

Sommaire

Préface	VII
Avant-propos	IX
Introduction générale	1
Le monde vivant	9
Généralités	10
Les origines du monde vivant	19
La vie : la quête d'un répliqueur universel	19
La vie : plusieurs scénarios	21
La vie : une succession de victoires	26
Répartition du vivant	34
La difficile notion d'espèce	40
Diversité des modes de vie	45
En résumé	50
Document annexe	51
Évaluation des connaissances	52
Éléments de bibliographie	54
Biodiversité	57
Définition et aspects multiformes	58
Les enjeux de la biodiversité	60
Des enjeux sociétaux	60
Des enjeux économiques aux questions philosophiques	65
L'écologie : science des écosystèmes	67
Naissance et rayonnement d'une discipline	67
L'écosystème : un système dynamique	69

Perturbations des écosystèmes	73
Définition.....	73
Les extinctions de masse dans l'histoire de notre planète.....	74
Les changements globaux.....	80
Conclusion	84
En résumé.....	84
Document annexe.....	86
Évaluation des connaissances	86
Éléments de bibliographie	89
Classer le vivant : la longue route vers l'évolution.....	91
Introduction.....	92
Premières ébauches de classification.....	92
La Préhistoire	92
L'Antiquité	95
Le Moyen Âge	98
La Renaissance	99
Vers les classifications modernes	102
Premières approches scientifiques	102
Les naturalistes sur le terrain.....	103
Et l'invisible devient visible	107
L'évolution entre en scène.....	117
Darwin : évolution ou révolution ?	125
Haeckel et l'arbre du vivant	136
Document annexe	144
Évaluation des connaissances	146
Éléments de bibliographie	148
Classer le vivant après Darwin	151
Les héritiers de Darwin	152
Gradualisme et équilibres ponctués	152
Co-évolution.....	162
L'exaptation	166
Contingence et décimation	168
La contestation de l'évolution : 150 ans de controverses.....	173
Classification phylogénétique	177
Introduction	177
Retracer l'histoire du monde vivant grâce aux caractères	178

Méthodes de classification.....	179
Des fossiles bien vivants.....	182
L'arbre phylogénétique du vivant.....	185
La place de l'homme.....	188
En résumé.....	195
Document annexe.....	196
Évaluation des connaissances.....	197
Éléments de bibliographie.....	199
Index.....	201