

Thomas Heams, Philippe Huneman,
Guillaume Lecointre & Marc Silberstein (dir.)

Les mondes darwiniens

Les sciences de l'évolution aujourd'hui

Préface de Jean Gayon (université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, IHPST)

Postface de Richard Lewontin (université d'Harvard)

En 2009, à l'occasion du 150^e anniversaire de la publication du livre majeur de Charles Darwin, *L'Origine des espèces* (1859), et du 200^e anniversaire de la naissance de ce savant (1809), notre projet est de réaliser un livre sur les multiples ramifications actuelles de la théorie darwinienne de l'évolution. À cette fin, il est impératif d'explorer de très nombreux chantiers du savoir contemporains, des sciences de la vie aux sciences humaines, en passant par la philosophie. C'est pourquoi l'ouvrage comporte près de cinquante chapitres de la main de spécialistes reconnus, Français, Canadiens ou Américains. S'il est patent que l'histoire du darwinisme est bien représentée dans la littérature de langue française, de nombreuses disciplines ou d'importants questionnements en rapport avec la théorie de l'évolution restent encore trop souvent hors de portée du public non spécialisé, notamment parce que ces sujets sont principalement traités dans des publications en anglais. Notre objectif est donc de rendre compte de la richesse conceptuelle des domaines en question.

Ce livre comporte deux parties principales : «Les grandes notions de la théorie de l'évolution» et «Les chantiers du savoir». Chaque chapitre est accompagné d'un résumé en français et en anglais, et d'un système de renvois permettant une «circulation» thématique et notionnelle entre les chapitres.

Le caractère «panoramique» de l'ouvrage, la diversité et l'ampleur des sujets traités en font un ouvrage de référence.

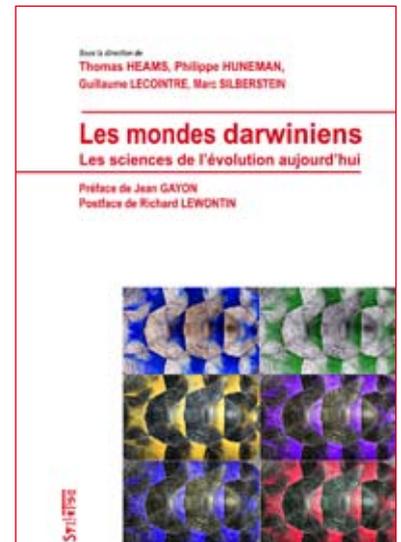
Cet ouvrage a bénéficié de l'aide à l'édition du Conseil régional d'Ile-de-France et du parrainage scientifique de l'Institut d'histoire et de philosophie des sciences et des techniques (IHPST, Paris).

Les directeurs du volume : **Thomas Heams** est maître de conférences en génomique fonctionnelle à AgroParisTech (Paris et Jouy-en-Josas). **Philippe Huneman** est chargé de recherches en philosophie des sciences (Institut d'histoire et de philosophie des sciences et des techniques, [CNRS, Paris 1]). **Guillaume Lecointre** est phylogénéticien, professeur au Muséum national d'histoire naturelle, Paris. **Marc Silberstein** codirige la collection «Matériologiques», membre invité du Centre Cavailles de l'École normale supérieure de Paris.

Le préfacier : **Jean Gayon** est professeur de philosophie des sciences à l'université Paris 1 Panthéon-Sorbonne et IHPST. C'est un des meilleurs spécialistes de la théorie de l'évolution.

Le postfacier : **Richard Lewontin**, généticien à l'université d'Harvard, est une sommité des sciences de l'évolution.

Les auteurs : voir le sommaire au verso.



Parution : septembre 2009

Prix : 30 euros

Pages : 1000

Format : 15 x 21,5

ISBN : 978-2-84950-245-7

Code Sodis : S421660

Collection : Matériologiques

Rayon(s) : biologie,
philosophie, sciences

Points forts :

• 2009 : Année Darwin

(www.darwin2009.fr)

• Panorama des sciences de
l'évolution contemporaines

• Somme unique en français

Mots clés : évolution,
Darwin, darwinisme, biologie
moléculaire, génétique,
psychologie, philosophie,
langage, anthropologie

Contact Presse :

Marc Silberstein

edition@syllepse.net

01 44 62 08 89 / 06 64 35 33 23

– **Sommaire au verso** –
(ordre alphabétique)

1) Préface de **Jean Gayon** (philosophe, Paris I, IHPST)

LES GRANDES NOTIONS DE LA THÉORIE DE L'ÉVOLUTION

- 2) **Véronique Barriel** (biologiste, Muséum national d'histoire naturelle, Paris) : « Caractère »
- 3) **Armand de Ricqlès** (paléontologue, Collège de France, Paris) : « Fonction »
- 4) **Philippe Grandcolas** (biologiste, CNRS, Paris) : « Adaptation »
- 5) **Thomas Heams** (biologiste, AgroParisTech, Paris) : « Variation »
- 6) **Thomas Heams** (biologiste, AgroParisTech, Paris) : « Hérité »
- 7) **Philippe Huneman** (philosophe, IHPST) : « Sélection »
- 8) **Guillaume Lecointre** (biologiste, Muséum national d'histoire naturelle, Paris) : « Filiation »
- 9) **Sarah Samadi** (biologiste, Institut de recherche sur le développement, Paris) & **Anouk Barberousse** (philosophe, IHPST) : « Espèce »
- 10) **Stéphane Tirard** (historien des sciences, Centre François Viète, université de Nantes) : « Vie »

LES CHANTIERS DU SAVOIR SUR L'ÉVOLUTION

- 11) **Guillaume Balavoine** (biologiste, CNRS, Gif-sur-Yvette) : « Les chantiers contemporains de l'évolution-développement »
- 12) **Clark Barrett** (philosophe, UCLA, USA) : « Les modules de la pensée »
- 13) **Clark Barrett** (philosophe, UCLA, USA) : « Une approche computationnelle du développement »
- 14) **Cyrille Baudouin & Olivier Brosseau** (auteurs de *Les Créationnismes. Une menace pour la société française ?*, Syllepse, 2008) : « Analyse du créationnisme catholique »
- 15) **Mahé Ben Hamed** (linguiste, laboratoire Dynamique du langage, CNRS, Lyon) : « La pensée phylogénétique dans l'analyse de l'histoire des langues »
- 16) **Frédéric Bouchard** (philosophe, université de Montréal, Québec) : « La fitness au-delà des gènes et des organismes »
- 17) **Pierre-Alain Braillard** (philosophe, IHPST) : « La biologie des systèmes peut-elle se passer d'une vision évolutive ? »
- 18) **Nicolas Bredèche** (informaticien, LRI, Paris 11, Orsay) : « La robotique évolutionnaire »
- 19) **Henri Cap** (biologiste, Muséum d'histoire naturelle de Toulouse) : « Phylogénie et comportement : regards croisés »
- 20) **Pascal Charbonnat** (professeur de philosophie, Paris) : « Continuités et discontinuités des mécanismes de la variation dans *L'origine des espèces* »
- 21) **Christine Clavien** (philosophe, université de Lausanne) : « Évolution, société, éthique : darwinisme social versus éthique évolutionniste »
- 22) **Antoine Danchin** (biologiste, Institut Pasteur, Paris) : « Sélection naturelle et immortalité »
- 23) **Julien Delord** (philosophe, Ceres-Erti, Ecole normale supérieure, Paris) : « Evolution et écologie »
- 24) **Jean-Louis Dessalles** (chercheur en sciences cognitives, TELECOM ParisTech) : « Une anomalie de l'évolution : le langage »
- 25) **Stephen M. Downes** (philosophe, université de l'Utah) : « La psychologie évolutionniste, l'adaptation et le design »
- 26) **Luc Faucher** (philosophe, UQUAM, Montréal) & **Pierre Poirier** (*idem*) : « Des sciences cognitives évolutionnaires doublement externalistes »
- 27) **Corinne Fortin** (professeure de SVT, INRP/STEF) : « La notion de théorie dans l'enseignement secondaire : l'exemple de la théorie de l'évolution »
- 28) **Nathalie Gontier** (philosophe, Vrije Universiteit, Bruxelles) : « L'importance de l'épistémologie évolutionnaire pour la philosophie de la biologie » [sous réserve]
- 29) **Pierre-Henri Gouyon** (biologiste, Muséum national d'histoire naturelle, Paris) & **Tatiana Giraud** (biologiste, CNRS, Paris 11) : « Le sexe et l'évolution »
- 30) **Thomas Heams** (biologiste, AgroParisTech, Paris) : « De quoi la biologie synthétique est-elle le nom ? »
- 31) **Christophe Heintz** (philosophe, Konrad Lorenz Institut, Vienne) & **Nicolas Claidière** (philosophe, Institut Jean Nicod, Paris) : « Les types de darwinismes en sciences sociales »
- 32) **Jean-Jacques Kupiec** (biologiste, Ecole normale supérieure, Centre Cavallès, Paris) : « Une approche darwinienne de l'ontogenèse »
- 33) **Guillaume Lecointre** (biologiste, Muséum national d'histoire naturelle, Paris) : « La pensée phylogénétique en biochimie »
- 34) **Guillaume Lecointre** (biologiste, Muséum national d'histoire naturelle, Paris) : « L'histoire de la vie »
- 35) **Françoise Longy** (philosophe, université de Strasbourg et IHPST) : « Sélection, détermination du contenu et niveaux de réalité »
- 36) **Edouard Machery** (philosophe, université de Pittsburgh) : « À propos de la notion de nature humaine »
- 37) **Edouard Machery** (philosophe, université de Pittsburgh) & **Philippe Huneman** (philosophe, IHPST) : « La psychologie évolutionniste : enjeux, résultats, débats »
- 38) **Francesca Merlin** (philosophe, IHPST, Paris 1) & **Christophe Malaterre** (*idem*) : « Déterminisme ou indéterminisme du processus évolutif »
- 39) **Pierre-Olivier Méthot** (philosophe, IHPST, Paris 1 et université d'Exeter, G-B) : « Darwin et la médecine : les limites des explications évolutionnistes en médecine »
- 40) **Michel Morange** (biologiste et philosophe, Paris 6, École normale supérieure, Paris) : « Le darwinisme et la biologie moléculaire »
- 41) **Pascal Picq** (paléoanthropologue, Collège de France, Paris) : « Les dessous de l'homnisation »
- 42) **Massimo Pigliucci** (biologiste, université de Stony Brook, New York) : « Avons-nous besoin d'une synthèse évolutive étendue ? »
- 43) **Thomas Pradeu** (philosophe, Paris 4) : « Darwinisme, évolution et immunologie »
- 44) **Jérôme Ravat** (philosophe, Paris 4) : « Morale darwinienne et darwinisme moral »
- 45) **Sarah Samadi** (biologiste, Institut de recherche sur le développement, Paris) & **Anouk Barberousse** : « Pourquoi et comment formaliser la théorie de l'évolution ? »
- 46) **Marc Shoenuer** (informaticien, INRIA, Orsay) : « Les algorithmes génétiques »
- 47) **Marc Silberstein** (éd. Syllepse) : « Evolutionnisme(s) et créationnisme(s) »
- 48) **Pascal Tassy** (paléontologue, Muséum national d'histoire naturelle, Paris) : « La phylogénétique aujourd'hui et ses rapports à la théorie de l'évolution »
- 49) **Priscille Touraille** (anthropologue, Muséum national d'histoire naturelle, Paris) : « Coûts biologiques d'une petite taille pour Homo sapiens femelles »
- 50) Postface de **Richard Lewontin** (biologiste, université d'Harvard)