

<b>Préface à la collection (F. LEMAIRE)</b> .....	XXIX
---	------

<b>Préface (R. NIZARD)</b> .....	XXXI
----------------------------------	------

## ÉLÉMENTS GÉNÉRAUX

<b>Chapitre 1 Principes de réparation cartilagineuse (D. HANNOUCHE) ....</b>	<b>3</b>
--	----------

Évaluation des lésions .....	3
------------------------------	---

Réparation spontanée du cartilage lésé .....	4
--	---

Techniques de réparation cartilagineuse .....	5
---	---

<i>Débridement et lavage arthroscopique</i> .....	5
---	---

<i>Techniques fondées sur le recrutement de cellules chondro-             progénitrices</i> .....	6
---	---

<i>Autogreffes osseuses et ostéochondrales</i> .....	7
--	---

<i>Allogreffe ostéochondrale</i> .....	7
--	---

<i>Implantation de chondrocytes autologues</i> .....	8
--	---

<b>Chapitre 2 Biomatériaux en chirurgie orthopédique (R. NIZARD) .....</b>	<b>10</b>
--	-----------

Généralités. Définitions .....	10
--------------------------------	----

Matériaux d'origine non vivante .....	11
---------------------------------------	----

<i>Métaux et alliages métalliques</i> .....	11
---	----

<i>Détérioration des matériaux métalliques</i> .....	16
--	----

<i>Polymères</i> .....	18
------------------------	----

<i>Céramiques</i> .....	22
-------------------------	----

Matériaux d'origine biologique .....	26
--------------------------------------	----

<i>Greffes osseuses</i> .....	26
-------------------------------	----

<i>Greffes cartilagineuses</i> .....	26
--------------------------------------	----

<i>Autres matériaux</i> .....	26
-------------------------------	----

<b>Chapitre 3 L'anesthésie en orthopédie racontée aux internes de chirurgie (S. FIGUET et B. CHOLLEY).....</b>	<b>27</b>
--	-----------

Introduction	
--------------	--

Techniques d'anesthésie .....	28
<i>Anesthésie générale</i> .....	28
<i>Anesthésies loco-régionales</i> .....	28
Gestion de la douleur post-opératoire .....	30
<i>Analgésie systémique</i> .....	31
<i>Analgésie régionale ou « périphérique »</i> .....	32
<i>Exemples</i> .....	32
Gestion du risque hémorragique .....	33
<i>Risques transfusionnels</i> .....	33
<i>Techniques de réduction du saignement per-opératoire</i> .....	34
<i>Techniques d'épargne transfusionnelle</i> .....	35
<i>Stratégies transfusionnelles</i> .....	37
Chirurgie du grand vieillard et du patient fragile .....	37
<i>Urgence</i> .....	37
<i>Chirurgie réglée</i> .....	38
Polytraumatisé .....	39
<i>Définition</i> .....	39
<i>Prise en charge des polytraumatisés</i> .....	39
Conclusion .....	41
<b>Chapitre 4 Pathologie thrombo-embolique en chirurgie orthopédique (L. DROUET)</b> .....	43
Introduction .....	43
Rappels physiopathologiques .....	44
Principe de la prévention anti-thrombotique .....	48
<i>Moyens prophylactiques</i> .....	48
<i>Utilisation de la prophylaxie</i> .....	50
<i>Perspectives d'avenir</i> .....	53
Conduite à tenir en cas d'accident thrombotique post-opératoire .....	53
<b>Chapitre 5 Rééducation fonctionnelle : principes généraux en orthopédie et traumatologie (O. ROUILLON)</b> .....	55
Législation actuelle .....	55
Techniques disponibles en masso-kinésithérapie .....	56
<i>Techniques passives</i> .....	56
<i>Techniques actives</i> .....	59
Exemples de protocoles de rééducation .....	62
<i>Lésions ligamentaires</i> .....	62
<i>Lésions tendineuses</i> .....	63
<i>Lésions du cartilage articulaire</i> .....	63

<i>Rééducation après chirurgie prothétique</i> .....	64
<i>Rééducation après fracture des os longs</i> .....	64
<i>Rééducation chez l'enfant</i> .....	65
Conclusion .....	65

## MEMBRE SUPÉRIEUR

<b>Chapitre 6 Omarthrose (E. VANDENBUSSCHE)</b> .....	69
Omarthrose centrée .....	69
<i>Anatomopathologie</i> .....	69
<i>Formes étiologiques</i> .....	70
<i>Classification</i> .....	71
<i>Clinique</i> .....	71
<i>Imagerie</i> .....	71
<i>Traitement</i> .....	72
Omarthrose excentrée .....	73
<i>Clinique</i> .....	74
<i>Radiographie</i> .....	74
<i>Traitement</i> .....	74
<b>Chapitre 7 Pathologie de la coiffe des rotateurs (E. VANDENBUSSCHE)</b> .....	77
Anatomie .....	77
Anatomopathologie .....	78
Classification .....	79
Clinique .....	80
Imagerie .....	81
<i>Clichés standard</i> .....	81
<i>Échographie</i> .....	82
<i>Arthroscanner</i> .....	82
<i>Imagerie en résonance magnétique (IRM)</i> .....	83
Formes cliniques .....	83
<i>Tendinopathies calcifiantes</i> .....	83
<i>Tendinopathies non calcifiantes et non perforatives</i> .....	84
<i>Ruptures partielles</i> .....	84
<i>Ruptures transfixiantes</i> .....	85
Traitement .....	86
<i>Traitement médical</i> .....	86
<i>Traitement chirurgical</i> .....	87
Diagnostic différentiel d'une rupture de coiffe des rotateurs .....	90

<b>Chapitre 8 Syndromes canalaire (F. TEBOUL)</b> .....	95
Syndrome du canal carpien .....	95
Épidémiologie .....	95
Physiopathologie .....	95
Étiologies .....	96
Clinique .....	96
Diagnostic différentiel .....	97
Bilan paraclinique .....	98
Cas particuliers .....	98
Traitement .....	99
Compression du nerf ulnaire au coude .....	100
Mécanisme .....	100
Facteurs anatomiques .....	101
Cartographie du nerf ulnaire .....	101
Étiologies .....	101
Clinique .....	102
Diagnostic différentiel .....	102
Bilan paraclinique .....	103
Traitement .....	103
Syndrome du défilé cervico-brachial .....	103
Introduction .....	104
Anatomopathologie .....	104
Clinique .....	104
Bilan paraclinique .....	105
Traitement .....	105
Compression du nerf radial au bras .....	106
Compressions extrinsèques du nerf radial au bras .....	106
Syndrome du tunnel radial .....	106
<b>Chapitre 9 Pathologie des tendons au membre supérieur</b> <b>(épaule exclue) (C. NICH)</b> .....	108
Généralités .....	108
Imagerie des tendinopathies .....	109
Radiographie standard .....	110
Échographie .....	110
Scanner .....	110
Imagerie par résonance magnétique .....	110
Pathologie régionale au membre supérieur .....	111
Tendinopathies au coude .....	111
Tendinopathies au poignet .....	114
<b>Chapitre 10 Maladie de Dupuytren (C. DUMONTIER)</b> .....	119
Anatomopathologie .....	119

Éléments épidémiologiques .....	122
Étude clinique .....	123
Traitement .....	127
<i>Aponévrotomie</i> .....	127
<i>Aponévrectomies</i> .....	128
<i>Dermofasciectomy</i> .....	129
<i>Arthrodèse raccourcissante ou amputation</i> .....	129
<i>Suites opératoires</i> .....	129
<b>Chapitre 11 Main et poignet rhumatoïdes (F. TEBOUL)</b> .....	131
Main rhumatoïde .....	132
<i>Examen clinique</i> .....	132
<i>Pouce rhumatoïde</i> .....	132
<i>Doigts longs</i> .....	134
Poignet rhumatoïde .....	138
<i>Introduction</i> .....	138
<i>Poignet dorsal</i> .....	138
<i>Poignet palmaire</i> .....	140

## MEMBRE INFÉRIEUR

<b>Chapitre 12 Chirurgie conservatrice de la hanche chez l'adulte dans la dysplasie et l'arthrose de hanche (R. NIZARD)</b> .....	145
Principes .....	145
Évaluation pré-opératoire .....	146
<i>Évaluation clinique</i> .....	146
<i>Évaluation radiologique</i> .....	146
Les différentes interventions .....	147
<i>Butée ostéoplastique</i> .....	147
<i>Intervention de Chiari</i> .....	148
<i>Ostéotomies périacétabulaires</i> .....	149
<i>Ostéotomies fémorales</i> .....	150
Conclusion .....	152
<b>Chapitre 13 Prothèses totales de hanche primaires. Éléments de choix d'un modèle (R. NIZARD)</b> .....	153
Introduction .....	153
Principe de la prothèse de Charnley .....	155

Choix du couple de frottement .....	155
<i>Frottement métal-polyéthylène</i> .....	156
<i>Frottement métal-métal</i> .....	158
<i>Frottement céramique-polyéthylène</i> .....	159
<i>Frottement céramique-céramique</i> .....	161
Options de fixation .....	162
<i>Fixation cimentée</i> .....	162
<i>Fixation non cimentée</i> .....	163
Autres choix .....	166
<i>Diamètre de la tête fémorale</i> .....	166
<i>Modularité</i> .....	166
<i>Longueur du col fémoral</i> .....	167
Résultats des prothèses totales de hanche .....	167
<i>Méthodes d'évaluation des résultats</i> .....	167
<i>Résultats attendus</i> .....	172
Conclusion .....	173
<b>Chapitre 14 Éléments techniques autour de la prothèse totale de hanche (R. NIZARD)</b> .....	174
Examen pré-opératoire .....	174
<i>Examen clinique</i> .....	174
<i>Examen radiologique</i> .....	176
<i>Information du patient</i> .....	176
<i>Planning pré-opératoire</i> .....	176
Voies d'abord .....	177
<i>Voie postéro-externe</i> .....	177
<i>Voies antéro-externes</i> .....	178
<i>Trochantérotomie</i> .....	179
<i>Voie antérieure</i> .....	179
Suites opératoires et complications immédiates .....	180
<i>Suites opératoires habituelles d'une prothèse de première intention</i> ...	180
<i>Complications immédiates</i> .....	181
<b>Chapitre 15 Complications des prothèses totales de hanche (R. NIZARD)</b> .....	185
Introduction .....	185
Descellement aseptique .....	185
<i>Physiopathologie</i> .....	185
<i>Diagnostic</i> .....	187
<i>Principes du traitement</i> .....	190
Complications infectieuses des prothèses totales de hanche .....	192

<i>Diagnostic</i>	
<i>Traitement</i> .....	193
Luxation récidivante .....	195
<i>Recueil des éléments après luxation</i> .....	195
<i>Traitement des luxations récidivantes</i> .....	197
Complications tendino-musculaires .....	198
<i>Tendinopathie du psoas par conflit avec la cupule</i> .....	198
<i>Tendinopathie du moyen fessier</i> .....	199
Fractures .....	199
<i>Fractures osseuses</i> .....	199
<i>Fractures de matériel</i> .....	199
Ossifications .....	200
<b>Chapitre 16 Ostéonécrose de la tête fémorale (R. NIZARD)</b> .....	202
Introduction .....	202
Facteurs étiologiques et physiopathologie .....	202
Diagnostic .....	204
<i>Clinique</i> .....	204
<i>Examens complémentaires</i> .....	205
Traitement .....	209
<i>Traitement conservateur</i> .....	209
<i>Traitement prothétique</i> .....	211
<i>Indications</i> .....	211
<b>Chapitre 17 Gonarthrose. Traitement conservateur (R. NIZARD)</b> .....	213
Introduction .....	213
Analyse pré-opératoire .....	215
<i>Analyse clinique</i> .....	215
<i>Analyse radiologique</i> .....	217
Traitements chirurgicaux conservateurs .....	221
<i>Dans la gonarthrose fémoro-tibiale médiale avec genu varum</i> .....	221
<i>Dans la gonarthrose fémoro-tibiale latérale avec genu valgum</i> .....	223
<i>Dans l'arthrose fémoro-patellaire</i> .....	224
<i>Arthroscopie</i> .....	226
Conclusion .....	226
<b>Chapitre 18 Prothèses unicompartmentaires du genou (R. NIZARD)</b> .....	227
<i>Évaluation pré-opératoire</i> .....	227
<i>Les différentes options techniques</i> .....	228
<i>Principes techniques de mise en place</i> .....	229

<i>Indications</i> .....	230
<i>Résultats attendus</i> .....	230
<b>Chapitre 19 Prothèse totale de genou (R. NIZARD)</b> .....	233
Introduction .....	233
Classification .....	233
<i>Prothèses à charnière</i> .....	233
<i>Prothèses à glissement</i> .....	234
<i>Fixation avec ou sans ciment</i> .....	235
<i>Implant rotulien</i> .....	235
Technique chirurgicale des prothèses à glissement .....	235
<i>Principes des coupes osseuses</i> .....	236
<i>Contrôle de l'équilibre ligamentaire</i> .....	237
<i>Voies d'abord</i> .....	238
<i>Instrumentations</i> .....	238
Prise en charge des suites opératoires immédiates .....	240
Complications .....	240
<i>Complications générales</i> .....	240
<i>Complications cutanées</i> .....	240
<i>Complications neurologiques</i> .....	241
<i>Complications de l'appareil extenseur</i> .....	241
<i>Instabilité et luxation fémoro-tibiale</i> .....	242
<i>Fractures</i> .....	244
<i>Usure</i> .....	245
<i>Descellement aseptique</i> .....	245
<i>Complications septiques</i> .....	246
<b>Chapitre 20 Instabilités rotuliennes (R. NIZARD)</b> .....	248
Introduction .....	248
Présentation clinique .....	248
Examen clinique .....	250
Bilan d'imagerie .....	250
Traitement .....	253
<b>Chapitre 21 Lésions ligamentaires chroniques du genou</b> (P. BOISRENOULT et B. POURJAMASB).....	256
Introduction .....	256
Anatomie et physiopathologie .....	256
<i>Anatomie</i> .....	256
<i>Physiopathologie – Histoire naturelle</i> .....	261
Diagnostic .....	264
<i>Interrogatoire</i> .....	265



<i>Examen clinique</i> .....	265
<i>Examens complémentaires</i> .....	271
Tableaux cliniques .....	272
<i>Laxité antérieure chronique</i> .....	272
<i>Laxité postérieure chronique</i> .....	273
<i>Lésions périphériques</i> .....	274
Prise en charge thérapeutique .....	274
<i>Méthodes</i> .....	274
<i>Indications</i> .....	280
Conclusion .....	281
<b>Chapitre 22 Lésions méniscales (P. BEAUFILS)</b> .....	283
Anatomie et physiologie .....	283
Anatomopathologie .....	285
<i>Description anatomique lésionnelle</i> .....	285
<i>Description étiopathogénique</i> .....	287
Diagnostic : méthodes .....	287
<i>Examen clinique</i> .....	288
<i>Imagerie</i> .....	289
Tableaux cliniques .....	290
<i>Traumatisme récent</i> .....	290
<i>Lésion chronique</i> .....	292
Méthodes thérapeutiques .....	292
<i>Ménisectomie</i> .....	293
<i>Réparation méniscale</i> .....	294
Indications .....	296
<i>Situation de la lésion par rapport à la périphérie</i> .....	296
<i>Contexte étiologique</i> .....	296
<i>Genou symptomatique post-ménisectomie</i> .....	299
<b>Chapitre 23 Arthrose de la cheville et du pied (A. ROCHWERGER, G. CURVALE et P. GROULIER)</b> .....	301
<i>Introduction</i> .....	301
<i>Bilan initial</i> .....	301
<i>Cals vicieux de la cheville</i> .....	302
<i>Conclusion</i> .....	306
<b>Chapitre 24 Complications tardives des traumatismes de la cheville (A. ROCHWERGER, C. LECOQ et G. CURVALE)</b> .....	308
<i>Diagnostic des complications tardives des entorses du ligament         collatéral latéral</i> .....	308

<i>Diagnostic des complications tardives des fractures de la cheville</i> .....	311
<i>Conclusion</i> .....	312
<b>Chapitre 25 Pieds creux (A. ROCHWERGER)</b> .....	313
Les différents types de pied creux .....	314
<i>Pied creux direct</i> .....	314
<i>Pied creux antéro-interne</i> .....	314
<i>Pied creux valgus</i> .....	315
Examen clinique .....	315
<i>Signes fonctionnels</i> .....	315
<i>Examen local</i> .....	316
<i>Examen neurologique</i> .....	317
Radiologie .....	317
<i>Cliché de profil en charge</i> .....	317
<i>Cliché de face en charge</i> .....	318
Étiologie .....	319
<i>Pathologies ostéo-articulaires</i> .....	319
<i>Pied creux d'origine neurologique</i> .....	319
<i>Pied creux essentiel</i> .....	319
Traitement .....	320
<i>Buts</i> .....	320
<i>Indications</i> .....	323
<b>Chapitre 26 Les métatarsalgies et leur traitement chirurgical</b> (A. ROCHWERGER et G. CURVALE).....	325
Rappel de biomécanique .....	325
Classification des métatarsalgies .....	328
Examen clinique .....	330
Traitement .....	331
Conclusion .....	334
<b>Chapitre 27 Hallux valgus (G. CURVALE, A. ROCHWERGER</b> <b>et P. GROULIER)</b> .....	335
Anatomie fonctionnelle .....	335
Étiologies .....	336
<i>Prédisposition héréditaire</i> .....	336
<i>Facteurs mécaniques</i> .....	336
<i>Étiologies particulières</i> .....	337
Désordres anatomiques .....	337
<i>Désorganisation de l'articulation métatarso-sésamoïdo-phalangienne</i> .....	337

<i>Rôle des muscles moteurs</i> .....	338
<i>Évolution des lésions</i> .....	338
Tableau clinique .....	339
<i>Au premier rayon</i> .....	339
<i>Au reste de l'avant-pied</i> .....	340
<i>Au-delà de l'avant-pied</i> .....	340
Bilan radiographique .....	340
Traitement .....	341
<i>Mesures préventives</i> .....	341
<i>Mesures palliatives</i> .....	341
<i>Mesures curatives</i> .....	341
Conclusion .....	347
<b>Chapitre 28 Pied rhumatoïde (A. ROCHWERGER, P. GROULIER et G. CURVALE)</b> .....	348
<i>Introduction</i> .....	348
<i>Physiopathologie</i> .....	348
<i>Formes cliniques</i> .....	350
<i>Évolution</i> .....	352
<i>Traitement</i> .....	352

## RACHIS

<b>Chapitre 29 Hernie discale cervicale molle (N. LEVASSOR et G. LAVELLE)</b> .....	357
Définition .....	357
Anatomie et anatomopathologie .....	357
Diagnostic .....	358
<i>Examen clinique</i> .....	358
<i>Examen paraclinique</i> .....	359
Diagnostic différentiel de la névralgie cervico-brachiale .....	360
Formes graves .....	361
Traitements .....	361
<i>Traitement conservateur</i> .....	361
<i>Traitement invasif</i> .....	362
<i>Traitement chirurgical</i> .....	362
<b>Chapitre 30 Traitement chirurgical de la myélopathie cervicarthrosique (E. HOFFMANN, G. LAVELLE et N. LEVASSOR)</b> .....	368
Introduction .....	368

Examen clinique .....	369
Exploration électrophysiologique .....	370
Imagerie des myélopathies cervicarthrosiques .....	370
<i>Radiographies standard et dynamiques</i> .....	370
<i>IRM</i> .....	370
<i>Tomodensitométrie</i> .....	371
Traitement chirurgical .....	371
<i>Indications</i> .....	371
<i>Résultats</i> .....	372
<i>Décompression médullaire cervicale par voie antérieure</i> .....	373
<i>Chirurgie postérieure décompressive</i> .....	374
<i>Décompression arthrolyse circonférentielle par double abord</i> .....	376
<b>Chapitre 31 Hernie discale lombaire (N. LEVASSOR et E. HOFFMANN) ..</b>	<b>378</b>
Anatomopathologie .....	378
<i>Définition</i> .....	378
<i>Classification des hernies discales</i> .....	378
Diagnostic .....	379
<i>Clinique</i> .....	379
<i>Imagerie</i> .....	380
Évolution .....	381
<i>Les différentes formes cliniques de sciatique</i> .....	381
<i>Formes graves</i> .....	382
Diagnostic différentiel .....	382
<i>Lombo-radiculalgies non discales d'origine rachidienne</i> .....	382
<i>Atteinte rachidienne radiculaire et tronculaire</i> .....	382
<i>Pseudo-radiculalgie</i> .....	383
Traitements .....	383
<i>Traitement médical</i> .....	383
<i>Traitement invasif</i> .....	384
<b>Chapitre 32 Échecs et reprise de la chirurgie de la hernie discale lombaire (P. GUIGUI) .....</b>	<b>391</b>
Introduction .....	391
Enquête diagnostique .....	391
Situations cliniques les plus fréquentes .....	394
Traitement .....	396
Conclusion .....	398

<b>Chapitre 33 Sténoses lombaires (P. GUIGUI)</b> .....	399
Physiopathologie et anatomopathologie .....	399
<i>Données anatomiques</i> .....	399
<i>Données étiologiques</i> .....	401
Diagnostic clinique .....	403
Bilan d'imagerie .....	404
<i>Radiographies standard</i> .....	405
<i>Radiographies dynamiques de profil en flexion et extension</i> .....	405
<i>Radiographies standard de profil de l'ensemble du rachis</i> .....	406
<i>Scanner</i> .....	406
<i>IRM</i> .....	406
<i>Saccoradiculographie</i> .....	407
Évolution .....	407
Traitement .....	408
Conclusions .....	411
<b>Chapitre 34 Scoliose chez l'adulte (R. VIALLE et M. GUILLAUMAT)</b> .....	412
Introduction .....	412
Physiopathologie et facteurs d'aggravation .....	413
Consultation .....	415
<i>Interrogatoire</i> .....	415
<i>Examen clinique</i> .....	416
<i>Imagerie</i> .....	418
Moyens thérapeutiques .....	419
<i>Rééducation</i> .....	419
<i>Traitements orthopédiques</i> .....	420
<i>Traitements chirurgicaux</i> .....	421
<i>Quel traitement pour quelle scoliose ?</i> .....	421
<i>Quel traitement pour quel patient ?</i> .....	422
Conclusion .....	423
<b>Chapitre 35 Chirurgie de la lombalgie (L. SCHMIDER)</b> .....	424
Prise en charge des patients et explorations complémentaires .....	424
Principes de la chirurgie .....	427
Indications .....	429
Résultats .....	430
Complications .....	430
Conclusion .....	431

<b>Chapitre 36 Spondylolisthésis par lyse isthmique (L. RILLARDON)</b> .....	432
Physiopathologie et anatomopathologie .....	432
Diagnostic clinique .....	435
<i>Lombalgie</i> .....	436
<i>Radiculalgies</i> .....	437
<i>Anomalies morphostatiques</i> .....	437
Bilan d'imagerie .....	438
<i>Radiographies standard</i> .....	438
<i>Clichés dynamiques</i> .....	439
<i>Tomodensitométrie</i> .....	439
<i>IRM</i> .....	439
<i>Discographie</i> .....	440
<i>Saccoradiculographie</i> .....	440
Traitement .....	440
<i>Lyse isthmique isolée sans glissement et spondylolisthésis de bas grade</i> .....	440
<i>Spondylolisthésis à grand déplacement</i> .....	445
Conclusion .....	446
 <b>Chapitre 37 Spondylodiscite tuberculeuse et à germe banal (A. VUILLEMIN)</b> .....	447
Introduction .....	447
Spondylodiscite tuberculeuse .....	447
<i>Étiologie</i> .....	448
<i>Diagnostic et prise en charge</i> .....	448
<i>Diagnostics différentiels</i> .....	450
<i>Traitement</i> .....	450
<i>Évolution et pronostic</i> .....	451
Spondylodiscite non tuberculeuse .....	451
<i>Étiologie</i> .....	451
<i>Diagnostic et prise en charge</i> .....	452
<i>Traitement</i> .....	454
<i>Évolution et pronostic</i> .....	455
 <b>Chapitre 38 Rachis cervical rhumatoïde (L. SCHMIDER)</b> .....	456
Introduction .....	456
Physiopathologie .....	456
Anatomopathologie .....	457
Diagnostic .....	458
Évolution .....	460
Traitement .....	460
Indications .....	462

# TUMEURS

<b>Chapitre 39 Conduite à tenir devant une image osseuse unique d'allure tumorale (J.-D. LAREDO)</b> .....	467
Introduction .....	467
Analyse de l'image .....	467
<i>Morphologie de l'image</i> .....	468
<i>Limites d'une lacune</i> .....	471
<i>Condensations osseuses</i> .....	471
<i>État de la corticale et réactions périostées</i> .....	480
<i>Masse des parties molles</i> .....	486
Conduite à tenir .....	486
Recommandations pour le diagnostic étiologique .....	487
Rôle des différents examens radiologiques .....	488
Conclusion.....	489
<b>Chapitre 40 Tumeurs primitives bénignes et pseudo-tumeurs des os (J.-D. LAREDO)</b> .....	490
Ostéome ostéoïde .....	490
<i>Clinique</i> .....	490
<i>Imagerie</i> .....	491
<i>Traitement</i> .....	492
Ostéoblastome .....	493
<i>Clinique</i> .....	493
<i>Imagerie</i> .....	493
<i>Traitement</i> .....	494
Chondrome .....	494
<i>Clinique</i> .....	494
<i>Imagerie</i> .....	495
<i>Particularités du chondrome sous-périosté</i> .....	496
<i>Diagnostic différentiel</i> .....	496
<i>Traitement</i> .....	497
Ostéochondrome ou exostose .....	498
Chondroblastome .....	500
<i>Clinique</i> .....	500
<i>Imagerie</i> .....	501
<i>Diagnostic différentiel</i> .....	501
<i>Traitement</i> .....	501
Kyste osseux solitaire .....	501
<i>Traitement</i> .....	503

Kyste anévry .....	503
<i>Clinique</i> .....	503
<i>Imagerie</i> .....	504
<i>Diagnostic différentiel</i> .....	506
<i>Traitement</i> .....	506
Tumeur à cellules géantes (ostéoclastome) .....	506
Dysplasie fibreuse des os .....	508
<i>Symptomatologie</i> .....	509
<i>Imagerie</i> .....	509
<i>Évolution</i> .....	511
<i>Traitement</i> .....	511
Granulome éosinophile et histiocytose langerhansienne .....	511
<i>Clinique</i> .....	511
<i>Imagerie</i> .....	512
<i>Traitement</i> .....	513
<b>Chapitre 41 Généralités sur le diagnostic et le traitement des tumeurs primitives osseuses (Ph. ANRACT et B. TOMENO)</b> .....	514
<i>Démarche diagnostique devant une tumeur osseuse</i> .....	514
<i>Biopsie</i> .....	518
<i>Principe de traitement des tumeurs osseuses primitives</i> .....	520
<b>Chapitre 42 Rôle de la radiothérapie dans les tumeurs osseuses et les sarcomes des parties molles (C. HENNEQUIN)</b> .....	523
Tumeurs osseuses primitives .....	523
Tumeurs osseuses secondaires .....	524
<i>L'heure de la radiothérapie</i> .....	525
<i>Technique d'irradiation</i> .....	525
<i>Résultats de la radiothérapie</i> .....	527
<i>Radiothérapie et chirurgie orthopédique des métastases</i> .....	528
Sarcomes des parties molles .....	529
<i>Facteurs pronostiques du contrôle local après chirurgie</i> .....	529
<i>Indications de la radiothérapie</i> .....	530
<i>Technique de la radiothérapie</i> .....	531
Conclusion .....	532
<b>Chapitre 43 Ostéosarcomes (Ph. ANRACT, B. TOMENO et G. DE PINIEUX)</b> .....	534
<i>Définition</i> .....	534
<i>Épidémiologie</i> .....	534
<i>Clinique</i> .....	535
<i>Imagerie</i> .....	535
<i>Anatomie pathologique</i> .....	537



<i>Les différentes formes anatomopathologiques</i> .....	537
<i>Traitement</i> .....	538
<i>Évolution et pronostic</i> .....	541
<b>Chapitre 44 Chondrosarcomes</b> (Ph. ANRACT, B. TOMENO et G. DE PINIEUX).....	543
Forme habituelle des chondrosarcomes .....	543
<i>Définition</i> .....	543
<i>Épidémiologie</i> .....	543
<i>Clinique et biologie</i> .....	544
<i>Imagerie</i> .....	544
<i>Anatomie pathologique</i> .....	545
<i>Diagnostic différentiel</i> .....	546
<i>Évolution et pronostic</i> .....	546
Formes particulières des chondrosarcomes .....	547
<i>Chondrosarcomes secondaires</i> .....	547
<i>Chondrosarcome périosté</i> .....	548
<i>Chondrosarcome méenchymateux</i> .....	548
<i>Chondrosarcomes à cellules claires</i> .....	549
<i>Chondrosarcomes dédifférenciés</i> .....	549
<i>Chondrosarcomes myxoides</i> .....	550
Traitement .....	550
<i>Traitement chirurgical</i> .....	550
<i>Traitements adjuvants</i> .....	551
Conclusion .....	552
<b>Chapitre 45 Sarcome d'Ewing</b> (Ph. ANRACT, B. TOMENO et G. DE PINIEUX).....	554
<i>Définition</i> .....	554
<i>Épidémiologie</i> .....	554
<i>Clinique et biologie</i> .....	555
<i>Imagerie</i> .....	555
<i>Anatomie pathologique</i> .....	556
<i>Formes cliniques</i> .....	557
<i>Traitement</i> .....	557
<i>Évolution et pronostic</i> .....	560
<i>Conclusion</i> .....	561
<b>Chapitre 46 Prise en charge des métastases osseuses</b> (C. COURT et G. MISSENAUD).....	562
Introduction .....	562
Généralités .....	562

Épidémiologie .	
Diagnostic .....	563
Évolution .....	564
Traitement .....	564
Conclusion .....	571
<b>Chapitre 47 Tumeurs primitives des nerfs périphériques (F. LEMONE)</b>	<b>573</b>
<i>Introduction</i> .....	573
<i>Neurofibromatoses</i> .....	573
<i>Modes de présentation et démarche diagnostique</i> .....	574
<i>Principes thérapeutiques</i> .....	576
<i>Formes anatomocliniques</i> .....	577
<i>Conclusion</i> .....	579
<b>Index</b> .....	<b>581</b>