

Introduction	3
--------------------	---

PARTIE 1

La biodiversité, résultat de l'évolution biologique5

Chapitre 1. Évolution de la biodiversité au cours des temps7

1. Au Précambrien.....	7
2. Depuis le Cambrien. Les grandes extinctions	9
3. Le bilan global.....	12

Chapitre 2. La diversité génétique15

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 écosystèmes49

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 biodiversité73

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 *in situ* et *ex situ*..... 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