

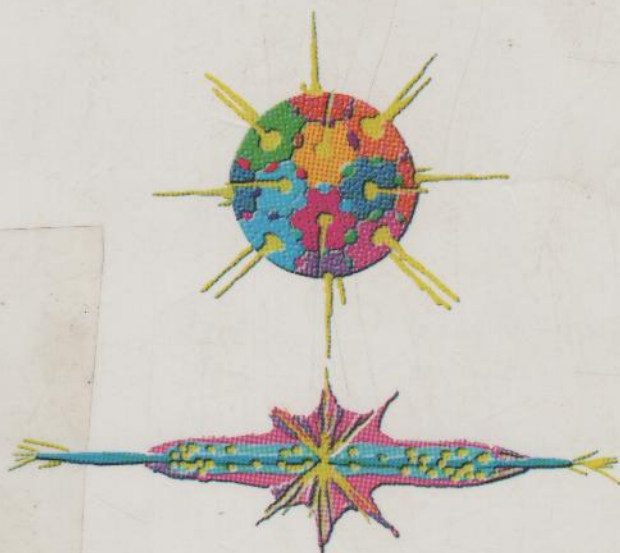
André Beaumont Pierre Cassier

2^e CYCLE • CAPES • AGRÉGATION

Biologie animale

**Des Protozoaires
aux Métazoaires épithélioneuriens**

Tome 1



DUNOD

SCIENCES SUP

André Beaumont • Pierre Cassier



BIOLOGIE ANIMALE

Des Protozoaires aux Métazoaires épithélioneuriens Tome 1

Les deux tomes de ce cours sont destinés aux étudiants qui se dirigent vers les carrières biologiques, vétérinaires, agronomiques ou pharmaceutiques, mais ils s'adressent également à ceux qui s'engagent sur la voie de l'enseignement secondaire, via ses concours de recrutement (CAPES, Agrégation).

Les principaux groupes d'animaux non Cordés y sont présentés dans l'ordre de la classification. Ce premier volet étend son étude des Protozoaires aux Mollusques, tandis que le second part des Pararthropodes pour aboutir aux Pogonophores.

Pour chaque groupe étudié, sont décrits les caractères généraux puis l'ensemble des particularités biologiques : reproduction, développement, morphologie, anatomie. Dans ces différents domaines, les dernières acquisitions, exposées clairement et de manière synthétique, sont prises en compte.

L'illustration, spécialement fournie et soignée, permet de mieux appréhender la biologie animale comme ce qu'elle est véritablement : une science concrète et fondée sur l'observation.

ANDRÉ BEAUMONT
PIERRE CASSIER

Anciens professeurs de
biologie animale à
l'université Paris-Sud
(centre d'Orsay) et à
l'université Paris VI-
Pierre-et-Marie-Curie.

MATHÉMATIQUES

PHYSIQUE

CHIMIE

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

INFORMATIQUE

SCIENCES DE LA VIE

SCIENCES DE LA TERRE



ISBN 2 10 003964 4
Code 043964

<http://www.dunod.com>

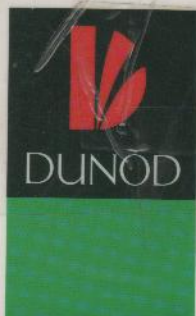


Table des matières

TOME 1

Chapitre 1. Présentation du règne animal.

Les principes de la classification	1
Les Unicellulaires.....	2
Les Métazoaires	2
La nomenclature zoologique	11
Importance numérique du Règne animal	14

Chapitre 2. Les Protozoaires.

Généralités	15
Phylum I. Sarcomastigophora.....	21
Sous-Phylum I : Mastigophora.....	22
Phytomastigophorea (22); Zoomastigophorea (22) : Choanoflagellida (22), Kinetoplastida (22), Proteromonadida (28), Retortamonadida (28), Diplomonadida (30), Oxymonadida (30), Trichomonadida (30), Hypermastigida (33).	
Sous-Phylum II : Opalinata.....	35
Sous-Phylum III : Sarcodina.....	35
Rhizopoda (36) : Lobosea (37) : Gymnamoebia (37), Testacealobiosa (42); Acarpomyxea (43); Acrasea (43); Eumycetozoa (44); Plasmodiophorea (44); Filosea (44); Granuloreticulosea (44); Xenophyophorea (48).	
Actinopoda (49) : Acantharea (49), Polycystinea (53), Phaeodarea (53), Heliozoa (57).	
Phylum II. Apicomplexa	60
Perkinsea (61). Sporozoa (61) : Gregarina (61), Coccidia (65), Piroplasmia (72).	
Phylum III. Myxozoea.....	72
Myxosporaea (72). Actinosporaea (74).	
Phylum IV. Microspora	76
Phylum V. Ciliophora.....	76
Kinetophragminophorea (78) : Gymnostomatia (78), Vestibuliferia (78), Hypostomatia (80), Suctoria (83).	

Oligohymenophorea (85) : Hymenostomatia (85), Peritricha (86).

Polyhymenophorea (89) : Heterotrichida (89), Odontostomatida (89), Oligotrichida (80), Hypotrichida (92).

Chapitre 3. Les Spongiaires.

Définition. Caractères généraux	93
Structure des Spongiaires	94
Architecture et classification	97
Reproduction sexuée et développement	101
Régénération et multiplication asexuée	108

Chapitre 4. Les Cnidaire.

Définition et caractères généraux	111
Structure histologique des Cnidaire	112
Le cycle de reproduction des Cnidaire	116
La super-classe des Hydrozoaires	120
La super-classe des Scyphozoaires	131
La super-classe des Anthozoaires	135

Chapitre 5. Les Cténaire.

Définition et caractères généraux	147
Etude d'un type : le Cydippe	147
Classification	152

Chapitre 6. Les Plathelminthes.

Définition et caractères généraux	155
Classe des Turbellariés	156
Classe des Temnocéphales	170
Classe des Trématodes	170
Classe des Cestodes	185
Classe des Cestodaires	195

Chapitre 7. Les Némertiens.

Définition	197
Organisation générale	197
Systématique	204
Affinités zoologiques	204

Chapitre 8. Les Rotifères.

Définition et caractères généraux	207
La femelle	207

Le mâle	214
Classification	217
Affinités zoologiques	220
Chapitre 9. Les Némathelminthes.	
Définition générale	221
La classe des Nématodes	221
Définition	221
Organisation générale	222
Ecologie, éthologie et classification des Nématodes	232
Particularités biologiques	238
Systématique	241
Chapitre 10. Les Annélides.	
Caractères généraux. Position systématique	243
Classe des Polychètes	244
Classe des Oligochètes	260
Classe des Achètes ou Hirudinées	266
Chapitre 11. Les Echiurides. Les Myzostomides. Les Sipunculides.	
Chapitre 12. Les Lophophoriens.	
Définition et subdivisions	293
Classe des Ectoproctes ou Bryozoaires s. s.	294
Classe des Endoproctes ou Kamptozoaires	311
Classe des Phoronidiens	318
Classe des Brachiopodes	323
Chapitre 13. Groupes incertae sedis.	
Classe des Chaetognathes	335
Classe des Priapulides	341
Chapitre 14. Les Mollusques	
Généralités	346
Classe des Aplacophores ou Solénogastres	358
Classe des Polyplacophores ou Chitons	361
Classe des Monoplacophores	367
Classe des Gastéropodes	371
Classe des Scaphopodes ou Solénoconques	405
Classe des Lamellibranches	409
Classe des Céphalopodes	427
Sous-classe des Tétrabrancheux ou Nautiloïdes	428
Sous-classe des Dibranchiaux	437
Index alphabétique.	