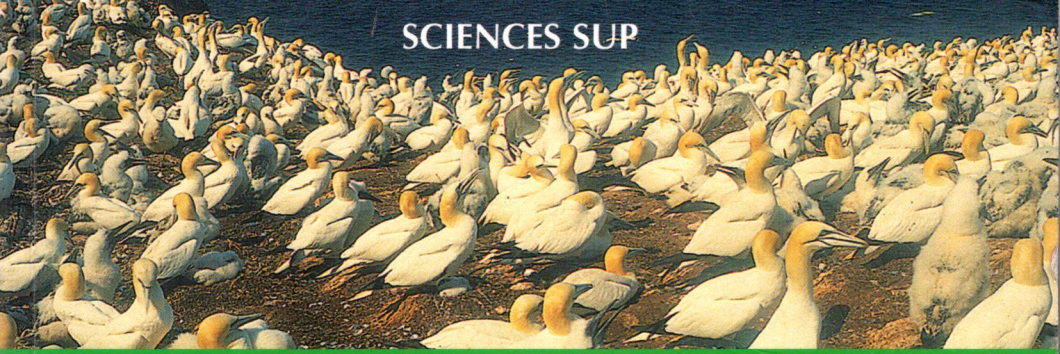




SCIENCES SUP

Cours et QCM

Licence 1^{er} et 2^e années • Pharmacie • Prépas

BIOLOGIE ANIMALE

Vertébrés

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

DUNOD

Jean-Louis Picaud • Jean-Claude Baehr
James Maissiat

BIOLOGIE ANIMALE

Cet ouvrage, consacré à la biologie des Vertébrés, est une approche fonctionnelle de la Zoologie. Les principaux appareils sont considérés sous un aspect évolutif montrant comment les organismes s'affranchissent progressivement des contingences du milieu.

Le cours, richement illustré (plus de 177 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.

Ce livre destiné aux étudiants de premières années d'études supérieures (Sciences de la vie, Pharmacie) et aux élèves des classes préparatoires (BCPST) sera également utile aux candidats aux concours d'enseignement.

Un premier volume des mêmes auteurs traite, dans le même esprit, de la biologie des Invertébrés.



JEAN-CLAUDE BAEHR
JEAN-LOUIS PICAUD
ET
JAMES MAISSIAT

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



ISBN 2 10 048847 3



SNV-BA 10339

www.dunod.com

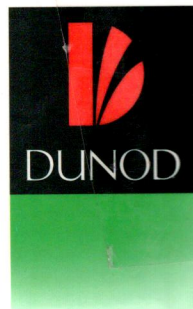


Table des matières

AVANT-PROPOS	1
PHYLUM DES CORDÉS	3
Définition	3
Classification	4
CHAPITRE 1 • LES PROCORDÉS	5
1.1 Embranchement des Céphalocordés	5
1.2 Embranchement des Urocordés (ou Tuniciers)	18
1.3 Embranchement des Appendiculaires	31
Autoévaluation	33
CHAPITRE 2 • EMBRANCHEMENT DES VERTÉBRÉS	34
2.1 Caractères généraux des Vertébrés (Crâniates)	34
2.2 Classification des Vertébrés	38
2.3 Super-classe des Poissons	39

2.4	Classe des Amphibiens	46
2.5	Classe des Reptiles	48
2.6	Classe des Oiseaux	53
2.7	Classe des Mammifères	58
CHAPITRE 3 • TÉGUMENTS ET PRODUCTIONS TÉGUMENTAIRES DES VERTÉBRÉS		69
3.1	Définitions	69
3.2	Structure générale du tégument	70
3.3	Les Phanères	73
3.4	Glandes cutanées	81
3.5	Autres constituants du tégument : les chromatophores	86
3.6	Formations squelettiques dermiques	87
	Autoévaluation	92
CHAPITRE 4 • LE SQUELETTE DES VERTÉBRÉS		93
4.1	Généralités	93
4.2	Anatomie comparée du squelette céphalique	96
4.3	Anatomie comparée du squelette axial	106
4.4	Anatomie comparée du squelette des ceintures	115
4.5	Anatomie comparée du squelette appendiculaire des Vertébrés	119
	Autoévaluation	126
CHAPITRE 5 • LE SYSTÈME NERVEUX DES VERTÉBRÉS		128
5.1	La moelle épinière	129
5.2	Les nerfs spinaux	132
5.3	Les nerfs crâniens	133
5.4	L'encéphale	138
	Autoévaluation	145

CHAPITRE 6 • LA RESPIRATION DES VERTÉBRÉS	146
6.1 Les gaz respiratoires dans l'air et dans l'eau	146
6.2 La respiration branchiale	150
6.3 La respiration pulmonaire	156
Autoévaluation	170
 CHAPITRE 7 • LA CIRCULATION DES VERTÉBRÉS	 173
7.1 Les vaisseaux sanguins	174
7.2 Le cœur	180
Autoévaluation	183
 CHAPITRE 8 • L'APPAREIL DIGESTIF DES VERTÉBRÉS	 185
8.1 Origine et fonctions	185
8.2 Les différentes parties du tube digestif	186
Autoévaluation	203
 CHAPITRE 9 • L'APPAREIL URO-GÉNITAL DES VERTÉBRÉS	 205
9.1 L'excrétion urinaire	205
9.2 L'appareil reproducteur	216
Autoévaluation	224
 CHAPITRE 10 • LE DÉVELOPPEMENT DES VERTÉBRÉS	 227
10.1 Développement des Amphibiens	227
10.2 Développement des Oiseaux	255
10.3 Développement des Mammifères	268
Autoévaluation	288
 RÉPONSES AUX QUESTIONNAIRES	 291
 INDEX	 292