

Paul Tannery. — Mémoires scientifiques publiés par J.-L. Heiberg et H.-G. Zeuthen. Volume XIII. Correspondance, éditée par A. Diès. — Un volume gr. in-8° (24 x 19) de xxxvi-506 pages et 6 planches hors texte. Prix: 100 francs. Edouard Privat, Toulouse. ...

Autor(en): **Buhl, A.**

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **33 (1934)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **13.09.2024**

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.

et au Problème de l'inversion. Il s'agit d'exprimer les coordonnées d'une courbe algébrique quelconque en fonction *uniforme* d'un paramètre. Pour le genre général p , il n'y a pas de solution directe analogue à celle qui s'obtient pour $p = 0$ et $p = 1$, ce qui correspond d'ailleurs à l'impossibilité, pour une fonction uniforme, d'avoir plus de deux périodes. Mais, sur la courbe, on peut associer p intégrales en un groupe de p points et c'est pour ce groupe que se manifeste la représentation uniforme cherchée. Ceci au moyen de fonctions thêta-abéliennes qui sont des fonctions de p variables. On sait que c'est là l'une des grandes idées d'Abel très perfectionnée par Jacobi. On sait aussi que les fonctions automorphes permettent de résoudre la même question, ce que nous avons déjà expliqué ici, avec détails, soit à propos de la réédition, par Fatou, des *Fonctions algébriques* de P. Appell et Ed. Goursat soit, plus anciennement, à propos de l'œuvre de Poincaré (voir: t. 29, 1930, p. 346; t. 19, 1917; t. 15, 1913). Dans l'ouvrage de MM. Enriques et Chisini ce sont les fonctions thêta-abéliennes qui sont en jeu. La géométrie continue à se développer en beauté, sur ce terrain transcendant, avec les surfaces hyperelliptiques, les surfaces de Jacobi et de Kummer, toutes constructions pour lesquelles l'Ecole française possède les si élégants travaux de Georges Humbert.

Henri Poincaré, Emile Picard ne sont point oubliés dans le domaine analytique, mais malheureusement Paul Appell, Edouard Goursat, Pierre Fatou n'interviennent, en ce qui précède, que comme cités par moi. Nos amis italiens ne m'en voudront point pour cette remarque, d'autant plus que je ne cesserai de conseiller, aux élèves français, comme aux autres, l'étude de ces *Lezioni* pour le cas où l'on voudrait considérer le sujet sous des aspects intuitifs particulièrement élégants. A. BUHL (Toulouse).

Paul TANNERY. — **Mémoires scientifiques** publiés par J.-L. Heiberg et H.-G. Zeuthen. Volume XIII. *Correspondance*, éditée par A. Diès. — Un volume gr. in-8° (24 × 19) de xxxvi-506 pages et 6 planches hors texte. Prix: 100 francs. Edouard Privat, Toulouse. Gauthier-Villars & C^{ie}, Paris, 1934.

Les gros et beaux volumes, où se retrouve l'œuvre si vaste de Paul Tannery, continuent à se multiplier. Sans remonter bien loin, nous avons déjà signalé ici (t. 29, 1930, p. 171 et t. 32, 1932, p. 263) la Deuxième édition de *Pour l'Histoire de la Science hellène* et la *Correspondance* du P. Marin Mersenne. Cependant, Paul Tannery n'est plus, les collaborateurs qui ont poursuivi son œuvre disparaissent aussi mais, fait aussi touchant qu'heureux pour l'Histoire de la Science, M^{me} Paul Tannery est là pour trouver des collaborateurs nouveaux, pour diriger leur zèle et alimenter leur labeur. Je ne suis pas éloigné de voir, en tout ceci, quelque miracle familial. L'œuvre de Paul Tannery donne l'impression d'une érudition ardue et minutieuse qui ne pouvait guère se développer qu'à l'ombre de quelque cloître universitaire dûment protégé contre tout ce qui peut altérer la sérénité des réflexions; en fait, l'illustre auteur, comme Ingénieur des Manufactures de l'Etat, était chargé d'une lourde direction impliquant un continuel contact avec un important personnel ouvrier. Dans ces conditions, il a fallu de bien rares qualités, manifestées encore aujourd'hui par M^{me} Tannery, pour développer tant d'aperçus, d'une philosophie toujours sereine, profonde et délicate, en un milieu technique qui d'ordinaire absorbe toutes les facultés. En tête

de la « Liste des Correspondances » du présent volume, j'aperçois des épées allégoriques liées par un ruban sur lequel on lit la devise: En temps et lieu. Paul Tannery et sa compagne n'eurent guère le choix des lieux mais il eurent certainement des dons supérieurs quant à l'art d'utiliser le temps.

La « Liste » dont il vient d'être question révèle de nombreux Correspondants parmi lesquels il faut surtout signaler George Allman avec 56 lettres, Benjamin Baillaud avec 5, le R. P. Henri Bosmans avec 7, Emile Boutroux avec 5, Henri Brocard avec 27, Moritz Cantor avec 40, Maximilian Curtze avec 26.

Avec Allman et Moritz Cantor, c'est surtout la Science grecque qui est en cause par ses problèmes impossibles, tels celui de la quadrature du cercle, problèmes qui cependant ont fait découvrir tant de choses élégantes, comme, par exemple, les lunules d'Hippocrate. Les opinions à préciser sont d'une étude doublement difficile, tant à cause de la géométrie même qu'à cause de l'ambiguïté de certains mots grecs. La lettre XLIV, de Tannery à Allman, est un modèle de courtoisie en des circonstances contradictoires particulièrement irritantes.

Benjamin Baillaud (décédé à Toulouse en juillet 1934) consulte Tannery sur des divergences de dates entre Képler et Delambre; plus loin, à côté du point de vue scientifique, on trouve la trace des liens qui se sont établis avec la famille Privat.

La correspondance avec Emile Boutroux paraît d'abord se rapporter à la Thèse de ce dernier sur *Le Déterminisme dans ses rapports avec les sciences physiques et les sciences morales*.

Avec Henri Brocard nous tombons dans la géométrie de l'époque cartésienne, dans les célèbres monographies de courbes que le géomètre de Bar-le-Duc donna en modèle à tant de travaux du genre. *L'Intermédiaire des Mathématiciens*, qui nous ramène à Charles-Ange Laisant, est ici un trait d'union dont il faut, à l'heure actuelle, regretter la disparition. Que de services ont été rendus par cette publication !

Et quel intérêt du côté des Cantor. Car il y en a deux: Georg, le père de la Théorie des Ensembles, qui parle déjà du transfini, et Moritz, l'historien à qui la Science grecque est particulièrement familière. Entre les deux, il n'y a que des relations de parenté assez lointaines précisées d'ailleurs par Moritz dans sa lettre XIV. La famille Cantor est une famille israélite du Portugal émigrée en Danemark.

Signalons, en passant, des lettres de l'orientaliste Paul Casanova avec textes arabes. Terminons avec Maximilian Curtze, historien du Moyen Age, à qui la Science arabe était aussi très familière. Que de lettres où il remercie Tannery avec enthousiasme.

Et, avec Curtze, nous ne sommes qu'à la fin des C. D'autres volumes de *Correspondance* vont évidemment suivre. Ce sera toujours de l'Histoire, plus vécue qu'interprétée, en laquelle on est souvent bien étonné de trouver des origines lointaines à tant de sujets travaillés aujourd'hui avec une insouciance du passé parfois un peu trop grande. A. BUHL (Toulouse).

Actualités scientifiques. — Fascicules gr. in-8°, avec figures et planches, se vendant séparément à prix divers. Hermann & C^{ie}, Paris.

Ces fascicules sont simplement analysés dans l'ordre où nous les recevons. Les lacunes, évidentes d'après le numérotage, sont dues, au moins partiel-