
Table des matières

Introduction	7
Élaboration et contenu du guide	9
Contributeurs	13
Maintenance et contrôle de qualité de la chaîne de production de l'image	31
Radioprotection	37
Radioprotection - Aspects pédiatriques	47
Contre-indications et précautions à prendre en rapport avec une exploration IRM	55
Utilisation des produits de contraste	57
Allergie aux produits de contraste : que faire ?	70
Transmission de l'information	72
Évaluation de la réponse tumorale selon les critères RECIST	74

CARDIOVASCULAIRE (CV)

Fiche 1 Maladie coronaire : scanner	78
Fiche 2 Bilan de valvulopathie : scanner	80
Fiche 3 Contrôle de pontages coronaires : scanner	82
Fiche 4 Syndrome aortique aigu : scanner	84
Fiche 5 Dissection, hématome et ulcère pénétrant de l'aorte thoracique descendante : scanner	86
Fiche 6 Anévrisme de l'aorte abdominale : scanner	87
Fiche 7 Aortites inflammatoires : scanner	89
Fiche 8 Sténose des artères rénales : scanner	90
Fiche 9 Angor mésentérique : scanner	91
Fiche 10 Artériopathie oblitérante des membres inférieurs : scanner	92
Fiche 11 Syndrome cave supérieur : Phlébo-scanner	94
Fiche 12 Syndrome de congestion veineuse pelvienne chronique : scanner	96
Fiche 13 Dissection de l'aorte ascendante opérée. Suivi : scanner	97
Fiche 14 Dissection de l'aorte thoracique traitée par endoprothèse (stentgraft). Suivi : scanner	99
Fiche 15 Endoprothèse pour anévrisme de l'aorte abdominale. Suivi : scanner ..	100
Fiche 16 Infarctus du myocarde : IRM	102

Fiche 17	Myocardites et cardiomyopathies : IRM	104
Fiche 18	Dysplasie arythmogène du ventricule droit : IRM	106
Fiche 19	Bilan de valvulopathie : IRM	107
Fiche 20	Coarctation de l'aorte : IRM	109
Fiche 21	Dissection, hématome et ulcère pénétrant de l'aorte thoracique descendante : IRM	110
Fiche 22	Aortites inflammatoires : IRM	112
Fiche 23	Anévrisme de l'aorte abdominale : IRM	113
Fiche 24	Sténose des artères rénales : IRM	115
Fiche 25	Angor mésentérique : IRM	116
Fiche 26	Artériopathie oblitérante des membres inférieurs : IRM	117
Fiche 27	Suivi de dissection de l'aorte ascendante opérée : IRM	119
Fiche 28	Exploration des troncs supra-aortiques (TSA) : Echodoppler	120
Fiche 29	Exploration de l'aorte abdominale et des membres inférieurs : Echodoppler	122
Fiche 30	Exploration veineuse des membres inférieurs : Echodoppler	124
Fiche 31	Exploration veineuse des membres inférieurs : thrombose veineuse à la phase aiguë : Echodoppler	126
Fiche 32	Exploration veineuse des membres inférieurs : séquelles de thrombose veineuse : Echodoppler	129

DIGESTIF (*Abdo*)

Fiche 1	Douleur abdominale aiguë : scanner	132
Fiche 2	Saignement digestif aigu : scanner	133
Fiche 3	Saignement intestinal chronique ou récurrent : entéroscanner	134
Fiche 4	Suspicion de cancer colorectal : coloscanner à l'eau	135
Fiche 5	Cancer colique : bilan initial d'extension : scanner	136
Fiche 6	Cancer colique. Suivi : scanner	137
Fiche 7	Maladie inflammatoire du côlon : poussée aiguë : scanner	138
Fiche 8	Suspicion de maladie inflammatoire de l'intestin grêle : entéroscanner	139
Fiche 9	Occlusion intestinale aiguë : scanner	140
Fiche 10	Pathologie biliaire : scanner	141
Fiche 11	Cirrhose du foie. Complications/carcinome hépatocellulaire (CHC) : scanner	142
Fiche 12	Métastases hépatiques. Suivi : scanner	144
Fiche 13	Découverte d'une tumeur du pancréas : scanner	145
Fiche 14	Bilan de pancréatite chronique : scanner	146
Fiche 15	Bilan de pancréatite aiguë : scanner	147
Fiche 16	Pathologie néoplasique du rectum : IRM	149
Fiche 17	Cirrhose du foie. Nodule du foie : IRM	150
Fiche 18	Exploration des voies biliaires : IRM	152
Fiche 19	Affections bénignes du foie : IRM	153
Fiche 20	Métastases hépatiques : IRM	154
Fiche 21	Pathologie néoplasique du pancréas : IRM	156
Fiche 22	Exploration de l'abdomen : Échodoppler (protocole de référence)	157
Fiche 23	Pathologie biliaire : échographie	160
Fiche 24	Cirrhose du foie. Carcinome hépatocellulaire : Échodoppler	161

Fiche 25	Pathologie focale bénigne du foie : Échodoppler	162
Fiche 26	Métastases du foie : Échodoppler	163
Fiche 27	Bilan de pancréatite aiguë : Échodoppler	164
Fiche 28	Découverte d'une tumeur du pancréas : Échodoppler	165

GÉNITO-URINAIRE (Uro)

Fiche 1	Exploration du rein : échographie	168
Fiche 2	Exploration du rein et du tractus urinaire : échographie	170
Fiche 3	Exploration de la prostate par voie endorectale : échographie	173
Fiche 4	Exploration du scrotum : échographie	176
Fiche 5	Exploration des artères rénales : échodoppler	179
Fiche 6	Exploration des veines rénales de l'adulte : échodoppler	182
Fiche 7	Exploration des vaisseaux intrarénaux : échodoppler	184
Fiche 8	Exploration des reins et des voies excrétrices sans injection : scanner	186
Fiche 9	Exploration des reins avec injection : scanner	187
Fiche 10	Exploration des reins et de la voie excrétrice avec injection : Uroscanner	188
Fiche 11	Exploration des espaces rétro et sous-péritonéal : scanner	190
Fiche 12	Exploration des glandes surrénales : scanner	191
Fiche 13	Exploration des reins : IRM	192
Fiche 14	Exploration des surrénales : IRM	194
Fiche 15	Exploration de la voie excrétrice supérieure : IRM	195
Fiche 16	Exploration de la vessie : IRM	197
Fiche 17	Exploration de la prostate : IRM	199

GYNÉCOLOGIE (Gynéco)

Fiche 1	Exploration de l'utérus : technique de l'hystérosonographie	202
Fiche 2	Exploration de la grossesse au 1 ^{er} trimestre : échographie	204
Fiche 3	Exploration de la grossesse au 2 ^e trimestre : échographie	206
Fiche 4	Exploration de la grossesse au 3 ^e trimestre : échographie	208
Fiche 5	Suspicion de grossesse chez une femme asymptomatique : échographie	210
Fiche 6	Suspicion de grossesse non viable : échographie	211
Fiche 7	Suspicion de grossesse extra-utérine : échographie	213
Fiche 8	Fausse couches à répétition : échographie	215
Fiche 9	Perte de dispositif intra-utérin (DIU) ou fils non vus : échographie	217
Fiche 10	Infertilité : échographie	218
Fiche 11	Ménométrorragies chez la femme en période d'activité génitale : échographie	219
Fiche 12	Métrorragies post-ménopausiques : échographie	220
Fiche 13	Douleurs pelviennes chroniques. Suspicion d'endométriose ou d'inflammation : échographie	222
Fiche 14	Diagnostic d'un cancer de l'endomètre : échographie	223
Fiche 15	Scanner	224
Fiche 16	Bilan de douleurs pelviennes aiguës : scanner	226
Fiche 17	Bilan de l'extension d'un cancer de l'endomètre : scanner	227
Fiche 18	Tumeur de l'ovaire : diagnostic et bilan d'extension : scanner	228

Fiche 19	Bilan initial d'une masse pelvienne : scanner	229
Fiche 20	Suivi des cancers pelviens : scanner	230
Fiche 21	Suspicion de disproportion céphalopelvienne : scanner.	231
Fiche 22	Exploration de la région pelvienne. Protocole général : IRM	232
Fiche 23	Bilan d'une infertilité chez une femme : IRM	234
Fiche 24	Bilan de ménométrorragies chez la femme en âge d'activité génital et après la ménopause : IRM	235
Fiche 25	Bilan de douleurs pelviennes chroniques : suspicion d'endométriose : IRM	236
Fiche 26	Cancer du col : Bilan d'extension avant traitement : IRM	237
Fiche 27	Cancer de l'endomètre : Bilan d'extension avant traitement : IRM . . .	238
Fiche 28	Tumeur de l'ovaire : Diagnostic et bilan d'extension : IRM.	239
Fiche 29	Suspicion de disproportion céphalopelvienne : IRM.	240

NEURORADIOLOGIE (*Neuro*)

Fiche 1	Exploration cérébrale « standard » : IRM.	242
Fiche 2	Sclérose en plaques (SEP) : Bilan de confirmation ou de surveillance : IRM	243
Fiche 3	Exploration : Bilan d'une tumeur cérébrale : IRM.	246
Fiche 4	Exploration de l'hypophyse et de la région sellaire : IRM.	248
Fiche 5	Exploration : bilan d'un accident vasculaire cérébral ischémique : IRM	251
Fiche 6	Exploration : Sténoses carotidiennes : IRM	254
Fiche 7	Exploration : Thrombophlébite cérébrale : IRM	256
Fiche 8	Exploration : Bilan d'un hématome intracérébral : IRM.	258
Fiche 9	Exploration : Infections intracrâniennes : IRM.	260
Fiche 10	Exploration : Bilan d'un traumatisme crânien : IRM.	261
Fiche 11	Exploration : Bilan d'une épilepsie : IRM.	263
Fiche 12	Exploration : Bilan de troubles cognitifs : IRM	264
Fiche 13	Exploration : Bilan d'une hydrocéphalie : IRM	266
Fiche 14	Recherche de conflit neurovasculaire : IRM.	268
Fiche 15	Bilan d'une sclérose latérale amyotrophique (SLA) : IRM	270
Fiche 16	Exploration de la moelle épinière (moelle spinale) : IRM	272
Fiche 17	Exploration cérébrale : Scanner (sans et avec injection)	273
Fiche 18	Exploration cérébrale artérielle : angioscanner.	275
Fiche 19	Exploration cérébrale veineuse : angioscanner	277
Fiche 20	Exploration cérébrale : scanner de perfusions	278
Fiche 21	Diagnostic de la mort encéphalique par Angioscanner	280
Fiche 22	Exploration du rachis lombaire : scanner.	281
Fiche 23	Exploration du rachis cervical : scanner	282

ORL ET OPHTALMOLOGIE (*ORL et OPH*)

Fiche 1	Exploration de l'oreille (os temporal) : technique : scanner	286
Fiche 2	Sténoses du méat auditif externe (MAE) : scanner – IRM	288
Fiche 3	Otite chronique non cholestéatomateuse (OCNC) : scanner	290
Fiche 4	Bilan de cholestéatome (Suspicion de cholestéatome ou cholestéatome avéré) : scanner.	291
Fiche 5	Surveillance d'un cholestéatome de l'oreille moyenne opéré : scanner et IRM.	292

Fiche 6	Surdité de transmission (ST) persistante après ossiculoplastie : scanner	294
Fiche 7	Lésion vasculaire du temporal. Bilan : scanner et IRM	295
Fiche 8	Bilan pré-opératoire d'une otospongiose : scanner	297
Fiche 9	Processus expansif du méat auditif interne (MAI) et de l'angle ponto-cérébelleux (APC) : IRM	298
Fiche 10	Acouphènes, bilan en imagerie : scanner et IRM	300
Fiche 11	Exploration d'un vertige : scanner et IRM	302
Fiche 12	Surveillance postopératoire après exérèse d'une lésion de l'angle ponto-cérébelleux : IRM	304
Fiche 13	Traumatisme du temporal : scanner	305
Fiche 14	Dysfonctionnement rhinosinusien chronique : scanner	306
Fiche 15	Tumeurs cervicofaciales. Bilan d'extension : scanner	307
Fiche 16	Tumeurs et pseudotumeurs des cavités nasosinusiennes : scanner et IRM.	310
Fiche 17	Sinusite aiguë compliquée : scanner	312
Fiche 18	Traumatisme du massif facial supérieur : scanner	313
Fiche 19	Traumatisme mandibulaire : scanner	315
Fiche 20	Rhinorrhée cérébrospinale : scanner et IRM	316
Fiche 21	Dysmorphies maxillo-faciales : scanner	318
Fiche 22	Dysfonctionnement temporomandibulaire : IRM	320
Fiche 23	Exploration dentaire par scanner	321
Fiche 24	Tumeur du cavum. Bilan d'extension : scanner et IRM	323
Fiche 25	Tumeurs de l'oropharynx et de la cavité orale. Bilan d'extension : scanner et IRM.	325
Fiche 26	Tumeur du larynx. Bilan d'extension : scanner	328
Fiche 27	Tumeur de l'hypopharynx. Bilan d'extension : scanner	330
Fiche 28	Dysphonie (paralysie récurrentielle) : scanner	332
Fiche 29	Adénopathie cervicale avec examen clinique et endoscopique négatifs : scanner et IRM.	333
Fiche 30	Imagerie des masses cervicales : �chographie, IRM et scanner	336
Fiche 31	Hyperthyroïdie : �chographie	338
Fiche 32	Bilan de nodule(s) thyroïdiens : �chographie	339
Fiche 33	Goitre : �chographie	342
Fiche 34	Bilan d'un goitre : scanner et IRM	343
Fiche 35	Hyperparathyroïdie : �chographie	345
Fiche 36	Exploration des glandes salivaires : �chographie	346
Fiche 37	Exploration d'une masse de la région des glandes salivaires : �chographie	348
Fiche 38	Tumeur des glandes salivaires. Bilan : scanner et IRM	349
Fiche 39	Gonflement douloureux des glandes salivaires : scanner	351
Fiche 40	Exophtalmie : scanner	352
Fiche 41	Exophtalmie : IRM	354
Fiche 42	Exploration d'une enophtalmie : scanner	356
Fiche 43	Orbitopathie dysthyroïdienne (maladie de Basedow) : scanner et IRM . .	358
Fiche 44	Baisse de l'acuité visuelle : IRM	359
Fiche 45	Exploration d'une fracture de l'orbite : scanner	360

OSTÉOARTICULAIRE (OS)

Fiche 1	Bilan avant prothèse pour omarthrose : radiographie.....	364
Fiche 2	Epaule. Bilan après prothèse : radiographie.....	366
Fiche 3	Epaule. Instabilité antérieure récidivante : radiographie.....	367
Fiche 4	Epaule. Luxation antéromédiale aiguë : radiographie.....	369
Fiche 5	Epaule. Traumatisme. Fracture de la clavicule : radiographie.....	370
Fiche 6	Epaule. Bilan d'une arthropatie : radiographie.....	371
Fiche 7	Epaule. Pathologie tendineuse : radiographie.....	372
Fiche 8	Traumatisme du coude : radiographie.....	374
Fiche 9	Instabilité du carpe : radiographie.....	375
Fiche 10	Main et poignet. Pathologie rhumatologique : radiographie.....	377
Fiche 11	Bassin. Traumatisme : radiographie.....	378
Fiche 12	Sacroiliite : radiographie.....	379
Fiche 13	Hanche (adulte). Bilan d'une dysplasie : radiographie.....	380
Fiche 14	Coxarthrose : radiographie.....	382
Fiche 15	Contrôle prothèse totale de hanche : radiographie.....	383
Fiche 16	Fracture du col fémoral : radiographie.....	386
Fiche 17	Instabilité fémoropatellaire : radiographie.....	388
Fiche 18	Genou. Traumatisme fermé : radiographie.....	392
Fiche 19	Traumatisme de la cheville : radiographie.....	393
Fiche 20	Talalgies : radiographie.....	394
Fiche 21	Métatarsalgies : radiographie.....	396
Fiche 22	Cervicalgies et névralgies cervicobrachiales : radiographie.....	398
Fiche 23	Rachis cervical. Traumatisme : radiographie.....	399
Fiche 24	Dorsalgies : radiographie.....	401
Fiche 25	Lombalgies et lomboradiculalgies : radiographie.....	403
Fiche 26	Rachis lombaire. Traumatisme : radiographie.....	405
Fiche 27	Lombalgies inflammatoires : radiographie.....	407
Fiche 28	Douleur sacroccocygienne : radiographie.....	407
Fiche 29	Trouble statique du rachis : radiographie.....	409
Fiche 30	Traumatisme costal : radiographie.....	413
Fiche 31	Traumatisme du sternum : radiographie.....	414
Fiche 32	Epaule instable : arthro-IRM.....	415
Fiche 33	Epaule instable : arthroscanner.....	416
Fiche 34	Epaule. Pathologie tendineuse : arthro-IRM.....	417
Fiche 35	Epaule. Pathologie tendineuse : arthroscanner.....	418
Fiche 36	Epaule. Pathologie tendineuse : IRM.....	420
Fiche 37	Lésion du plexus brachial et syndrome du défilé thoracobrachial : angioscanner.....	422
Fiche 38	Lésion du plexus brachial et syndrome du défilé thoracobrachial : IRM	423
Fiche 39	Coude. Bilan d'une raideur : arthroscanner.....	424
Fiche 40	Coude. Bilan d'une tendinopathie rebelle : IRM.....	426
Fiche 41	Coude traumatique : scanner.....	428
Fiche 42	Poignet douloureux chronique : arthroscanner.....	429
Fiche 43	Poignet douloureux chronique : IRM.....	430

Fiche 44	Poignet. Instabilité et lésions ligamentaires : arthro-IRM	431
Fiche 45	Poignet. Instabilité et lésions ligamentaires : arthroscanner	432
Fiche 46	Poignet rhumatismal : IRM	433
Fiche 47	Poignet. Suspicion de fracture du scaphoïde : scanner et IRM	434
Fiche 48	Bassin. Suspicion de sacro-iliite : scanner et IRM	435
Fiche 49	Fracture du bassin (hors polytraumatisé) : scanner.	436
Fiche 50	Suspicion de lésion intra-articulaire de la hanche : arthroscanner	437
Fiche 51	Suspicion de lésion intra-articulaire de la hanche : IRM et arthro-IRM	438
Fiche 52	Genou. Compartiment fémoropatellaire : scanner et arthroscanner	440
Fiche 53	Genou. Compartiment fémoropatellaire : IRM	443
Fiche 54	Genou méniscoligamentaire : IRM	444
Fiche 55	Pied et cheville traumatique et post-traumatique : scanner et IRM.	446
Fiche 56	Talalgie : IRM	448
Fiche 57	Pied et cheville. Métatarsalgies : IRM	449
Fiche 58	Névralgie cervicobrachiale : TDM et IRM.	451
Fiche 59	Lomboradiculalgies : IRM.	452
Fiche 60	Lomboradiculalgies : scanner	454
Fiche 61	Suspicion de spondylodiscite : scanner et IRM	455
Fiche 62	Rachis. Tassement vertébral non traumatique : scanner et IRM	456
Fiche 63	Rachis. Traumatisme : scanner et IRM	457
Fiche 64	Tumeur rachidienne : scanner et IRM	458
Fiche 65	Tumeur osseuse primitive. Bilan : scanner et IRM	459
Fiche 66	Tumeur des parties molles. Bilan : scanner et IRM.	461
Fiche 67	Bilan de prolifération synoviale non rhumatismale : IRM et scanner.	463
Fiche 68	Bilan après implantation de matériel orthopédique : scanner ou IRM	464
Fiche 69	Recherche d'un corps étranger : échographie.	465
Fiche 70	Bilan d'une épaule douloureuse chronique : échographie	467
Fiche 71	Bilan d'une arthropathie glénohumérale ou acromio-claviculaire : échographie	470
Fiche 72	Bilan d'une douleur antérieure du coude : échographie.	471
Fiche 73	Bilan d'une douleur latérale du coude : échographie	473
Fiche 74	Bilan d'une douleur médiale du coude : échographie.	475
Fiche 75	Bilan d'une douleur postérieure du coude : échographie.	477
Fiche 76	Arthropathie du poignet : échographie.	478
Fiche 77	Douleur après un traumatisme récent du poignet : échographie.	480
Fiche 78	Poignet. Suspicion de lésion tendineuse : échographie	481
Fiche 79	Bilan d'un syndrome du canal carpien : échographie	483
Fiche 80	Echographie des tendons fléchisseurs des doigts	485
Fiche 81	Bilan d'une entorse du pouce : échographie	487
Fiche 82	Exploration du versant antérieur et antérolatéral de la hanche et de sa région : échographie	490
Fiche 83	Exploration postérieure de la hanche, y compris la région fessière : échographie	493
Fiche 84	Bilan d'une douleur antérieure du genou : échographie	495
Fiche 85	Bilan d'une douleur latérale du genou : échographie	497
Fiche 86	Bilan d'une douleur médiale du genou : échographie.	499

Fiche 87	Bilan d'une douleur postérieure du genou (y compris le creux poplité)	502
Fiche 88	Bilan d'une douleur latérale de la cheville	504
Fiche 89	Bilan d'une douleur médiale de la cheville.	507
Fiche 90	Bilan d'une douleur dorsale de la cheville et du médiopied	509
Fiche 91	Bilan d'une entorse récente de la cheville ou du tarse	510
Fiche 92	Bilan d'une douleur ou d'une tuméfaction de la plante du pied.	512
Fiche 93	Douleurs de l'avant-pied : échographie.	514
Fiche 94	Bilan du tendon d'Achille (tendon calcanéen) : échographie	516
Fiche 95	Bilan d'une polyarthrite rhumatoïde (PR) : échographie.	518
Fiche 96	Traumatisme musculaire récent : échographie	521
Fiche 97	Exploration de la paroi abdominale : échographie	522
Fiche 98	Exploration de la paroi thoracique	524
Fiche 99	Bilan d'une tuméfaction des parties molles : échographie	525
Fiche 100	Bilan d'une affection synoviale : échographie	526

PÉDIATRIE (*Système nerveux*)

Fiche 1	Echographie transfontanellaire.	530
Fiche 2	Scanner cérébral. Installation de l'enfant et technique générale.	533
Fiche 3	IRM cérébrale. Installation de l'enfant et technique générale	535
Fiche 4	Augmentation du périmètre crânien. Contrôle de dérivation ventriculaire : scanner	537
Fiche 5	Augmentation du périmètre crânien. Suspicion d'hydrocéphalie. Contrôle de dérivation ventriculaire : IRM	538
Fiche 6	Craniosténoses et malformations craniofaciales : scanner cérébral	539
Fiche 7	Pathologie cérébrale néonatale. Traumatisme obstétrical : scanner cérébral	540
Fiche 8	Pathologie cérébrale néonatale : IRM pour complément d'investigation d'une souffrance neurologique néonatale	541
Fiche 9	Infections et inflammation cérébro-méningées : scanner	543
Fiche 10	Infections et inflammation cérébro-méningées : IRM	544
Fiche 11	Traumatisme crânien : scanner	545
Fiche 12	Traumatisme crânien : IRM pour complément d'investigation	547
Fiche 13	Retard du développement mental, retard psychomoteur : IRM	548
Fiche 14	Epilepsies : IRM	550
Fiche 15	Céphalées : IRM	551
Fiche 16	Tumeurs crânio-encéphaliques : scanner	553
Fiche 17	Tumeurs crânio-encéphaliques : IRM	554
Fiche 18	Pathologie vasculaire intracrânienne : scanner cérébral	556
Fiche 19	Pathologie vasculaire intracrânienne : IRM	557
Fiche 20	Recherche de pathologie hypothalamo-hypophysaire : IRM cérébrale	558
Fiche 21	IRM cérébrale fœtale.	560

PÉDIATRIE (*Région cervicale - Tissus mous*)

Fiche 22	Exploration d'une hypothyroïdie à la naissance : échographie.	561
Fiche 23	Echographie cervicale chez l'enfant (hors thyroïde).	562
Fiche 24	Masses cervicales chez l'enfant : scanner (hors rachis).	563
Fiche 25	Masses cervicales chez l'enfant : IRM (hors rachis).	564

PÉDIATRIE (*Rachis et moelle*)

Fiche 26	Recherche de malformation médullaire ou de dysraphisme : Echographie rachidienne et médullaire	565
Fiche 27	Recherche de malformation médullaire ou de dysraphisme : IRM rachis et moelle	567
Fiche 28	Troubles de la statique du rachis : scanner du rachis	569
Fiche 29	Pathologie intra-canaulaire rachidienne : IRM	571

PÉDIATRIE (*Cardiovasculaire*)

Fiche 30	Scanner cardio-vasculaire : exploration des gros vaisseaux de l'enfant	573
Fiche 31	IRM cardiaque pédiatrique : examen de référence chez le petit enfant	575
Fiche 32	IRM cardiaque pédiatrique : examen de référence chez le grand enfant	577
Fiche 33	IRM cardiaque pédiatrique : exploration de l'aorte et des troncs supra-aortiques	580

PÉDIATRIE (*Thorax*)

Fiche 34	Scanner des malformations trachéo-bronchiques et pulmonaires	583
Fiche 35	Scanner des pneumopathies infectieuses	584
Fiche 36	Scanner des bronchectasies (post-infectieuses, mucoviscidose, maladie ciliaire). Pneumopathies infiltratives diffuses	586
Fiche 37	Masses médiastinales : scanner	587
Fiche 38	Masses médiastinales : IRM	589
Fiche 39	Masses bronchiques, pulmonaires et pleurales : scanner	590
Fiche 40	Echographie pour épanchement pleural liquidien	592
Fiche 41	Echographie du diaphragme	593

PÉDIATRIE (*Appareil digestif*)

Fiche 42	Echographie abdominale	594
Fiche 43	Vomissements dans les 3 premiers mois de vie : échographie	596
Fiche 44	Pathologie de la paroi intestinale, grêle et côlon : échographie	597
Fiche 45	Pathologie de la paroi intestinale en IRM	598
Fiche 46	Invagination intestinale aiguë : échographie abdominale	600
Fiche 47	Appendicite aiguë : échographie abdominale	602
Fiche 48	Occlusion du grand enfant : échographie	603
Fiche 49	Pathologie intestinale du nouveau-né : échographie	605
Fiche 50	Tumeurs du tube digestif : échographie	606
Fiche 51	Tumeurs du tube digestif : scanner	607
Fiche 52	Traumatisme abdominal : échographie	609
Fiche 53	Traumatisme abdominal de l'enfant : scanner	610
Fiche 54	Malformations vasculaires intra-hépatiques : échographie abdominale	612
Fiche 55	Ictère néonatal cholestatique persistant à 1 mois : échographie	613
Fiche 56	Ictère néonatal cholestatique persistant à 1 mois : IRM	615
Fiche 57	Echographie abdominale : hypertension portale	616
Fiche 58	Voies biliaires : IRM	618
Fiche 59	Masses hépatiques chez l'enfant : échographie, Scanner, IRM	619

PÉDIATRIE (Appareils génitaux masculin et féminin)

Fiche 60	Cryptorchidie : échographie	622
Fiche 61	Grosses bourses de l'enfant : échographie	623
Fiche 62	Malformations génitales : échographie et IRM.	624
Fiche 63	Kyste de l'ovaire : échographie.	625
Fiche 64	Masses des organes génitaux internes féminins : échographie.	626
Fiche 65	Masses des organes génitaux internes féminins : scanner et IRM	627
Fiche 66	Anomalies de la puberté chez la fille : échographie	630
Fiche 67	Pathologie mammaire de l'enfant et de l'adolescente : échographie .	631

PÉDIATRIE (Appareil moteur)

Fiche 68	Hanche douloureuse, boiterie de hanche : échographie	632
Fiche 69	Hanche douloureuse, boiterie de hanche : IRM	633
Fiche 70	Dépistage luxation congénitale de hanche (LCH), ressaut de hanche : échographie	635
Fiche 71	Glissement épiphysaire fémoral supérieur : scanner.	638
Fiche 72	Lésion osseuse focale de la ceinture pelvienne : scanner	639
Fiche 73	Ostéocondrite du genou de l'enfant et de l'adolescent : scanner et IRM	640
Fiche 74	Synostoses du tarse : scanner et IRM	642
Fiche 75	Infection ostéo-articulaire : IRM	644
Fiche 76	Anomalies de rotation des membres inférieurs : scanner	645
Fiche 77	IRM : arthrite juvénile idiopathique.	648

PÉDIATRIE (Appareil urinaire)

Fiche 78	Infection urinaire et reflux vésico-urétéral : échographie	650
Fiche 79	Infection urinaire et reflux vésico-urétéral : cystographie rétrograde .	651
Fiche 80	Pertes urinaires diurnes et nocturnes : échographie et IRM	653
Fiche 81	Dilatation des voies urinaires : échographie	655
Fiche 82	Dilatation des voies urinaires : IRM	656
Fiche 83	Rein médical et maladies kystiques : échographie	658
Fiche 84	Néphroblastome : échographie, scanner, IRM.	659
Fiche 85	Neuroblastomes : échographie, scanner, IRM.	662

PÉDIATRIE (ORL)

Fiche 86	Bilan d'une surdité de transmission de l'enfant : scanner.	665
Fiche 87	Exploration d'une aplasie majeure de l'oreille : scanner	667
Fiche 88	Bilan d'une surdité de perception : scanner	669
Fiche 89	Bilan d'une surdité de perception de l'enfant : IRM	670
Fiche 90	Bilan avant pose d'implant cochléaire : scanner et IRM	672
Fiche 91	Bilan d'une mastoïdite aiguë : scanner des rochers	673
Fiche 92	Ethmoïdite (Complications des rhinosinusites aiguës) : scanner	674
Fiche 93	Obstruction nasale du nouveau-né et du nourrisson : scanner et IRM	676

POLYTRAUMATISÉ (Trauma)

Fiche 1	Prise en charge du polytraumatisé en imagerie	680
---------	---	-----

THORAX (Thorax)

Fiche 1	Maladies diffuses du poumon, métastases et nodules pulmonaires : scanner sans injection	688
Fiche 2	Surveillance d'un patient exposé à l'amiante : scanner sans injection	690
Fiche 3	Contrôle d'un drain pleural non fonctionnel : scanner sans injection .	691
Fiche 4	Ponction transthoracique à visée diagnostique guidée par scanner ..	692
Fiche 5	Drainage d'un empyème guidé par scanner	694
Fiche 6	Exploration du thorax (pathologies cardiovasculaires exclues) : scanner avec injection	696
Fiche 7	Bilan pré-thérapeutique d'un cancer broncho-pulmonaire : scanner ..	698
Fiche 8	Suspicion d'embolie pulmonaire : scanner	700
Fiche 9	Hémoptysie : scanner	701
Fiche 10	Recherche de fistule œsophagienne de l'adulte : scanner	703
Fiche 11	Post traitements : scanner	704

SÉNOLOGIE (Sein)

Fiche 1	Mammographie de dépistage organisé	706
Fiche 2	Mammographie de dépistage hors programme de dépistage organisé	709
Fiche 3	Mammographie d'une patiente symptomatique	710
Fiche 4	Mammographie d'un sein inflammatoire	712
Fiche 5	Mammographie chez des femmes ayant des prothèses mammaires ..	714
Fiche 6	Mammographie des seins traités	716
Fiche 7	Exploration d'une anomalie non palpable dépistée par mammographie : échographie	718
Fiche 8	Exploration d'une masse palpable : échographie	720
Fiche 9	Exploration échographique des syndromes inflammatoires du sein ..	720
Fiche 10	Exploration d'une anomalie non palpable de découverte fortuite par IRM ou TDM : échographie	721
Fiche 11	Bilan d'extension locale d'un cancer du sein : échographie	722
Fiche 12	Surveillance d'un cancer du sein sous chimiothérapie : échographie	723
Fiche 13	Surveillance après mastectomie et reconstruction : échographie ..	724
Fiche 14	IRM mammaire bilatérale diagnostique	725
Fiche 15	IRM mammaire diagnostique unilatérale	727
Fiche 16	IRM mammaire pré et/ou postchimiothérapie	728
Fiche 17	IRM mammaire pour un contrôle de prothèse mammaire	729
Fiche 18	Repérage mammaire sous un contrôle IRM	731
Fiche 19	Exploration mammaire unilatérale diagnostique : scanner	732
Fiche 20	Repérage préopératoire des lésions mammaires visibles seulement en IRM : scanner	735
Fiche 21	Evaluation de l'efficacité locale des traitements néoadjuvants des cancers du sein évolués : scanner	738
	Déclaration de conflits d'intérêt	741
	Abréviations	743
	Mots-clés	749

