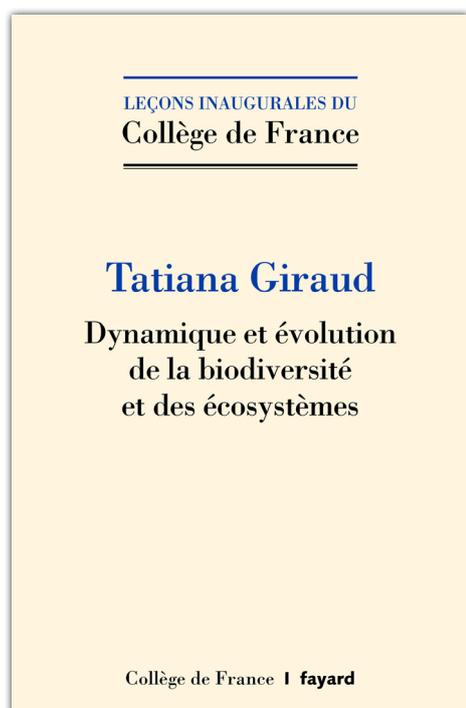


## Dynamique et évolution de la biodiversité et des écosystèmes

Tatiana Giraud



« *La biodiversité, c'est une diversité inouïe de formes de vie, non seulement des animaux et des plantes bien sûr, mais aussi une diversité gigantesque et invisible dans le monde de l'ultra-petit.* »

Pour préserver la biodiversité et les nombreux services qu'elle nous rend, nous devons comprendre comment elle s'est formée et quels sont les facteurs jouant sur sa dynamique. La théorie de l'évolution par sélection naturelle offre un paradigme très puissant pour expliquer pourquoi le monde vivant est tel qu'il est, comment la biodiversité se forme, quelle est sa dynamique, et enfin comment les populations arrivent à s'adapter ou non à un environnement changeant.

Face à la menace du changement climatique et au déclin rapide de la biodiversité qu'elle entraîne, les sciences de l'écologie et de l'évolution sont essentielles pour mesurer l'ampleur de la crise actuelle et ses conséquences sur les sociétés humaines.

<b>Parution</b>	21 septembre 2022
<b>Coédition</b>	Fayard
<b>Collection</b>	Leçons inaugurales
<b>Numéro</b>	309
<b>ISBN</b>	978-2-213-72496-6
<b>Format</b>	12 x 19 cm
<b>Pages</b>	96
<b>Prix</b>	12 €

### Biographie

Tatiana Giraud est directrice de recherche au CNRS (Unité Écologie, systématique et évolution, Université Paris-Saclay, CNRS, AgroParisTech) et membre de l'Académie des sciences. Elle est professeure invitée au Collège de France sur la chaire annuelle Biodiversité et écosystèmes, créée en partenariat avec la fondation Jean-François et Marie-Laure de Clermont-Tonnerre, pour l'année académique 2021-2022.

### Sommaire

La biodiversité • La théorie de l'évolution par sélection naturelle • L'évolution de la reproduction sexuée • Pourquoi l'altruisme ? • Pourquoi autant d'espèces sur Terre ? • La biodiversité : un équilibre dynamique • Menaces sur la biodiversité • Les services écosystémiques que nous tirons de la biodiversité • La domestication comme modèle d'évolution et de perte de biodiversité

Livre numérique  
à paraître  
sur OpenEdition  
Books :

#### PDF/ePub

4,99 €

#### HTML

accès ouvert

Édition imprimée  
– coédition avec Fayard

En librairie

Autres points de vente

Accueil de la Bibliothèque  
patrimoniale du Collège de France  
11 place Marcelin-Berthelot  
75005 Paris  
(+ 33) (0)1 44 27 14 05

Édition numérique

OpenEdition Books

[books.openedition.org/cdf/156](https://books.openedition.org/cdf/156)

Contacts

Éditions Fayard

13 rue du Montparnasse  
75006 Paris  
[fayard.fr](http://fayard.fr)

Éditions du Collège de France

11 place Marcelin-Berthelot  
75231 Paris Cedex 05  
[editions@college-de-france.fr](mailto:editions@college-de-france.fr)

Réseaux sociaux

 EditionsCdF  
 editionscdf

## Extraits

L'existence de ces formes si diversifiées de la vie, si bien adaptées à leur environnement, a longtemps été un des grands mystères de la science, jusqu'à ce que Charles Darwin apporte la réponse, en 1859, avec une théorie à la fois incroyablement simple et formidablement puissante, la théorie de l'évolution. Ce que nous dit cette théorie, c'est que toutes les formes de vie descendent d'un même ancêtre commun et qu'elles se sont diversifiées progressivement au cours du temps. Ce que nous explique aussi la théorie de l'évolution, c'est par quel mécanisme les formes de vie se sont diversifiées : la sélection naturelle. L'idée est qu'il existe une variabilité génétique dans les populations, à savoir que les individus sont différents les uns des autres à cause de mutations qui se produisent au hasard.

## Collection

Le premier cours d'un nouveau professeur au Collège de France est sa leçon inaugurale. Solennellement prononcée en présence de ses collègues et d'un large public, elle est pour lui l'occasion de situer ses travaux et son enseignement par rapport à ceux de ses prédécesseurs et aux développements les plus récents de la recherche. Non seulement les leçons inaugurales dressent un tableau de l'état de nos connaissances et contribuent ainsi à l'histoire de chaque discipline, mais elles nous introduisent, en outre, dans l'atelier du savant et du chercheur.

Ces leçons inaugurales sont éditées depuis 1949 par le Collège de France et depuis 2003 en partenariat avec Fayard. Depuis 2010, les nouvelles leçons sont publiées simultanément sous forme numérique, enrichies d'une préface. Les leçons anciennes ont été numérisées et sont publiées progressivement sur le portail OpenEdition Books.

Depuis 2012, certaines leçons inaugurales sont par ailleurs traduites et éditées en anglais ou en d'autres langues sur OpenEdition Books.

