

BON DE COMMANDE

À compléter et à retourner à :

EDP Sciences - 17, avenue du Hoggar - BP 112 - 91944 Les Ulis Cedex A

Contact : livres@edpsciences.org / 01 69 18 75 75

Commandez en ligne : www.edition-sciences.com

Nom :

Prénom :

E-mail :

Adresse :

Code Postal :

Ville :

Pays : Téléphone :

Titre	Prix	Quantité	Total
Biodiversité et évolution du monde vivant	29 €	x	= €
		Frais de port *	
	France	+ 4.5 €	= €
	Europe	+ 8.5 €	
	Reste du monde	+ 15 €	
		TOTAL GENERAL	= €

* Aucune commande ne pourra être expédiée sans ajout des frais de port.
Code : biodiversite_2013

Paiement au choix : par chèque à l'ordre d'EDP Sciences (à joindre à la commande)
par carte bancaire : Visa Eurocard American Express

N° de carte :

Date d'expiration : / Code Crypto (3 derniers chiffres au dos de la carte) :

Date obligatoire : / / Signature obligatoire :



Les cahiers de la biodiversité

PACES (UE 7, UE spécifique Pharmacie)

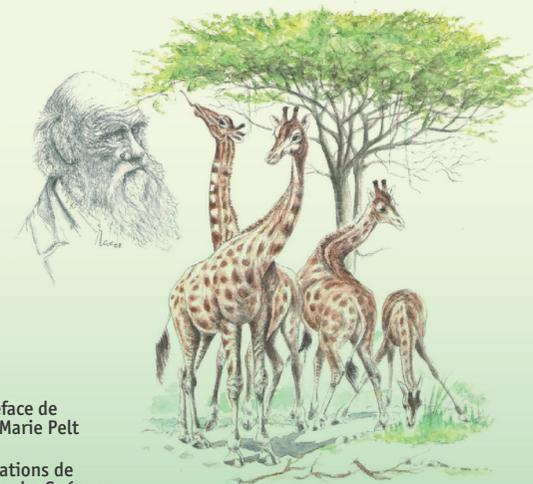
Pharmacie

Biologie

Capes-Agrégation

Biodiversité et évolution du monde vivant

David Garon, Jean-Christophe Guéguen, Jean-Philippe Rioult



Préface de Jean-Marie Pelt

Illustrations de Jean-Christophe Guéguen

edp sciences

Les auteurs

David Garon et **Jean-Philippe Rioult** sont docteurs en pharmacie et maîtres de conférences en botanique, mycologie et biotechnologies à l'UFR des Sciences Pharmaceutiques de l'Université de Caen Basse-Normandie.

Jean-Christophe Guéguen est docteur en pharmacie, pharmacien industriel et consultant en ressources végétales.

Les trois co-auteurs ont associé leurs expériences individuelles du monde vivant, qu'ils vous livrent en cahiers illustrés par Jean-Christophe Guéguen.

Biodiversité et évolution du monde vivant

Par David Garon, Jean-Christophe Guéguen, Jean-Philippe Rioult

L'objectif de ce livre est de présenter un panorama général des êtres vivants qui constituent la biodiversité. Notre connaissance du monde vivant est récente, elle s'est forgée il y a 150 ans avec la découverte que les espèces se sont transformées au cours des temps géologiques.

En rompant avec des croyances fixistes, force a été de constater que le « livre de la vie » avait une histoire presque aussi longue que celle de notre planète Terre. Après de brefs rappels sur les origines de la vie et la répartition du vivant, l'ouvrage fait le point sur les grandes étapes des classifications scientifiques. La place de l'homme, une espèce comme les autres dans le processus de l'évolution, y est redéfinie à travers les découvertes les plus récentes de la biologie évolutive. Un chapitre entier est consacré à l'étude de la biodiversité, depuis une approche globale, jusqu'à ses différents niveaux (gènes, espèces, écosystèmes). Un accent est mis sur les enjeux stratégiques que représente la préservation de la biodiversité pour l'avenir de l'humanité.

Biodiversité et évolution du monde vivant est le premier volet de la collection **Les cahiers de la biodiversité**. Cette nouvelle collection s'adresse aux étudiants en première année commune des études de santé (PACES UE 7, UE spécifique) ; aux étudiants suivant un cursus pharmaceutique, scientifique ou médical ; aux élèves ingénieurs ; aux candidats au CAPES, à l'Agrégation et aux enseignants en SVT. Elle est aussi destinée à un plus large public sensibilisé aux sciences du vivant et à la biodiversité.

ISBN : 978-2-7598-0838-0

29 € - 220 pages quadri

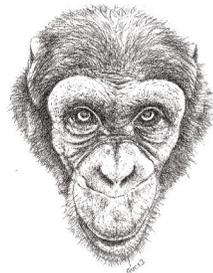


TABLE DES MATIÈRES

■ Préface

■ Avant-propos

■ Introduction générale

■ Le monde vivant

Généralités

Les origines du monde vivant

La vie : la quête d'un répliqueur universel

La vie : plusieurs scénarios

La vie : une succession de victoires

Répartition du vivant

La difficile notion d'espèce

Diversité des modes de vie

En résumé

Document annexe

Évaluation des connaissances

Éléments de bibliographie

■ Biodiversité

Définition et aspects multiformes

Les enjeux de la biodiversité

Des enjeux sociétaux

Des enjeux économiques aux questions philosophiques

L'écologie : science des écosystèmes

Naissance et rayonnement d'une discipline

L'écosystème : un système dynamique

Perturbations des écosystèmes

Définition

Les extinctions de masse dans l'histoire de notre planète

Les changements globaux

Conclusion

En résumé

Document annexe

Évaluation des connaissances

Éléments de bibliographie

■ Classer le vivant : la longue route vers l'évolution

Introduction

Premières ébauches de classification

La Préhistoire

L'Antiquité

Le Moyen Âge

La Renaissance

Vers les classifications modernes

Premières approches scientifiques

Les naturalistes sur le terrain

Et l'invisible devient visible

L'évolution entre en scène

Darwin : évolution ou révolution ?

Haeckel et l'arbre du vivant

En résumé

Document annexe

Évaluation des connaissances

Éléments de bibliographie

■ Classer le vivant après Darwin

Les héritiers de Darwin

Gradualisme et équilibres ponctués

Co-évolution

L'exaptation

Contingence et décimation

La contestation de l'évolution : 150 ans de controverses

Classification phylogénétique

Introduction

Retracer l'histoire du monde vivant grâce aux caractères

Méthodes de classification

Des fossiles bien vivants

L'arbre phylogénétique du vivant

La place de l'homme

En résumé

Document annexe

Évaluation des connaissances

Éléments de bibliographie

■ Index

edp sciences

www.edition-sciences.com