

A. Beaumont
P. Cassier

**Biologie
animale**

**des Protozoaires aux Métazoaires
épithélioneuriens**

Tome 2

DUNOD

BL - 12

Biologie animale

des Protozoaires aux Métazoaires épithélioneuriens

Tome 2

André BEAUMONT

Professeur à
l'Université de Paris XI - Orsay

Pierre CASSIER

Professeur à
l'Université de Paris VI

Nouveau tirage

5097 $\frac{1}{3}$



DUNOD

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), Testacalobiosa (42); Acarpomyxea (43); Acrasea (43); Eumycetozoea (44); Plasmodiophorea (44); Filosea (44); Granuloreticulosea (44); Xenophyophorea (48).	
Actinopoda (49) : Acantharea (49), Polycystinea (53), Phaeodarea (53), Heliozoea (57).	
Phylum II. Apicomplexa	60
Perkinsea (61), Sporozoea (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), Suctorioria (83).	

- Oligohymenophorea (85) : Hymenostomatia (85), Peritrichia (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 Cnidaires.

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

Chapitre 5. Les Cténaïres.

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
Systematique	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 <i>s. s.</i>	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 Tétrabranchiaux ou Nautiloïdes	428
Sous-classe des Dibranchiaux	437
Index alphabétique.	

TOME 2

Chapitre 15. Les Pararthropodes.

Classe des Onychophores ou Péripates.....	460
Classe des Pentastomides	467
Classe des Tardigrades	471

Chapitre 16. Les Arthropodes.

Définition	478
Caractères généraux.....	478
La métamérie	478
Tégument et cuticule	482
Les appendices	496
Particularités anatomiques	497
Importance de l'embranchement des Arthropodes	503
Classification des Arthropodes	503

Chapitre 17. Les Trilobitomorphes.

Classe des Trilobites	504
Définition et caractères généraux	504
Anatomie externe	504
Anatomie interne	509
Développement.....	509
Mode de vie	510

Chapitre 18. Les Chélicérates : Arachnomorphes ou Acères.

Classe des Mérostomes	512
Sous-classe des Xyphosures	513
Sous-classe des Euryptéridés ou Gigantostracés	521
Classe des Arachnides	521
Caractères généraux.....	521
Structure générale et physiologie	523
Tendances évolutives et classification	525
Scorpionides (526), Pseudoscorpions (533), Solifuges ou Galéodes (536), Palpigrades (539), Uropyges ou Pédipalpes (540), Amblypyges (542), Aranéides (543), Ricinuléides (554), Opilions ou Phalangides (554), Acariens (559).	
Classe des Pycnogonides	556

Chapitre 19. Les Myriapodes.

Caractères généraux.....	571
Le plan d'organisation des Myriapodes	571
Classification.....	576

Chapitre 20. Les Crustacés.

Généralités	579
Etude d'un plan d'organisation	579
Reproduction, développement embryonnaire et croissance.....	581
Evolution et classification des Crustacés	586
Sous-classe des Céphalocarides	587
Sous-classe des Branchiopodes	587
Sous-classe des Ostracodes	593
Sous-classe des Copépodes	593
Sous-classe des Branchiours	598
Sous-classe des Cirripèdes	598
Sous-classe des Mystacocarides	605
Les Malacostracés	605
Sous-classe des Leptostracés	607
Sous-classe des Hoplocarides ou Stomatopodes.....	607
Sous-classe des Syncarides	609
Sous-classe des Péracarides	611
Sous-classe des Eucarides	621

Chapitre 21. Les Insectes.

Généralités	632
Morphologie générale	635
Anatomie interne	662
La reproduction des Insectes	724
Le développement embryonnaire des Insectes	739
Le développement postembryonnaire	752
Eléments de systématique	778
Sous-classe des Aptérygotes	778
Collemboles (778), Diploures (780), Protoures (780), Thysanoures (782).	
Sous-classe des Ptérygotes.....	784
Les Paléoptères : Epheméroptères (785), Odonates (787), Paléodictyoptères (789).	
Les Néoptères Polynéoptères : Dictyoptères (790), Isoptères (792), Zoraptères (794), Plécoptères (794), Notoptères (796), Chéleutoptères (796), Embioptères (798), Orthoptères (798), Dermaptères (801).	

Les Néoptères Oligonéoptères	803
Coléoptères (803), Strepsiptères (808), Mégaloptères (809), Raphidioptères (809), Planipennes (811), Mécoptères (811), Trichoptères (811), Lépidoptères (812), Diptères (816), Si- phonaptères (820), Hyménoptères (821).	
Les Néoptères Paranéoptères	825
Psocoptères (825), Mallophages (825), Anoploures (825), Thysanoptères (827), Hétéroptères (829), Homoptères (831).	
Chapitre 22. Les Echinodermes.	
Définition, Caractères généraux, Classification	834
Sous-embanchement des Eleuthérozoaires	836
Classe des Astérides	836
Classe des Echinides	850
Classe des Ophiurides	868
Classe des Holothurides	879
Sous-embanchement des Pelmatozoaires	890
Classe des Crinoïdes	891
Classe des Blastoïdes	906
Classe des Cystoïdes	908
Classe des Edrioastérides	908
Classe des Hétérostéléens	909
Reproduction et développement des Echinodermes	909
Chapitre 23. Les Stomochordés.	
Classe des Entéropeustes	926
Classe des Ptérobranches	938
Céphalodiscides	938
Rhabdopleurides	941
Classe des Graptolites	944
Chapitre 24. Les Pogonophores.	
Définition et caractères généraux	947
Morphologie externe	947
Anatomie interne	950
Ecologie, distribution, systématique	954
Annexes	
A.I. La reproduction des Crustacés	955
A.II. Schéma de contrôle de la mue des Crustacés	959
A.III. Données biochimiques : la mue des Crustacés	960
A.IV. La reproduction des Insectes	962
A.V. La mue des Insectes	964
A.VI. Structure de l'ADNc de l'hormone prothoracotrope	966
A.VII. L'hormone de mue des Insectes : structure et métabolisme	967
A.VIII. La mue des Insectes : schéma récapitulatif	970
Index alphabétique.	

A. Beaumont

P. Cassier

Biologie animale - Tome 2

**des Protozoaires aux Métazoaires
épithélioneuriens**

Les auteurs étudient les principaux groupes d'animaux non Cordés, suivant l'ordre de la classification. Ils indiquent les caractères généraux, la classification puis les principales particularités biologiques, entre autres la reproduction et le développement embryonnaire. En ce qui concerne la biologie, les auteurs tiennent compte des dernières acquisitions, qu'ils exposent d'une manière claire et synthétique. Il faut mentionner spécialement l'illustration. Les schémas, très nombreux, forment un excellent support pour les descriptions.

Bulletin de la Société zoologique de France

Cet ouvrage est remarquable par la clarté didactique de l'exposé due à une coordination méthodique entre le texte, clair et concis, les nombreux tableaux, les figures et les légendes.

Bulletin de liaison des musées d'histoire naturelle

Au total, ces ouvrages constituent un ensemble excellent et on ne peut que féliciter les auteurs d'être venus à bout, avec élégance, d'une tâche simplificatrice sans laisser pour autant dans l'ombre quelque chose d'essentiel.

Bulletin d'écologie



9 782100 031566

Code 043156
ISBN 2 10 003156 2

