

Un livre des Éditions Quæ



Modélisation et interdisciplinarité Six disciplines en quête d'épistémologie

Nicole Mathieu, Anne-Françoise Schmid, éd.

Collection *Indisciplines*

Éditions Quæ, 2014

350 pages

ISBN 978-2-7592-2138-7, référence 02422

40,50 euros

Disponible au format numérique sur www.quae.com

Modélisation et interdisciplinarité sont pensées comme les moyens incontournables pour appréhender les questions complexes et critiques qui se posent aujourd'hui aux sciences et aux sociétés. Douze « grands témoins » représentant

six disciplines – anthropologie, biologie, géographie, linguistique, philosophie, physique – ont dû, lors d'une série de séminaires, répondre à la question : quelle relation avez-vous établie dans votre démarche de scientifique entre modélisation et interdisciplinarité ? S'agissant de deux manières distinctes d'aborder une question de recherche, ce sont les rapports entre les savoirs et les non-savoirs qui sont interrogés et finalement les disciplines elles-mêmes, mises en examen épistémologique à travers le récit de ces scientifiques.

À l'originalité du thème, devait correspondre l'originalité de la forme : pour restituer au lecteur toute la force du récit, l'ouvrage est scandé par des « Acta » comme une pièce de théâtre.

Cet ouvrage n'est pas un traité classique de théories des sciences ; il pose les bases d'une épistémologie générique où terrain et théorie se rejoignent. Il intéressera les chercheurs, mais aussi les cabinets d'étude qui sont amenés à pratiquer l'interdisciplinarité, les étudiants de master ou les ministères, en particulier celui de la Recherche et de l'Écologie ou, simplement, les lecteurs curieux d'entendre certaines personnalités leur rendre intelligibles les questions et controverses qui animent les milieux scientifiques.

Directeur de recherche émérite au CNRS, **Nicole Mathieu**, géographe, a eu de très nombreuses responsabilités dont la direction du laboratoire « Strates » (Stratégies territoriales et dynamique des espaces) de Paris I et a été rédactrice en chef adjointe de la revue *Natures Sciences Sociétés*. Elle est actuellement engagée dans des réseaux européens de recherche sur le développement durable en milieu rural et urbain.

Anne-Françoise Schmid, philosophe, est membre de la Chaire de théorie et méthodes de la conception innovante à MinesParisTech et membre associé du Laboratoire de philosophie et d'histoire des sciences à l'université de Lorraine. Éditrice de B. Russell, elle est spécialiste de H. Poincaré et fondatrice de l'épistémologie générique.

éditions
Quæ

Sommaire

Introduction. Reconsidérer le lien entre modélisation et interdisciplinarité

Nicole Mathieu et Anne-Françoise Schmid

À l'origine, une rencontre initiée par Jean-Marie Legay
• Le Petit Collège, quel dessin ? • Clés pour le lecteur de cet ouvrage • Références bibliographiques

Anthropologica Acta

Les grands témoins : Claudine Friedberg, Maurice Godelier
(19 juin 2008, École normale supérieure, rue d'Ulm, Paris)

Nicole Mathieu

Présentation • Acte I. Récits des grands témoins
• Acte II. Discussion générale : interdisciplinarité et modélisation en anthropologie • Références bibliographiques

Biologica Acta

Les grands témoins : Philippe de Refyffé et Jean-Claude Mounolou

(8 octobre 2007, École normale supérieure, rue d'Ulm, Paris)

Léo Coutellec

Présentation • Acte I. Récits des grands témoins
• Acte II. Discussion • Conclusion • Références bibliographiques

Geographica Acta

Les grands témoins : Denise Pumain et Patrice Langlois

(12 mars 2007, Institut de géographie, rue Saint-Jacques, Paris)

Yves Guérmond

Présentation • Acte I. Denise Pumain : le modèle pour reconstruire une géographie théorique • Acte II. Patrice Langlois : les mathématiques, clé d'entrée en géographie, facilitent le lien interdisciplinaire • Remarques pour une conclusion • Références bibliographiques

Linguistica et Logica Acta

Les grands témoins : Jean-Pierre Desclés et Patrick Blackburn
(20 mars 2008, Institut de géographie, rue Saint-Jacques, Paris)

Jean-Yves Béziau

Présentation • Acte I. Récits des grands témoins
• Acte II. Discussion générale • Références bibliographiques

Philosophica Acta

Le grand témoin : François Laruelle avec la présentation critique du livre d'Alain Badiou,

Le concept de modèle par Franck Varenne

(18 juin 2007, École normale supérieure, rue d'Ulm, Paris)

Anne-Françoise Schmid

Présentation • Acte I. François Laruelle • Acte II. Franck Varenne, le compte rendu de la réédition du Concept de modèle d'Alain Badiou (2007) • Acte III. Discussion • Conclusion
• Références bibliographiques

Physica Acta

Les grands témoins : Annick Lesne et Radyadour Kh. Zeytounian

(23 octobre 2008, Muséum national d'histoire naturelle)

Franck Varenne

Présentation • Acte I. Récits des grands témoins
• Acte II. Discussion • Références bibliographiques

Éléments pour une conclusion

Anne-Françoise Schmid et Nicole Mathieu

Éléments 1. Les récits des grands témoins, un pari épistémologique fructueux • Éléments 2. Deux fragments de méthodes pour un épilogue • Références bibliographiques

BON DE COMMANDE à retourner à : Éditions Quæ - c/o Inra - RD 10 - 78026 Versailles Cedex

Oui, je commande un exemplaire de
" **Modélisation et interdisciplinarité** " réf. 02422

J'envoie ce bon de commande et mon règlement de 45,50 euros
(40,50 euros + 5 euros de frais de port en France métropolitaine*)

Mes informations personnelles :

Nom et Prénom(s) :

Téléphone :

Adresse

Code postal

Ville :

Je souhaite être informé des nouveautés des Éditions Quæ

email :

* Frais de port pour envoi en Allemagne, Benelux, Italie, Espagne,
Royaume-Uni : 10 €. Tarifs pour plusieurs exemplaires et pour
autres pays : nous consulter

Je choisis mon moyen de paiement :

Demande de proforma

Règlement par chèque sur une banque française à
l'ordre de Éditions Quæ

Règlement par virement bancaire au Crédit Agricole (Ile-
de-France), St Cyr-l'École

└18206┤00033┤29681014001┤23┤ Bic : AGRIFRPP882

Règlement par carte bancaire portant le sigle CB (Visa,
Eurocard, Mastercard)

N° de contrôle :

Indiquer les 3 derniers chiffres
du numéro figurant au dos de la CB

Date d'expiration :

Signature obligatoire

Dans la même collection...



L'interdisciplinarité
dans les sciences de la vie
Jean-Marie Legay, éd.

Collection *Indisciplines*
ISBN 978-2-7380-1210-4
réf. 01536

30,40 €



Modélisation de l'environnement :
entre natures et sociétés
Dominique Hervé, Francis Laloë, éd.

Collection *Indisciplines*
ISBN 978-2-7592-0314-7
réf. 02129

28,40 €

Pour nous contacter : serviceclients@quae.fr / 01 30 83 34 06