

TABLE DES MATIERES

Table des matières	VII
Table des Illustrations	XVII

PREMIERE PARTIE SYSTEME NERVEUX PERIPHERIQUE

Définition	1
Ganglions crânio-spinaux	3
Structure des nerfs	7

CHAPITRE PREMIER : NERFS CRANIENS

I - Nerfs olfactifs	13
Origine	13
Trajet - Rapports	15
Structure	15
Nerf voméronasal	17
Nerf terminal	17
II - Nerf optique	19
Trajet	19
Rapports	19
Structure	23
III - Nerf oculomoteur	25
Origines	25
Trajet - Rapports	27
Distribution	27
Particularités spécifiques	28
IV - Nerf trochléaire	29
Origines	29
Trajet - Rapports	29
Fonction	31
V - Nerf trijumeau	31
Origines et connexions centrales	33
Nerf ophtalmique	41
Nerf frontal	41
Nerf lacrymal	42
Nerf nasociliaire	42
Nerf maxillaire	43
Trajet - Rapports	43
Distribution	45
Rameau méningé	45
Nerf zygomatique	45
Nerf ptérygopalatin	47
Nerf infraorbitaire	49
Nerf mandibulaire	51
Trajet - Rapports	51
Distribution	51
Rameau méningé	51
Nerf masticateur	51
Nerfs ptérygoïdiens	53
Nerf buccal	53

Nerf auriculotemporal	55
Nerf lingual	57
Nerf alvéolaire inférieur	59
Relations périphériques du nerf trijumeau	61
Particularités spécifiques	63
Equidés	63
Ruminants	65
Porc	67
Carnivores	69
Lapin	73
Comparaison avec l'Homme	75
VI - Nerf abducens	76
Origines	77
Trajet - Rapports - Distribution	77
VII - Nerf intermédiaire	79
Origines	79
Trajet - rapports	81
Distribution	83
Rameaux intrapétreux	83
Rameaux sous-parotidiens	85
Rameau auriculaire interne	85
Nerf auriculaire caudal	87
Rameaux digastrique et ptérygoïdien	87
Nerf auriculopalpébral	87
Rameau cervical	89
Rameaux buccaux	89
Relations périphériques et rôle	91
Particularités spécifiques	93
Equidés	93
Ruminants	95
Porc	95
Carnivores	95
Lapin	97
Comparaison avec l'Homme	97
VIII - Nerf vestibulocochléaire	99
Nerf vestibulocochléaire proprement dit	99
Nerf cochléaire	99
Nerf vestibulaire	101
IX - Nerf glossopharyngien	104
Origines	104
Trajet - rapports	105
Distribution	107
Récapitulation des fonctions	110
Particularités spécifiques	111
X - Nerf vague	113
Origines	113
Trajet - rapports	117
Distribution	121
Rameaux de la partie crânienne	121
Rameau pharyngien	123
Nerf laryngé crânial	123
Nerf dépresseur	124
Rameaux cardiaques	124
Nerf laryngé récurrent	125
Troncs vagues	127

Résumé des fonctions du nerf vague	131
Particularités spécifiques	132
Equidés	132
Ruminants	133
Porc	137
Carnivores	137
Lapin	139
Comparaison avec l'Homme	139
XI - Nerf accessoire	140
Partie médullaire ou crâniale	140
Partie spinale ou caudale	141
Trajet - Rapports	143
Distribution	143
Particularités spécifiques	145
XII - Nerf hypoglosse	146
Origines	147
Trajet - rapports	147
Distribution	147
Particularités spécifiques	148

CHAPITRE II : NERFS SPINAUX

I - Caractères généraux des nerfs spinaux	149
Racines et origines	149
Trajet et distribution	153
Nerfs spinaux et métamérie	157
II - Nerfs cervicaux	157
Premier nerf cervical	157
Deuxième nerf cervical	159
Nerfs cervicaux III - VI	161
Nerfs cervicaux VII et VIII	163
Nerf phrénique	165
Particularités spécifiques	166
III - Plexus brachial	169
Constitution	169
Rapports	171
Distribution	173
A - Nerfs destinés à la paroi thoracique	173
Nerf dorsal de la scapula	173
Nerf subclavier	174
Nerfs pectoraux crâniens	174
Nerf thoracique long	174
Nerf thoracodorsal	174
Nerf thoracique latéral	175
Nerfs pectoraux caudaux	175
B - Nerfs destinés au membre thoracique	
et contrôlant l'abduction et l'extension	175
Nerf suprascapulaire	175
Nerf axillaire	177
Nerf radial	179
Trajet et rapports	179
Distribution	179
C - Nerfs destinés au membre thoracique	
et contrôlant l'adduction et la flexion	183
Nerfs subscapulaires	183
Nerf musculocutané	183
Trajet - Rapports	185

Distribution	185
Nerf médian	187
Trajet et rapports	189
Distribution	189
Nerf ulnaire	191
Trajet et rapport	191
Distribution	193
Nerfs de la main	195
Particularités spécifiques	197
Equidés	199
Ruminants	209
Porc	215
Chien	219
Chat	225
Lapin	227
Comparaison avec l'Homme	229
IV - Nerfs thoraciques et lombaires	231
Schéma d'un nerf thoracique	233
Particularités des nerfs thoraciques	235
Nerfs lombaires	237
Nerf iliohypogastrique	243
Nerf ilio-inguinal	245
Nerf genitofémoral	245
Nerf cutané latéral de la cuisse	247
Nerf fémoral	249
Nerf obturateur	251
Particularités spécifiques	253
Equidés	253
Ruminants	257
Porc	261
Carnivores	263
Lapin	265
Comparaison avec l'Homme	267
V - Nerfs sacraux et coccygiens	270
Nerfs sacraux	270
Nerf glutéal crânial	273
Nerf glutéal caudal	273
Nerf cutané caudal de la cuisse	273
Nerf sciatique ou ischiatique	275
Trajet - Rapports	277
Distribution	277
Nerf fibulaire commun	277
Nerf tibial	279
Nerfs du pied	281
Remarques sur la distribution du nerf sciatique	283
Nerf honteux	285
Nerfs rectaux caudaux	286
Nerfs coccygiens	286
Particularités spécifiques	287
Equidés	287
Répartition des nerfs cutanés dans la jambe et le pied	293
Ruminants	295
Porc	304
Carnivores	309
Lapin	314
Comparaison avec l'Homme	317

CHAPITRE III - SYSTEME NERVEUX VEGETATIF ou AUTONOME

I - Organisation générale	322
La sensibilité végétative	322
Structure du système nerveux végétatif	323
A - Partie centrale ou axiale	323
B - Partie périphérique ou extra-axiale	324
Divisions du système végétatif	325
Centres végétatifs supérieurs	326
II - Système nerveux sympathique	326
A - Disposition générale	327
B - Sympathique cervico-céphalique	329
Ganglion cervical crânial	331
Rameau interganglionnaire cervical	333
Ganglion cervical moyen	333
Ganglion cervical caudal et ganglion étoilé	335
C - Sympathique thoracique	337
Tronc sympathique thoracique	337
Plexus cardiaque	337
Nerfs splanchniques thoraciques	341
D - Sympathique lombaire ou abdominal	343
Tronc sympathique lombaire	343
Plexus cœliaque	343
Plexus gastrique	344
Plexus hépatique	344
Plexus splénique	345
Plexus phrénique	345
Plexus mésentérique crânial	345
Plexus testiculaire et ovarique	347
Plexus aortique lombaire	347
Plexus mésentérique caudal	347
E - Sympathique pelvien	349
Plexus pelvien ou hypogastrique	350
III - Système nerveux parasymphatique	351
Parasympathique crânien	351
Ganglion ciliaire	353
Ganglion ptérygopalatin	353
Ganglion mandibulaire	355
Ganglion otique	357
Fibres parasymphatiques du nerf vague	357
Parasympathique pelvien	358
IV - Particularités spécifiques	361

DEUXIEME PARTIE

CHAPITRE UNIQUE : GLANDES ENDOCRINES

I - Hypophyse (Paulo Berardinelli)	385
Développement	385
Conformation et organisation générale	389
Vascularisation	391
Artères	391
Veines	393
Rôle du système porte hypophysaire	395
Structure et fonctions	395
1 - Adénohypophyse	397
a - Pars distalis	397

b - Pars tuberalis	399
c - Pars intermedia	399
2 - Neurohypophyse	401
Particularités spécifiques	403
II - Epiphyse cérébrale ou glande pinéale	409
Développement	409
Conformation et caractères physiques	411
Topographie - Rapports	411
Structure	411
Vaisseaux et nerfs	412
Fonctions	413
Particularités spécifiques	414
III - Glande thyroïde (Nicola Mirabella)	415
Développement	415
Caractères physiques	417
Conformation	417
Rapports et moyens de fixité	419
Structure	419
Fonctions de la glande thyroïde	421
Vaisseaux et nerfs	423
Particularités spécifiques	425
IV - Glandes parathyroïdes (Nicola Mirabella)	428
Développement	429
Conformation et caractères physiques	429
Topographie et fixité	431
Structure	431
Vaisseaux et nerfs	432
Fonctions	433
Particularités spécifiques	434
V - Glandes surrénales (Nicola Mirabella)	437
Développement	437
Caractères physiques	439
Conformation	439
Topographie et fixité	441
Structure	441
Vaisseaux et nerfs	445
Fonctions	449
Particularités spécifiques	452
VI - Paraganglions	455

TROISIÈME PARTIE TÉGUMENT ET ORGANES DES SENS

CHAPITRE PREMIER : TÉGUMENT (PEAU ET SES ANNEXES)

I - Peau	459
Fonctions	461
Caractères physiques	462
Conformation	463
Structure	469
Epiderme	469
Derme	475
Toile sous-cutanée	477
Vaisseaux de la peau	478
Nerfs de la peau	481

II - Glandes de la peau	484
Glandes sudoripares apocrines	485
Glandes sudoripares eccrines	487
Glandes sébacées	489
Glandes spéciales	489
III - Poils	490
Conformation	491
Structure	493
Follicule pileux	495
Fonctionnement des follicules pileux	497
Variétés de follicules et de poils	499
Disposition des poils et pelage	503
IV - Productions cornées	506
Genèse et structure du tissu corné	507
Caractères physiques de la corne	509
Tégument des extrémités digitales	511
Développement	511
Paroi unguéale	513
Sole	519
Torus digital	519
Ergots et châtaignes	523
Cornes frontales	523
V - Tégument des Equidés	524
Peau	524
Glandes cutanées	525
Poils	527
Sabot et son contenu	529
Sabot	529
1 - Paroi	532
2 - Sole	535
3 - Fourchette	535
Différences entre les quatre sabots	537
Membrane kératogène	539
Bourrelet	539
Podophylle	541
Tissu velouté	542
Appareil d'amortissement	543
Coussinet digital	543
Cartilages unguéaux	547
Fonctionnement de l'appareil d'amortissement	549
Sabots de l'Ane et du Mulet	550
Ergots et châtaignes	550
VI - Tégument des Ruminants	551
Peau	551
Glandes cutanées	553
Poils	553
Sabots ou onglons	555
Paroi	555
Sole et torus corné	557
Membrane kératogène	557
Coussinet digital	559
Ergots	559
Cornes	561
Tégument du Mouton	563
Tégument de la Chèvre	567

VII - Tégument du Porc	570
Peau	570
Glandes cutanées	571
Appendices du cou	571
Pois	573
Organes digitaux	573
VIII - Tégument des Carnivores	574
Peau	574
Glandes cutanées	575
Pois	575
Organes digitaux	577
Tégument du Chat	581
IX - Tégument du Lapin	585
X - Comparaison avec l'espèce humaine	586

CHAPITRE II

ORGANE DE LA VISION : (L'ŒIL ET SES ANNEXES)

I - Caractères généraux	591
Nomenclature ophtalmologique	591
Développement	593
Caractères physiques et topographiques spécifiques	595
II - Bulbe de l'œil	597
A. Tuniques de l'œil	597
1 - Tunique fibreuse du bulbe	597
Sclère	597
Cornée	601
2 - Tunique vasculaire du bulbe	603
Choroïde	605
Corps ciliaire	609
Iris	611
Résumé de la circulation du sang dans le bulbe de l'œil	615
3 - Tunique interne du bulbe ou rétine	617
Organisation générale de la rétine	619
Structure de la rétine	621
Vascularisation de la rétine	631
B. Milieux réfringents	633
1 - Chambres oculaires	633
2- Cristallin	637
Mécanismes de l'accommodation cristallinienne	640
Déformation du cristallin	640
Translation du cristallin	641
Mouvements de la tête	641
3 - Corps vitré	641
C. Nerf optique	643
D. Particularités spécifiques	643
Equidés	643
Bœuf	647
Mouton et Chèvre	649
Porc	653
Chien	659
Chat	665
Lapin	669
Comparaison avec l'Homme	673

III - Orbite et annexes	677
A - Orbite, fascias et espaces	677
1 - Orbite	677
2 - Fascias et espaces orbitaires	679
B - Muscles du bulbe de l'œil	681
C - Voiles protecteurs de l'œil	683
Paupières	685
Pli semi-lunaire ou troisième paupière	687
D - Appareil lacrymal	689
E - Vaisseaux sanguins et nerfs	691
1 - Artères	691
2 - Veines	694
3 - Nerfs	695
Particularités spécifiques	698
Equidés	698
Bœuf	702
Petits Ruminants	705
Porc	708
Chien	711
Chat	715
Lapin	719
Comparaison avec l'Homme	723

CHAPITRE III OREILLE (ORGANE VESTIBULO-COCHLEAIRE)

I - Oreille externe	727
Développement	727
A - Auricule	729
Conformation	731
1 - Auricule de l'homme	731
2 - Auricule des Mammifères domestiques	733
Structure	735
Cartilage de l'auricule	735
Cartilage scutiforme	739
Cartilage annulaire	739
Muscles	739
Peau	739
Vaisseaux et nerfs	740
B - Méat acoustique externe	740
Conformation et rapports	740
Structure	741
II - Oreille moyenne	743
Développement	743
Membrane du tympan	745
Caisse du tympan	749
Osselets de l'ouïe	751
Articulations des osselets	757
Muscles des osselets	757
Muqueuse de la caisse du tympan	758
Vaisseaux et nerfs de la caisse du tympan	759
Trompe auditive	759
III - Oreille interne	761
Développement	762

A - Labyrinthe osseux	765
Vestibule	765
Canaux semi-circulaires	765
Cochlée	767
B - Labyrinthe membraneux	769
Utricule et saccule	771
Conduits semi-circulaires	773
Conduit cochléaire	775
Vaisseaux et nerfs de l'oreille interne	783
IV - Particularités spécifiques	785
A - Oreille des Equidés	785
Oreille externe	785
Oreille moyenne	787
Poche gutturale	789
Oreille interne	793
B - Oreille des Ruminants	793
Oreille externe	793
Oreille moyenne	795
Oreille interne	797
C - Oreille du Porc	798
Oreille externe	798
Oreille moyenne	798
Oreille interne	799
D - Oreille des Carnivores	799
Oreille externe	799
Oreille moyenne	803
Oreille interne	803
E - Oreille du Lapin	804
Oreille externe	804
Oreille moyenne	804
Oreille interne	805
F - Comparaison avec l'Homme	805
Oreille externe	805
Oreille moyenne	805
Oreille interne	806
Index alphabétique des matières	807