ANNUAIRE DE L'EHESS

Annuaire de l'EHESS
Comptes rendus des cours et conférences

2010
Annuaire 2008-2009

Histoire des savoirs

Jean Dhombres

OpenEdition Journals

Édition électronique
URL : https://journals.openedition.org/annuaire-ehess/20145
ISSN : 2431-8698

Éditeur
EHESS - École des hautes études en sciences sociales

Édition imprimée
Date de publication : 1 janvier 2010
Pagination : 509-510
ISSN : 0398-2025

Référence électronique
Jean Dhombres, « Histoire des savoirs », *Annuaire de l'EHESS* [En ligne], | 2010, mis en ligne le 01 juin 2015, consulté le 20 mai 2021. URL : http://journals.openedition.org/annuaire-ehess/20145

Ce document a été généré automatiquement le 20 mai 2021.

EHESS

Histoire des savoirs

Jean Dhombres

Jean Dhombres, *directeur d'études*

Épistémologies des sciences mathématisées

1 QUELLES sont les conditions d'une mathématisation réussie ? Peuvent-elles être d'ordre métaphysique comme veut le faire reconnaître Kant ? Le philosophe n'hésite pas à affirmer qu'une science n'existe qu'en raison de sa mathématisation, et désigne ainsi le moteur de la révolution scientifique galiléenne et newtonienne. L'histoire justifie-t-elle la position de Kant ? La théorie de l'arc-en-clel de Descartes est-elle seulement une mathématisation, et en quoi consiste alors l'apport de Newton à cette théorie ? Si le processus de mathématisation peut varier selon les disciplines et les phénomènes, l'économie différant de la mécanique classique et celle-ci aussi bien de la physique des particules et de la mécanique quantique que de la démographie, qu'est-ce qui fait que l'on puisse parler de mathématisation ? La mise en mathématique n'est-elle pas toujours une question polémique, particulièrement dans les sciences humaines, faisant jouer des arguments sur la nature de ce qui est mathématisable et de ce qui ne l'est pas, mais cette nature variant suivant les périodes historiques. Existe-t-il des modèles bien distincts de mathématisation ? L'axiomatisation est-elle la voie royale de la mathématisation, comme le pensait David Hilbert ? La mathématique peut-elle se diviser en mathématiques abstraites et mathématiques concrètes comme le voulait Auguste Comte ? La modélisation est-elle toujours une mathématisation ?

2 La méthode suivie dans ce séminaire consiste à historiciser l'épistémologie et la plaçant toujours dans un contexte précis. Il s'agit de confronter des textes d'analyse épistémologique à des textes de science (entendue au sens large). La confrontation est à double sens, pour une meilleure compréhension de l'épistémologie sans la séparer de la science qu'elle exprime.

Publications

3 *Cf.* Les publications dans la rubrique « Histoire des sciences et des techniques »

INDEX

Thèmes : Philosophie et épistémologie