

Brisant l'image idéale de la science consensuelle, les controverses scientifiques sont aujourd'hui devenues un sujet privilégié de la sociologie et de l'histoire des sciences. Elles sont par ailleurs impliquées au cœur des débats sur les méthodes des sciences sociales. Si l'analyse des controverses scientifiques doit beaucoup aux approches inaugurées par les courants relativistes et constructivistes des années 1970-1980, ce livre montre que les études contemporaines ont tout à gagner à réintroduire ce qui a été le principal tabou des trente dernières années : la vérité.

Cette conclusion n'est pas le résultat d'une méditation abstraite sur le destin de la sociologie et de l'histoire des sciences. C'est le résultat d'études de cas, portant sur des disciplines telles que la biologie (la thèse des générations spontanées, débattue entre Pasteur et Pouchet), de la médecine (le vitalisme opposé à la médecine expérimentale naissante), de la stéréotomie (les « Guerres perspectives » qui ont agité le Paris des années 1640), de la perspective (la mathématisation de la perspective linéaire dans l'Italie du XVI^e siècle) ou de l'optique (la question de l'intromission, discutée à Oxford). De quel-elles médiévales à des disputes plus récentes, ces études suivent un même fil conducteur : interroger les rôles de la rationalité, des conventions et des croyances collectives dans la construction des théories scientifiques.

L'auteur défend une théorie incrémentaliste du progrès scientifique : pour autant qu'il suive des règles, le débat est un moyen pratique de tester la robustesse d'une théorie et de départager les théories rivales. Le fait que les débats soient souvent marqués par la passion et les émotions est sans intérêt ; l'important est que ces échanges réglés puissent, par la production d'arguments publics, s'approcher de la vérité. C'est une façon de répondre à la question : *Pourquoi l'activité scientifique est-elle conflictuelle?*

Notre catalogue et service de vente en ligne : www.materiologiques.com

Pour nous joindre (service de presse, conditions de vente, etc.) : Marc Silberstein
contact@materiologiques.com

Acheter la version papier chez votre libraire, sur le site des Éditions Materiologiques, sur Amazon.
 Acheter la version ebook : numilog.com et autres librairies numériques

Parution 15 janvier 2018

Dominique RAYNAUD
**Sociologie
 des
 controverses scientifiques**

Nouvelle édition revue et augmentée

PRÉFACE DE MARIO BUNGE

16,4 x 24 cm, 428 pages

Version papier 978-2-37361-135-9

27 euros (frais de port offerts sur le site des Editions Materiologiques)

Version ebook (978-2-37361-136-6) sur numilog.com (14,99 €)

Collection « Sciences & philosophie »

Dominique Raynaud enseigne à l'Université Grenoble Alpes. Sociologue et historien des sciences, il a consacré l'essentiel de ses recherches à la géométrie, à l'optique, à la perspective linéaire et aux sciences de la conception, en étudiant notamment les relations entre théorie et pratique (mathématisation et application).



Éditions Materiologiques

Publications en sciences, histoire et philosophie des sciences

SOMMAIRE

(table des matières détaillée sur le site des Éditions Materiologiques)

PRÉFACE DE MARIO BUNGE (page 3)
 AVANT-PROPOS (page 11)
 INTRODUCTION (page 17)
 Les controverses au carrefour de deux spécialités
 CHAPITRE 1 (page 55)
 La métacontroverse des « Science Wars » (1994-2006).
 Relativisme et rationalisme en sociologie des sciences
 CHAPITRE 2 (page 87)
 La controverse entre Pasteur et Pouchet (1859-1864).
 Sur le principe des asymétries cumulées
 CHAPITRE 3 (page 145)
 Les écoles de médecine de Paris et de Montpellier (1821-1852).
 Sur la détermination sociale des connaissances
 CHAPITRE 4 (page 189)
 L'affaire de la voûte de l'église de Bédoin (1732).
 Controverse ou simple différend ?
 CHAPITRE 5 (page 211)
 Desargues et les « Guerres perspectives » (1641-1644).
 La science portée devant les tribunaux
 CHAPITRE 6 (page 245)
 Débats sur la mathématisation de la perspective (1475-1583).
 Une controverse multidimensionnelle
 CHAPITRE 7 (page 273)
 Intromissionnistes et extramissionnistes à Oxford (1240-1279).
 Essai sur les normes de la rationalité
 CHAPITRE 8 (page 301)
 La théorie native des controverses d'al-Samarqandī.
 Essai sur la négociation de la vérité
 CHAPITRE 9 (page 323)
 Duhem, Quine, Wittgenstein.
 Penser à l'abri des philosophes
 CONCLUSION (page 349)
 Pour une épistémologie incrémentaliste.
 Controverses et progrès scientifique
 BIBLIOGRAPHIE (page 371)
 INDEX NOMINUM (page 401)
 INDEX RERUM (page 409)

Éditions Materiologiques

51, rue de la Fontaine au Roi, 75011 Paris

06 64 35 33 23

[facebook.com/EditionsMateriologiques](https://www.facebook.com/EditionsMateriologiques)

twitter.com/EdMaterio

