

THÉORIE

COURS DE PHILOSOPHIE POUR SCIENTIFIQUES

III

M. FICHANT, M. PÉCHEUX

ÉPISTEMOLOGIE

SUR L'HISTOIRE
DES SCIENCES



FRANÇOIS MASPERO

PARIS

H360.

MICHEL PÉCHEUX
MICHEL FICHANT

SUR
L'HISTOIRE
DES
SCIENCES



EDC 1851 1
1

FRANÇOIS MASPERO
1, place Paul-Painlevé, V^e
PARIS
1969

Table

Avertissement	7
Michel Pécheux : IDEOLOGIE ET HISTOIRE DES SCIENCES	13
Les effets de la coupure galiléenne	15
1. L'effet de la coupure galiléenne en physique	16
2. L'effet de la coupure galiléenne en biologie	33
Annexe	45
Michel Fichant : L'IDEE D'UNE HISTOIRE DES SCIENCES	49
I. 1. Le problème de l'histoire des sciences	54
Note : De Galilée à Duhem	86
II. 2. L'idée d'une histoire des sciences : Le concept de récurrence	98
III. 3. L'usage du concept de récurrence. Analyse d'un exemple	118
Appendices	143
A. Jean-Sylvain Bailly, <i>Histoire de l'Astronomie ancienne depuis son origine jusqu'à l'établissement de l'école d'Alexandrie</i>	144
B. Auguste Comte, <i>L'histoire d'une science est autre chose que l'exposé de cette science selon l'ordre historique</i>	147

C. Gaston Bachelard, <i>L'actualité de l'histoire des sciences</i>	151
D. Gaston Bachelard, <i>La double illusion du continuisme = la continuité du récit et la lenteur des commencements</i>	158
E. Jean Cavaillès, « <i>Les mathématiques sont un devenir. Tout ce que nous pouvons faire, c'est essayer d'en comprendre l'histoire</i> »	159
F. Dedekind, <i>Extraits de la correspondance avec Lipschitz</i>	163



COURS DE PHILOSOPHIE POUR SCIENTIFIQUES

Nous publions sous ce titre une série de fascicules qui regroupent la matière des cours qui ont été prononcés (ou n'ont pu l'être) à l'École Normale Supérieure pendant l'hiver 1967-1968.

Fascicules prévus :

I. *Introduction*, L. Althusser (*à paraître*).

II. *Expérience et Expérimentation*,
P. Macherey, E. Balibar (*à paraître*).

III. *Sur l'histoire des sciences*
M. Fichant M. Pécheux (*paru*).

IV. *Le Concept de Modèle*, A. Badiou (*paru*).

V. *Conclusion provisoire*, (*à paraître*).

Les fascicules annoncés paraîtront dans un ordre de succession différent de l'ordre d'exposition des cours pour des raisons purement matérielles. Cet ordre de parution n'affectera pas l'intelligence du contenu des fascicules, qui se présentent respectivement comme des "touts" relativement autonomes.

N. B. Depuis la parution du premier fascicule le plan de parution a été modifié suivant l'ordre ci-dessus.

François MASPERO, 1, place Paul-Painlevé, Paris 5