

Préface à l'édition française	VII
Introduction générale.	XIX

Objectifs	1
----------------------------	----------

PARTIE I Pathologie ophtalmique. 3

1 Introduction à la partie I 5

Organisation	5
Topographie.	6
Processus pathologique	6
Anomalie congénitale.	6
Inflammation	6
Dégénérescences et dystrophies	9
Néoplasies	10
Diagnostic général	11
Diagnostic différentiel	11

2 Cicatrisation des plaies 13

Généralités sur la cicatrisation des plaies	13
Cicatrisation des tissus spécifiquement oculaires	13
Cornée	13
Sclère.	16
Limbe	16
Uvée	16
Cristallin	17
Rétine	17
Vitré	17
Paupière, orbite et appareil lacrymal	17
Séquelles histologiques d'un traumatisme oculaire	18

3 Gestion des prélèvements 25

Collaboration	25
Orientation	26
Transillumination	26
Section du globe	27
Procédure et coloration	28
Fixateurs	28
Analyse des tissus	29
Coloration des tissus	29

4 Techniques particulières. 31

Immunohistochimie	31
Cytométrie de flux, biologie moléculaire et microscopie électronique	34
Cytométrie de flux	34

Biologie moléculaire	35
Polymerase chain reaction (PCR).	38
Puces.	39
Utilisation clinique de la PCR et des puces.	39
Microscopie électronique diagnostique	41
Techniques spéciales	41
Biopsie-aspiration à l'aiguille fine.	41
Coupes en congélation	42
5 Conjonctive	43
Anatomie	43
Anomalies congénitales.	43
Choristomes.	43
Hamartomes	46
Inflammations.	46
Conjonctivite papillaire et conjonctivite folliculaire	46
Conjonctivite granulomateuse	48
Conjonctivite infectieuse	49
Conjonctivite non infectieuse	50
Granulome pyogénique	52
Lésions dégénératives.	52
Pinguécula et ptérygion.	52
Dépôts amyloïdes	54
Kyste d'inclusion épithélial	56
Néoplasies	57
Lésions épithéliales.	57
Papillomes	57
Néoplasies épidermoïdes de la surface oculaire	58
Lésions mélanocytaires	61
Nævus mélanocytaire.	61
Mélanose intraépithéliale	63
Mélanome	65
Lésions lymphomateuses	67
Lymphome	68
Lésions glandulaires	71
Autres néoplasies	71
6 Cornée.	73
Topographie.	73
Introduction à l'anatomie pathologique cornéenne	74
Anomalies congénitales.	75
Dystrophie endothéliale congénitale héréditaire	75
Dystrophie postérieure polymorphe	76
Dermoïde.	76
Anomalie de Peters.	76
Inflammations.	78
Kératite infectieuse.	78
Infections bactériennes	78
Kératites à virus herpès simplex	78
Kératite fongique.	79
Kératite à <i>Acanthamoeba</i>	80
Kératopathie cristalline infectieuse	82

Kératite interstitielle	82
Kératite non infectieuse	83
Dégénérescences et dystrophies	83
Dégénérescences	83
Dégénérescence nodulaire de Salzmann	83
Kératopathie en bandelette	84
Kératopathie actinique	84
Pannus	85
Kératopathie bulleuse	86
Échec de greffe de cornée	87
Kératocône	88
Dépôts de pigment	88
Dystrophies	89
Dystrophie épithéliale	90
Dystrophies stromales	91
Dystrophie endothéliale	95
Néoplasie	96

7 Chambre antérieure et trabéculum 97

Topographie	97
Anomalies congénitales	98
Glaucome congénital primitif	98
Dysgénésie du segment antérieur	98
Dégénérescences	100
Syndrome iridocornéen endothélial	100
Glaucomes secondaires avec dépôt de matériel dans le trabéculum	101
Syndrome exfoliatif	101
Glaucome phacolytique	102
Traumatisme	102
Dispersion pigmentaire et associations	104
Néoplasie	105

8 Sclère 107

Topographie	107
Épisclère	107
Stroma	107
Lamina fusca	108
Anomalies congénitales	108
Choristome	108
Nanophtalmie	108
Inflammations	109
Épisclérite	109
Sclérite	109
Dégénérescences	111
Plaques séniles calcifiées	111
Staphylome scléral	111
Néoplasie	112
Histiocytome fibreux	112
Fasciite nodulaire	113

9 Cristallin 115

Topographie	115
Capsule	115

Épithélium	115
Cortex et noyau	116
Fibres zonulaires	116
Anomalies congénitales	116
Aphakie congénitale	117
Colobome cristallinien	117
Lenticône antérieur (lentiglobe)	117
Lenticône postérieur (lentiglobe)	117
Inflammations	118
Uvéite phacoantigénique	118
Glaucome phacolytique	118
Endophtalmie à <i>Propionibacterium acnes</i>	119
Dégénérescences	120
Cataracte et autres anomalies	120
Capsule	120
Épithélium	120
Cortex	122
Noyau	124
Néoplasie et associations à des pathologies systémiques	125
Pathologie des lentilles intraoculaires	125

10 Vitré 127

Topographie	127
Anomalies congénitales	128
Persistance de la vascularisation foetale	128
Papille de Bergmeister	128
Tache de Mittendorf	129
Boucles vasculaires prépapillaires	129
Kystes vitréens	129
Inflammations	129
Dégénérescences	130
Synérèse et vieillissement	130
Détachement du vitré postérieur	130
Détachement de rétine rhégmato-gène et prolifération vitréorétinienne	131
Trous maculaires	133
Hémorragie	134
Hyalose astéroïde	135
Amyloïdose du vitré	135
Néoplasies	137
Lymphome intraoculaire	137

11 Rétine et épithélium pigmentaire 141

Topographie	141
Rétine neurosensorielle	141
Épithélium pigmentaire rétinien	144
Anomalies congénitales	144
Albinisme	144
Fibres à myéline	144
Anomalies vasculaires	145
Hypertrophie congénitale de l'EPR	145
Inflammations	147

Inflammations infectieuses	147
Virus	147
Bactéries	148
Champignons	148
Toxoplasmose	149
Inflammations non infectieuses	149
Maladies dégénératives	150
Dégénérescence cystoïde périphérique et rétinoshisis typiques et réticulés	150
Dégénérescence palissadique	151
Dégénérescence pavimenteuse	152
Ischémie	152
Réponses cellulaires	152
Réponses vasculaires	154
Pathologies spécifiques conduisant à une ischémie rétinienne	158
Occlusion de branche et occlusion centrale des artères et veines rétiniennes.	158
Rétinopathie diabétique.	161
Autres modifications histologiques dans le diabète	162
Rétinopathie des prématurés.	163
Dégénérescence maculaire liée à l'âge	163
Vasculopathie choroïdienne polypoidale	167
Dystrophies maculaires	168
Fundus flavimaculatus et maladie de Stargardt	168
Maladie de Best	170
Dystrophies en réseau (<i>pattern dystrophies</i>)	171
Dystrophie diffuse des photorécepteurs	171
Néoplasies	174
Rétinoblastome	174
Pathogenèse.	174
Aspects histologiques.	174
Progression	176
Rétinocytome	177
Médulloépithéliome	179
Adénome de Fuchs.	180
Hamartome combiné de la rétine et de l'épithélium pigmentaire.	180
Adénomes et adénocarcinomes de l'EPR	180

12 Tractus uvéal 181

Topographie.	181
Iris.	181
Corps ciliaire	182
Choroïde	182
Anomalies congénitales.	183
Aniridie	183
Colobome.	184
Inflammations.	184
Inflammations infectieuses	184
Inflammations non infectieuses	184
Ophtalmie sympathique.	184
Syndrome de Vogt-Koyanagi-Harada	186

Sarcoïdose	186
Xanthogranulome juvénile	186
Dégénérescences	187
Rubéose de l'iris	187
Hyalinisation du corps ciliaire	189
Néovascularisation choroïdienne	189
Néoplasies	189
Iris	189
Nævus	189
Mélanome	189
Choroïde et corps ciliaire	190
Nævus	190
Mélanocytome	191
Mélanome	191
Métastases	196
Autres tumeurs de l'uvée	197
Hémangiome	197
Ostéome choroïdien	197
Proliférations lymphoïdes	198
Tumeurs nerveuses	198
Léiomyomes	198
Traumatisme	199

13 Paupières 201

Topographie	201
Anomalies congénitales	203
Distichiasis	203
Choristome phacomateux	203
Kystes dermoïdes	203
Inflammations	204
Inflammations infectieuses	204
Orgelet	204
Cellulite	204
Infections virales	205
Inflammations non infectieuses	205
Chalazion	205
Dégénérescences	206
Xanthélasma	206
Amylose	208
Kystes	209
Kystes épidermoïdes et dermoïdes	209
Kystes canaux	210
Néoplasies	210
Néoplasies épithéliales	210
Kératose séborrhéique	210
Kératoacanthome	210
Kératose actinique	213
Carcinome	214
Néoplasies dermiques	216
Néoplasies des annexes	216
Syringome	216
Hyperplasie sébacée	217

Adénome sébacé	218
Carcinome sébacé	218
Néoplasies mélanocytaires	220

14 **Orbite** **225**

Topographie	225
Paroi osseuse et tissus mous	225
Anomalies congénitales	225
Kyste dermoïde et autres kystes épithéliaux	225
Inflammations	226
Inflammations non infectieuses	226
Inflammation orbitaire non spécifique	226
Orbitopathies dysthyroïdiennes	228
Inflammations infectieuses	230
Infections bactériennes	230
Infections fongiques et parasitaires	230
Dégénérescences	231
Dégénérescence amyloïde	231
Néoplasies	231
Tumeurs du sac lacrymal	231
Tumeurs de la glande lacrymale	232
Adénome pléomorphe	232
Carcinome adénoïde kystique	232
Proliférations lymphomateuses	234
Hyperplasie lymphoïde réactionnelle	235
Hyperplasie lymphoïde atypique	235
Lymphomes	235
Tumeurs des tissus mous	236
Tumeurs vasculaires	236
Tumeurs à différenciation fibreuse	236
Tumeurs à différenciation musculaire	238
Rhabdomyosarcome	238
Léiomyomes et léiomyosarcomes	240
Tumeurs des gaines nerveuses	240
Tumeurs graisseuses	241
Lésions osseuses de l'orbite	241
Tumeurs métastatiques	242

15 **Nerf optique** **243**

Topographie	243
Anomalies congénitales	243
Colobomes	243
Inflammations	245
Inflammations infectieuses	245
Inflammations non infectieuses	246
Dégénérescences	247
Atrophie du nerf optique	247
Drusen	249
Néoplasies	250
Mélanocytome	250
Gliome	251
Méninigiome	252

PARTIE II Tumeurs intraoculaires : aspects cliniques 255

16 Introduction à la partie II 257

17 Tumeurs mélanocytaires 259

Introduction	259
Nævus irien	259
Nævus du corps ciliaire ou de la choroïde	260
Mélanocytome de l'iris, du corps ciliaire ou de la choroïde	262
Mélanome de l'iris	262
Mélanome du corps ciliaire ou de la choroïde	267
Examen d'évaluation initiale	269
Diagnostics différentiels	272
Classification	275
Bilan d'extension	275
Traitement	277
Surveillance	277
Énucléation	277
Brachythérapie (curiethérapie ou traitement par plaque ou disque radioactif)	277
Irradiation par particules accélérées	278
Radiothérapie externe	279
Autres traitements	279
Pronostic et facteurs pronostiques	280
Collaborative Ocular Melanoma Study (COMS)	281
Tumeurs épithéliales pigmentées de la rétine et de l'uvée	282
Adénome et adénocarcinome	282
Hyperplasie acquise	282
Hamartome combiné	282

18 Tumeurs vasculaires 285

Hémangiomes	285
Hémangiomes de la choroïde	285
Angiomes réiniens	287
Hémangioblastomes capillaires	287
Hémangiome caverneux	289
Malformation artérioveineuse	290

19 Rétinoblastome 293

Conseil génétique	293
Évaluation diagnostique	295
Examen clinique	295
Diagnostics différentiels	298
Persistance de la vascularisation fœtale	298
Maladie de Coats	299
Toxocarose oculaire	299
Astrocytome	300
Médulloépithéliome	300

Classification	302
Pathologies associées	303
Rétinocytome	303
Rétinoblastome trilatéral	303
Traitement	304
Énucléation	304
Chimiothérapie	305
Chimiothérapie locale	305
Photocoagulation et hyperthermie	306
Thermochimiothérapie	306
Cryoapplication	306
Irradiation externe conventionnelle	306
Irradiation par disque (curiethérapie ou brachythérapie)	307
Traitements ciblés	307
Régression spontanée	307
Pronostic	308

20 Atteintes oculaires dans les cancers systémiques. 309

Tumeurs secondaires de l'œil	309
Carcinome métastatique	309
Site des tumeurs primaires	309
Mécanisme de métastase à l'œil	309
Évaluation clinique	310
Tests complémentaires	312
Autres éléments diagnostiques	314
Pronostic	315
Traitement	316
Extension intraoculaire d'une tumeur extraoculaire	316
Tumeurs lymphomateuses	317
Lymphome intraoculaire primaire	317
Évaluation clinique	317
Études anatomopathologiques	318
Traitement	318
Pronostic	319
Infiltration lymphoïde de l'uvée	319
Évaluation clinique	319
Études anatomopathologiques	320
Traitement	320
Pronostic	320
Manifestations oculaires de la leucémie	320

Annexe – American Joint Committee on Cancer (AJCC)

Staging Forms, 2010	323
Textes fondamentaux	347
Références complémentaires publiés par l'AAO	349
Questions	351
Réponses	361
Index	367