

Atlas de phylogénie : la classification du vivant en fiches et en images

Sommaire pertinent

1. Introduction à la phylogénie et à la classification du vivant

- Principes de la phylogénie
- Évolution des systèmes de classification
- Notions de cladistique et d'arbres phylogénétiques

2. Les grands domaines du vivant

- Bactéries
- Archées
- Eucaryotes

3. Origine et diversification des eucaryotes

- Endosymbiose et apparition des mitochondries et chloroplastes
- Les grandes lignées eucaryotes

4. Les protistes

- Diversité morphologique et écologique
- Groupes majeurs

5. Les champignons (Fungi)

- Origine évolutive
- Principaux groupes : chytrides, zygomycètes, ascomycètes, basidiomycètes

6. Le règne végétal (Plantae)

- Origine des plantes vertes
- Algues vertes et rouges
- Bryophytes, ptéridophytes, gymnospermes, angiospermes

7. Le règne animal (Metazoa)

- Origine des animaux pluricellulaires
- Grandes lignées :
 - Spongiaires et cnidaires
 - Protostomiens (nématodes, mollusques, annélides, arthropodes, etc.)
 - Deutérostomiens (échinodermes, chordés, vertébrés)

8. Les vertébrés : phylogénie détaillée

- Poissons et tétrapodes
- Amphibiens, reptiles, oiseaux
- Mammifères (monotrèmes, marsupiaux, placentaires)

9. Méthodes et outils de la phylogénie moderne

- Données morphologiques et moléculaires
- Datation phylogénétique
- Applications en écologie, médecine et biologie de la conservation

10. Tableaux récapitulatifs et arbres phylogénétiques illustrés

- Schémas simplifiés des grandes lignées
- Fiches comparatives entre groupes