

Thomas | Lefèvre | Raymond

Biologie évolutive

| 2^e édition



de boeck
supérieur

NOTO
VERSION NUMÉRIQUE 

Table des matières

Préface	VII
Avant-propos	XIX
Introduction	XXI
1 Origine et histoire de la vie	1
<i>Sous la direction de : Purificación LÓPEZ-GARCÍA et David MOREIRA</i>	
2 Évolution moléculaire	55
<i>Sous la direction de : Nicolas GALTIER & Laurent DURET</i>	
3 L'évolution du sexe : un carrefour pour la biologie évolutive	121
<i>Thomas LENORMAND, Denis ROZE, Pierre-Olivier CHEPTOU & Sandrine MAURICE</i>	
4 La spéciation	165
<i>Sous la direction de : Virginie RAVIGNÉ</i>	
5 Phylogénie moléculaire	211
<i>Sous la direction de : Emmanuel J.P. DOUZERY</i>	
6 Biogéographie	273
<i>Jacques BLONDEL</i>	
7 La sélection sexuelle	303
<i>Frank CÉZILLY & Dominique ALLAINÉ</i>	
8 Évolution et typologie des régimes d'appariement	341
<i>Dominique ALLAINÉ & Frank CÉZILLY</i>	
9 Évolution des traits d'histoire de vie	373
<i>Yannis MICHALAKIS, Anne CHARMANTIER, Jean-Michel GAILLARD, Gabriele SORCI, Thomas TULLY & Ophélie RONCE</i>	
10 Évolution et développement	423
<i>Patrice DAVID & Marie-Laure PARMENTIER</i>	
11 La plasticité phénotypique	451
<i>Sous la direction de : Jean CLOBERT & Barry SINERVO</i>	
12 Les contraintes	491
<i>Sous la direction de : Paul ALIBERT</i>	
13 Écologie comportementale : une approche évolutive du comportement	513
<i>Thierry BOULINIER, Anne Charmantier, Blandine Doligez, Claire Doutrelant, Guila Ganem, Arnaud Grégoire, Albertine Leitão & Thibaud MONNIN</i>	

14	Évolution des interactions entre espèces	555
<i>Sous la direction générale de : Thierry LEFÈVRE, François RENAUD, Marc-André SELOSSE & Frédéric THOMAS</i>		
15	Valeur sélective : définitions, enjeux et mesures	655
<i>Thomas LENORMAND, Nicolas RODE, Luis-Miguel CHEVIN, François ROUSSET</i>		
16	Formalisations mathématiques de l'évolution biologique	677
<i>Jean-Baptiste FERDY, Patrice DAVID & François ROUSSET</i>		
17	Génétique et évolution des populations et des métapopulations	709
<i>Isabelle OLIVIERI, Renaud VITALIS & Pierre Henri GOUYON</i>		
18	Statistiques pour la biologie évolutive	739
<i>Jean-Dominique LEBRETON, Étienne KLEIN, Olivier GIMENEZ & François ROUSSET</i>		
19	Évolution expérimentale	755
<i>Référents : Xavier REBOUD & Delphine SICARD</i>		
20	Biologie évolutive humaine	791
<i>Sous la direction de : Charlotte FAURIE & Michel RAYMOND</i>		
21	Évolution induite par les activités anthropiques	845
<i>Sous la direction de : Louis BERNATCHEZ</i>		
22	Applications de la biologie évolutive	899
<i>Sous la direction de : Michel RAYMOND & Bernard GODELLE</i>		
23	L'évolution et la génétique face à la société	939
<i>Pierre-Henri GOUYON & Jacques ARNOULD</i>		
	Glossaire	949
	Index	961

Thomas | Lefèvre | Raymond

Biologie évolutive

Une invitation

Ce livre s'adresse aux étudiants de Master, aux chercheurs, à tous ceux qui s'intéressent de près ou de loin à la biologie évolutive. Ce livre est une invitation à découvrir la biologie évolutive aussi bien au travers de l'élégance de sa formulation, l'étendue de ses applications, que par la complexité de ses dérivations. En étudiant les mécanismes mêmes qui conduisent à l'évolution des êtres vivants, la biologie évolutive porte un éclairage vigoureux sur le monde vivant et propose une méthode éprouvée pour le comprendre.

L'œuvre collective et fédératrice

Un des points forts de cet ouvrage est d'offrir un panorama moderne de ce qu'est vraiment la biologie évolutive de ce début du XXI^e siècle. Evidemment, pour réaliser un tel but, une contribution collective de toute une communauté de chercheurs et d'enseignants était nécessaire. Au total, 36 personnes ont pris en charge la rédaction des chapitres, et en tout 178 personnes y ont contribué. Ce grand nombre de contributeurs est un avantage : les points de vue y sont variés et l'ouvrage gagne en diversité et reflète mieux l'état des connaissances de la communauté scientifique en biologie évolutive. Surtout, ce travail collectif a permis à toute une communauté de créer le support qu'elle souhaitait pour l'enseignement de sa discipline.

Une seconde édition

Cette seconde édition, actualisée et enrichie de nouveaux chapitres, présente un panorama étonnant du monde vivant. Devant la simplicité des mécanismes en jeux, comme la sélection naturelle, on reste perplexe devant l'incompréhension que rencontre généralement la biologie évolutive dans le public. Espérons que cet ouvrage, par les faits qu'il expose et les concepts qu'il présente, contribuera à diffuser une meilleure compréhension rationnelle du monde vivant.

• **Frédéric Thomas** : Directeur de Recherche au CNRS au sein de l'unité mixte CNRS/IRD Maladies Infectieuses et Vecteurs : Ecologie, Génétique, Evolution et Contrôle, basée à Montpellier. Il travaille sur l'application des sciences de l'évolution aux problèmes de santé, en particulier les maladies infectieuses et le cancer.

• **Thierry Lefèvre** : Chargé de Recherche au CNRS et à l'IRD travaillant sur l'écologie et l'évolution des interactions hôtes-parasites au sein de l'unité mixte CNRS/IRD Maladies Infectieuses et Vecteurs : Ecologie, Génétique, Evolution et Contrôle, basée à Montpellier.

• **Michel Raymond** : Directeur de Recherche au CNRS, et dirige une équipe de recherche en Biologie Evolutive humaine au sein de l'Institut des Sciences de l'Evolution, unité mixte CNRS/université de Montpellier/IRD.

- Œuvre collective de plus de 178 personnes
- Unique en langue française
- Une grande synthèse sur la Biologie évolutive
- Approches variées de la biologie évolutive



ISBN : 978-2-8073-0296-9



9 782807 302969

BIOEVOL

<http://noto.deboeck.com> : la version numérique de votre ouvrage

- 24h/24, 7 jours/7
- Offline ou online, enregistrement synchronisé
- Sur PC et tablette
- Personnalisation et partage

www.deboecksuperieur.com