

La théorie physique : son objet, sa structure

Pierre DUHEM

La *théorie physique. Son objet, sa structure*, l'ouvrage majeur de Pierre Duhem en philosophie des sciences, a mis plus d'un siècle à devenir un classique. Mais on n'en retient le plus souvent que quelques passages, comme la critique des expériences cruciales ou le refus du mécanisme, qui est compris comme une espèce d'explication métaphysique. Bien d'autres questions de philosophie de la physique y sont pourtant abordées : l'usage des modèles, la construction des grandeurs, la question de l'approximation, le rapport entre mathématiques et physique, l'usage de l'histoire dans l'enseignement de la physique.

Pour expliquer les raisons pour lesquelles la réception de cet ouvrage a été différée, cette nouvelle édition s'ouvre par une présentation inédite des différents contextes intellectuels et politiques dans lesquels Duhem et ses thèses ont été lus au xx^e siècle. Une bibliographie oriente les lecteurs dans la littérature secondaire consacrée à Duhem. Chaque chapitre bénéficie de nombreuses annotations qui permettent de reconstituer la genèse de cet ouvrage, de le situer par rapport à la philosophie et aux sciences de son temps et de comprendre la progression des arguments.

PARUTION septembre 2016

COLLECTION Bi2s

ISBN 978-2-84788-834-8

 4,99 €

Version numérique uniquement

EN VENTE

VERSION NUMÉRIQUE


 sur le site ENS ÉDITIONS

ens-lyon.fr/editions/catalogue


 sur OpenEdition books


[books.openedition.org/
enseditions/6077](http://books.openedition.org/enseditions/6077)

CONTACT

 15, parvis René-Descartes
Bâtiment Ferdinand-Buisson
BP 7000
69342 Lyon cedex 07

 +33 (0)4 26 73 11 91 / 11 98

 +33 (0)4 26 73 12 68

 editions@ens-lyon.fr

 @ens_editions

 facebook.com/enseditions

Présentation par Sophie Roux

Lire La théorie physique aujourd'hui

Introduction

1. La genèse d'un ouvrage et la première réception de Duhem en France (1892–1940)
2. La réception en France de Duhem l'historien des sciences (1940–1970)
3. La réception de Duhem par le positivisme logique (1950–1985)

Préface de la seconde édition (1914)

Introduction

PREMIÈRE PARTIE : L'OBJET DE LA THEORIE PHYSIQUE

CHAPITRE PREMIER • Théorie physique et explication métaphysique

CHAPITRE II • Théorie physique et classification naturelle

CHAPITRE III • Les théories représentatives et l'histoire de la physique

CHAPITRE IV • Les théories abstraites et les modèles mécaniques

SECONDE PARTIE : LA STRUCTURE DE LA THEORIE PHYSIQUE

CHAPITRE PREMIER • Quantité et qualité

CHAPITRE II • Les qualités premières

CHAPITRE III • La déduction mathématique et la théorie physique

CHAPITRE IV • L'expérience de physique

CHAPITRE V • La loi physique

CHAPITRE VI • La théorie physique et l'expérience

CHAPITRE VII • Le choix des hypothèses

Physique de croyant

La valeur de la théorie physique : À propos d'un livre récent