

Histoire des sciences exactes

Jean Dhombres



Édition électronique

URL : <http://journals.openedition.org/annuaire-ehess/19153>

ISSN : 2431-8698

Éditeur

EHESS - École des hautes études en sciences sociales

Édition imprimée

Date de publication : 1 janvier 2009

Pagination : 161

ISSN : 0398-2025

Référence électronique

Jean Dhombres, « Histoire des sciences exactes », *Annuaire de l'EHESS* [En ligne], | 2009, mis en ligne le 15 mai 2015, consulté le 03 mai 2019. URL : <http://journals.openedition.org/annuaire-ehess/19153>

Ce document a été généré automatiquement le 3 mai 2019.

EHESS

Histoire des sciences exactes

Jean Dhombres

Jean Dhombres, *directeur d'études*

Circulation des mathématiques et pratiques intellectuelles

- 1 TENANT compte de l'actualité éditoriale, livres et articles, le séminaire du premier semestre de cette année a consisté à évaluer le temps long de pratiques mathématiques, distinguant ainsi trois grandes périodes pour l'axiomatique. Avec la période grecque autour des « Éléments » d'Euclide et de la mathématisation de la physique par Archimède, la période d'algébrisation à la fin du XVI^e siècle avec *l'Isagoge in artem analyticitem de Viète* et la *Géométrie* de Descartes, et enfin l'axiomatique issue de David Hilbert pour le XX^e siècle et l'entreprise mathématique de Nicolas Bourbaki. Autre exemple du temps long, celui de la composition des forces qui peut trouver son origine dans la question 23 des *Medianica* du pseudo-Aristote, se retrouve à la base de la *Statique* de Simon Stevin en 1586, végétée sous diverses formes de Roberval à Newton, et ne débouche sur le vectoriel qu'à la fin du XIX^e siècle, et fut critiquée par le néopositiviste Ernst Mach. Autre exemple, celui du concept de fonction, dont on a surtout pris la réalisation dans le domaine des sciences économiques jusqu'au théorème de Debreu, ou la transformation par Fourier pour la propagation de la chaleur. Un dernier exemple, faisant comme les autres appels pour l'analyse aussi bien à des facteurs épistémologiques qu'à des facteurs provenant de besoins sociaux, a été le temps long du système des nombres réels, en détaillant notamment les épisodes de la décimalisation. La partie de ce séminaire consacrée au théorème fondamental de l'algèbre devrait sortir en 2008 chez Hermann, sous forme d'un livre écrit en collaboration avec Carlos Alvarez (Université autonome de Mexico). Le directeur d'études a par ailleurs présidé le comité éditorial chargé de publier les Actes du colloque consacré en 2007 à René Taton.

Publications

- « Qu'est-ce qu'un rendu artistique de la beauté proprement mathématique des proportions ? L'analogie réalisée », dans *L'espace spirituel. La pensée comme patrimoine*, sous la dir. de L. d'Agostino, C. Zotti, Serre éditeur, 2007, p. 51-120.
 - « Calcoli e forme d'invenzione nella matematica francese del Seicento », dans *La matematica*, sous la dir. de Claudio Bartocci, Piergiorgio Odifreddi, I, Einaudi, 2007, p. 283-329.
 - « L'infinitésimal chez Euler », *Tangente*, 2007, p. 56-67.
 - « René Taton et les questions posées par l'histoire professionnelle des sciences », *Archives internationales d'histoire des sciences*, LVII, N° 159, décembre 2007, p. 363-382.
 - « La modélisation mathématique », dans *Trois études sur la pensée d'Adrian Bejan*, L'Harmattan, 2008, p. 23-56.
 - Avec Janos Aczél, « Functional equations in several variables », *Encyclopaedia of mathematics and its applications*, Cambridge University press, 2^e édition, 2008, 462 p.
-

INDEX

Thèmes : Histoire, Histoire des sciences