

# 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); 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 |
| Myxosporea (72), Actinosporea (74).  |    |
| Phylum IV. Microspora .....  | 76 |
| Phylum V. Ciliophora .....   | 76 |
| Kinetophragminophorea (78) : Gymnostomatia (78), Vestibuliferia (78), Hypostomatia (80), Suctorina (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 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 Lamelibranches .....                      | 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 Trilobitomorpes.

|   |     |
|---|-----|
| 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 Gigantostacés .....  | 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 : Ephéméroptères (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),<br>Raphidioptères (809), Planipennes (811), Mécoptères (811),<br>Trichoptères (811), Lépidoptères (812), Diptères (816), Si-<br>phonaptères (820), Hyménoptères (821). |     |
| Les Néoptères Paranéoptères .....  | 825 |
| Psocoptères (825), Mallophages (825), Anoploures (825),<br>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 Entéropneustes ..... | 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 |