

BL67

AVERTISSEMENT

N° 358

1000

ZOOLOGIE

Edmond H. ATELLI : Docteur en Sciences - Maître de Conférences à l'Université Paris VII
François J. MEUNIER : Docteur en Sciences - Maître de Conférences à l'Université Paris VII
Jean Marc RIDET : Docteur en Sciences - Maître de Conférences à l'Université Paris VII
Hélène VIEILLOT : Docteur en Sciences - Maître de Conférences à l'Université Paris VII

Zoologie des Cordés

Coordination : **Roland PLATEL**

François J. MEUNIER
Jean Marc RIDET
Hélène VIEILLOT



898

IDC



TABLE DES MATIERES

CARACTERES GENERAUX DES CORDES 7

LES CEPHALOCORDES (= ACRANIENS) 9

1. MORPHOLOGIE EXTERNE	9
2. ANATOMIE	9
2.1. TEGUMENT	9
2.2. MUSCULATURE	9
2.3. SYSTEME NERVEUX ET ORGANES DES SENS	10
2.4. SQUELETTE	11
2.5. TUBE DIGESTIF	11
2.6. ORGANISATION DE LA BRANCHE	11
2.7. NUTRITION, RESPIRATION	11
2.8. APPAREIL CIRCULATOIRE	12
2.9. APPAREIL EXCRETEUR	12
2.10. APPAREIL GENITAL	13
2.11. DEVELOPPEMENT	13
3. CONCLUSION SUR LES CEPHALOCORDES	14

LES UROCORDES (= TUNICIERS) 15

1. DEFINITION	15
2. CLASSE DES ASCIDIACEES	15
2.1. ASPECT EXTERNE DE L'ADULTE	15
2.2. ORGANISATION GENERALE DE LA LARVE	15
2.3. PAROI DU CORPS, ATRIUM ET PHARYNX	16
2.4. NUTRITION	18
2.5. EPICARDE, CIRCULATION ET EXCRETION	18
2.6. SYSTEME NERVEUX	19
2.7. ORGANISATION COLONIALE	19
2.8. REPRODUCTION	20
2.9. CLASSIFICATION	21
3. CLASSE DES THALIACEES	22
4. CLASSE DES APPENDICULAIRES	23
5. CONCLUSION SUR LES UROCORDES	23

CARACTERES GENERAUX DES VERTEBRES 25

CLASSE DES CYCLOSTOMES

LA LAMPROIE (<i>PETROMYZON MARINUS</i>)	27
1. MORPHOLOGIE EXTERNE	27
2. ANATOMIE	27
2.1. TEGUMENT	27
2.2. SYSTEME NERVEUX	27
2.3. ORGANES DES SENS	28
2.4. SQUELETTE	28
2.5. MUSCULATURE	28
2.6. APPAREIL DIGESTIF	28
2.7. APPAREIL BRANCHIAL	29
2.8. APPAREIL CIRCULATOIRE	29

2.9. APPAREIL EXCRETEUR	29
2.10. APPAREIL REPRODUCTEUR	29
2.11. DEVELOPPEMENT — METAMORPHOSE	29
3. BIOLOGIE	29
4. CLASSIFICATION — RESUME	30

CLASSE DES CHONDRICHTHYENS

LA ROUSSETTE (<i>SCYLIORHINUS CANICULA</i>)	31
1. MORPHOLOGIE EXTERNE	31
2. ANATOMIE	31
2.1. TEGUMENT	31
2.2. SYSTEME NERVEUX	32
2.3. ORGANES DES SENS	33
2.4. SQUELETTE	34
2.5. MUSCULATURE	35
2.6. APPAREIL DIGESTIF	36
2.7. APPAREIL RESPIRATOIRE	36
2.8. APPAREIL CIRCULATOIRE	37
2.9. APPAREIL EXCRETEUR	38
2.10. APPAREIL GENITAL	38
3. BIOLOGIE	39
4. CLASSIFICATION — RESUME DES CARACTERES GENERAUX	39

CLASSE DES OSTEICHTHYENS

LA TRUITE (<i>SALMO TRUTTA</i>)	43
1. MORPHOLOGIE EXTERNE	43
2. ANATOMIE	43
2.1. TEGUMENT	43
2.2. SYSTEME NERVEUX	45
2.3. ORGANES DES SENS	46
2.4. SQUELETTE	46
2.5. MUSCULATURE	49
2.6. APPAREIL DIGESTIF	49
2.7. APPAREIL RESPIRATOIRE	51
2.8. APPAREIL CIRCULATOIRE	51
2.9. APPAREIL EXCRETEUR	51
2.10. APPAREIL REPRODUCTEUR	51
3. BIOLOGIE	51
4. CLASSIFICATION	52
5. RESUME DES CARACTERES GENERAUX	52

CLASSE DES AMPHIBIENS

LA GRENOUILLE VERTE (<i>RANA ESCULENTA</i>)	59
1. MORPHOLOGIE EXTERNE	59
2. ANATOMIE	59
2.1. TEGUMENT	59
2.2. SYSTEME NERVEUX	60

2.3. ORGANES DES SENS 61
 2.4. SOUELETTE 61
 2.5. APPAREIL DIGESTIF 63
 2.6. APPAREIL RESPIRATOIRE 64
 2.7. APPAREIL CIRCULATOIRE 66
 2.8. APPAREIL EXCRÉTEUR 66
 2.9. APPAREIL REPRODUCTEUR 67
3. BIOLOGIE 68
 3.1. LA GRENOUILLE 68
 3.2. LE TRITON 69
4. MÉTAMORPHOSE 69
5. NÉOTÉNIE 70
6. CARACTÈRES GÉNÉRAUX CLASSIFICATION 70

CLASSE DES REPTILES

LE LEZARD VERT (*LACERTA VIRIDIS LAUR.*)

LA COULEUVRE À COLLIER (*NATRIX NATRIX L.*) 77

1. MORPHOLOGIE INTERNE 77

2. ANATOMIE 78

2.1. LE TÉGUMENT 78

2.2. SYSTÈME NERVEUX 81

2.3. ORGANES DES SENS 85

2.4. SOUELETTE 85

2.5. LA MUSCULATURE 91

2.6. APPAREIL DIGESTIF 91

2.7. APPAREIL RESPIRATOIRE 92

2.8. APPAREIL CIRCULATOIRE 93

2.9. APPAREIL EXCRÉTEUR 96

2.10. APPAREIL REPRODUCTEUR 97

3. ÉTUDE DE QUELQUES PARTICULARITÉS

BIOLOGIQUES DES REPTILES 99

3.1. MODALITÉS DE LA REPRODUCTION 99

3.2. LA FONCTION VÉNIMEUSE 100

3.3. LA LOCOMOTION 101

4. ORIGINE ET CLASSIFICATION DES REPTILES 102

4.1. ORIGINE DES REPTILES 102

4.2. SYSTÉMATIQUE DES REPTILES ACTUELS 103

5. LES REPTILES FOSSILES 109

5.1. LES REPTILES MARINS DU SECONDAIRE 109

5.2. LES PTÉROSAURIENS OU REPTILES VOLANTS 110

5.3. LES DINOSAURES 110

6. RÉCAPITULATION DES PRINCIPAUX CARACTÈRES

GÉNÉRAUX DES REPTILES 112

6.1. CARACTÈRES DE TÉTRAPODES 112

6.2. CARACTÈRES D'AMNIOTES 113

6.3. CARACTÈRES DE SAUROPSIDES 113

6.4. CARACTÈRES DE REPTILES 113

CLASSE DES OISEAUX

LE PIGEON RAMER (*COLUMBA PALUMBUS*) 115

1. MORPHOLOGIE EXTERNE 115

2. ANATOMIE 115

2.1. LE TÉGUMENT 115

2.2. LE SYSTÈME NERVEUX 118

2.3. LES ORGANES DES SENS 119

2.4. LE SOUELETTE 121

2.5. LA MUSCULATURE 123

2.6. L'APPAREIL DIGESTIF 123

2.7. L'APPAREIL RESPIRATOIRE 125

2.8. L'APPAREIL CIRCULATOIRE 125

2.9. L'APPAREIL EXCRÉTEUR 127

2.10. L'APPAREIL REPRODUCTEUR 129

3. ÉLÉMENTS DE BIOLOGIE 129

3.1. BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION 129

3.2. MÉTABOLISME ET TEMPÉRATURE INTERNE 130

3.3. LE VOL 130

3.4. PHÉNOMÈNES SOCIAUX ET MIGRATIONS 131

4. CLASSIFICATION DES OISEAUX 131

4.1. ORIGINE DES OISEAUX 131

4.2. CLASSIFICATION DES OISEAUX 132

5. RÉCAPITULATION 135

CLASSE DES MAMMIFÈRES

LE RAT BLANC (*RATTUS NORVEGICUS*) 137

1. MORPHOLOGIE 137

2. ANATOMIE 138

2.1. TÉGUMENT ET FORMATIONS TÉGUMENTAIRES 138

2.2. SYSTÈME NERVEUX 143

2.3. ORGANES DES SENS 151

2.4. SOUELETTE 156

2.5. MUSCULATURE 161

2.6. APPAREIL CIRCULATOIRE 162

2.7. APPAREIL RESPIRATOIRE 163

2.8. APPAREIL DIGESTIF 164

2.9. APPAREIL UROGENITAL 168

3. BIOLOGIE 172

4. CLASSIFICATION 173

4.1. PROTOTHERIENS OU MONOTRÈMES 173

4.2. METATHERIENS OU MARSUPIAUX 175

4.3. EUTHERIENS OU MAMMIFÈRES PLACENTAIRES 175

5. RÉSUMÉ DES CARACTÈRES GÉNÉRAUX 188

LE PASSAGE DU MILIEU AQUATIQUE AU

MILIEU TERRESTRE CHEZ LES VERTEBRÉS 191

INTRODUCTION 191

1. LE TÉGUMENT 191

1.1. RAPPEL 191

1.2. L'ÉPIDERME 191

1.3. LE DERMIS 193

1.4. LES PAUPIÈRES 193

2. LA RESPIRATION 193

2.1. LES BRANCHIES 193

2.2. LES POUMONS 195

2.3. CONCLUSION 197

3. LA CIRCULATION 197

3.1. LE CŒUR ET LE SYSTÈME ARTÉRIEL DES POISSONS 197

3.2. LE CŒUR ET LE SYSTÈME ARTÉRIEL DES TÉTRAPODES 199

3.3. CONCLUSION 199

4. LA LOCOMOTION 201

4.1. RAPPEL 201

4.2. L'ORIGINE DU MÈMBRE CHIRIDIEN 201

4.3. ÉVOLUTION DES CEINTURES 202

4.4. MÈMBRE TRANSVERSAL ET MÈMBRE PARASAGITTAL 203

4.5. CONCLUSION 205

5. L'EXCRÉTION 206

5.1. RAPPEL 206

5.2. EXCRÉTION CHEZ LES POISSONS 206

5.3. EXCRÉTION CHEZ LES TÉTRAPODES 207

6. LA REPRODUCTION 209

7. L'OREILLE MOYENNE 209

CONCLUSION 210

Z o o l o g i e

Zoologie des Cordés

Coordination: Roland Platel

François J. Meunier ● Jean Marc Ridet ● Hélène Vieillot

ellipses