

# 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

<b>I - Nerfs olfactifs</b> .....	13
Origine .....	13
Trajet - Rappports .....	15
Structure .....	15
Nerf voméronasal .....	17
Nerf terminal .....	17
<b>II - Nerf optique</b> .....	19
Trajet .....	19
Rappports .....	19
Structure .....	23
<b>III - Nerf oculomoteur</b> .....	25
Origines .....	25
Trajet - Rappports .....	27
Distribution .....	27
Particularités spécifique .....	28
<b>IV - Nerf trochléaire</b> .....	29
Origines .....	29
Trajet - Rappports .....	29
Fonction .....	31
<b>V - Nerf trijumeau</b> .....	31
Origines et connexions centrales .....	33
Nerf ophtalmique .....	41
Nerf frontal .....	41
Nerf lacrymal .....	42
Nerf nasociliaire .....	42
Nerf maxillaire .....	43
Trajet - Rappports .....	43
Distribution .....	45
Rameau méningé .....	45
Nerf zygomatique .....	45
Nerf ptérygopalatin .....	47
Nerf infraorbitaire .....	49
Nerf mandibulaire .....	51
Trajet - Rappports .....	51
Distribution .....	51
Rameau méningé .....	51
Nerf masticateur .....	51
Nerfs ptérygotdiens .....	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
<b>VI - Nerf abducens .....</b>	<b>76</b>
Origines .....	77
Trajet - Rapports - Distribution .....	77
<b>VII - Nerf intermédiofacial .....</b>	<b>79</b>
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 auriculopalpebral .....	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
<b>VIII - Nerf vestibulocochléaire .....</b>	<b>99</b>
Nerf vestibulocochléaire proprement dit .....	99
Nerf cochléaire .....	99
Nerf vestibulaire .....	101
<b>IX - Nerf glossopharyngien .....</b>	<b>104</b>
Origines .....	104
Trajet - rapports .....	105
Distribution .....	107
Récapitulation des fonctions .....	110
Particularités spécifiques .....	111
<b>X - Nerf vague .....</b>	<b>113</b>
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
<b>XI - Nerf accessoire</b> .....	140
Partie médullaire ou crâniale .....	140
Partie spinale ou caudale .....	141
Trajet - Rappports .....	143
Distribution .....	143
Particularités spécifiques .....	145
<b>XII - Nerf hypoglosse</b> .....	146
Origines .....	147
Trajet - rapports .....	147
Distribution .....	147
Particularités spécifiques .....	148
<b>CHAPITRE II : NERFS SPINAUX</b>	
<b>I - Caractères généraux des nerfs spinaux</b> .....	149
Racines et origines .....	149
Trajet et distribution .....	153
Nerfs spinaux et métamérie .....	157
<b>II - Nerfs cervicaux</b> .....	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
<b>III - Plexus brachial</b> .....	169
Constitution .....	169
Rappports .....	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 - Rappports .....	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
<b>IV - Nerfs thoraciques et lombaires .....</b>	<b>231</b>
Schéma d'un nerf thoracique .....	233
Particularités des nerfs thoraciques .....	235
Nerfs lombaires .....	237
Nerf iliohypogastrique .....	243
Nerf ilio-inguinal .....	245
Nerf genitofemoral .....	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
<b>V - Nerfs sacraux et coccygiens .....</b>	<b>270</b>
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 coeliaque ..... 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
<b>II - Epiphyse cérébrale ou glande pinéale .....</b>	<b>409</b>
Développement .....	409
Conformation et caractères physiques .....	411
Topographie - Rapports .....	411
Structure .....	411
Vaisseaux et nerfs .....	412
Fonctions .....	413
Particularités spécifiques .....	414
<b>III - Glande thyroïde (Nicola Mirabella) .....</b>	<b>415</b>
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
<b>IV - Glandes parathyroïdes (Nicola Mirabella) .....</b>	<b>428</b>
Développement .....	429
Conformation et caractères physiques .....	429
Topographie et fixité .....	431
Structure .....	431
Vaisseaux et nerfs .....	432
Fonctions .....	433
Particularités spécifiques .....	434
<b>V - Glandes surrénales (Nicola Mirabella) .....</b>	<b>437</b>
Développement .....	437
Caractères physiques .....	439
Conformation .....	439
Topographie et fixité .....	441
Structure .....	441
Vaisseaux et nerfs .....	445
Fonctions .....	449
Particularités spécifiques .....	452
<b>VI - Paraganglions .....</b>	<b>455</b>

**TROISIÈME PARTIE  
TÉGUMENT ET ORGANES DES SENS**

**CHAPITRE PREMIER :  
TÉGUMENT (PEAU ET SES ANNEXES)**

<b>I Peau .....</b>	<b>459</b>
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

<b>II - Glandes de la peau</b> .....	484
Glandes sudoripares apocrines .....	485
Glandes sudoripares eccrines .....	487
Glandes sébacées .....	489
Glandes spéciales .....	489
<b>III - Poils</b> .....	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
<b>IV - Productions cornées</b> .....	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
<b>V - Tégument des Equidés</b> .....	524
Peau .....	524
Glandes cutanées .....	525
Poils .....	527
Sabot et son contenu .....	529
Sabot .....	529
<b>1 - Paroi</b> .....	532
<b>2 - Sole</b> .....	535
<b>3 - Fourchette</b> .....	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 unguulaires .....	547
Fonctionnement de l'appareil d'amortissement .....	549
Sabots de l'Ane et du Mulet .....	550
Ergots et châtaignes .....	550
<b>VI - Tégument des Ruminants</b> .....	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
<b>Tégument du Mouton</b> .....	563
<b>Tégument de la Chèvre</b> .....	567

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

## CHAPITRE II

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

<b>I- Caractères généraux .....</b>	<b>591</b>
Nomenclature ophtalmologique .....	591
Développement .....	593
Caractères physiques et topographiques spécifiques .....	595
<b>II - Bulbe de l'oeil .....</b>	<b>597</b>
A. Tuniques de l'oeil .....	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'oeil .....	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
Boeuf .....	647
Mouton et Chèvre .....	649
Porc .....	653
Chien .....	659
Chat .....	665
Lapin .....	669
Comparaison avec l'Homme .....	673



<b>III - Orbite et annexes</b> .....	677
A - Orbite, fascias et espaces .....	677
<b>1 - Orbite</b> .....	677
<b>2 - Fascias et espaces orbitaires</b> .....	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
<b>1 - Artères</b> .....	691
<b>2 - Veines</b> .....	694
<b>3 - Nerfs</b> .....	695
Particularités spécifiques .....	698
Equidés .....	698
Boeuf .....	702
Petits Ruminants .....	705
Porc .....	708
Chien .....	711
Chat .....	715
Lapin .....	719
Comparaison avec l'Homme .....	723

### CHAPITRE III

#### OREILLE (ORGANE VESTIBULO-COCHLEAIRE)

<b>I - Oreille externe</b> .....	727
Développement .....	727
A - Auricule .....	729
Conformation .....	731
<b>1 - Auricule de l'homme</b> .....	731
<b>2 - Auricule des Mammifères domestiques</b> .....	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
<b>II - Oreille moyenne</b> .....	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
<b>III - Oreille interne</b> .....	761
Développement .....	763

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
<b>IV - Particularités spécifiques .....</b>	<b>785</b>
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