

L'Essentiel en

BIOLOGIE ANIMALE



Richard D. Jurd

BERTI
éditions

SOMMAIRE

Abréviations	v
Préface	vi
Chapitre A-Classification	1
A1 Les Protozoaires	1
A2 Phylum Porifera	7
A3 Phylum Mesozoa	11
A4 Phylum Cnidaria (Cœlenterata)	12
A5 Phylum Plathelminthes	16
A6 Phylum Nemertina (Nemertea ou Rhynchocœla)	20
A7 Phylum Nematoda	23
A8 Phylum Annelida	27
A9 Phylum Mollusca	33
A10 Phylum Onychophora	40
A11 Phylum Arthropoda	42
A12 Phylum Echinodermata	53
A13 Phylum Hemichordata	60
A14 Phylum Chordata	64
Chapitre B-Structure, développement et relation animale	81
B1 Morphologie et cavités corporelles	81
B2 Symétrie chez les animaux	85
B3 Squelettes	86
B4 Protostomiens et deutérostomiens	89
B5 Relations entre les embranchements	91
B6 Néoténie et pédogenèse	93
B7 Origines évolutives des Chordés	94
Chapitre C-Physiologie animale comparative	97
C1 Homéostasie	97
Respiration	101
C2 Respiration	106
C3 Respiration humaine externe (ventilation)	109
C4 Transport gazeux dans le sang	115
C5 Physiologie de la plongée	118
C6 Respiration en haute altitude	
Sang et circulation	120
C7 Sang et circulation	123
C8 Système circulatoire des Mammifères	124
C9 Sang des Mammifères	133
C10 Le Cœur des Mammifères	138
C11 Cœurs et systèmes artériels des Vertébrés et leur évolution	

Système immunitaire

C12 Le Système immunitaire	139
C13 Réponses immunitaires	139
C14 Hypersensibilité, auto-immunité et immunisation	143
C15 Système lymphatique et lymphne	147
	150

Environnement interne

C16 Osmorégulation	152
C17 Excrétion azotée	159
C18 Intestin et digestion	168
C19 Contrôle de la glycémie humaine	177
C20 Relations thermiques	181
C21 Thermorégulation	185

Intégration et contrôle

C22 Hormones	195
C23 Intégration et contrôle : nerfs	202
C24 Intégration et contrôle : cerveau	212
C25 Organes des sens	216
C26 Os et tissu conjonctif dans le squelette des vertébrés	229
C27 Muscles	236
C28 Mouvement non musculaire	246
C29 Tégument et peau	250
C30 Locomotion : nage	253
C31 Locomotion : locomotion terrestre	257
C32 Locomotion : vol	262
C33 Flottabilité	269

Chapitre D-Reproduction et développement

D1 Reproduction, gamétogenèse et fécondation	275
D2 Développement et naissance	285
D3 Lactation	297
D4 Métamorphose	300
D5 Puberté chez les humains	304
D6 Le Cycle menstruel de la femme	308
D7 Force de l'âge et ménopause chez les humains	311
D8 Vieillissement	313
D9 Théories du vieillissement	318

323

Bibliographie

325

Index

L'Essentiel en

BIOLOGIE ANIMALE

AUCUN AUTRE OUVRAGE NE VOUS AIDERA À MAÎTRISER LE SUJET PLUS RAPIDEMENT.

L'Essentiel en Biologie animale fournit une approche structurée d'apprentissage en couvrant tous les thèmes importants dans un format uniforme et méthodique. Chaque chapitre débute par un résumé des faits essentiels, suivi d'explications détaillées et de schémas clairs et simples. Les schémas sont particulièrement faciles à comprendre et à reproduire lors des exposés ou des examens.

L'Essentiel en Biologie animale couvre :

■ Classification ■ Structure animale ■ Développement et relations
■ Physiologie animale comparative : Homéostasie, Respiration, Sang et circulation, Système immunitaire ■ Environnement interne, Intégration et contrôle ■ Reproduction et développement.

Si vous étudiez la biologie animale, si vous en avez assez de perdre votre temps à fouiller à l'intérieur de textes massifs, *L'Essentiel en biologie animale* est le compagnon dont vous avez besoin pour comprendre la biologie, assimiler votre cours et réussir vos examens.

Directeur de collection : B. David Hames

ISBN : 2911808-12-6



9 782911 808128 >



SNV-BA 2304