

## Bibliographie

*Nouvelles annales de mathématiques 3<sup>e</sup> série*, tome 18 (1899), p. 48-50

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1899\\_3\\_18\\_\\_48\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1899_3_18__48_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1899, 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.

---

LEÇONS ÉLÉMENTAIRES SUR LA THÉORIE DES FORMES  
ET SES APPLICATIONS GÉOMÉTRIQUES, à l'usage des can-  
didats à l'Agrégation des Sciences mathématiques; par  
M. H. Andoyer. 1 vol. in-4 autographié de vi-184 pages.  
Paris, Gauthier-Villars; 1898. Prix : 8<sup>fr</sup>.

Voici comment s'exprime l'auteur dans l'Avertissement :

La Théorie des Formes et ses applications géométriques occupent une place importante dans le programme des leçons de Mathématiques spéciales, pour l'Agrégation des Sciences mathématiques en 1898.

» Aussi ai-je cru utile de publier les leçons que je fais cette année sur ce sujet aux candidats à l'Agrégation qui suivent les Conférences de la Sorbonne. La tâche m'a été d'autant plus facile que je prépare, depuis plusieurs années déjà, un Ouvrage assez considérable sur la *Théorie des Formes*, principalement au point de vue de ses applications à la Géométrie analytique.

» Voulant offrir aux candidats toutes les ressources nécessaires pour qu'ils puissent composer sans peine les leçons qu'ils auront à faire devant le jury, j'ai développé d'une façon complète, quoique aussi élémentaire que possible, la théorie des invariants des formes binaires et ternaires, en me limitant pour les formes binaires à l'étude des formes des quatre premiers degrés et de la forme bilinéaire; pour les formes ternaires, à l'étude des formes linéaires, quadratiques et bilinéaires. Pour éviter les répétitions et pour bien mettre en lumière les principes généraux, j'ai dû consacrer plusieurs pages à la théorie générale des formations invariantes. Je n'ai pas cru devoir insister sur les applications géométriques : on pourrait les multiplier pour ainsi dire indéfiniment, et j'aurais craint d'être trop long. Mais je crois en avoir dit assez pour rendre ces applications en quelque sorte immédiates, lorsqu'elles ne sortent pas du domaine auquel j'ai dû me limiter.

» La terminologie que j'ai employée et qui n'est pas, comme d'habitude, celle de la Géométrie ponctuelle, a précisément pour but, en ne spécifiant aucunement la nature des éléments géométriques que l'on peut envisager, de rendre plus faciles et plus générales les applications géométriques. J'espère que l'on estimera que cet avantage justifie suffisamment mon innovation. »

ANNUAIRE DU BUREAU DES LONGITUDES POUR 1899.  
In-18 de VI-784 pages, avec 3 Cartes magnétiques :  
1<sup>fr</sup>, 50 (franco, 1<sup>fr</sup>, 85).

La maison Gauthier-Villars vient de publier, comme chaque année, l'*Annuaire du Bureau des Longitudes* pour 1899. — Ce petit volume compact contient comme toujours une foule de renseignements indispensables à l'ingénieur et à l'homme de Science. Parmi les Notices de cette année, signalons tout spécialement celle de l'ingénieur-constructeur P. GAUTIER, *Sur le Sidérostat à lunette de soixante mètres de foyer et*

( 50 )

*de 1<sup>m</sup>,25 d'ouverture*, qu'il construit pour l'Exposition de 1900; la *Notice sur les ballons-sondes*, par M. BOUQUET DE LA GRYE, et la *Notice sur la Géodésie moderne en France*, par le Colonel BASSOT.