

Table des matières

Introduction	p.	5
Premier Chapitre : d'où vient la vie ?	p.	9
I – Les mythes fondateurs	p.	10
A - Les traits communs	p.	10
B - Quelques mythes fondateurs	p.	12
C – Les « <i>Religions de Livre</i> »	p.	18
II – De la métaphysique à la science	p.	20
A - L'objet de la métaphysique	p.	20
B - La théorie de la génération spontanée	p.	21
C - Vers les théories scientifiques	p.	23
D - L'hypothèse biochimique	p.	26
Deuxième Chapitre : la vie sur Terre	p.	31
I - L'organisation du vivant	p.	34
A - Le règne des procaryotes	p.	34
B - Le règne des Fungi ou Mycètes	p.	36
C - Le règne des Plantea	p.	37
D - Le règne des Animalia	p.	40
II – Le fonctionnement du vivant	p.	44
A - La consommation d'énergie	p.	44
B - Les chaînes trophiques	p.	49
C - La reproduction des espèces	p.	58
D - Sélection et évolution	p.	62
III – Systémique et biogéographie	p.	65
A - Systémique environnementale	p.	66
B - Les biomes continentaux	p.	74
C - Les biomes aquatiques	p.	80
Troisième chapitre : La Terre au début de la vie	p.	85
I - La mise en place géologique	p.	87
II - Sous quelles conditions la vie est-elle apparue?	p.	88
A – Quelle était l'atmosphère primitive?	p.	88
B - Le Précambrien	p.	91
C - Au temps des stromatolithes.	p.	98

Quatrième chapitre : Les avatars d'une évolution	p. 107
I - Radiations et extinctions du Paléozoïque	p. 108
A - Le contexte géomorphologique et climatique	p. 109
B - L'explosion de la vie au Cambrien.....	p. 113
C - Les grandes étapes du Paléozoïque	p. 120
II – Victoire des phanérogames et des tetrapodes	p. 135
A - L'explosion de la Pangée	p. 136
B - Le Mésozoïque ou âge de Dinosaures.....	p. 140
C - Le Cénozoïque ou âge des Angiospermes et des Mammifères	p. 150
III - Bilan d'une évolution	p. 164
Cinquième chapitre : Le Quaternaire	p. 169
I – Les glaciations quaternaires	p. 170
A - Le mécanisme des glaciations.....	p. 171
B - Conséquences biogéographiques d'une glaciation.....	p. 177
II - La crise de l'Holocène	p. 190
Sixième chapitre : La biodiversité aujourd'hui	p. 205
I - Comment mesurer la biodiversité ?	p. 206
A - C'est une épreuve difficile	p. 206
B - Hypothèses et réalités.....	p. 209
II - Géographie de la biodiversité	p. 214
A - La notion de richesse spécifique	P. 215
B - Points chauds et endémisme.....	p. 221
Septième chapitre - L'Homme : une sixième extinction !	p. 225
I - Brève histoire de l'Humanité	p. 227
A - La Sauvagerie fut-elle l'Âge d'Or ?.....	p. 227
B - La Révolution Néolithique et la « Barbarie »	p. 229
C - De l'Antiquité aux Temps Modernes : le Monde policé.	p. 231
D - La Révolution industrielle et l'ère contemporaine.....	p. 236
II - La sixième extinction massive est-elle en route ?	p. 243
A - Les extinctions péhistoriques	p. 243
B - Les extinctions historiques	p. 245
C - La voie vers une extinction massive.....	p. 254
Conclusion	p. 257
Orientation bibliographique	p. 261
Table des illustrations	p. 263
Table des matières	p. 265