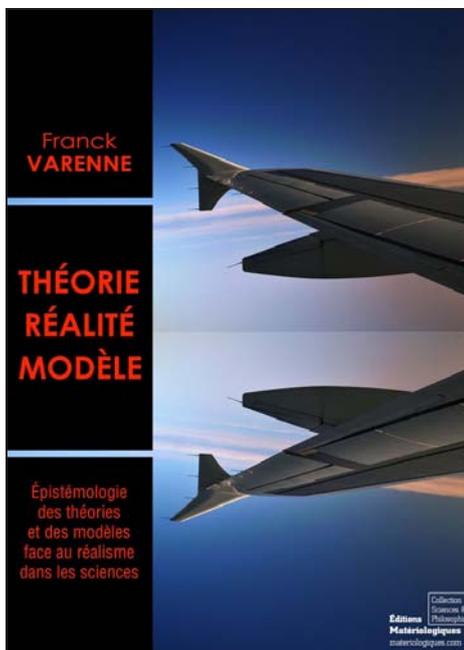


## Éditions Matériologiques

Publications électroniques en sciences,  
histoire et philosophie des sciences

[materiologicalues.com](http://materiologicalues.com)



FRANCK VARENNE

### *Théorie, réalité, modèle*

Épistémologie des théories  
et des modèles face au réalisme  
dans les sciences

Collection « Sciences & Philosophie »

ISBN : 978-2-919694-13-6

ebook PDF, 17x 24 cm, 259 pages, 13 €

bibliographie hypertextualisée

PDF lisible sur ordinateurs et tablettes

À commander et à télécharger sur :

[www.materiologicalues.com](http://www.materiologicalues.com)

ou sur de nombreuses librairies en ligne

## Avis de parution août 2012

Dans cet ouvrage, Franck Varenne pose la question du réalisme scientifique, essentiellement dans sa forme contemporaine, et ce jusqu'aux années 1980. Il s'est donné pour cela la contrainte de focaliser l'attention sur ce que devenaient sa formulation et les réponses diverses qu'on a pu lui apporter en réaction spécifique à l'évolution parallèle qu'ont subie les notions de théories et surtout de modèles dans les sciences, à la même époque. Même si, bien sûr, on ne peut pas attribuer le considérable essor des modèles au XX<sup>e</sup> siècle au projet qu'auraient eu les scientifiques de régler cette question, en grande partie philosophique, du réalisme – car les modèles scientifiques ont bien d'autres fonctions et ils proviennent de bien d'autres demandes techniques, cognitives et sociales –, son choix épistémologique a consisté à suivre la littérature contemporaine désormais classique, tant scientifique que philosophique, sur les théories puis sur les modèles afin d'une part, d'en rapporter l'évolution générale, mais, d'autre part aussi, afin de l'interroger de proche en proche, et systématiquement, sur ce qu'elle entend à chaque fois réévaluer ou remettre en débat au moyen de cette question persistante du réalisme et de la réalité en science. Au-delà de l'enquête historique, cette étude se révèle donc également comparative. Elle présente l'intérêt de mettre en évidence des similitudes de forme remarquables (identités, symétries, inversions, déplacements) entre des séquences argumentatives produites par des auteurs différents, dans des contextes distincts, au sujet de cette capacité qu'aurait – ou non – la science à rendre véritablement compte de la réalité.

Ainsi, via l'analyse épistémologique historique et comparative qu'en propose Franck Varenne, la question cruciale de la médiation du réel par nos outils conceptuels ou expérientiels reçoit dans ce livre l'éclairage d'auteurs dont les conceptions sont, pour certaines encore, méconnues du lecteur non anglophone : Achinstein, Black, Boltzmann, Cartwright, Duhem, Hacking, Hesse, Keller, Lakatos, Mach, Nagel, Poincaré, van Fraassen, etc.

**Franck Varenne** est maître de conférences en philosophie des sciences à l'université de Rouen et chercheur au Gemass (UMR 8598 – CNRS/Paris Sorbonne). Ses recherches portent sur l'épistémologie des modèles et des simulations. Il a notamment publié *Du modèle à la simulation informatique* (Vrin, 2007), *Qu'est-ce que l'informatique?* (Vrin, 2009), *Formaliser le vivant : lois, théories, modèles?* (Hermann, 2010) et *Modéliser le social* (Dunod, 2011). Il a également publié dans de nombreuses revues, dont *Simulation*, *Journal of Artificial Societies and Social Simulation*, *Natures Sciences Sociétés* et la *Revue d'histoire des sciences*. Avec Marc Silberstein, il codirige le collectif *Épistémologies et pratiques de la modélisation et de la simulation* à paraître aux Éditions Matériologiques.

### Les Éditions Matériologiques (notre projet et notre catalogue sur [materiologicalues.com](http://materiologicalues.com))

Des ouvrages au plus près des recherches contemporaines en biologie, physique, etc., philosophie et histoire des sciences. Et aussi des essais sur l'anthropologie des sciences, la sociologie des sciences, sciences et société, etc. Nos ouvrages sont des livres électroniques (ebooks) : enrichis de nombreux liens hypertextes, pour prolonger la lecture au plus près des sources ; téléchargeables et donc disponibles sans délai ; illustrés et en couleur (le cas échéant) ; le format pdf permet des recherches en plein texte et une grande simplicité d'usage sur tous les supports numériques (ordinateurs, tablettes).

Pour nous joindre (renseignements, envois de manuscrits, etc.) : [contact@materiologicalues.com](mailto:contact@materiologicalues.com)

### Comment acheter nos livres si vous êtes une bibliothèque universitaire ou un laboratoire

Contactez directement nos diffuseurs spécialisés dans les BU :

Dawson France ([dawson.fr](http://dawson.fr)), Ludovic Lautussier ([ludovic.lautussier@dawson.fr](mailto:ludovic.lautussier@dawson.fr))

Ou encore Numilog, librairie numérique ([contact@numilog.com](mailto:contact@numilog.com))