

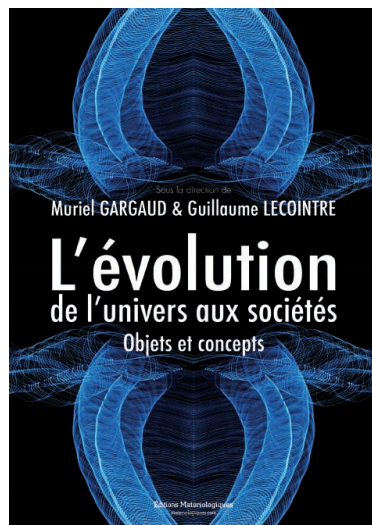
Peut-on parler d'« évolution » pour l'univers, les étoiles, les planètes, notre Terre et sa biosphère, les sociétés? Ces objets si disparates sont-ils redevables de descriptions et d'explications en termes d'évolution? Si ce vocable désigne aujourd'hui la théorie générale de la biologie (il y a à la fois une théorie de l'évolution et des faits d'évolution), quelle est sa pertinence hors du domaine des entités vivantes? Ce livre examine ces objets dont on suggère qu'ils sont aussi soumis à évolution. Mais alors quels concepts majeurs constituent cette vision de l'évolution étendue? Le livre rend alors compte des concepts transversaux (catégorie, temps, transformation, émergence, individu, information...) fondateurs de quasiment tous les propos théoriques ou empiriques portant sur les objets mentionnés plus haut.

Les concepts relatifs à l'idée d'évolution, et les objets concernés, sont traités ici par des scientifiques venant de disciplines différentes, mêlant ainsi des savoirs trop souvent isolés les uns des autres. Les trente-trois auteurs, qui ont bien voulu tenter l'exercice parfois épineux de la coécriture, explorent objets et concepts de l'évolution dans un élan interdisciplinaire plausible, en fonction des objets, des concepts et des outils aptes à la réalisation de cette interdisciplinarité aux vertus épistémiques parfois insoupçonnées.

Ce livre – à l'abondante iconographie en couleur – ne prétend à aucune exhaustivité, mais offre d'innovantes pistes de réflexions et d'analyses. Il est un nouveau moment, solidement instruit par les sciences en train de se faire dans les laboratoires, de l'opiniâtre nécessité de délimiter objets et concepts de l'évolution, tout en en reconnaissant la permanente labilité.

Éditions **Matériologiques**

Publications en sciences, histoire et philosophie des sciences



Muriel Gargaud est astrophysicienne, directrice de recherche au Laboratoire d'astrophysique de Bordeaux. Présidente de la Société française d'exobiologie depuis 2012.

Guillaume Lecointre est zoologiste et systématicien, professeur au Muséum national d'histoire naturelle (UMR 7205 CNRS-MNHN-UPMC-EPHE, Institut de systématique, évolution et biodiversité).

Avis de parution 20 novembre 2015

SOMMAIRE (table des matières détaillée sur materilogiques.com)

Introduction (p. 3), **L'évolution : de l'univers aux sociétés. Objets et concepts**, M. Gargaud & G. Lecointre

I. évolution et temps

Chap. 1 (p. 11), **La « disparition du temps » en physique moderne**, M. Lachièze-Rey & M. Gargaud. Chap. 2 (p. 23), **Changement, transformation, évolution, historicité**, G. Lecointre, M. Gargaud, M. Lachièze-Rey, G. Longo, A. Pavé. Chap. 3 (p. 41), **Chronomètres et échelles de durées**, P. De Wever, E. Douzery, S. Ekström, E. Javaux, M. Gargaud, G. Lecointre, G. Longo, H. Martin

II. Des objets soumis à évolution

Chap. 4 (p. 91), **Univers, galaxies, étoiles, planètes**, N. Prantzos, J. Braine, S. Charnoz, S. Ekström, M. Gargaud, M. Gounelle, L. Le Sergeant d'Hendecourt, T. Jacq, M. Lachièze-Rey. Chap. 5 (p. 145), **Mondes planétaires**, J.-P. Bibring & H. Martin. Chap. 6 (p. 163), **Planète Terre et système Terre**, H. Martin, J.-P. Bibring, P. De Wever, M. Gargaud, E. Javaux, V. Masson-Delmotte, D.L. Pinti. Chap. 7 (p. 247), **Des molécules au vivant. Transition brutale ou continuité évolutive de systèmes hors équilibre ?**, R. Pascal & L. le Sergeant d'Hendecourt. Chap. 8 (p. 267), **Diversification des formes vivantes. Dynamique et limites à la source de la diversité**, R. Rezsóhazy, G. Lecointre, C. Smadja. Chap. 9 (p. 299), **Géosphère et biosphère. Une histoire intriquée**, P. de Wever, G. Lecointre, E. Javaux. Chap. 10 (p. 343), **Sociétés humaines**, B. Walliser, D. Couvet, P. Deleporte

III. Concepts

Avant-propos aux chapitres sur l'individu et l'identité (p. 375), **Individu et identité dans le monde vivant**, J. Vandenhoute. Chap. 11 (p. 377), **On n'est jamais seul dans la vie. Essai sur l'inextricabilité de l'individu biologique**, R. Rezsóhazy, J.-J. Letesson, E. Muraille. Chap. 12 (p. 395), **Par le petit bout de la lorgnette. Individus et évolution: contributions bactériennes et virales**, J.-J. Letesson, É. Muraille, R. Rezsóhazy. Chap. 13 (p. 421), **Catégories et classification face au changement**, G. Lecointre, P. De Wever, S. Ekström, M. Gargaud, M. Gounelle, É. Klein, G. Longo, H. Martin, A. Pavé, B. Walliser, B. Zanda, R. Zaragüeta-Bagils. Chap. 14 (p. 455), **L'information: des sciences sociales à la biologie**, G. Longo, G. Lecointre, B. Walliser. Chap. 15 (p. 475), **L'émergence, un concept pour comprendre les transitions**, B. Walliser, H. Zwirn, H. Bersini, G. Lecointre. Les auteurs (p. 487).

Muriel GARGAUD & Guillaume LECOINTRE (dir.)
L'évolution, de l'univers aux sociétés
Objets et concepts

ebook ou papier, 17 x 24 cm, 504 pages, 90 figures, dont 53 en couleur

Ebook (disponible sur de nombreuses librairies en ligne, ex. : Numilog)
eISBN : 978-2-37361-031-4 (PDF)
Prix : 17,99 euros

Version papier
(via Les Editions Matériologiques)
ISBN : 978-2-37361-032-1
Prix : 35 euros (franco de port)
Collection « Sciences & Philosophie »

« Évolution », un mot aux multiples significations. Ce livre analyse objets et concepts de l'évolution.

Notre catalogue et service de vente en ligne :

materilogiques.com

Pour nous joindre (service de presse, conditions de vente, etc.) : contact@materilogiques.com ou formulaire de contact sur www.materilogiques.com

Pour acheter nos ebooks, aller sur numilog.com ou cain.info. Pour les livres papier, voir avec les Éditions Matériologiques : contact@materilogiques.com • 06 64 35 33 23 • Éditions Matériologiques, 51, rue de la Fontaine au Roi, 75011 Paris.

[Facebook.com/EditionsMaterilogiques](https://www.facebook.com/EditionsMaterilogiques).



Voir aussi aux Editions Matériologiques :

