

L'Essentiel en

BIOLOGIE ANIMALE



Richard D. Jurd

BERTI
éditions

BL BL 169

Bokotzo

L'Essentiel en

BIOLOGIE ANIMALE

IDC 2005 1/2



Richard D. Jurd

Département de Sciences Biologiques,
University of Essex, Colchester, UK

BERTI
BIBLIOTECA

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 Rhynchoœela)

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

C2 Respiration

101

C3 Respiration humaine externe (ventilation)

106

C4 Transport gazeux dans le sang

109

C5 Physiologie de la plongée

115

C6 Respiration en haute altitude

118

Sang et circulation

C7 Sang et circulation

120

C8 Système circulatoire des Mammifères

123

C9 Sang des Mammifères

124

C10 Le Cœur des Mammifères

133

C11 Cœurs et systèmes artériels des Vertébrés et leur évolution

138

Système immunitaire	139
C12 Le Système immunitaire	139
C13 Réponses immunitaires	143
C14 Hypersensibilité, auto-immunité et immunisation	147
C15 Système lymphatique et lymphes	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	275
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 Vieillesse	313
D9 Théories du vieillissement	318
Bibliographie	323
Index	325

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 matière, assimiler votre cours et réussir vos examens.

Directeur de collection : **B. David Hames**

ISBN : 2911808-12-6



9 782911 808128 >