

Table des matières

PRÉFACE.....	3	VI. CONSTITUTION CHIMIQUE.....	24
AVANT-PROPOS.....	4	1. Éléments organiques.....	24
REMERCIEMENTS.....	5	2. Éléments minéraux.....	24
PREMIÈRE PARTIE. ANATOMIE GÉNÉRALE			
Chapitre 1. TECHNIQUES – CONVENTIONS	9	VII. CELLULES OSSEUSES.....	26
I. DÉFINITIONS.....	9	1. Ostéocytes.....	26
1. Techniques anatomiques.....	10	2. Ostéoblastes.....	26
2. Vocabulaire anatomique.....	11	3. Ostéoclastes.....	26
II. REPÈRES CHRONOLOGIQUES.....	11	VIII. VASCULARISATION ET INNERVATION DE L'OS.....	26
1. Antiquité.....	11	1. Vascularisation artérielle de l'os.....	26
2. Période médiévale.....	11	2. Vascularisation veineuse de l'os.....	26
3. Renaissance.....	12	3. Vaisseaux lymphatiques de l'os.....	27
4. Développement de l'anatomie scientifique.....	12	4. Innervation de l'os.....	27
III. NOMENCLATURE ANATOMIQUE.....	13	IX. DÉVELOPPEMENT ET CROISSANCE DE L'OS.....	27
IV. STRUCTURES ANATOMIQUES ÉLÉMENTAIRES.....	13	1. Ossification intra-membranaire ou périostée.....	27
1. Cellule.....	13	2. Ossification endochondrale ou enchondrale.....	27
2. Tissus.....	14	Chapitre 3. ARTHROLOGIE, SYNDESMOLOGIE	29
3. Organes.....	14	I. DÉFINITIONS.....	29
V. ORIENTATION DES STRUCTURES DU CORPS.....	14	1. Articulation.....	29
1. Position de référence du corps humain.....	14	2. Mouvements élémentaires.....	29
2. Axe du corps et axes des membres.....	14	II. STRUCTURES ARTICULAIRES.....	30
3. Plans de références anatomiques.....	15	1. Cartilage.....	30
Chapitre 2. OSTÉOLOGIE	19	2. Tissu synovial et liquide synovial.....	30
I. DÉFINITIONS.....	19	3. Capsules et ligaments.....	30
1. Ostéologie.....	19	III. CLASSIFICATION DES ARTICULATIONS.....	32
2. Os.....	19	1. Articulations fibreuses.....	32
3. Squelette.....	19	2. Articulations cartilagineuses	
II. OSSIFICATION ET CALCIFICATION.....	19	sans cavité synoviale.....	32
1. Ostéogenèse.....	19	3. Articulations cartilagineuses synoviales.....	34
2. Calcification.....	20	IV. HISTOCHIMIE ET CYTOLOGIE ARTICULAIRES.....	37
III. STRUCTURE DU TISSU OSSEUX.....	20	1. Cartilage.....	37
1. Os compact ou os cortical.....	20	2. Chondrocytes.....	37
2. Os spongieux.....	20	3. Membrane synoviale.....	37
3. Os sous-chondral.....	20	4. Synovie.....	37
IV. ANNEXES DU TISSU OSSEUX.....	20	5. Capsule articulaire et ligaments.....	38
1. Périoste.....	20	6. Éléments fibro-cartilagineux.....	38
2. Endoste.....	20	V. VASCULARISATION ET INNERVATION.....	39
3. Moelle osseuse.....	22	Chapitre 4. MYOLOGIE	41
V. NOMENCLATURE ET CLASSIFICATION.....	22	I. DÉFINITIONS.....	41
1. Nomenclature.....	22	II. NOMENCLATURE.....	41
2. Classification des os.....	22	III. CLASSIFICATION DES MUSCLES.....	42
		1. Muscles lisses.....	42
		2. Muscles striés.....	42

IV. STRUCTURE DES MUSCLES.....	42	VI. VEINE CAVE SUPÉRIEURE.....	72
1. Fibres musculaires lisses.....	42	1. Origine.....	72
2. Fibres musculaires cardiaques.....	43	2. Trajet.....	72
3. Fibres musculaires striées squelettiques.....	43	3. Terminaison.....	74
4. Fibres musculaires fusoriales.....	43	4. Veine affluente.....	74
5. Tissu conjonctif.....	43	VII. CONDUIT THORACIQUE.....	74
V. ANATOMIE DESCRIPTIVE DES MUSCLES.....	43	1. Origine.....	74
1. Forme des muscles.....	43	2. Trajet.....	74
2. Insertions des muscles.....	45	3. Terminaison.....	74
3. Gaines péri-tendineuses.....	46	4. Structure.....	74
4. Bourse séreuse des muscles et des tendons ..	47	5. Affluents.....	74
VI. BIOCHIMIE DES MUSCLES.....	47	Chapitre 6. NÉVROLOGIE	77
1. Actino-myosine.....	47	I. DÉFINITIONS.....	77
2. Myoglobine.....	47	1. Système nerveux central.....	77
3. Fibres musculaires motrices.....	47	2. Système nerveux périphérique.....	77
VII. EFFECTEURS ET RÉCEPTEURS NERVEUX.....	48	3. Substance grise, substance blanche, théorie neuronale.....	77
1. Plaque motrice, unités motrices.....	48	II. NEURONES.....	78
2. Fuseaux neuro-musculaires, corpuscules de Golgi.....	48	1. Corps cellulaire.....	78
VIII. VASCULARISATION ET INNERVATION.....	48	2. Fibres nerveuses.....	78
Chapitre 5. ANGIOLOGIE	51	3. Myéline.....	79
I. DÉFINITIONS.....	51	4. Myéline et vitesse de conduction.....	79
1. Généralités.....	51	5. Activité électrique rythmée des neurones.....	79
2. Grande circulation.....	51	6. Polarisation de la conduction.....	79
3. Petite circulation.....	51	III. SYNAPSES.....	79
II. VAISSEAUX SANGUINS ET LYMPHATIQUES.....	52	1. Définition.....	79
1. Vaisseaux sanguins.....	52	2. Neurotransmetteurs.....	80
2. Lymphatiques.....	53	IV. NÉVROLOGIE.....	80
III. CŒUR.....	54	1. Astrocytes.....	80
1. Définition et structure.....	54	2. Oligodendrocytes.....	81
2. Morphologie externe du cœur.....	54	3. Microglie.....	81
3. Cavités cardiaques.....	56	4. Cellules épendymaires.....	81
4. Structure du cœur.....	59	V. RÉCEPTEURS DU SYSTÈME NERVEUX.....	81
5. Péricarde.....	60	1. Classification histogénétique.....	81
6. Artères du cœur.....	60	2. Classification selon la perception.....	82
7. Veines du cœur.....	62	3. Classification selon la morphologie du récepteur.....	82
8. Lymphatiques du cœur.....	62	4. Classification selon le type de sensibilité du récepteur.....	82
9. Innervation du cœur.....	64	5. Classification selon l'organe.....	82
IV. AORTE.....	66	VI. EFFECTEURS DU SYSTÈME NERVEUX.....	82
1. Origine.....	66	1. Muscles striés.....	82
2. Trajet.....	66	2. Muscles lisses.....	83
3. Terminaison.....	66	3. Viscères et glandes.....	83
4. Branches collatérales de l'aorte.....	70	VII. SYSTÉMATISATION DES FIBRES NERVEUSES.....	83
V. VEINE CAVE INFÉRIEURE.....	70	1. Fibres motrices.....	83
1. Origine.....	72	2. Fibres sensibles.....	83
2. Trajet.....	72	3. Fibres végétatives.....	84
3. Terminaison.....	72		
4. Veines affluentes.....	72		

VIII. MILIEU INTÉRIEUR, MILIEU EXTÉRIEUR.....	84	IX. VASCULARISATION ET INNERVATION.....	117
1. Système nerveux de la vie organique (ou végétatif).....	84	1. Artères de la colonne vertébrale.....	117
2. Système nerveux de la vie de relation (ou écotrope).....	84	2. Veines de la colonne vertébrale.....	117
3. Activités écotropes et végétatives.....	84	3. Lymphatiques de la colonne vertébrale.....	117
4. Système nerveux de la vie consciente et inconsciente.....	85	4. Innervation de la colonne vertébrale.....	117
5. Système nerveux volontaire.....	85	Chapitre 8. MEMBRE INFÉRIEUR	119
IX. TERMINOLOGIE, CONVENTIONS.....	85	I. DÉFINITION.....	119
		II. RÉGIONS DU MEMBRE INFÉRIEUR.....	119
		III. TERMINOLOGIE.....	119
		1. Fesse.....	119
		2. Hanche.....	120
		3. Fémur.....	120
		4. Patella.....	120
		5. Genou.....	120
		6. Jambe.....	121
		7. Pied.....	121
		IV. OSTÉOLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR.....	121
		1. Os coxal.....	121
		2. Fémur.....	124
		3. Patella.....	128
		4. Cadre tibio-fibulaire.....	129
		5. Tibia.....	129
		6. Fibula.....	134
		7. Os et architecture du pied.....	135
		V. ARTHROLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR.....	139
		1. Articulation coxo-fémorale.....	139
		2. Articulation du genou.....	143
		3. Articulations tibio-fibulaires.....	146
		4. Articulation talo-crurale.....	147
		5. Articulation subtalienne.....	149
		6. Articulation transverse du tarse.....	151
		7. Articulations du tarse antérieur.....	153
		8. Articulations tarso-métatarsienne et inter-métatarsiennes.....	153
		9. Articulations métatarso-phalangiennes.....	155
		10. Articulations inter-phalangiennes.....	156
		VI. MYOLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR.....	156
		1. Muscles de la hanche.....	156
		2. Muscles de la cuisse.....	164
		3. Muscles du genou.....	168
		4. Muscles de la jambe.....	170
		5. Muscles du pied.....	176
		VII. VAISSEAUX DU MEMBRE INFÉRIEUR.....	182
		1. Artères du membre inférieur.....	182
		2. Veines du membre inférieur.....	190
		3. Lymphatiques du membre inférieur.....	192
		VIII. INNERVATION DU MEMBRE INFÉRIEUR.....	193
		A. PLEXUS LOMBAIRE.....	193
		1. Branches collatérales du plexus lombaire.....	193
		2. Branches terminales du plexus lombaire.....	195

DEUXIÈME PARTIE. APPAREIL MOTEUR

Chapitre 7. **COLONNE VERTÉBRALE**.....

I. DÉFINITION.....

II. TERMINOLOGIE.....

III. VERTÈBRES CERVICALES.....

1. Colonne cervicale inférieure..... 90
2. Colonne cervicale supérieure..... 92

IV. VERTÈBRES THORACIQUES.....

1. Corps vertébral des vertèbres thoraciques..... 94
2. Arc vertébral des vertèbres thoraciques..... 96

V. VERTÈBRES LOMBAIRES.....

1. Corps vertébral des vertèbres lombaires..... 96
2. Arc vertébral des vertèbres lombaires..... 96

VI. SACRUM.....

1. Définition..... 98
2. Morphologie..... 98

VII. ARTICULATIONS DE LA COLONNE VERTÉBRALE.....

1. Articulation atlanto-occipitale..... 100
2. Articulation atlanto-axoïdienne..... 101
3. Articulation crânio-atlanto-axoïdienne..... 101
4. Articulations intervertébrales..... 103
5. Articulation lombo-sacrée..... 103
6. Moyens d'union..... 105
7. Mobilité de la colonne vertébrale..... 105

VIII. MUSCLES DE LA COLONNE VERTÉBRALE.....

A. MUSCLES PRÉVERTÉBRAUX.....

1. Muscle long de la tête..... 106
2. Muscle droit antérieur de la tête..... 106
3. Muscle long du cou..... 106
4. Muscle droit latéral de la tête..... 108

B. MUSCLES RÉTROVERTÉBRAUX.....

1. Couche superficielle..... 110
2. Couche moyenne..... 110
3. Couche profonde..... 112
4. Muscles jonctionnels..... 114

B. ESTOMAC	347	Chapitre 12. APPAREIL RESPIRATOIRE	379
1. Définition.....	347	I. TERMINOLOGIE	379
2. Morphologie.....	347	1. Trachée et bronches.....	379
3. Moyens de fixité.....	349	2. Poumon.....	379
4. Structure de l'estomac	349	3. Plèvre.....	379
5. Vascularisation et innervation de l'estomac.....	349	II. TRACHÉE	379
C. DUODÉNUM.....	351	1. Définition.....	379
1. Définition.....	351	2. Structure	381
2. Morphologie.....	351	3. Vascularisation et innervation de la trachée.....	381
3. Moyens de fixité.....	351	III. BRONCHES	381
4. Structure	351	1. Bronches principales.....	381
5. Vascularisation et innervation du duodénum.....	353	2. Bronches lobaires et segmentaires	383
D. JÉJUNUM ET ILÉON	353	3. Bronches sous-segmentaires et alvéoles pulmonaires.....	383
1. Définition.....	353	IV. POUMONS ET PLÈVRE	383
2. Morphologie.....	353	1. Définition.....	383
3. Structure	355	2. Morphologie.....	383
4. Moyens de fixité.....	355	3. Scissures pulmonaires et lobes pulmonaires.....	385
5. Vascularisation et innervation.....	355	4. Structure	385
E. CÔLON	356	5. Vascularisation et innervation.....	385
1. Définition.....	356	6. Plèvre.....	387
2. Cæcum	356	V. DIAPHRAGME THORACO-ABDOMINAL	388
3. Appendice vermiforme	358	1. Définition.....	388
4. Cadre colique.....	358	2. Origine.....	388
5. Vascularisation et innervation du côlon.....	360	3. Corps charnu.....	388
F. RECTUM.....	361	4. Terminaison	390
1. Morphologie.....	361	5. Innervation.....	390
2. Structure	363	6. Action.....	390
3. Moyens de fixité.....	363	Chapitre 13. APPAREIL URINAIRE	391
4. Appareil sphinctérien de l'anus.....	364	I. TERMINOLOGIE	391
5. Vascularisation.....	364	1. Rein	391
6. Innervation.....	365	2. Urètre.....	391
IV. ANNEXES DU CANAL ALIMENTAIRE.....	366	3. Vessie	391
A. FOIE.....	366	4. Urètre.....	391
1. Définition.....	366	II. REINS	392
2. Morphologie.....	366	1. Situation	392
3. Structure	368	2. Morphologie externe.....	392
4. Vascularisation et innervation.....	368	3. Morphologie interne.....	392
5. Voies biliaires.....	370	4. Néphron.....	394
B. PANCRÉAS	373	5. Moyens de fixité.....	394
1. Définition.....	373	6. Vascularisation	396
2. Morphologie.....	373	7. Innervation	397
3. Structure	373	III. VOIES EXCRÉTRICES HAUTES	397
4. Moyens de fixité.....	375	1. Calices rénaux mineurs	397
5. Vascularisation et innervation.....	375	2. Calices rénaux majeurs	398
C. RATE	376	3. Pelvis rénal.....	398
1. Définition.....	376	4. Urètre.....	398
2. Morphologie.....	376		
3. Structure	376		
4. Moyens de fixité.....	376		
5. Vascularisation et innervation.....	378		

IV. VESSIE.....	400	Chapitre 15. APPAREIL GÉNITAL MASCULIN	427
1. Morphologie externe.....	400	I. TERMINOLOGIE	427
2. Aspect endoscopique de la vessie.....	400	1. Prostate.....	427
3. Structure des parois de la vessie.....	402	2. Testicule.....	427
4. Moyens de fixité.....	402	3. Pénis.....	427
5. Vascularisation.....	402	II. TESTICULES	428
6. Innervation.....	403	1. Définition.....	428
V. URÈTRE.....	403	2. Morphologie externe.....	428
1. Définition.....	403	3. Structure.....	428
2. Urètre féminin.....	405	4. Vascularisation et innervation.....	428
3. Urètre masculin.....	405	III. SCROTUM	430
Chapitre 14. APPAREIL GÉNITAL FÉMININ	407	1. Définition.....	430
I. TERMINOLOGIE	407	2. Structure.....	430
1. Ovaire.....	407	3. Vascularisation et innervation.....	432
2. Utérus.....	407	IV. VOIES SPERMATIQUES	432
3. Vagin.....	408	1. Définition.....	432
II. OVAIRES	408	2. Épидidyme.....	432
1. Morphologie externe.....	408	3. Conduit déférent.....	432
2. Morphologie interne.....	410	4. Conduits éjaculateurs.....	434
3. Situation.....	410	V. ANNEXES DE L'APPAREIL GÉNITAL MASCULIN	434
4. Moyens de fixité.....	412	1. Vésicules séminales.....	434
5. Vascularisation.....	412	2. Prostate.....	434
6. Innervation.....	413	VI. PÉNIS	436
III. TROMPE UTÉRINE	413	1. Définition.....	436
1. Morphologie externe.....	413	2. Morphologie.....	436
2. Morphologie interne.....	415	3. Formations érectiles du pénis.....	436
3. Situation.....	415	4. Structures fibreuses du pénis.....	438
4. Vascularisation.....	415	5. Vascularisation et innervation du pénis.....	438
5. Innervation.....	416	QUATRIÈME PARTIE. APPAREILS INTÉGRATEURS	
IV. UTÉRUS	416	Chapitre 16. SYSTÈME NERVEUX CENTRAL	443
1. Morphologie externe.....	416	I. MOELLE SPINALE	443
2. Cavité utérine et canal cervical.....	418	1. Définition.....	443
3. Morphologie interne.....	418	2. Morphologie externe.....	443
4. Moyens de fixité.....	419	3. Morphologie interne.....	444
5. Vascularisation.....	420	4. Fonctions de la substance grise.....	446
6. Innervation de l'utérus.....	421	5. Fonctions de la substance blanche.....	446
V. VAGIN	422	6. Vascularisation de la moelle spinale.....	448
1. Morphologie externe.....	422	II. TRONC CÉRÉBRAL	448
2. Morphologie interne.....	422	1. Définition.....	448
3. Situation.....	423	2. Morphologie externe.....	450
4. Vascularisation.....	423	3. Fonctions de la substance grise du tronc cérébral.....	453
5. Innervation.....	424	4. Fonctions de la substance blanche du tronc cérébral.....	454
VI. VULVE	424		
1. Définition.....	424		
2. Morphologie.....	424		
3. Corps érectiles.....	424		
4. Glandes vestibulaires.....	426		
5. Vascularisation et innervation de la vulve.....	426		

III. CERVELET.....	454	III. SYSTÈME NERVEUX SYMPATHIQUE.....	494
1. Définition.....	454	1. Centres sympathiques médullaires.....	494
2. Morphologie externe.....	456	2. Centres sympathiques périphériques.....	494
3. Morphologie interne.....	456	3. Connexions des centres sympathiques périphériques.....	495
4. Systématisation et fonctions du cervelet.....	457	IV. SYSTÈME ENDOCRINE.....	495
5. Vascularisation du cervelet.....	459	A. APPAREIL HYPOTHALAMO-HYPOPHYSIAIRE.....	495
IV. CERVEAU.....	459	B. GLANDES ENDOCRINES.....	496
1. Définition.....	459	1. Corps pinéal.....	496
2. Thalamus.....	460	2. Glande thyroïde.....	496
3. Hypothalamus.....	462	3. Glandes parathyroïdes.....	496
4. Hypophyse.....	464	4. Glandes surrénales.....	496
5. Épithalamus.....	465	5. Pancréas endocrine.....	497
6. Corps pinéal.....	465	6. Testicule endocrine.....	497
7. Noyaux de la base.....	465	7. Ovaire endocrine.....	497
8. Cortex cérébral.....	468	C. SYSTÈME NEURO-ENDOCRINE DIFFUS.....	498
V. MÉNINGES.....	475	BIBLIOGRAPHIE.....	499
1. Définition.....	477	INDEX.....	511
2. Sinus veineux de la dure-mère.....	477		
3. Espaces liquidiens.....	478		
VI. VASCULARISATION CÉRÉBRALE.....	480		
1. Vascularisation artérielle de l'encéphale.....	480		
2. Vascularisation veineuse de l'encéphale.....	482		
VII. CONNEXIONS DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL.....	483		
A. VOIES DESCENDANTES.....	483		
1. Tractus pyramidal.....	483		
2. Tractus rubro-spinal.....	485		
3. Tractus tecto-spinal.....	485		
4. Tractus vestibulo-spinal.....	485		
5. Tractus olivo-spinal.....	486		
6. Tractus réticulo-spinal.....	486		
B. VOIES ASCENDANTES.....	486		
1. Cordon dorsal.....	486		
2. Tractus spino-cérébelleux.....	488		
3. Tractus spino-thalamique.....	489		
C. CONNEXIONS HÉMISPHÉRIQUES.....	489		
1. Connexions cortico-sous-corticales.....	491		
2. Connexions intra-hémisphériques.....	491		
3. Connexions inter-hémisphériques.....	492		
Chapitre 17. SYSTÈME NERVEUX AUTONOME SYSTÈME ENDOCRINE	493		
I. HISTORIQUE.....	493		
II. SYSTÈME NERVEUX PARASYMPATHIQUE.....	493		
1. Centres nerveux parasympathiques.....	494		
2. Connexions du système nerveux parasympathique.....	494		