

André BEAUMONT
Professeur à l'Université de Paris XI

Pierre CASSIER
Professeur à l'Université de Paris VI

biologie animale

les Cordés

anatomie comparée

des Vertébrés

PREFACE DE

Marcel PRENANT

Professeur honoraire
à la Faculté des Sciences de Paris

PARIS
1872

Table des matières

Phylum des Cordés	1
Chapitre 1. Embranchement des Céphalocortés	3
Morphologie externe et organisation générale	3
Développement embryonnaire	5
Anatomie générale	8
Le système nerveux et les organes sensoriels	16
Chapitre 2. Embranchement des Tuniciers ou Urocordés	17
Les Appendiculaires	19
Les Ascidiacés ou Ascidies	21
Les Thaliacés? ou Thalies	28
Chapitre 3. Embranchement des Vertébrés	41
Définition	41
Classification et évolution générale	43
Chapitre 4. Développement des Vertébrés	71
Les œufs des Vertébrés	71
La segmentation	74
La gastrulation	77
Eléments d'organogenèse	92
Les annexes embryonnaires	96
Chapitre 5. Le Tégument	119
Structure générale	119
Phanères	124
Glandes cutanées	137
Formations squelettiques dermiques	144
La coloration du tégument	155
Chapitre 6. Le Squelette	159
Les éléments du squelette	139
1 ^{re} partie : <i>Squelette céphalique ou crânien</i>	164
Le chondrocrâne	166
L'ostéocrâne	175

2 ^e partie : <i>Squelette axial</i>	188
Squelette axial primaire	188
Squelette axial secondaire	138
3 ^e partie : <i>Squelette appendiculaire (membres)</i>	201
Les nageoires	202
Le membre chiridien	206
4 ^e partie : <i>Squelette zcnol (ceintures)</i>	223
Ceinture pectorale	223
Ceinture pelvienne	227
Chapitre 7. Système nerveux et récepteurs sensoriels	233
1 ^{re} partie : <i>Récepteurs sensoriels</i>	242
Sensibilité extéroceptive générale	247
Sensibilité intéroceptive générale	250
Sensibilité proprioceptive générale	250
Sensibilité extéroceptive spéciale	251
Sensibilité olfactive	251
Sensibilité statique, acoustique et latérale	256
Photosensibilité	270
Sensibilité intéroceptive spéciale	288
La sensioilité gustative	288
2 ^e partie : <i>Système nerveux central ou névraxe</i>	290
La moelle épinière	290
L'encéphale	294
3 ^e partie : <i>Système nerveux périphérique</i>	316
Nerfs rachidiens ou spinaux	316
Nerfs crâniens	317
4 ^e partie : <i>Système nerveux autonome</i>	328
Chapitre 8 Système musculaire	337
1 ^{re} partie : <i>Musculature somatique</i>	345
Musculature axiale	345
Musculature appendiculaire	354
2 ^e partie : <i>Musculature viscérale</i>	362
Musculature branchiométrique	362
3 ^e partie : <i>Musculature pzaucière</i>	370
4 ^e partie : <i>Organes électriques</i>	373
Chapitre 9. Cœlome	377
Origine et développement	377
Évolution générale	379
Pores abdominaux	389

Chapitre 10. Appareil digestif	391
Développement	394
Cavité buccale	397
Le pharynx	416
L'œsophage	424
L'estomac	427
L'intestm	430
Foie et pancréas	433
Chapitre 11. Appareil respiratoire	443
1 ^{re} partie : <i>Appareil respiratoire branchial</i>	444
Branchies externes	444
Branchies internes	448
2 ^e partie : <i>Appareil respiratoire pulmonaire</i>	459
Chapitre 12. Appareil circulatoire	478
1 ^{re} partie : <i>Appareil circulatoire sanguin</i>	481
Le sang	481
Les vaisseaux sanguins	489
Le système artériel	492
Le cœur	501
Le système veineux	51C
2 ^e partie : <i>Appareil circulatoire lymphatique</i>	518
La lymphe	518
Les vaisseaux lymphatiques	518
Les cœurs lymphatiques	522
Chapitre 13. Appareil uro-génital	523
1 ^{re} partie : <i>Appareil urina ire</i>	524
Le néphron, unité fonctionnelle élémentaire du rein des Verté-	
brés	524
Développement de l'appareil urinaire	527
Pronéphros	530
Mésonéphros	532
Méтанéphros	537
Vessie urinaire	542
Organes excréteurs extra-rénaux	543
2 ^e partie : <i>Appareil génital</i>	544
Gonades	546
Vcies génitales	558
3 ^e partie : <i>h Cloaque</i>	573
4 ^e partie : <i>Organes copulateurs</i>	579
Index	581