ARAB Abdeslem
CHERBI Malika
KHERBOUCHE-ABROUS Ourida
AMINE Faouzi

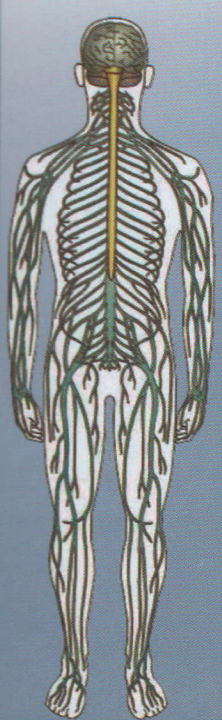
BIDI - AKLI Safia
HADOU-SANOUN Ghania
KOURTAA-FERGANI Hamida

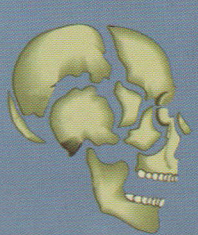
ZOOLOGIE

Métazoaires Deutérostomiens:
- Echinodermes
- Procordés
- Vertébrés (Crâniates): Anatomie comparée

TOME 2

LICENCE SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE





Office des Publications Universitaires

TABLE DES MATIERES

Introduction 5

PARTIE I
PHYLUM DES ÉCHINODERMES

1.1 Caractères généraux 9
1.2 Classification 9
1.3 Morphologie 9
1.4 Anatomie 11

PARTIE II
PHYLUM DES PROCORDES

1.1. Caractères généraux 17
1.2. Classification 17
1.2.1. Sous- phylum des Céphalocordés (Acraniens) 17
1.2.2. Sous-phylum des Urocordés (Tuniciers) 25
Super classe1 : Perennicordés 25
Super classe2 : Caducicordés 26

PARTIE III
PHYLUM DES CRANIATES (VERTEBRES)

A. Généralités 35
1.1. Caractères généraux 35
1.2. Organogenèse 37
1.3. Classification 39
B. Anatomie comparée et Evolution 40

CHAPITRE 1.
SYSTEME CUTANE (TEGUMENT)

1.1 Caractères généraux 41
1.2 Structure générale 41
1.3 Phanères 46
1.4 Cellules et glandes cutanées 49
1.5 Formations squelettiques dermiques 53

CHAPITRE 2
OSTEOLOGIE

2.1 Caractères généraux 55
2.2 Squelette céphalique 55
2.3 Squelette axial 65
2.4 Squelette appendiculaire et zonal 70

CHAPITRE 3
APPAREIL RESPIRATOIRE

3.1 Introduction 79
3.2 Appareil respiratoire branchial 79
3.3 Appareil respiratoire pulmonaire 84

CHAPITRE 4

APPAREIL CIRCULATOIRE

4.1 Introduction 93
4.2 Origine embryologique 93
4.3 Plan d'organisation 94
4.4 Système cardiovasculaire 94
4.5 Système lymphatique 102

CHAPITRE 5

APPAREIL DIGESTIF

5.1 Introduction 105
5.2 Origine embryologique 105
5.3 Plan d'organisation 106
5.3.1 Structure générale 106
5.3.2 Evolution des parties 106

CHAPITRE 6

APPAREIL URO-GENITAL

6.1 Appareil urinaire 117
6.2 Appareil génital 130

CHAPITRE 7

SYSTEME NERVEUX

7.1 Introduction 141
7.2 Origine embryologique 153

Achevé d'imprimer sur les presses de

L'OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

1, Place centrale- Ben Aknoun - ALGER

ARAB Abdeslem, Professeur des Universités, enseignant des cours de Zoologie (L2) et d'Ecologie des peuplements animaux (L3). Directeur du laboratoire dynamique et biodiversité, Directeur de recherche, responsable de la filière Ecologie Animale F.S.B./ U.S.T.H.B., Alger.

CHERBI Malika née BACHOUCHI, Maître de Conférences A., chargée de cours de Zoologie (L2) et de Zoo-systématique II (L3). Responsable du module de Zoologie. Maitre de recherche au laboratoire de dynamique et biodiversité, F.S.B./ U.S.T.H.B., Alger.

KHERBOUCHE Ourida née ABROUS, Maître de Conférences A., chargée de cours de Zoologie (L2), Biophysique (L2) et de Système biologique (L3). Directrice de recherche au laboratoire de dynamique et biodiversité, Faculté des Sciences Biologiques, F.S.B./ U.S.T.H.B., Alger.

AMINE Faouzi, Maître Assistant A., chargé de cours de zoologie (L2), Méthodes d'étude (L3) et Vecteurs des parasites (M1). Responsable du Master (Parasitologie : Biologie, Ecologie et Environnement). Chargé de recherche au laboratoire de Parasitologie. F.S.B./U.S.T.H.B., Alger.

BIDI Safia née AKLI, Maître Assistante A., chargée de cours de Zoologie (L2) et de Zoogéographie (L3) et Chargée de recherches au laboratoire de dynamique et biodiversité. F.S.B. / U.S.T.H.B., Alger.

HADOU Ghania née SANOUN, Maître Assistante A., chargée de cours de Zoologie (L2) et Méthodes d'étude et d'inventaire des peuplements animaux (L3), Chargée de recherche au laboratoire dynamique et biodiversité. F.S.B./U.S.H.B., Alger.

KOURTAA Hamida née FERGANI, Maître Assistante A., chargée de cours en Zoologie (L2), Biologie Animale (L1), Structure et fonctionnement des écosystèmes (M1) et en Physiologie parasitaire (M1). Responsable du L2/ S.N.V., Présidente du comité pédagogique du L2/ S.N.V et attachée de recherches au laboratoire dynamique et biodiversité / F.S.B. / U.S.T.H.B., Alger.

Ce polycopié de zoologie, fait suite à un premier tome rédigé par les mêmes auteurs. Il traite exclusivement les phylums majeurs des Métazoaires Deutérostomiens. Il présente, d'une part, les connaissances les plus récentes sur les Echinodermes, l'anatomie fonctionnelle des Céphalocordés et des Urocordés (les Tuniciers). D'autre part, il recouvre les Crâniates anciennement appelés Vertébrés (Agnathes et Gnathostomes). L'anatomie comparée dans la série des Crâniates, porte sur la description comparée du revêtement externe du corps (tégument), du squelette et de l'ensemble des appareils (respiratoire, circulatoire, digestif, urogénital et système nerveux) souvent étroitement solidaires tant du point de vue anatomique que de point de vue physiologique.

www.opu-dz.com

Edition: P/n° 5442

Prix: 253 DA

9789961017005