



Cours et QCM

Licence 1^{re} et 2^e années • PRÉPAS • Pharmacie

BIOLOGIE ANIMALE

Invertébrés

2^e édition

*James Maissiat
Jean-Claude Baehr
Jean-Louis Picaud*

DUNOD

Table des matières

1 Le règne animal	1
<i>Auto-évaluation</i>	4
2 Les Protozoaires	5
Les Flagellés	6
Les Trypanosomidés	8
Les Trichomonadidés	12
Les Choanoflagellés	13
Les Trichonymphidés ou Hypermastigides	13
Les Opalines	14
Les Amibes	16
Les Gymnamibiens	16
Les Thécamibiens	18
Les Foraminifères	18
Les Actinopodes	20
Les Acanthaires	20
Les Radiolaires	21
Les Héliozoaires	21
Les Sporozoaires	23
Les Grégarines	23
Les Coccidies ou coccidiomorphes	25
Les Ciliés	29
Les Acinétiens	32
Les Myxozoaires	33
<i>Auto-évaluation</i>	36
3 Passage à l'organisation pluricellulaire et phylogénèse	39
4 Les Spongiaires	45
Les Calcisponges	45
Les Silicosponges	50
Les Hexactinelles	52
<i>Auto-évaluation</i>	54

5 Les Cnidaires et les Cténares	55
Histologie générale d'un Cnidaire	56
Reproduction et développement des Cnidaires	59
Les principaux groupes de Cnidaires	64
Les Hydrozoaires	64
Les Hydroméduses ou Automéduses	66
Les Cténares	71
<i>Auto-évaluation</i>	74
6 Les Plathelminthes	77
Les Turbellariés	77
Les Trématodes	82
Les Monogènes	86
Les Cestodes	87
Les ténias <i>Taenia saginata</i> et <i>Taenia solium</i>	88
<i>Auto-évaluation</i>	94
7 Les Némathelminthes	97
Les Nématodes	98
Les Gordiens	107
<i>Auto-évaluation</i>	108
8 Les Annélides	109
Les Polychètes	110
Les Oligochètes	120
Les Achètes ou Hirudinées	125
<i>Auto-évaluation</i>	129
9 Les Mollusques	131
Morphologie et anatomie	133
Principaux groupes et plan d'organisation	142
Les Amphineures	142
Les Gastéropodes	144
Les Scaphopodes	148
Les Lamelibranches ou Bivalves	149
Les Céphalopodes	151

55	Biologie et écologie des Mollusques	153
56	Écosystèmes	153
59	<i>Auto-évaluation</i>	155
64		
64		
66	10 Les Arthropodes	157
71	Caractères généraux des Arthropodes	159
	Classification des Arthropodes	188
	Diagnose des embranchements et des classes	188
74	Définitions et caractères généraux des sous-embranchements	188
77	Le développement des Arthropodes	191
77	Un exemple de développement embryonnaire :	
	la Drosophile	192
82	Exemples de développements post-embryonnaires	195
86		
87	<i>Auto-évaluation</i>	201
88		
94	11 Les Échinodermes	207
	Généralités et classification	207
97	Morphologie générale	209
98	Développement des Échinodermes	221
107	Particularités morphologiques et biologiques des différentes classes	224
108	Classe des Astérides	224
	Classe des Ophiurides	225
	Classe des Échinides	226
109	Classe des Holothurides	226
110	Classe des Crinoïdes	228
120	Classes fossiles	229
125	<i>Auto-évaluation</i>	230
129	Réponses auto-évaluation	231
131		
133	Index	233
142		
142		
144		
148		
149		
151		

SCIENCES SUP

James Maissiat • Jean-Claude Baehr
Jean-Louis Picaud

BIOLOGIE ANIMALE

Cette nouvelle édition, revue et corrigée, présente des bases générales mais solides sur la biologie des Invertébrés qui rassemblent à eux seuls la presque totalité des espèces animales connues.

Ce cours, richement illustré (plus de 150 figures), est complété par des QCM qui permettent de contrôler soi-même ses connaissances et d'évaluer immédiatement le degré de compréhension auquel on est parvenu.

Cet ouvrage destiné aux étudiants des premiers cycles universitaires (Licences 1^{re} et 2^e années et PCEP) et aux élèves des classes préparatoires (BCPST) sera également utile aux candidats aux concours d'enseignement.



2^e édition

JEAN-CLAUDE BAEHR
JAMES MAISSIAT
ET
JEAN-LOUIS PICAUD

sont respectivement
professeur et
maîtres de conférences
à l'université de Poitiers.

LICENCE | MASTER | DOCTORAT
1 2 3 4 5 6 7 8



9 782 100 49069 1

6460968

ISBN 978-2-10-049069-1

www.dunod.com

MATHÉMATIQUES

PHYSIQUE

CHIMIE

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

INFORMATIQUE

SCIENCES DE LA VIE

SCIENCES DE LA TERRE



DUNOD