (*Nature*, London, 5 octobre 1899.)

« Cet ouvrage est le résumé d'une dizaine d'années de recherches. Il rendra service à tous ceux qui ont à enseigner la Cosmographie ou à perfectionner leurs connaissances astronomiques....

» On ne peut que savoir gré à l'Auteur d'avoir mis entre les mains de tous un livre utile dont la lecture ne présente pas plus de difficultés que celle d'une histoire quelconque. » (*Le Cosmos*, 14 octobre 1899.)

« En ce livre dégagé de tout calcul et de toutes théories, l'auteur, en un langage accessible à tous, donne un exposé des plus complets des grandes découvertes et des travaux importants accomplis en Astronomie depuis les temps anciens jusqu'à nos jours.

» ... Cette Histoire constitue donc un livre du plus haut intérêt et qui a sa place indiquée dans toutes les bibliothèques. » (GEORGES VITOUX, *Le Rappel et le XIX^e Siècle*, 26 novembre 1899.)

« L'Astronomie moderne, la Mécanique céleste, la Géodésie et la Météorologie sont traitées abondamment en 200 pages.... L'exposition est précise et intéressante. Des Tables de matières détaillées, faites à divers points de vue, augmentent l'utilité de l'Ouvrage. » (*L. Litterarisches Centralblatt*, n° 31, Leipzig, août 1900.)

Les extraits suivants de trois autres analyses montrent que l'Ouvrage de M. E. Lebon a de solides qualités de style et qu'il est remarquable au point de vue typographique :

« Voici un livre qui n'est pas banal et auquel son intérêt, mis encore en relief par une forme littéraire élégante, vaudra, nous n'en doutons pas, un légitime succès. Il est composé avec compétence. » (R. GUIMARÃES. Membre de l'Académie Royale des Sciences de Lisbonne. *Enseignement mathématique*, Paris, 15 juillet 1900.)

« D'abord ce livre est beau. Non seulement il ne fatigue pas les yeux, mais encore il les régale, grâce au papier, aux illustrations, aux ornements typographiques distribués avec goût....

» Le livre de M. E. Lebon, malgré son titre modeste, est aussi un bon livre; il est clair, sobre et précis. C'est le fruit de recherches minutieuses, faites aux sources. » (A. REBIÈRE, Agrégé de Mathématiques. *Revue générale des Sciences pures et appliquées*, Paris, 31 décembre 1899.)

« C'est un excellent petit Ouvrage qui unit à son impression soignée en caractères elzéviens beaucoup d'attrait et d'intérêt, non seulement pour les personnes qui s'occupent spécialement de la belle Science dont il traite, mais aussi pour beaucoup d'autres, grâce au style agréable et clair avec lequel il est écrit. » (*Memorias y Revista de la Sociedad científica* ANTONIO ALZATE; n^{os} 11 et 12, 1898-1899.)

On voit donc que cette *Histoire* a été l'objet de bien des appréciations flatteuses et qu'elle a été chaudement recommandée par des astronomes, des professeurs et des publicistes aux jeunes étudiants et aux gens du monde. Nous ne voudrions pas terminer notre compte rendu sans dire que ce Livre a attiré l'attention de plusieurs corps savants : ainsi, il a été présenté à l'Académie des Sciences de Paris par un de ses membres, M. C. WOLF; apprécié devant la Société Astronomique de France par son Secrétaire général, M. C. FLAMMARION; signalé à la Société Royale Astronomique de Londres par son Président, M. G.-H. DARWIN; et sans faire remarquer qu'il a été inscrit sur les Catalogues des livres de bibliothèques et de prix et honoré de souscriptions du Ministère de l'Instruction publique et de la Ville de Paris.

L. GÉRARD,
Docteur es Sciences,
Professeur au Lycée Charlemagne.

LA RECENTE GEOMETRIA DEL TRIANGOLO, per il Prof. *Cristoforo Alasia*. Lapi, Citta di Castello; 1900. Prix : 3 lire.

Ce Livre est le premier Ouvrage qui soit consacré uniquement à la Géométrie du triangle; il répond à un véritable besoin, car il était difficile d'arriver à connaître l'ensemble des résultats acquis depuis la création de ce nouveau rameau de la Mathématique, puisque depuis 1873, époque où il a pris naissance, et notamment depuis que son autonomie s'est affirmée, ces résultats étaient éparpillés dans les périodiques mathématiques de tous les pays, à part quelques résumés fort intéressants, mais nécessairement incomplets.

L'exposition, faite d'une façon élémentaire, est claire; ce texte est compris aisément même par un lecteur qui n'est nullement familiarisé avec la langue italienne. Le titre du Livre suffit pour que les mathématiciens sachent les sujets qu'ils y

trouveront développés dans (l'analyse desquels il est impossible d'entrer ici); nous approuvons l'auteur d'y avoir introduit des notions de Géométhrographie; si cette science n'est pas à proprement parler du domaine spécial de la Géométrie du triangle, elle y trouve tant d'applications qu'on doit l'exposer en même temps.

Il est curieux que l'Italie, pays où la Géométrie du triangle a donné lieu à moins de travaux créateurs que les autres, soit précisément celui qui en présente le premier Traité didactique. L'éditeur nous l'explique un peu en mettant en tête du Livre une carte du regretté Beltrami dans laquelle ce dernier l'engage à publier un Ouvrage sur cette nouvelle et intéressante matière.

C.-A. L.