

Table des matières

Préface	ii	7 . Cellules Sanguines	99
À propos de ce livre	iii	Globules rouges	100
Remerciements	iv	Globules blancs	101
		Plaquettes et mégacaryocytes	108
1 . Histologie : Restez en ligne !	1	Hématopoïèse	110
Introduction	1	Moelle osseuse	112
La cellule est l'unité fonctionnelle fondamentale	2	8 . Système Immunitaire	117
L'histologie et les autres disciplines	3	Introduction	117
Techniques utilisées en histologie et en biologie cellulaire	5	Lymphocytes	118
		Macrophages et cellules dendritiques	122
2 . La Cellule	9	Moelle osseuse	123
Introduction	9	Thymus	123
Membranes cellulaires	10	Ganglions lymphatiques	126
Endocytose et exocytose	12	Rate	130
Cytosol	14	Formations lymphoïdes associées aux muqueuses	134
Noyau	15	9 . Systèmes Circulatoires Sanguin et Lymphatique	
Mitochondries	17	et Muscle Cardiaque	137
Réticulum endoplasmique et appareil de Golgi	19	Introduction	137
Vésicules	21	Vaisseaux de la grande circulation	137
Cytosquelette	23	Système circulatoire lymphatique	146
Inclusions cellulaires et produits d'accumulation	27	Le cœur	147
Division cellulaire	27	10.Appareil Respiratoire	159
Mort cellulaire	30	Introduction	159
		Voies aériennes supérieures	159
3 . Cellules Epithéliales	33	Appareil respiratoire distal	168
Introduction	33	Vascularisation pulmonaire	172
Jonctions cellulaires	35	Plèvres	175
Spécialisations de la surface cellulaire	39	11. Tube Digestif	177
Adaptations sécrétoires	42	Introduction	177
Fonction de barrière des épithéliums	46	La cavité buccale et son contenu	177
		Dents	182
4 . Cellules de Soutien et Matrice Extracellulaire	49	Formation de l'ivoire et odontoblastes	183
Introduction	49	Améloblastes et formation de l'émail	184
Matrice extracellulaire	49	Cément et ligament alvéolo-dentaire	186
Membrane basale	55	Odontogenèse	186
Adhésion cellulaire à la matrice extracellulaire	57	Gencives	188
Famille des cellules de soutien	57	Glandes salivaires	188
		Voies de passage	190
5 . Cellules Contractiles	65	Pharynx	190
Introduction	65	Œsophage	190
Muscle squelettique	65	Canal anal	193
Muscle cardiaque	70	Tractus gastro-intestinal	194
Muscle lisse	72	Estomac	197
Myofibroblastes	75	Intestin grêle	202
Péricytes	75	Pancréas exocrine	207
Cellules myoépithéliales	75	Gros intestin	208
		Appendice	210
6 . Système Nerveux	77		
Cellules nerveuses ou neurones	77		
Myéline	82		
Système nerveux central	86		
Système nerveux périphérique	92		

12. Foie	215	16. Appareil Génital Masculin	309
Introduction	215	Introduction	309
Vascularisation du foie	215	Testicules	310
Hépatocytes	217	Epididyme	318
Arbre biliaire intra-hépatique	220	Canal déférent	319
Fonction hépatique	222	Vésicules séminales	319
Vésicule biliaire	223	Prostate	320
		Glandes bulbo-urétrales	323
13. Appareil Ostéomusculaire	227	Pénis	323
Introduction	227	Régulation endocrinienne	324
Muscle squelettique	227		
Tendons	233	17. Appareil Génital Féminin	327
Os	234	Introduction	327
Articulations	248	Mont de Vénus, grandes lèvres et petites lèvres	327
		Clitoris	329
14. Système Endocrinien	251	Vagin	329
Introduction	251	Utérus	330
Cellule endocrine et spécialisation tissulaire	252	Ovaires	338
Hypophyse	252	Cycle menstruel	345
Adénohypophyse	253	Grossesse	349
Posthypophyse (ou neurohypophyse)	256	Trophoblaste	350
Hypothalamus	257		
Epiphyse ou glande pinéale	258	18. Peau et Glande Mammaire	355
Thyroïde	258	Epiderme	356
Parathyroïdes	262	Annexes cutanées	362
Glandes surrénales	264	Derme	366
Pancréas	267	Hypoderme (ou tissu sous-cutané)	368
Ovaires et testicules	269	Variations régionales de la peau	369
Système neuro-endocrinien diffus	269	Glande mammaire	370
Paraganglions	271		
		19. Organes des Sens	377
15. Appareil Urinaire	275	Introduction	377
Introduction	275	Oreille	377
Description de l'appareil urinaire	275	Œil	383
Structure du rein	276		
Fonction rénale	276	Réponses	396
Vascularisation du rein	277		
Néphron	278	Index	397
Le glomérule	280		
Mésangium	285		
Systèmes tubulaire et collecteur	288		
Interstitialium rénal	297		
Appareil juxta-glomérulaire	298		
Bas appareil urinaire	305		