

Sommaire

Introduction	3
PARTIE 1	
La biodiversité, résultat de l'évolution biologique	5
Chapitre 1. Évolution de la biodiversité au cours des temps	7
1. Au Précambrien.....	7
2. Depuis le Cambrien. Les grandes extinctions	9
3. Le bilan global.....	12
Chapitre 2. La diversité génétique	15
1. La diversité génétique des espèces sauvages	15
2. La diversité génétique des espèces cultivées.....	23
3. Diversité génétique et fonctionnement des écosystèmes.....	28
Chapitre 3. La diversité spécifique.....	31
1. La systématique phylogénétique.....	33
2. Les Procaryotes	36
3. Les Protoctistes	40
4. Les Champignons.....	41
5. Les Végétaux.....	42
6. Les Animaux	43
7. Quel est le nombre réel d'espèces ?.....	45
Chapitre 4. La diversité des écosystèmes	49
1. La mesure de la diversité	49
2. La diversité dans les trois grands milieux	51
3. Les variations géographiques de la diversité.....	53
4. La diversité et la surface des habitats	60
5. Diversité, structure de la végétation et production primaire.....	66
6. Le cas des espèces parasites	70
Chapitre 5. Rôles et importance de la biodiversité	73
1. Biodiversité, productivité et stabilité des écosystèmes	73
2. Importance économique de la biodiversité.....	78
3. Valeur non commerciale de la biodiversité.....	89

PARTIE 2	
La biodiversité menacée	95
Chapitre 6. La destruction des écosystèmes.....	99
1. Les écosystèmes terrestres et d'eau douce	99
2. Le milieu marin.....	121
Chapitre 7. Les invasions biologiques	125
1. Caractéristiques des espèces invasives.....	127
2. Quelques espèces invasives.....	131
3. Les espèces invasives, vecteurs de maladies infectieuses.....	141
Chapitre 8. Espèces menacées et espèces disparues	147
1. Un constat accablant	147
2. Les principales causes de la disparition des espèces.....	148
3. Les espèces disparues ou en voie de disparition	189
4. Quelques exemples emblématiques.....	199
PARTIE 3	
La biologie de la conservation	203
Chapitre 9. Espaces et espèces protégés	207
1. Que doit-on protéger ?	207
2. La diversité des espaces et des espèces protégés	208
3. Les accords internationaux	213
4. Les organisations qui œuvrent pour la protection de la nature.....	217
5. La protection des Invertébrés	221
6. Les régions et les espèces à protéger en priorité	222
7. Les difficultés de la conservation. Conservation <i>in situ</i> et <i>ex situ</i>	223
Chapitre 10. La restauration des écosystèmes	227
1. La restauration des milieux et des paysages	228
2. Réintroductions et renforcements d'espèces	237
3. L'éradication des espèces invasives	238
Conclusion	243
Lexique	247
Bibliographie	259
Index	269