

TECHNOSUP

Les FILIÈRES TECHNOLOGIQUES des ENSEIGNEMENTS SUPÉRIEURS

PARASITOLOGIE

Parasites et biodiversité

Biologie et diversité des protistes
et métazoaires parasites

Bernard MARCHAND

ellipses

Table des matières

Partie 1. Introduction à l'étude du parasitisme	7
Chapitre I. Qu'appelle t-on parasite ?	8
I. Parasites et interactions durables	8
A. Différents types d'interactions durables.....	10
B. Les étapes du parasitisme	15
C. Les voies de pénétration et de sortie des parasites.....	16
D. L'adaptation au parasitisme	18
E. Les cycles évolutifs	22
II. Que penser de la place et du rôle des parasites dans la biodiversité ?	24
Partie 2. Les Protistes : un monde très hétérogène	26
Chapitre II. Les Protistes	27
I. Mastigophora	29
A. Classe des Dinophyceae.....	29
B. Classe des Blastodiniophyceae.....	30
C. Classe des Syndiniophyceae.....	30
II. Phylum des Euglenozoa	31
III. Phylum des Fornicata.....	40
IV. Phylum des Parabasalia.....	42
Chapitre III. Amoebozoa.....	46
A. Classe des Archamoebae	46
B. Classe des Tubulinea.....	52
C. Classe des Flabellinea	52
Chapitre IV .Opalinata.....	53
Chapitre V. Apicomplexa	55
A. Classe des Conoidasida	55
B. Classe des Aconoidasida.....	69
Chapitre VI. Ciliophora	80
A. Classe des Listostomatea.....	80
B. Classe des Phyllopharyngea.....	82
C. Classe des Oligohymenophorea.....	83
D. Classe des Armophorea	87
Chapitre VII. Microsporidia	88
A. Classe des Metchnikovellea	92
B. Classe des Minisporia	92
C. Classe des Microsporea.....	92
Partie 3. Les invertébrés parasites : des Coelentérés aux Arthropodes	96
Chapitre VIII. Coelenterata.....	97
I. Phylum des Myxozoa	97
Classe des Myxosporea	97
II. Phylum des Cnidaria	100
III. Phylum des Ctenophora.....	100
Chapitre IX. Plathelminthes.....	101
I. Classe des Turbellaria	101

II. Classe des Monogenea.....	103
A. Sous-Classe des Monopisthocotylea	104
B. Sous-Classe des Polyopisthocotylea.....	105
II. Classe des Trematoda.....	108
A. Sous-Classe des Aspidogastrea.....	108
B. Sous-Classe des Digenea.....	110
IV. Classe des Cestoda.....	146
A. Cestodaria.....	153
B. Sous-Classe des Eucestoda.....	156
Chapitre X. Némathelminthes	174
I. Phylum des Nematoda.....	174
A. Classe des Secernentea	180
A1. Sous classe des Tylenchia	180
A2. Sous classe de Rhabitia	181
B. Classe des Adenophorea.....	207
II. Phylum des Nematomorpha	212
Chapitre XI. Syndermata	214
I. Rotifères.....	214
II. Phylum des Acanthocephala.....	216
A. Classe des Eoacanthocephala.....	221
B. Classe des Paleacanthocephala	222
C. Classe des Archiacanthocephala	225
III. Le cas particulier des Myzostomida.....	227
Chapitre XII. Annelida.....	228
A. Classe des Polychaeta	228
B. Classe des Clitellata	229
Chapitre XIII. Nemertea.....	233
.....	233
Chapitre XIV. Mollusca.....	235
A. Classe des Gastropoda.....	235
B. Classe des Bivalvia	237
Chapitre XV. Mesozoa.....	238
A. Classe des Rhombozoa	238
B. Classe des Orthonectida	240
Chapitre XVI. Arthropoda	241
I. Classe des Arachnida	242
Sous Classe des Acari	242
II. Sous-phylum des Crustacea	253
Classe des Maxillopoda	253
A. Sous-classe des Copepoda.....	253
B. Sous-Classe des Branchiura.....	259
C. Sous-Classe des Cirripeda.....	262
D. Sous-Classe des Peracarida.....	265
III. Classe des Insecta	270
Index des parasites étudiés	296

La collection TECHNOSUP dirigée par Claude Chèze est une sélection d'ouvrages dans toutes les disciplines, pour les filières technologiques des enseignements supérieurs.

Niveau A Approche (éléments, résumés ou travaux dirigés)

Niveau B Bases (cours avec exercices et problèmes résolus)

Niveau C Compléments (approfondissement, spécialisation)

IUT - BTS - 1^{er} cycle

IUP - Licence

Écoles d'ingénieurs, Master

L'ouvrage : niveau C (Master – Écoles d'ingénieurs – Recherche)

Cet ouvrage qui s'adresse en priorité aux étudiants en sciences, médecine et pharmacie répond également à la curiosité de tous ceux qui par nécessité ou par goût s'intéressent à la vie des parasites.

Le livre débute par une présentation des différentes interactions durables pouvant exister entre espèces différentes. Puis il se focalise sur le cas particulier du parasitisme et sur la place qu'occupent les parasites dans la biodiversité.

Les parasites sont ensuite présentés dans leur très grande diversité, en tenant compte le plus possible des nouvelles classifications. Les parasites d'importances médicale et vétérinaire sont étudiés en priorité, mais des groupes moins importants sont également retenus.

Les protistes, longtemps appelés protozoaires et considérés comme un ensemble d'eucaryotes unicellulaires, sont présentés dans leur grande complexité incluant de vrais unicellulaires, des champignons et des métazoaires microscopiques.

Les métazoaires sont ensuite abordés avec successivement les Plathelminthes, les Nématelminthes et les Arthropodes, sans oublier des groupes parasites beaucoup moins connus comme les Acanthocéphales, les Myzotomides les Mésozoaires et d'autres groupes ne comportant que quelques formes parasites comme les Annélides, les Rotifères, les Mollusques.

L'auteur :

Bernard MARCHAND est Professeur à l'Université de Corse, où il travaille essentiellement sur les parasites d'Afrique et du pourtour méditerranéen. Il a enseigné dans les Universités d'Alger, de Dakar et de Paris 6, où Il a formé de nombreux jeunes chercheurs, avec lesquels il est l'auteur de près de 200 publications internationales..

Illustration de couverture : Dessin de Léonard de Vinci.



www.editions-ellipses.fr