

Sommaire

Tome 1 – Cours : “Biologie”

Introduction** ([Catalogue Bpi][1])

Chapitre 1 – Place des lignées “végétales” dans le monde vivant** ([Catalogue Bpi][1])

1. Naissance de la pensée scientifique : le continuum minéral-végétal-animal ([Catalogue Bpi][1])
2. Le concept du monde vivant à trois règnes ([Catalogue Bpi][1])
3. La vision du monde vivant à trois règnes et la place des “végétaux” ([Catalogue Bpi][1])
4. La vision d’un monde vivant à cinq règnes et la place des “végétaux” ([Catalogue Bpi][1])
5. Notion de classification phylogénétique et de groupe monophylétique ([Catalogue Bpi][1])
6. Place des “lignées végétales” dans la vision actuelle du monde vivant ([Catalogue Bpi][1])

Résumé** ([Catalogue Bpi][1])

Chapitre 2 – La nature composite des “algues”** ([Catalogue Bpi][1])

1. Les plastes à deux membranes et la théorie de l’endosymbiose primaire ([Catalogue Bpi][1])
2. Nature biochimique de l’enveloppe entourant les plastes à deux membranes ([Catalogue Bpi][1])
3. Les plastes à quatre membranes et la théorie de l’endosymbiose secondaire ([Catalogue Bpi][1])
4. L’origine du plaste à trois membranes ([Catalogue Bpi][1])
5. Les arguments soutenant la théorie de l’endosymbiose ([Catalogue Bpi][1])
6. L’apport des phylogénies moléculaires ([Catalogue Bpi][1])
7. Le problème du gène de la Rubisco ([Catalogue Bpi][1])
8. Pigmentation du plaste ancestral ([Catalogue Bpi][1])
9. La réduction du génome de l’endosymbionte ([Catalogue Bpi][1])
10. L’origine des mitochondries et des autres organites des cellules eucaryotiques ([Catalogue Bpi][1])
11. L’endosymbiose dans l’échelle des temps géologiques ([Catalogue Bpi][1])
12. Le rôle des cyanobactéries dans la nature oxydante de l’atmosphère terrestre et l’importance des mitochondries dans ce contexte ([Catalogue Bpi][1])

Résumé ([Catalogue Bpi][1])

Chapitre 3 – Diversité des structures, des métabolismes et des habitats** ([Catalogue Bpi][1])

1. Bases de la classification des grandes lignées d'algues ([Catalogue Bpi][1])

2. Rôle fonctionnel des pigments ([Catalogue Bpi][1])

3. Rôle des facteurs de l'environnement dans la distribution des algues ([Catalogue Bpi][1])

Résumé ([Catalogue Bpi][1])

Chapitre 4 – Diversité de la reproduction ([Catalogue Bpi][1])

1. Cellules reproductrices ([Catalogue Bpi][1])

2. Organes reproducteurs ([Catalogue Bpi][1])

3. Principaux types de cycle de vie ([Catalogue Bpi][1])

4. Multiplication végétative ([Catalogue Bpi][1])

5. Écophysiologie des cycles de vie ([Catalogue Bpi][1])

6. Longévité ([Catalogue Bpi][1])

Résumé ([Catalogue Bpi][1])

Glossaire ([Catalogue Bpi][1])

Bibliographie ([Catalogue Bpi][1])

Index des taxons et des grades ([Catalogue Bpi][1])

Index des thèmes ([Catalogue Bpi][1])