



## Atlas de phylogénie - La classification du vivant en fiches et en images

*Daniel Richard, Romain Nattier, Gaëlle Richard, Thierry Soubaya*

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

**Atlas de phylogénie - La classification du vivant en fiches et en images** Daniel Richard, Romain Nattier, Gaëlle Richard, Thierry Soubaya

 [Telecharger Atlas de phylogénie - La classification du vivant en f ...pdf](#)

 [Lire en Ligne Atlas de phylogénie - La classification du vivant en ...pdf](#)

# **Atlas de phylogénie - La classification du vivant en fiches et en images**

*Daniel Richard, Romain Nattier, Gaëlle Richard, Thierry Soubaya*

**Atlas de phylogénie - La classification du vivant en fiches et en images** Daniel Richard, Romain Nattier, Gaëlle Richard, Thierry Soubaya

**Téléchargez et lisez en ligne Atlas de phylogénie - La classification du vivant en fiches et en images**  
**Daniel Richard, Romain Nattier, Gaëlle Richard, Thierry Soubaya**

---

160 pages

Extrait

Avant-propos

L'action de regrouper de façon scientifique et organisée les organismes commence dès l'Antiquité avec Aristote, qui le premier proposa une classification des animaux et des végétaux. Les premières visions du monde et des organismes vivants étaient néanmoins «fixistes», visions dans lesquelles les espèces ont été créées par Dieu et n'évoluent pas.

Cette première vision fixiste fut bouleversée au XVIIIe siècle avec l'idée selon laquelle les espèces ne sont pas immuables et se transforment au cours du temps. Dans cette vision évolutionniste de la nature, proposée ensuite par Darwin, la succession des espèces et leurs transformations au cours du temps constitue une «phylogénie» (terme proposé par Haeckel). La classification naturelle doit donc reposer sur ce principe de descendance avec modification. Depuis les années 1950, et sous l'impulsion de Hennig, la classification phylogénétique du vivant s'est largement développée. Elle a pour atout essentiel de prendre en compte l'évolution dans la description des espèces, de faire ressortir leurs liens de parenté et de nous permettre de mieux appréhender l'évolution elle-même. De plus, les progrès récents de la génétique et de la biologie moléculaires ont permis de pouvoir compléter les données morphologiques et anatomiques jusqu'ici seules utilisées dans les méthodes de classification du monde vivant.

Il nous a donc paru essentiel de présenter dans cet ouvrage, d'une part les principaux aspects historiques concernant les théories de l'évolution, et d'autre part les aspects modernes de génétique moléculaire. Ces derniers éléments sont développés sous forme de fiches richement illustrées présentant les principales données de génétique moléculaire qui permettent de comprendre les mécanismes biologiques qui sous-tendent l'évolution.

La partie suivante aborde les grands principes de classification phylogénétique du vivant. Après une première approche générale des notions essentielles (taxonomie, espèce, spéciation), la prise en compte des liens de parenté et de leur représentation permet de développer les aspects plus spécifiques de la phylogénétique. Les aspects moléculaires, indispensables à l'heure actuelle dans les recherches, sont ici présentés.

L'essentiel de cet ouvrage est ensuite consacré à la description des principaux groupes vivants actuels et de leurs relations phylogénétiques. Pour chaque groupe, l'étymologie et le nombre d'espèces actuelles (approximatif pour les grands groupes) sont présentés. Dans un second encadré, les principaux caractères dérivés propres à ce groupe sont définis et explicités. Chaque fiche est richement illustrée, permettant à la fois de mieux comprendre les caractères dérivés cités et de visualiser certaines des espèces appartenant au groupe traité.

L'ensemble de ces fiches est structuré selon un arbre phylogénétique allant des premières aux dernières fiches. Cet arbre phylogénétique général est repris sur le rabat de couverture de gauche, permettant une navigation facile entre les fiches. Par ailleurs, le rabat de droite reprend la totalité de deux groupes souvent abordés : les Plantes et les Cordés.

Une dernière partie, pédagogique, reprend les extraits des programmes d'enseignement allant de l'école primaire à la classe de terminale de lycée ayant trait à la classification phylogénétique du vivant. Les aspects

à développer sont présentés en fonction de ce programme et du développement cognitif de l'élève. Il s'agit donc d'un outil précieux pour les enseignants.

Cet ouvrage devrait permettre au lecteur de mieux comprendre les fondements de la classification phylogénétique, son apport à la compréhension de l'évolution et la manière dont elle peut être explicitée aux différents âges scolaires et universitaires. Présentation de l'éditeur

Cet atlas offre une vision synthétique en **fiches** et en **couleur** de la classification phylogénétique du vivant. Les arguments historiques de la théorie de l'**Évolution** sont expliqués ainsi que les aspects modernes de **génétique moléculaire** et de **génétique des populations** sur lesquels se fonde la classification phylogénétique. Les principaux groupes que l'étudiant en Licence et le candidat aux concours de l'enseignement se doivent de connaître sont ensuite présentés sous forme de fiches. Chacune présente des photographies et schémas didactiques mettant en évidence les **caractères dérivés propres** de chaque groupe. Une **approche pédagogique** reprend ces principales notions en fonction des programmes d'enseignement, allant de l'école primaire à la classe de terminale de Lycée.

Biographie de l'auteur

Ancien professeur de Neurophysiologie à l'université Toulouse III - Paul Sabatier, auteur et co-auteur de nombreux ouvrages aux éditions Dunod

Agrégé de SVT, enseignant-chercheur, Muséum national d'Histoire naturelle - Paris

Assistante des collections de zoologie et de botanique de l'université Rennes 1

Professeur agrégé en classes préparatoires BCPST au lycée Pierre de Fermat (Toulouse). Coauteur de nombreux ouvrages aux éditions Dunod.

Download and Read Online Atlas de phylogénie - La classification du vivant en fiches et en images Daniel Richard, Romain Nattier, Gaëlle Richard, Thierry Soubaya #FRVZML1DH6B

Lire Atlas de phylogénie - La classification du vivant en fiches et en images par Daniel Richard, Romain Nattier, Gaëlle Richard, Thierry Soubaya pour ebook en ligneAtlas de phylogénie - La classification du vivant en fiches et en images par Daniel Richard, Romain Nattier, Gaëlle Richard, Thierry Soubaya Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Atlas de phylogénie - La classification du vivant en fiches et en images par Daniel Richard, Romain Nattier, Gaëlle Richard, Thierry Soubaya à lire en ligne.Online Atlas de phylogénie - La classification du vivant en fiches et en images par Daniel Richard, Romain Nattier, Gaëlle Richard, Thierry Soubaya ebook Téléchargement PDFAtlas de phylogénie - La classification du vivant en fiches et en images par Daniel Richard, Romain Nattier, Gaëlle Richard, Thierry Soubaya DocAtlas de phylogénie - La classification du vivant en fiches et en images par Daniel Richard, Romain Nattier, Gaëlle Richard, Thierry Soubaya MobipocketAtlas de phylogénie - La classification du vivant en fiches et en images par Daniel Richard, Romain Nattier, Gaëlle Richard, Thierry Soubaya EPub  
**FRVZML1DH6BFRVZML1DH6BFRVZML1DH6B**