

Avant-propos .....	XV
--------------------	----

## IMAGERIE UROGÉNITALE

(Sous la direction de N. GRENIER)

Chapitre 33 <b>Haut appareil urinaire</b> .....	3
<b>Techniques d'imagerie et résultats normaux</b> (N. GRENIER) .....	3
Abdomen sans préparation .....	3
Urographie intraveineuse .....	4
<i>Préparation du patient et produits de contraste</i> .....	4
<i>Séquences de films</i> .....	4
<i>Interprétation</i> .....	4
Échographie .....	5
Tomodensitométrie .....	5
IRM .....	6
Artériographie rénale .....	6
Phlébographie rénale .....	6
<b>Obstruction des voies excrétrices supérieures</b> (N. GRENIER) .....	9
Physiopathologie du syndrome obstructif .....	9
Diagnostic de l'obstruction .....	9
<i>Ultrasons</i> .....	9
<i>Urographie intraveineuse</i> .....	9
<i>Tomodensitométrie</i> .....	11
<i>IRM</i> .....	12
Diagnostic différentiel .....	14
Diagnostic étiologique .....	14
Cas particulier de la femme enceinte .....	15
<b>Lithiase urinaire</b> (C. ROY et N. GRENIER) .....	15
Généralités .....	16
<i>Épidémiologie</i> .....	16
<i>Lithogenèse</i> .....	16
<i>Structure et composition des calculs urinaires</i> .....	16
Éléments du diagnostic .....	17
<i>Lithiase rénale non compliquée</i> .....	17
<i>Lithiase rénale compliquée</i> .....	19

Place de l'imagerie au cours du traitement .....	22
<b>Infections du haut appareil</b> (N. GRENIER) .....	23
Infections rénales aiguës : pyélonéphrite aiguë .....	23
<i>Généralités</i> .....	23
<i>Imagerie</i> .....	23
<i>Pyélonéphrite emphysémateuse</i> .....	25
Infections rénales chroniques .....	25
<i>Pyélonéphrite chronique</i> .....	25
<i>Pyonéphrose</i> .....	26
<i>Pyélonéphrite xanthogranulomateuse</i> .....	26
<i>Tuberculose rénale</i> .....	27
<i>Hydatidose rénale</i> .....	28
<i>Infections fongiques</i> .....	28
Infection des voies excrétrices .....	28
<i>Infections aiguës</i> .....	28
<i>Infections chroniques</i> .....	29
<b>Kystes et tumeurs du haut appareil urinaire de l'adulte</b> (O. HÉLÉNON, D. EISS et J.-M. CORRÉAS) .....	31
Kystes du rein .....	31
<i>Généralités</i> .....	31
<i>Diagnostic d'un kyste simple typique</i> .....	31
<i>Diagnostic d'une masse kystique « complexe »</i> .....	31
<i>Masses kystiques inclassables</i> .....	34
<i>Kystes compliqués</i> .....	35
<i>Kystes parapyéliques</i> .....	37
<i>Ponction et traitement percutané</i> .....	37
Tumeurs du rein .....	37
<i>Anatomopathologie</i> .....	38
<i>Carcinome à cellules rénales</i> .....	39
<i>Tumeurs bénignes</i> .....	43
<i>Tumeurs secondaires</i> .....	44
Tumeurs urothéliales du haut appareil .....	45
<i>Généralités</i> .....	45
<i>Diagnostic radiologique</i> .....	45
<i>Uro-IRM</i> .....	47
<b>Rein vasculaire</b> (N. GRENIER) .....	47
Anomalies artérielles .....	47
<i>Anévrismes artériels</i> .....	47
<i>Shunts artérioveineux</i> .....	48
<i>Infarctus rénaux</i> .....	48

Nécrose corticale.....	49	Lithiase.....	74
Anomalies veineuses.....	49	Traumatismes.....	75
Compression de la veine rénale gauche.....	49		
Thrombose de la veine rénale.....	49		
Hémorragies rénales et périrénales.....	50	<b>Chapitre 35 Appareil génital masculin.....</b>	<b>79</b>
<b>Traumatismes du rein (C. DOUWS et N. GRENIER).....</b>	<b>50</b>	<b>Prostate (X. BELIN, F. CORNUD et A. SCHERRER).....</b>	<b>79</b>
Mécanisme et morbidité.....	50	Anatomie normale de la prostate.....	79
Clinique.....	50	Imagerie de la prostate normale.....	79
Imagerie.....	50	Échographie-Doppler endorectale.....	79
Classification.....	51	IRM.....	80
Intérêt diagnostique et prise en charge thérapeutique.....	52	Imagerie en pathologie prostatique.....	81
<b>Transplantation rénale (N. GRENIER).....</b>	<b>53</b>	Hyperplasie bénigne de la prostate.....	83
Surveillance radiologique.....	53	Prostatites.....	84
Complications médicales.....	54	Cancer de la prostate.....	87
Complications vasculaires.....	55	<b>Pathologie scrotale (N. GRENIER et X. BELIN).....</b>	<b>96</b>
Thrombose de l'artère rénale.....	55	Aspects normaux.....	96
Sténose de l'artère rénale.....	55	Anatomie.....	96
Fistules artérioveineuses.....	56	Échographie mode B.....	96
Thrombose veineuse.....	56	Doppler couleur.....	97
Complications urologiques.....	56	Pathologie inflammatoire.....	98
Collections.....	56	Inflammations aiguës.....	98
Obstacle sur les voies excrétrices.....	56	Inflammations chroniques.....	98
Complications générales.....	57	Torsion testiculaire.....	99
		À la phase aiguë.....	99
		À la phase subaiguë ou chronique.....	99
		Torsion de l'hydrotide de Morgagni.....	100
		Varicocèles.....	100
		Kystes.....	102
<b>Chapitre 34 Bas appareil urinaire.....</b>	<b>60</b>	Tumeurs des bourses.....	102
<b>Vessie (C. ROY, J. CHARTON et N. GRENIER).....</b>	<b>60</b>	Tumeurs des annexes.....	102
Anatomie.....	60	Tumeurs du testicule.....	102
Techniques d'imagerie et aspects normaux.....	60	Bilan d'extension.....	102
Techniques d'exploration échographiques.....	60	Traumatismes des bourses.....	102
Techniques d'opacification conventionnelles.....	61	Autres pathologies.....	103
Techniques d'imagerie en coupes.....	61		
Pathologie acquise non tumorale.....	61	<b>Imagerie de l'hypofertilité masculine</b>	
Vessie de stase.....	61	(X. BELIN et N. GRENIER).....	104
Incontinence urinaire, cystocèle et prolapsus.....	63	Physiologie de la voie séminale.....	104
Diverticule vésical.....	64	Azoospermie.....	104
Cystites.....	65	Azoospermies sécrétoires.....	104
Lithiase.....	66	Azoospermies excrétoires.....	104
Hernies vésicales.....	67	Oligo-asthéo-térato-zoospermies.....	107
Fistules vésicales.....	67	<b>Verge (X. BELIN et NICOLAS GRENIER).....</b>	<b>107</b>
Traumatismes.....	68	Anatomie et aspects normaux.....	107
Pathologie tumorale.....	68	Insuffisance érectile.....	108
Aspects macroscopiques et histologiques des tumeurs épithéliales.....	69	Mécanisme de l'érection.....	108
Diagnostic.....	70	Impuissance d'origine vasculaire.....	108
Bilan d'extension.....	70	Imagerie.....	108
Formes particulières.....	71	Autres pathologies de la verge.....	109
Tumeurs non épithéliales.....	71	Maladie de Lapeyronie.....	109
Autres tumeurs.....	72	Tumeurs de la verge.....	110
Vessie opérée.....	72	Priapisme.....	111
<b>Urètre (N. GRENIER).....</b>	<b>72</b>	<b>Chapitre 36 Appareil génital féminin</b>	
Anatomie.....	72	(C. ROY et J. CHARTON).....	114
Urètre masculin.....	72	Imagerie normale.....	114
Urètre féminin.....	72	Échographie.....	114
Techniques d'imagerie.....	72	Hystérosalpingographie.....	117
Techniques d'opacification.....	72	Tomodensitométrie.....	118
Aspects normaux.....	72	Imagerie par résonance magnétique.....	119
Autres techniques.....	72	Pathologie des organes génitaux féminins.....	122
Pathologie congénitale.....	73	Pathologie utérine bénigne.....	123
Pathologie inflammatoire.....	74	Pathologie utérine maligne.....	127

<i>Pathologie de l'ovaire</i> .....	130	<i>Composante minérale du tissu osseux</i> .....	173
<i>Pathologie tubaire</i> .....	140	<i>Vie du tissu osseux</i> .....	173
Chapitre 37 <b>Imagerie du sein</b> (M.-O. WITZ) .....	142	Généralités sur les articulations .....	173
Examen clinique .....	142	<i>Anatomie et classification</i> .....	173
Examens d'imagerie .....	142	<i>Imagerie</i> .....	174
Pathologie bénigne .....	145	Généralités sur les tissus mous .....	174
<i>Kystes</i> .....	145	<i>Aspects radiographiques normaux</i> .....	175
<i>Kystes et tumeurs intrakystiques</i> .....	146	<i>Lésions dont la densité aux rayons X</i>	
<i>Fibro-adénomes</i> .....	146	<i>est diminuée</i> .....	175
<i>Cytostéatonécrose</i> .....	147	<i>Lésions dont la densité aux rayons X</i>	
<i>Gynécomastie</i> .....	147	<i>est augmentée</i> .....	175
<i>Autres lésions</i> .....	149	Chapitre 41 <b>Traumatismes de l'appareil moteur</b> .....	180
Pathologie inflammatoire et mastite .....	150	Fractures .....	180
<i>Pathologie maligne</i> .....	151	<i>Terminologie</i> .....	180
<i>Microcalcifications</i> .....	151	<i>Guérison et consolidation d'une fracture</i> .....	181
<i>Opacité stellaire ou masse irrégulière</i> .....	152	<i>Complications des fractures</i> .....	182
<i>Distorsion architecturale</i> .....	153	<i>Choix de l'imagerie</i> .....	182
<i>Masse ronde à contours indistincts</i> .....	154	<i>Quelques fractures d'un type particulier</i> .....	182
<i>Asymétrie de densité</i> .....	154	Luxations, subluxations et entorses .....	187
<i>Masses à contours réguliers</i> .....	155	<i>Terminologie</i> .....	187
<i>Prélèvements à visée diagnostique</i> .....	155	<i>Luxations et subluxations</i> .....	187
Chapitre 38 <b>Surrénales</b> (N. GRENIER) .....	158	Syndrome de loge .....	188
Techniques d'examen .....	158	Traumatismes thermiques et électriques .....	188
Surrénales normales et pièges .....	158	<i>Gelures</i> .....	188
Pathologie inflammatoire .....	159	<i>Brûlures</i> .....	188
Insuffisance surrénalienne .....	159	<i>Électrocution</i> .....	188
Hyperfonctionnement surrénalien .....	159	Lésions post-radiques du squelette	
<i>Hyperfonctionnement corticosurrénalien</i> .....	159	et des tissus mous .....	188
<i>Hyperfonctionnement médulosurrénalien</i> .....	160	<i>Manifestations précoces</i> .....	189
Masses surrénaliennes apparemment		<i>Manifestations tardives</i> .....	189
non sécrétantes .....	160	<i>Tumeurs radio-induites</i> .....	189
<i>Masses non sécrétantes dont les caractéristiques</i>		Chapitre 42 <b>Tumeurs et pseudo-tumeurs</b> .....	190
<i>tomodensitométriques sont spécifiques</i> .....	161	Tumeurs primitives des os, approche diagnostique ...	190
<i>Masses surrénaliennes sans caractéristiques</i>		<i>Appréciation de la dynamique évolutive</i> .....	190
<i>spécifiques en tomodensitométrie</i> .....	161	<i>Arguments du diagnostic étiologique</i> .....	194
Chapitre 39 <b>Rétropéritoine</b> (N. GRENIER) .....	165	Tumeurs osseuses primitives bénignes .....	195
Anatomie .....	165	<i>Tumeurs à matrice principalement cartilagineuse</i> ...	195
Fibrose rétropéritonéale .....	166	<i>Tumeurs à matrice principalement osseuse</i> .....	197
<i>Généralités</i> .....	166	<i>Tumeurs à matrice principalement fibreuse</i> .....	198
<i>Clinique</i> .....	166	<i>Tumeurs à matrice principalement graisseuse</i>	
<i>Imagerie</i> .....	166	<i>(lipome intra-osseux, lipome parostéal)</i> .....	201
Tumeurs rétropéritonéales primitives .....	166	<i>Tumeurs kystiques</i> .....	201
<i>Histologie</i> .....	166	<i>Tumeur vasculaire (hémangiome osseux)</i> .....	204
<i>Imagerie</i> .....	167	Tumeurs primitives malignes des os .....	204
Collections rétropéritonéales .....	168	<i>Diagnostic</i> .....	204
<i>Hématomes</i> .....	168	<i>Ostéosarcome</i> .....	205
<i>Abcès</i> .....	168	<i>Chondrosarcome</i> .....	207
<i>Urinomes</i> .....	168	<i>Fibrosarcome</i> .....	208
		<i>Histiocytofibrosarcome</i> .....	209
		<i>Sarcome d'Ewing</i> .....	209
		<i>Adamantinome</i> .....	209
		<i>Chordome</i> .....	209
		Métastases osseuses des cancers .....	209
		<i>Caractères généraux</i> .....	209
		<i>Imagerie</i> .....	209
		<i>Stratégie d'exploration</i> .....	211
		<i>Cas particuliers</i> .....	211
		Tumeurs des tissus mous et des articulations .....	212
		<i>Tumeurs des tissus mous</i> .....	212
		<i>Tumeurs des articulations</i> .....	214

## ■ IMAGERIE OSTÉO-ARTICULAIRE ■

(Sous la direction de G. MORVAN, H. GUERINI,  
F. THÉVENIN et C. FAURÉ)

Chapitre 40 <b>Tissu osseux, articulations,</b>	
<b>tissus mous</b> .....	173
Tissu osseux, formation et croissance du squelette ...	173
<i>Tissu osseux</i> .....	173
<i>Matrice osseuse</i> .....	173

<i>Tumeurs et pseudo-tumeurs des gaines synoviales</i> .....	218	<i>Arthrites bactériennes</i> .....	251
Chapitre 43 <b>Hémopathies</b> .....	220	<i>Arthrite tuberculeuse</i> .....	252
Myélome multiple, dysgammaglobulinémies, plasmocytome osseux solitaire .....	220	Infections des tissus mous .....	253
<i>Myélome multiple</i> .....	220	<i>Voies de contamination</i> .....	253
<i>Plasmocytome osseux solitaire</i> .....	222	<i>Imagerie</i> .....	254
Lymphomes .....	222	<i>Quelques aspects particuliers en fonction du siège</i> ..	254
<i>Maladie de Hodgkin</i> .....	222	Syndrome SAPHO .....	256
<i>Lymphomes non hodgkiniens</i> .....	223	Chapitre 46 <b>Rhumatismes inflammatoires (polyarthrite rhumatoïde, spondylarthropathies) et maladies apparentées</b> .....	258
Leucémies.....	224	Polyarthrite rhumatoïde .....	258
<i>Leucémies aiguës</i> .....	224	<i>Clinique</i> .....	258
<i>Leucémies chroniques</i> .....	225	<i>Imagerie</i> .....	258
<i>Myélofibrose</i> .....	225	Arthrite chronique juvénile .....	262
<i>Splénomégalie myéloïde</i> .....	225	<i>Clinique</i> .....	262
<i>Hématopoïèse extramédullaire</i> .....	226	<i>Imagerie</i> .....	263
Hémoglobinopathies et autres anémies hémolytiques chroniques.....	226	<i>Diagnostic</i> .....	265
<i>Drépanocytose</i> .....	226	Spondylarthropathies et affections apparentées.....	265
<i>Thalassémies</i> .....	227	<i>Spondylarthrite ankylosante</i> .....	265
<i>Histiocytoses et maladies de surcharge</i> .....	228	<i>Rhumatisme psoriasique</i> .....	269
Chapitre 44 <b>Ostéopathies d'origine métabolique, endocrinienne et toxique</b> .....	231	<i>Syndrome de Fiessinger-Leroy-Reiter et arthrites réactionnelles</i> .....	270
Ostéomalacie .....	231	<i>Entérocolopathies chroniques</i> .....	271
<i>Imagerie</i> .....	231	Arthrites des maladies systémiques .....	271
<i>Biologie</i> .....	232	<i>Lupus érythémateux systémique</i> .....	272
Ostéoporose .....	233	<i>Dermatopolymyosites et polymyosites</i> .....	272
<i>Ostéoporose diffuse</i> .....	233	<i>Vascularites systémiques</i> .....	273
<i>Ostéoporose régionale</i> .....	236	Chapitre 47 <b>Arthropathies dégénératives</b> .....	276
<i>Ostéoporose localisée</i> .....	236	Arthrose .....	276
Hyperostéoclasie et ostéopathies métaboliques mixtes.....	236	Maladie de Forestier .....	277
<i>Hyperostéoclasie</i> .....	236	<i>Clinique</i> .....	278
<i>Ostéopathies métaboliques mixtes</i> .....	236	<i>Imagerie</i> .....	278
Ostéopathies endocriniennes .....	236	<i>Diagnostic différentiel</i> .....	278
<i>Ostéopathies d'origine parathyroïdienne</i> .....	236	Chapitre 48 <b>Arthropathies métaboliques et apparentées</b> .....	279
<i>Ostéopathies d'origine surrénalienne</i> .....	238	Goutte.....	279
<i>Ostéopathies d'origine thyroïdienne</i> .....	239	<i>Clinique</i> .....	279
<i>Ostéopathies d'origine hypophysaire</i> .....	239	<i>Imagerie</i> .....	279
<i>Ostéopathies d'origine gonadique</i> .....	241	<i>Diagnostic</i> .....	280
<i>Ostéo-arthropathies diabétiques</i> .....	241	Chondrocalcinose articulaire (maladie des dépôts de cristaux de pyrophosphate de calcium dihydraté) .....	281
<i>Autres ostéopathies par désordre métabolique</i> .....	241	<i>Clinique</i> .....	281
Ostéopathies toxiques ou médicamenteuses .....	242	<i>Imagerie</i> .....	281
<i>Ostéopathies toxiques</i> .....	242	Arthrites à microcristaux d'apatite.....	283
<i>Ostéopathies médicamenteuses</i> .....	243	Autres arthropathies métaboliques.....	283
Chapitre 45 <b>Infections ostéo-articulaires et des tissus mous</b> .....	245	<i>Arthropathies de l'ochronose</i> .....	283
Ostéites septiques .....	245	<i>Arthropathies de l'hémochromatose</i> .....	283
<i>Ostéomyélite aiguë</i> .....	245	<i>Arthropathies de la maladie de Wilson</i> .....	284
<i>Ostéomyélite subaiguë</i> .....	247	<i>Arthropathies de l'hypercholestérolémie familiale</i> ..	284
<i>Ostéomyélite chronique</i> .....	248	<i>Arthropathies de l'oxalose</i> .....	284
<i>Ostéite d'inoculation</i> .....	248	Chapitre 49 <b>Ostéo-arthropathies nerveuses</b> .....	286
<i>Ostéites dues à d'autres germes</i> .....	248	Pathogénie et anatomopathologie.....	286
<i>Ostéites de la drépanocytose</i> .....	250	Imagerie .....	286
<i>Pied diabétique</i> .....	250	Formes topographiques .....	286
<i>Ostéites virales</i> .....	250	Étiologie .....	289
<i>Hydatidose osseuse</i> .....	250	<i>Tabès</i> .....	289
<i>Ostéites mycosiques</i> .....	251	<i>Syringomyélie</i> .....	289
<i>SIDA et infection musculosquelettique</i> .....	251	<i>Lèpre</i> .....	289
Arthrites septiques.....	251		

<i>Acropathies ulcéromutilantes</i> .....	289	<i>Affections mécaniques et dégénératives</i>	
<i>Autres causes</i> .....	289	<i>du rachis cervical</i> .....	324
<b>Chapitre 50 Affections ostéo-articulaires diverses</b> .....	290	<i>Affections mécaniques et dégénératives</i>	
<i>Algodystrophie</i> .....	290	<i>du rachis thoracique</i> .....	329
<i>Clinique</i> .....	290	<i>Affections mécaniques et dégénératives</i>	
<i>Imagerie</i> .....	290	<i>du rachis lombaire</i> .....	330
<i>Ostéonécrose aseptique</i> .....	292	<b>Chapitre 52 Pathologie des articulations</b>	
<i>Imagerie</i> .....	293	<b>sacro-iliaques</b> .....	347
<i>Étiologie</i> .....	294	<i>Anatomie et imagerie normale</i> .....	347
<i>Évolution à long terme et pronostic</i> .....	296	<i>Imagerie pathologique</i> .....	348
<i>Sarcoïdose</i> .....	296	<b>Chapitre 53 Pathologie de la ceinture scapulaire</b>	
<i>Clinique</i> .....	296	<b>et de l'épaule</b> .....	351
<i>Imagerie</i> .....	296	<i>Fractures et luxations acromioclaviculaires</i> .....	351
<i>Maladie de Paget</i> .....	296	<i>Instabilité et luxations scapulo-humérales</i> .....	351
<i>Clinique et biologie</i> .....	296	<i>Pathologie tendineuse et bursale</i> .....	355
<i>Imagerie</i> .....	297	<i>Pathologie articulaire</i> .....	359
<i>Complications</i> .....	299	<i>Neuropathies</i> .....	360
<i>Traitement</i> .....	299	<b>Chapitre 54 Pathologie du coude et de l'avant-bras</b> .....	362
<i>Dysplasie fibreuse</i> .....	299	<i>Pathologie traumatique</i> .....	362
<i>Anatomopathologie</i> .....	299	<i>Pathologie musculotendineuse</i> .....	363
<i>Clinique</i> .....	300	<i>Pathologies intra-articulaires</i> .....	364
<i>Biologie</i> .....	301	<i>Neuropathies canalaies</i> .....	365
<i>Imagerie</i> .....	301	<b>Chapitre 55 Pathologie du poignet et de la main</b> .....	367
<i>Évolution et complications</i> .....	303	<i>Pathologie traumatique</i> .....	367
<i>Formes associées</i> .....	303	<i>Fractures du poignet</i> .....	367
<i>Diagnostic différentiel</i> .....	303	<i>Luxations du carpe</i> .....	369
<i>Traitement</i> .....	304	<i>Lésions ligamentaires</i> .....	369
<i>Ostéo-arthropathie hypertrophiante</i> .....	304	<i>Lésions traumatiques de la colonne du pouce</i> .....	372
<i>Ostéolyses essentielles, post-traumatiques,</i>		<i>Traumatismes des métacarpiens</i>	
<i>acro-ostéolyses</i> .....	304	<i>et des phalanges</i> .....	372
<i>Ostéolyses essentielles</i> .....	304	<i>Pathologie tendineuse de la main et du poignet</i> .....	372
<i>Ostéolyses post-traumatiques</i> .....	305	<i>Ruptures des tendons ou de leurs rétinaculum</i> .....	372
<i>Acro-ostéolyses</i> .....	306	<i>Lésions inflammatoires</i> .....	373
<i>Maladies du tissu élastique</i> .....	306	<i>Ostéonécrose aseptique du lunatum ou maladie</i>	
<i>Maladie d'Ehlers-Danlos</i> .....	306	<i>de Kienböck</i> .....	373
<i>Maladie de Marfan</i> .....	306	<i>Pathologie articulaire</i> .....	373
<i>Syndrome de Larsen</i> .....	306	<i>Articulation radio-ulnaire distale</i> .....	373
<i>Manifestations articulaires et musculaires</i>		<i>Rhizarthrose</i> .....	374
<i>de l'hémophilie</i> .....	306	<i>Poignet et main rhumatoïdes</i> .....	375
<i>Hémarthrose</i> .....	307	<i>Kystes mucoïdes du poignet</i> .....	375
<i>Imagerie</i> .....	307	<i>Neuropathies canalaies</i> .....	375
<i>Manifestations osseuses des phacomatoses</i> .....	308	<i>Syndrome du canal carpien</i> .....	375
<i>Neurofibromatose de type 1 (maladie de von</i>		<i>Syndrome du canal de Guyon</i> .....	375
<i>Recklinghausen)</i> .....	308	<b>Chapitre 56 Pathologie de la ceinture pelvienne</b>	
<i>Sclérose tubéreuse de Bourneville</i> .....	309	<b>et de la hanche</b> .....	377
<b>Chapitre 51 Pathologie du rachis</b> .....	311	<i>Pathologie traumatique</i> .....	377
<i>Pathologie traumatique du rachis</i> .....	311	<i>Fractures du col fémoral</i> .....	377
<i>Pathologie traumatique de la région</i>		<i>Fractures de l'acétabulum</i> .....	377
<i>craniovertébrale et du rachis cervical supérieur</i> ...	311	<i>Luxations traumatiques de la hanche</i> .....	377
<i>Pathologie traumatique du rachis cervical moyen</i>		<i>Coxopathies</i> .....	378
<i>et caudal</i> .....	313	<i>Coxarthrose</i> .....	378
<i>Fractures du rachis thoracolombaire</i> .....	316	<i>Coxites infectieuses</i> .....	379
<i>Pathologie infectieuse du rachis</i> .....	319	<i>Coxites inflammatoires</i> .....	380
<i>Généralités</i> .....	319	<i>Coxites métaboliques et des maladies</i>	
<i>Clinique et biologie</i> .....	319	<i>systémiques</i> .....	381
<i>Imagerie</i> .....	319	<i>Maladies de la synoviale</i> .....	381
<i>Formes en fonction du germe</i> .....	323	<i>Ostéopathies à expression articulaire</i> .....	381
<i>Diagnostic différentiel</i> .....	324		
<i>Affections mécaniques et dégénératives du rachis</i> .....	324		

Ostéonécrose aseptique de la tête fémorale ..... 381  
 Algodystrophie de la hanche ..... 383  
 Fractures de contrainte de la hanche ..... 384  
 Principales affections péricoxofémorales ..... 385  
     *Bursites et tendinites de la région*  
         *trochantérienne*..... 385  
         *Bursites et kystes de l'iliopectoral* ..... 385  
 Prothèses de hanche ..... 385  
     *Moyens d'imagerie* ..... 386  
     *Complications*..... 386

**Chapitre 57 Pathologie du genou**..... 390  
 Articulation fémorotibiale ..... 390  
     *Chondropathie et arthrose fémorotibiale*..... 390  
     *Pathologie méniscale*..... 391  
     *Pathologie ligamentaire* ..... 393  
 Articulation fémoropatellaire ..... 395  
     *Anatomoradiologie* ..... 395  
     *Luxations patellaires* ..... 395  
     *Malpositions patellaires* ..... 396  
     *Chondropathies fémoropatellaires* ..... 396  
     *Arthrose fémoropatellaire* ..... 396  
 Lésions osseuses traumatiques ..... 396  
 Ostéonécroses ..... 398  
     *Ostéonécrose de type systémique* ..... 398  
     *Ostéonécrose de type mécanique*..... 398  
 Ostéochondroses ..... 399  
 Tendinopathies et bursopathies..... 399  
 Pathologie synoviale ..... 400  
     *Kystes poplités* ..... 400  
     *Kystes mucoïdes atypiques* ..... 400  
     *Lésions tumorales synoviales* ..... 401  
     *Plicae* ..... 401  
 Genou prothésé ..... 401

**Chapitre 58 Pathologie du pied et de la cheville** ..... 403  
 Pathologie traumatique..... 403  
     *Fractures*..... 403  
     *Entorses et instabilité*..... 406  
     *Syndrome du carrefour postérieur de la cheville* .... 409  
 Tendinopathies..... 409  
     *Tendons médiaux de la cheville* ..... 411  
     *Tendons antérieurs de la cheville*..... 411  
     *Tendons latéraux de la cheville* ..... 412  
     *Tendon calcanéen (d'Achille)*..... 412  
 Pathologies du fascia (aponévrose) plantaire ..... 413  
     *Rupture du fascia plantaire*..... 413  
     *Enthésopathie plantaire* ..... 413  
     *Maladie de Ledderhose* ..... 413  
 Troubles statiques du pied..... 414  
     *Pied creux*..... 414  
     *Pied plat*..... 414  
 Malformations congénitales..... 414  
     *Synostoses du tarse* ..... 414  
     *Synostose calcanéonaviculaire*..... 414  
     *Synostose talocalcanéenne* ..... 414  
     *Pied bot varus équin congénital* ..... 414  
 Arthrose ..... 414  
 Pathologies de l'avant-pied ..... 415  
     *Pathologies du premier rayon*..... 415  
     *Pathologie des rayons latéraux*..... 416

**Chapitre 59 Crâne et encéphale**  
 (C. FAURÉ – Révision : C. ADAMSBAUM)..... 421  
 Crâne normal ..... 421  
 Encéphale normal ..... 422  
 Malformations cranio-encéphaliques ..... 422  
     *Malformations affectant le crâne* ..... 422  
     *Malformations affectant l'encéphale*  
         *ou le crâne et l'encéphale*..... 424  
 Traumatismes cranio-encéphaliques ..... 432  
 Infections ..... 434  
 Tumeurs cranio-encéphaliques..... 434  
 Pathologie cérébrale anoxo-ischémique périnatale .... 435

**Chapitre 60 Appareil musculosquelettique et articulaire** (C. FAURÉ – Révision : C. ADAMSBAUM) .... 438  
 Développement et anatomie normale..... 438  
     *Croissance, maturation et développement*  
         *du squelette*..... 438  
         *Maturation du squelette*..... 439  
         *Facteurs de croissance et de maturation osseuse* .... 439  
         *Appréciation de la croissance et de la maturation*.... 439  
         *Squelette et moelle hématopoïétique*..... 439  
         *Anatomie normale et variantes du normal* ..... 440  
 Tumeurs et pseudo-tumeurs..... 440  
 Anomalies malformatives du squelette, maladies  
     osseuses constitutionnelles ..... 440  
     *Anomalies de croissance*..... 441  
     *Ostéochondrodysplasie par développement*  
         *anarchique du tissu cartilagineux ou fibreux* ..... 444  
     *Dysplasies avec anomalies de la densité*  
         *ou du modelage des os*..... 445  
     *Anomalies du modelage métaphysaire*..... 447  
     *Maladies osseuses condensantes secondaires*  
         *à un trouble autre qu'osseux primitif* ..... 447  
     *Affections osseuses généralisées diverses*..... 448  
 Infections et inflammations du squelette ..... 449  
     *Osteomyélite à pyogènes*..... 449  
     *Autres infections acquises*..... 449  
     *Infections transplacentaires*..... 449  
 Traumatologie : fractures et luxations..... 451  
     *Particularités des fractures de l'enfant* ..... 451  
     *Luxations* ..... 454  
     *Syndrome des enfants battus (ou syndrome*  
         *de Silverman-Ambroise Tardieu)* ..... 455  
     *Lésions traumatiques par neuropathie sensitive*..... 455  
 Maladies métaboliques, endocrinopathies  
     et hémopathies..... 455  
     *Rachitisme* ..... 455  
     *Scorbut*..... 456  
     *Maladie de Menkès*..... 457  
     *Endocrinopathies et hémopathies* ..... 457  
 Pathologie articulaire ..... 457  
     *Pathologie infectieuse* ..... 457  
     *Arthropathies inflammatoires*..... 458  
     *Calcifications articulaires et para-articulaires* ..... 459  
 Pathologies locorégionales..... 459  
     *Membre supérieur* ..... 459

<i>Membre inférieur</i> .....	461	Œsophage .....	509
<i>Rachis</i> .....	467	Estomac .....	511
<b>Chapitre 61 Thorax, poumons, plèvres et médiastin</b>		Duodénum, grêle, côlon et rectum .....	512
(C. FAURÉ – Révision : C. ADAMSBAUM).....	474	Foie et voies biliaires.....	519
Aspect normal et variantes du normal .....	474	Rate.....	522
<i>Particularités anatomohistologiques</i> .....	474	Pancréas .....	522
<i>Variantes du normal</i> .....	474	<b>Chapitre 64 Appareil génito-urinaire</b>	
<i>Thymus</i> .....	474	(C. FAURÉ – Révision : C. ADAMSBAUM).....	524
Malformations congénitales.....	476	Appareil urinaire .....	524
<i>Malformations trachéobronchiques</i> .....	476	Tumeurs rénales et tumeurs des voies excrétrices.....	531
<i>Malformations pulmonaires</i> .....	477	Infections et reflux vésico-urétéral.....	532
<i>Malformations pariétales</i>		Surrénales et système sympathique.....	534
<i>et thoracodiaphragmatiques</i> .....	481	Testicules et annexes.....	536
Infections pleuropulmonaires.....	482	Gynécologie.....	536
Bronchopneumopathies chroniques et récidivantes ...	483	<b>Chapitre 65 Imagerie de la pathologie obstétricale</b>	
Corps étrangers bronchiques		<b>et fœtale</b> (P. BACH-SEGURA, P. DROULLÉ et F. DIDIER).....	540
et bronchopneumopathies d'inhalation.....	484	Surveillance de la grossesse .....	541
Détresses respiratoires néonatales.....	485	<i>Examens du premier trimestre</i> .....	541
<i>Obstruction des voies aériennes</i> .....	486	<i>Examens du deuxième trimestre</i> .....	542
<i>Atteinte du parenchyme pulmonaire</i> .....	486	<i>Examens du troisième trimestre</i> .....	544
<i>Insuffisances du soufflet thoracodiaphragmatique</i> ..	488	Pathologie obstétricale .....	545
<i>Mauvaises connexions cardiovasculaires</i> .....	488	<i>Accidents du début de la grossesse</i> .....	545
<i>Anémies sévères</i> .....	488	<i>Hypertension artérielle</i> .....	545
<b>Chapitre 62 Cœur et vaisseaux</b>		<i>Diabète</i> .....	546
(C. FAURÉ – Révision : D. SIRINELLI).....	490	<i>Menace d'accouchement prématuré</i> .....	547
Cardiopathies congénitales .....	490	<i>Métrorragies des deuxième et troisième</i>	
<i>Généralités</i> .....	490	<i>trimestres</i> .....	547
Cardiopathies congénitales d'incidence importante ...	492	Pathologie intercurrente maternelle.....	548
Cardiopathies congénitales d'incidence moyenne.....	495	Dépistage des malformations fœtales .....	549
Cardiopathies congénitales d'incidence faible .....	505	<b>Liste des principales abréviations</b> .....	557
<b>Chapitre 63 Abdomen, tube digestif et annexes</b>		<b>Index</b> .....	559
(C. FAURÉ – Révision : C. ADAMSBAUM).....	508		
Abdomen et péritoine.....	508		