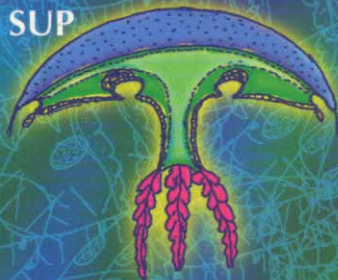


SCIENCES SUP



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 Hélozoaires	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

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 Drosophile	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