

# Biologie

## De l'espèce

Philippe Lherminier et Michel Solignac  
(694 pages, 30 euros),  
Syllepse, 2005.

**T**out, vous saurez tout sur l'espèce au terme de la lecture de cette trilogie (puisque les auteurs l'ont divisée en trois grands chapitres, chacun intitulé « livre »). Pourtant, vous ne saurez toujours pas ce qu'est l'espèce et c'est là tout l'intérêt de cet imposant ouvrage ! L'espèce a pourtant été souvent définie (146 citations sont listées à la fin du livre I) et souvent proclamée résolue par les concepts philosophiques ou scientifiques qui se sont succédé de l'Antiquité à aujourd'hui. Les espèces évoluent, mais chacun veut une définition de l'espèce qui soit immuable. La notion d'espèce nous échappe donc encore, et finalement, peu de gens en sont conscients. Même les scientifiques qui utilisent régulièrement cette notion indispensable dans leur spécialité (biologie, paléontologie, génétique, etc.) le font nécessairement de façon excessivement réductrice, partielle et souvent faussée. Il faut pourtant être scientifique (comme le sont les deux auteurs, généticiens et évolutionnistes), et surtout philosophe, pour oser s'aventurer dans le vaste monde de l'espèce.

Après un long rappel historique (d'Aristote à Gould en passant bien sûr par Lamarck, Cuvier et Darwin), le livre II est une encyclopédie des relations qui constituent ce qu'est l'espèce : la ressemblance (anatomique, caryotypique, biochimique, etc.) et la mesure de ces ressemblances, la

descendance, l'interfécondité, et l'environnement. Un chapitre, clair et concis, sur la nomenclature et le vocabulaire liés à la notion d'espèce fait la transition avec le livre III. Celui-ci, le plus court (plus de 100 pages tout de même !), mais sans doute le plus intéressant sur les plans scientifique et philosophique, développe les notions de reproduction, transformation, sélection, variation, spéciation et montre que « L'évolution, loin d'être la dissolution des espèces, est au contraire la recherche passionnée de l'ordre le plus performant ».

Cette imposante synthèse, qui fera vite référence dans les milieux scientifiques et universitaires, est écrite dans un style très littéraire, riche en envolées philosophiques. Des notions parfois difficiles de génétique des populations se lisent comme une histoire, faite de *come-back* et d'humour, ce qui change des austères ouvrages d'enseignement sur la question. Cependant, la masse d'informations fournies est telle et le style philosophique parfois si élevé que ce livre se doit d'être lu, soit d'une traite mais en prenant son temps, soit par centres d'intérêt aisément retrouvés grâce aux sommaires détaillés des trois livres. En conclusion, un ouvrage d'une richesse exceptionnelle pour les passionnés des mystères de l'évolution, et une excellente référence pour les enseignants et les étudiants en histoire des sciences, en philosophie ou en sciences dites dures.

Gaël Clément, Université d'Uppsala, Suède



## POUR LA SCIENCE

8 rue Férou, 75278 PARIS CEDEX 06 • Tél : 01-55-42-84-00 • [www.pourlascience.com](http://www.pourlascience.com)  
Commande de dossiers ou de magazines : 08-92-68-11-40

### POUR LA SCIENCE

Directrice de la rédaction - Rédactrice en chef : Françoise Pétry

#### Pour la Science :

Rédacteurs en chef adjoints : Maurice Mashaal, Loïc Mangin  
Rédacteurs : François Savatier, Philippe Ribeau-Gésippe, Bénédicte Salthun-Lassalle

#### Dossiers Pour la Science :

Rédactrice en chef adjointe : Bénédicte Leclercq

#### Génies de la Science :

Rédactrice : Marie-Neige Cordonnier

#### Cerveau & Psycho :

Rédacteur : Sébastien Bohler

Directrice artistique : Céline Lapert

Secrétariat de rédaction/Maquette : Annie Tacquet, Sylvie Sobelman, Pauline Bilbault, Raphaël Queruel, Pascale Thiollier-Dumartin, Aurore Carlier

Site Internet : David Martin

Marketing et Publicité : Philippe Rolland et Marina Ballini

Direction financière : Anne Gusdorf

Direction du personnel : Jean-Benoît Boutry

Fabrication : Jérôme Jalabert, assisté de Christine de La Rochère

et Marianne Sigogne

Presse et communication : Susan Mackie

Directeur de la publication et Gérant : Marie-Claude Brossollet

Conseillers scientifiques : Philippe Boulanger et Hervé This

Ont également participé à ce numéro : Jacques Abraini, Georges Boudon, André Delacourte, Evelyne Host-Platret,

Alain Lecavelier des Etangs, Pierre-Hervé Luppi,

Christian Jeanmougin, Christophe Pichon et Christophe Vérinaud.

### SERVICE ABONNEMENTS

Ginette Grémillon : Tél. : 01 55 42 84 04

### PUBLICITÉ France

Directeur de la Publicité : Jean-François Guillotin ([jf.guillotin@pourlascience.fr](mailto:jf.guillotin@pourlascience.fr))

Tél. : 01 55 42 84 28 ou 01 55 42 84 97 • Télécopieur : 01 43 25 18 29

### DIFFUSION DE POUR LA SCIENCE

Canada : Edipresse : 945, avenue Beaumont, Montréal, Québec, H3N 1W3 Canada.

Suisse : Servidis : Chemin des châlets, 1979 Chavannes - 2 - Bogis

Belgique : La Caravelle : 303, rue du Pré-aux-oies - 1130 Bruxelles.

Autres pays : Editions Belin : 8, rue Férou - 75278 Paris Cedex 06.

**SCIENTIFIC AMERICAN** Editor : John Rennie. Board of editors : Mariette Di Christina, Ricky Rusting, Philip Yam, Gary Stix, Michelle Press, Wayt Gibbs, Mark Alpert, Steven Ashley, Graham Collins, Steve Mirsky, George Musser, Christine Soares. Chairman Emeritus : John Hanley. Chairman : John Sargent. President and Chief Executive Officer : Gretchen Teichgraber. Vice-President : Dean Sanderson and Frances Newburg.

Toutes demandes d'autorisation de reproduire, pour le public français ou francophone, les textes, les photos, les dessins ou les documents contenus dans la revue « Pour la Science », dans la revue « Scientific American », dans les livres édités par « Pour la Science » doivent être adressés par écrit à « Pour la Science S.A.R.L. », 8, rue Férou, 75278 Paris Cedex 06.

© Pour la Science S.A.R.L.

Tous droits de reproduction, de traduction, d'adaptation et de représentation réservés pour tous les pays. La marque et le nom commercial « Scientific American » sont la propriété de Scientific American, Inc. Licence accordée à « Pour la Science S.A.R.L. ».

En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement la présente revue sans autorisation de l'éditeur ou du Centre français de l'exploitation du droit de copie (20, rue des Grands-Augustins - 75006 Paris).

