

Évolution de l'organisation animale

Jean Bailenger

- L'essentiel du cours
- 170 QCM
- 135 QROC

TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS.....	VIII
LE RÈGNE ANIMAL.....	1
Définition.....	1
Classification.....	2
Continuité.....	2
Phylums.....	3
Phylogénèse.....	4
Arbre phylogénique.....	5
Les théories de l'évolution.....	6
L'espèce.....	7
Chronologie d'apparition des animaux.....	8

I

DES PROTOZOAIRES AUX MÉTAZOAIRES DIPLOBLASTIQUES

1. LES PROTOZOAIRES.....	15
Organisation.....	15
Nutrition.....	15
Locomotion.....	16
Reproduction.....	18
La division par mitose.....	18
La reproduction sexuée.....	18
La conjugaison.....	18
Modes de vie.....	19
La symbiose.....	20
Le parasitisme.....	20
Classification rudimentaire.....	21
2. PASSAGE DE L'ÉTAT UNICELLULAIRE À LA PLURICELLULARITÉ.....	25
Théories.....	25
Conséquences.....	25
3. MÉTAZOAIRES DIPLOBLASTIQUES.....	27
Phylum des Spongiaires.....	27
Phylum des Cnidaires.....	29

II

MÉTAZOAIRES TRIPLOBLASTIQUES ACÉLOMATES

4. ORGANISATION GÉNÉRALE.....	39
5. PRINCIPAUX PHYLUMS	41
Phylum des Plathelminthes (Vers plats)	41
Classe des Cestodes.....	42
Classe des Trématodes.....	46
Le parasitisme des Cestodes et des Trématodes	47
Phylum des Nématodes (Vers ronds)	49

III

MÉTAZOAIRES TRIPLOBLASTIQUES CÉLOMATES

6. ORGANISATION GÉNÉRALE.....	57
Anatomie	57
Embryologie.....	57
Biochimie.....	59
7. PROTOSTOMIENS HYPONEURIENS.....	61
Phylum des Annélides	61
Phylum des Mollusques	67
Classe des Gastéropodes.....	69
Classe des Lamellibranches.....	71
Classe des Céphalopodes.....	73
Phylum des Arthropodes.....	77
Super-classe des Crustacés.....	83
Classe des Myriapodes	83
Classe des Arachnides.....	84
Classe des Insectes.....	87
8. DEUTÉROSTOMIENS ÉPITHÉLIONEURIENS	109
Phylum des Échinodermes.....	109
Phylum des Hémicordés	110
9. DEUTÉROSTOMIENS ÉPINEURIENS.....	113
Urocordés	113
Céphalocordés	114
Vertébrés.....	116
Classe des Cyclostomes	119
Classe des Chondrichthyens et des Ostéichthyens	119
Le passage des Vertébrés aquatiques aux Vertébrés terrestres.....	127
Classe des Amphibiens.....	129
Classe des Reptiles	137
Classe des Oiseaux	148
Classe des Mammifères.....	152

ABRÉGÉS

COURS+EXOS

Évolution de l'organisation animale

L'ouvrage

- Il présente de manière claire et didactique l'évolution de l'organisation animale. S'appuyant sur une approche originale, l'auteur propose de suivre les grandes étapes de cette évolution comme une aventure, les passages de phylum en phylum en constituant autant de rebondissements. L'ouvrage illustre ainsi de façon vivante une matière trop souvent considérée comme ardue.
- Illustré de 70 dessins et photographies, l'ouvrage :
 - analyse les différents plans d'organisation du règne animal ;
 - détaille, pour chaque phylum ou classe, les caractéristiques des grandes fonctions vitales (nutrition, locomotion, reproduction...) ;
 - dégage la parenté qui existe entre tous les animaux depuis les êtres unicellulaires jusqu'à l'Homme.
- Le cours s'accompagne de 170 QCM et 135 QROC qui permettent à l'étudiant de s'évaluer et de s'entraîner pour les épreuves.

Le public

- Les étudiants en première année de pharmacie.
- Les étudiants en Deug SVT.
- Les élèves des classes préparatoires aux écoles vétérinaires.

L'auteur

Jean Bailenger est pharmacien, docteur en médecine et docteur d'État ès sciences naturelles, agrégé de parasitologie, professeur honoraire des universités.

En complément chez Masson :

- | | | |
|---|--|---|
| - Biologie cellulaire
par Marc Maillet,
ISBN 2-225-83336-2
2000, 512 pages | - Chimie organique
par Hervé Galons
ISBN 2-225-83466-0
2000, 288 pages | - Histologie
Les tissus
par Jacques Poirier et coll.
ISBN 2-294-00349-7
2000, 208 pages |
| - Biophysique
Radiologie
Radiopathologie
par Pierre Galle,
Raymond Paulin
ISBN 2-225-85636-2
2000, 264 pages | - Embryologie
Développement
précoce chez l'humain
par Martin Catala
ISBN 2-225-83547-0
2000, 232 pages | - Biomathématiques
par Simone Bénazeth et coll.
ISBN 2-225-83465-2
2001, 426 pages |

ISBN 2-294-00445-0



9 782294 004452