

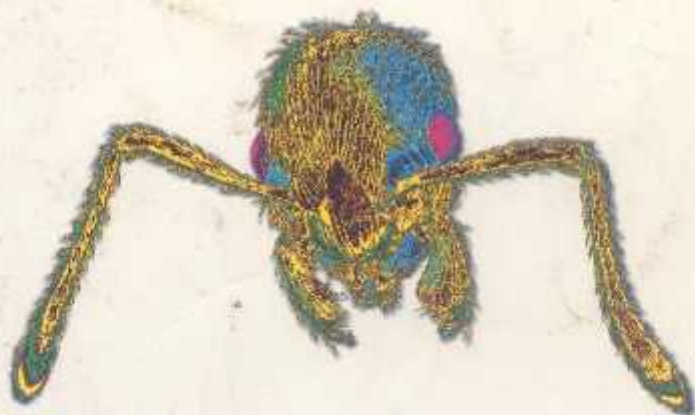
**James Maissiat Jean-Claude Baehr
Jean-Louis Picaud**

DEUG SV • CLASSES PRÉPAS • PHARMACIE

Biologie animale

Invertébrés

Cours et QCM



2^e édition

DUNOD

BL 198

Biologie animale

Invertébrés

Cours et QCM

James Maissiat

Maître de conférences à l'université de Poitiers

Jean-Claude Baehr

Professeur à l'université de Poitiers

Jean-Louis Picaud

Maître de conférences à l'université de Poitiers

21739 7/5



2^e édition

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 Hélicozoaires	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 Cténaïres	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 Cténaïres	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 Lamellibranches ou Bivalves	149
Les Céphalopodes	151

Biologie et écologie des Mollusques	153
Écosystèmes	153
<i>Auto-évaluation</i>	155
10 Les Arthropodes	157
Caractères généraux des Arthropodes	159
Classification des Arthropodes	188
Diagnose des embranchements et des classes	188
Définitions et caractères généraux des sous-embranchements	188
Le développement des Arthropodes	191
Un exemple de développement embryonnaire : la <i>Drosophile</i>	192
Exemples de développements post-embryonnaires	195
<i>Auto-évaluation</i>	201
11 Les Échinodermes	207
Généralités et classification	207
Morphologie générale	209
Développement des Échinodermes	221
Particularités morphologiques et biologiques des différentes classes	224
Classe des Astérides	224
Classe des Ophiurides	225
Classe des Échinides	226
Classe des Holothurides	226
Classe des Crinoïdes	228
Classes fossiles	229
<i>Auto-évaluation</i>	230
Réponses auto-évaluation	231
Index	233



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 soimême ses connaissances et d'évaluer immédiatement le degré de compréhension auquel on est parvenu.

Cet ouvrage destiné aux étudiants des premiers cycles universitaires (Deug SV, PCEM 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.

MATHÉMATIQUES

PHYSIQUE

CHIMIE

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

INFORMATIQUE

SCIENCES DE LA NATURE
ET DE LA VIE



9 782100 039494

ISBN 2 10 003949 0
Code 045949

<http://www.dunod.com>



DUNOD