

Le
livre de
l'interne

Pierre Fournié
Vincent Gualino

Ophtalmologie

Lavoisier
Médecine
SCIENCES

LE LIVRE DE L'INTERNE
OPHTALMOLOGIE

Chez le même éditeur

Dans la collection « Le livre de l'interne »

- Pédiatrie, par B. CHEVALLIER, G. BENOIST et E. MAHÉ
Rhumatologie, par D. BONTOUX, F. DEBIAIS et I. AZAÏS
Réanimation, par A. BOUGLÉ, J.-P. MIRA et J. DURANTEAU
Médecine interne, par L. GUILLEVIN
Pneumologie, par B. MAITRE, S. SALMERON et D. VALEYRE
Dermatologie et infections sexuellement transmissibles, par S. BELAÏCH
et B. CRICKX
Anesthésiologie, par N. LEMBERT, A. SALENGRO et F. BONNET
Hématologie, par B. VARET
Gériatrie, par F. PUISIEUX
Neurologie, par C. TRANCHANT et J.-P. AZULAY
Psychiatrie, par J.-P. OLIÉ, Th. GALLARDA et E. DUAUX
Obstétrique, par P. HOHLFELD et F. MARTY
ORL, par P. BONFILS
Médecine de la douleur et médecine palliative, par S. ROSTAING-RIGATTIERI
et F. BONNET
Les urgences, par P. HAUSFATER
Endocrinologie et maladies métaboliques, par J. LUBETZKI, Ph. CHANSON
et P.-J. GUILLAUSSAU
Orthopédie, par R. NIZARD
Traumatologie, par R. NIZARD
Cardiologie, par A. CASTAIGNE et M. SCHERRER-CROSBIE

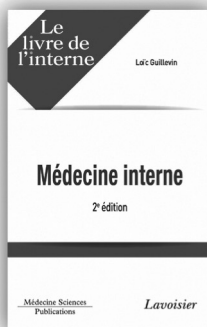
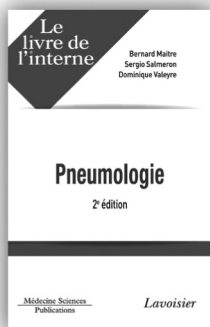
Dans d'autres collections

- Autofluorescence du fond d'œil, par M.-L. LE LEZ et J. HALFON
Ophtalmologie pédiatrique et strabisme – Coffret 5 volumes, par M. GOBERVILLE
et P. DUREAU
Rétine – Coffret 8 volumes, par S. Y. COHEN et A. GAUDRIC
Œil et maladies systémiques, par P. SÈVE et L. KODJIKIAN
Cas cliniques en ophtalmologie, par Ch. ORSSAUD et M. ROBERT
Atlas de poche d'ophtalmologie, par T. SCHLOTE, M. GRÜB, J. MIELKE
et M. ROHRBACH
Traité de médecine, par P. GODEAU, S. HERSON et J.-C. PIETTE
Principes de médecine interne Harrison, par D.L. LONGO, A.S. FAUCI,
D.L. KASPER, S.L. HAUSER, J.L. JAMESON et J. LOSCALZO
La petite encyclopédie médicale Hamburger, par M. LEPORRIER
Guide du bon usage du médicament, par G. BOUVENOT et C. CAULIN
Dictionnaire français-anglais/anglais-français des termes médicaux et biologiques,
et des médicaments, par G.S. HILL
Guide de conversation médicale, français-anglais-allemand, par C. COUDÉ,
X.-F. COUDÉ et K. KASSMANN

Le livre de l'interne

Une collection d'ouvrages dédiés aux internes

- Un maximum d'informations pratiques immédiatement utilisables
- Au format de poche
- 20 titres disponibles



Dans la même collection :

- Cardiologie
- Endocrinologie et maladies métaboliques
- Les urgences
- Médecine de la douleur et médecine palliative
- Neurologie
- Obstétrique
- ORL
- Orthopédie
- Pédiatrie
- Psychiatrie
- Traumatologie
- ...

LE LIVRE DE L'INTERNE

Pierre FOURNIÉ
Vincent GUALINO

OPHTALMOLOGIE

Préface du Pr. Salomon Yves Cohen

L*avoisier*
Médecine
SCIENCES
editions.lavoisier.fr

Déclaration de conflits d'intérêts :

Les déclarations de conflits d'intérêts sont consultables chez l'éditeur.

Directeur scientifique : Salomon Yves Cohen

Direction éditoriale : Fabienne Roulleaux

Édition : Brigitte Peyrot

Couverture : Isabelle Godenèche

Fabrication : Estelle Perez-Le Du

Composition : Nord Compo, Villeneuve-d'Ascq

Impression et brochage : Chirat, Saint-Just-la-Pendue

© 2015, Lavoisier, Paris

ISBN : 978-2-257-20643-5

Liste des collaborateurs

- ANCÈLE-DOUAT Émilie, Ophtalmologiste, Balma.
- ARNAVIELLE Stéphane, Centre ophtalmologique Saint Paul-Bastille, Praticien attaché, Centre Hospitalier National d'Ophtalmologie des Quinze-Vingts, Paris
- BONNIN Sophie, Chef de clinique des Universités-Assistant des hôpitaux, Service d'Ophtalmologie, Hôpital Lariboisière, AP-HP, Paris
- BOURCIER Tristan, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, Service d'Ophtalmologie, NHC, Hôpitaux Universitaires et Université de Strasbourg.
- BRUNEAU Sébastien, Praticien hospitalier, Service d'Ophtalmologie, Fondation Adolphe de Rothschild, Paris.
- BUI QUOC Emmanuel, Praticien hospitalier, Service d'Ophtalmologie, Hôpital Robert Debré, AP-HP, Paris.
- CASSAGNE Myriam, Chef de clinique des Universités-Assistant des hôpitaux, Service d'Ophtalmologie, CHU Purpan, Toulouse.
- DE BOSREDON Quentin, Interne des hôpitaux, Service d'Ophtalmologie, CHU Pellegrin, Bordeaux.
- DELAIR Emmanuelle, Ophtalmologiste, Paris.
- DOAN Serge, Praticien hospitalier, Service d'Ophtalmologie, Hôpital Bichat et Fondation Adolphe de Rothschild, Paris.
- ERRERA Marie-Hélène, Praticien hospitalier, Centre Hospitalier National d'Ophtalmologie des Quinze-Vingts, Paris.
- FOURNIÉ Pierre, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, Service d'Ophtalmologie, CHU Purpan, Toulouse.
- GOVARE Marc, Interne des hôpitaux, Service d'Ophtalmologie, CHU Pellegrin, Bordeaux.
- GUALINO Vincent, Clinique Honoré Cave, Montauban ; Praticien attaché, Service d'Ophtalmologie, Hôpital Lariboisière, AP-HP, Paris et CHU Purpan, Toulouse.
- GUILLAUD-ALBERT Céline, Ophtalmologiste, Point Vision, Toulouse.
- LERUEZ Stéphanie, Praticien hospitalier, Service d'Ophtalmologie, CHU d'Angers.
- MAHIEU Laurence, Praticien hospitalier, Service d'Ophtalmologie, CHU Purpan, Toulouse.
- MARTY Thibaut, Assistant des hôpitaux, Service d'Ophtalmologie, Centre hospitalier de Bigorre, Tarbes.
- MATEO-MONTOYA Aranzazu, Assistant des hôpitaux, Service d'Ophtalmologie, Fondation Adolphe de Rothschild, Paris.
- MAUGET-FAÛSSE Martine, Médecin temps partiel, Service d'Ophtalmologie, Fondation Adolphe de Rothschild, Paris.

VIII LISTE DES COLLABORATEURS

- MILÉA Dan, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, Service d'Ophtalmologie, CHU d'Angers.
- PEREIRA Daniel, Praticien attaché, Service d'Ophtalmologie, Fondation Adolphe de Rothschild, Paris.
- PERRIN-TERRIN Aurélie, Interne des hôpitaux, Service d'Ophtalmologie, CHU Purpan, Toulouse.
- PHILIPPE-ZECH Camille, Ophtalmologiste, Centre Ophtalmologique Kleber, Lyon.
- PONCHEL Corinne, Ophtalmologiste, Colomiers. Praticien attaché, Service d'Ophtalmologie, CHU Purpan, Toulouse.
- PUGNET Grégory, Praticien hospitalier, Service de Médecine interne, CHU Purpan, Toulouse.
- ROBERT Pierre-Yves, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, Service d'Ophtalmologie, CHU Dupuytren, Limoges.
- SABATIER Amélie, Ophtalmologiste, Dax.
- SCHWEITZER Cédric, Praticien hospitalier, Service d'Ophtalmologie, CHU Pellegrin, Bordeaux.
- STREHO Maté, Centre Explore Vision, Paris ; Praticien attaché, Service d'Ophtalmologie, Hôpital Lariboisière, AP-HP, Paris.
- TELLOUCK-ETCHEBERRY Laury, Chef de clinique Assistant, Service d'Ophtalmologie, CHU Pellegrin, Bordeaux.
- TERRADA Céline, Ophtalmologiste, Neuilly-sur-Seine ; Praticien attaché, Service d'Ophtalmologie, Hôpital Lariboisière, AP-HP, Paris.
- THOUVENIN Dominique, Ophtalmologiste, Clinique Saint-Nicolas, Toulouse.
- TICK Sarah, Praticien hospitalier, Centre Hospitalier National d'Ophtalmologie des Quinze-Vingts, Paris.
- TOUATI Mélissa, Praticien attaché, Service d'Ophtalmologie, Hôpital Bichat et Fondation Adolphe de Rothschild, Paris.
- WOLFF Benjamin, Ophtalmologiste, Centre ophtalmologique de la Maison Rouge, Strasbourg.

Sommaire

Liste des collaborateurs	VII
Préface (S.Y. COHEN)	XXVII
Avant-propos (P. FOURNIÉ et V. GUALINO)	XXIX
Liste des abréviations	XXXI

LES BASES DE L'EXAMEN OPHTALMOLOGIQUE

Chapitre 1 Savoir interpréter une acuité visuelle (P. FOURNIÉ).....	3
Minimum séparable	3
Échelles décimales versus échelles logarithmiques.....	4
Table de conversion des acuités visuelles	6
Pratique de la mesure de l'acuité visuelle selon l'âge	7
Acuité visuelle de près.....	9
Sensibilité aux contrastes.....	10
Chapitre 2 Savoir examiner à la lampe à fente (P. FOURNIÉ).....	11
Description de la lampe à fente.....	11
Techniques d'examen.....	13
Tonométrie.....	15
Chapitre 3 Savoir utiliser les lentilles d'examen indirectes (V. GUALINO)...	19
Lentille 28 D pour l'analyse du fond d'œil au casque.....	19
Lentilles 60 et 78 D.....	20
Lentille 90 D	21
Super Field NC® de Volk®.....	21
Super Pupil XL® de Volk®.....	21
Chapitre 4 Savoir utiliser les verres de contact (V. GUALINO).....	23
Verre de contact à 3 miroirs V3M de Goldmann	23
Verres de contact pour le segment antérieur	24
Verres de contact indirect pour la macula.....	26
Verres de contact indirect grand champ.....	26

Chapitre 5 Savoir interpréter un champ visuel	
(C. PONCHEL et C. SCHWEITZER)	28
Champ visuel par confrontation.....	28
Champ visuel cinétique (périmétrie manuelle de Goldmann)	28
Champ visuel statique (périmétrie statique automatisée)	31
Chapitre 6 Savoir interpréter un bilan des couleurs	
(É. ANCÈLE et P. FOURNIÉ).....	36
Test pseudochromatique de Ishihara.....	36
Tests de classement.....	38
Chapitre 7 Savoir interpréter un bilan électrophysiologique	
(L. MAHIEU et V. GUALINO).....	47
Électrorétinogramme flash ou global (ERG flash)	47
Électrorétinogramme multifocal (ERGmf).....	51
Potentiels évoqués visuels (PEV)	56
Électro-oculogramme (EOG).....	59
Chapitre 8 Savoir interpréter une topographie cornéenne	
(P. FOURNIÉ).....	64
Topographie cornéenne dérivée du disque de Placido	64
Topographie d'élévation.....	68
Chapitre 9 Savoir interpréter une aberrométrie (P. FOURNIÉ).....	72
Principe	72
Interprétation.....	73
Chapitre 10 Savoir interpréter une échographie oculaire (M. STREHO) ...	77
Indications.....	77
Conduite pratique de l'examen	78
Échogénicité.....	79
Interprétation.....	79
Chapitre 11 Savoir interpréter des rétino­photographies et un cliché en autofluorescence (C. PHILIPPE-ZECH).....	82
Rétinophotographies	82
Clichés en autofluorescence.....	83
Chapitre 12 Savoir interpréter une angiographie rétinienne	
(B. WOLFF et M. MAUGET-FAÏSSE).....	87
Définition	87
Conduite de l'examen	87
Lecture et interprétation des résultats	88
Indications de l'angiographie rétinienne.....	92
Limites	93

Chapitre 13 Savoir interpréter un OCT de la rétine (B. WOLFF, A. MATEO-MONTOYA et M. MAUGET-FAÏSSE).....	94
Définition	94
Conduite de l'examen	94
Lecture et interprétation de l'image en OCT	95
Sémiologie et bases d'interprétation	97
Indications de l'OCT	99
Limites de l'examen OCT.....	100
Nouvelles techniques d'imagerie avec l'OCT	100
Autres applications de l'OCT	101

PAUPIÈRES, ORBITES, APPAREIL LACRYMAL

Chapitre 14 Inflammations et infections des paupières	105
Chalazions et orgelets (S. DOAN).....	105
Blépharites antérieures (S. DOAN).....	108
Dysfonctionnement des glandes de Meibomius et blépharite postérieure (S. DOAN).....	110
Rosacée oculaire (S. DOAN).....	113
Molluscum contagiosum (M. TOUATI et S. DOAN).....	117
Phtiriase ciliaire (M. TOUATI et S. DOAN).....	118
Autres inflammations et infections palpébrales (S. ARNAVIELLE)	119
Chapitre 15 Tumeurs palpébrales (S. ARNAVIELLE).....	126
Aspects cliniques	126
Principes thérapeutiques	140
Chapitre 16 Mécanique palpébrale (S. ARNAVIELLE).....	144
Ptosis de l'adulte	144
Ptosis congénitaux	153
Malpositions palpébrales : ectropions et entropions.....	158
Distichiasis et trichiasis	164
Blépharospasme.....	166
Chapitre 17 Orbitopathies (S. ARNAVIELLE).....	171
Orbitopathie dysthyroïdienne	171
Infections et inflammations orbitaires	181
Tumeurs orbitaires	185
Tumeurs de la glande lacrymale	192
Chirurgie mutilante du globe oculaire : éviscération, énucléation, exentération.....	198
Chapitre 18 Larmoiement chronique de l'adulte (S. ARNAVIELLE)	204
Examen d'un patient atteint de larmoiement	204

Étiologies du larmoiement.....	207
Traitement du larmoiement.....	209
Chapitre 19 Dacryocystites et canaliculites (S. ARNAVIELLE).....	211
Dacryocystites.....	211
Canaliculites.....	213

CONJONCTIVE, ÉPISCLÈRE, SCLÈRE

Chapitre 20 Hémorragie sous-conjonctivale (P. FOURNIÉ).....	217
Causes.....	217
Prise en charge.....	218
Chapitre 21 Conjonctivites Infectieuses (P.-Y. ROBERT et A. SABATIER) ...	219
Conjonctivites virales.....	219
Conjonctivites à <i>Chlamydiae</i>	225
Conjonctivites bactériennes.....	228
Chapitre 22 Conjonctivites allergiques	232
Conjonctivites allergiques saisonnières et perannuelles (S. DOAN).....	232
Dermatite de contact (M. CASSAGNE et S. DOAN).....	235
Œdème aigu allergique des paupières (D. PEREIRA et S. DOAN).....	237
Dermatite atopique (M. CASSAGNE et S. DOAN).....	239
Kératoconjonctivite atopique (S. DOAN).....	241
Kératoconjonctivite vernale (S. DOAN).....	244
Chapitre 23 Autres conjonctivites chroniques	248
Kératoconjonctivite limbique supérieure de Théodore (D. PEREIRA et S. DOAN).....	248
Conjonctivite ligneuse (P. FOURNIÉ).....	251
Syndrome oculo-glandulaire de Parinaud (D. PEREIRA et S. DOAN).....	253
Chapitre 24 Pemphigoïde oculaire cicatricielle (P. FOURNIÉ).....	256
Signes cliniques.....	256
Diagnostic différentiel.....	259
Diagnostic.....	260
Prise en charge.....	260
Chapitre 25 Syndromes de Stevens-Johnson et de Lyell (P. FOURNIÉ)....	262
Signes cliniques.....	262
Diagnostic.....	264
Étiologies.....	265
Prise en charge.....	265

Chapitre 26 Tumeurs conjonctivales (P. FOURNIÉ).....	267
Tumeurs non mélaniques bénignes.....	268
Tumeurs non mélaniques malignes.....	271
Tumeurs mélaniques.....	276
Chapitre 27 Pinguécula – Ptérygion (P. FOURNIÉ).....	282
Pinguécula.....	282
Ptérygion.....	283
Autres dégénérescences.....	288
Chapitre 28 Épisclérites, sclérites et autres pathologies de la sclère (A. PERRIN-TERRIN et P. FOURNIÉ).....	290
Épisclérites.....	290
Sclérites.....	291
Autres pathologies de la sclère.....	299

CORNÉE

Chapitre 29 Œil sec (S. DOAN).....	303
Classification.....	303
Examen clinique.....	303
Examens complémentaires dans la sécheresse oculaire.....	308
Syndrome de Gougerot-Sjögren.....	309
Stratégies thérapeutiques pour les sécheresses oculaires.....	311
Chapitre 30 Anomalies congénitales de la cornée (P. FOURNIÉ).....	315
Chapitre 31 Kératites infectieuses	318
Abcès de cornée : que faire ou ne pas faire en urgence ? (T. BOURCIER) ...	318
Kératites herpétiques (P. FOURNIÉ).....	326
Chapitre 32 Kératites ponctuées superficielles (P. FOURNIÉ).....	333
Approche morphologique.....	333
Approche topographique.....	334
Chapitre 33 Kératites interstitielles (P. FOURNIÉ).....	337
Kératite interstitielle syphilitique.....	337
Syndrome de Cogan.....	339
Chapitre 34 Kératites ulcéranes périphériques (P. FOURNIÉ).....	341
Ulcère de Mooren.....	341
Kératites ulcéranes périphériques (PUK).....	343
Diagnostics différentiels.....	344
Prise en charge.....	346

Chapitre 35 Kératite neurotrophique (P. FOURNIÉ).....	348
Diagnostic	348
Causes	349
Prise en charge	350
Chapitre 36 Ectasies cornéennes (P. FOURNIÉ).....	351
Kératocône	351
Dégénérescence marginale pellucide.....	357
Kératoglobe.....	359
Chapitre 37 Dystrophies cornéennes (P. FOURNIÉ).....	360
Dystrophies épithéliales et de la membrane basale	360
Dystrophies de la couche de Bowman	363
Dystrophies stromales.....	364
Dystrophies endothélio-descemétiques.....	369
Points forts	373
Chapitre 38 Kératopathies métaboliques (P. FOURNIÉ).....	375
Cystinose.....	375
Mucopolysaccharidoses	376
Maladie de Fabry	376
Dépôts d'immunoglobulines.....	377
Chapitre 39 Dégénérescences cornéennes (P. FOURNIÉ).....	378
Dégénérescences liées à l'âge.....	378
Kératopathie lipidique.....	381
Kératopathie en bandelette.....	381
Dégénérescence sphéroïdale	382
Dégénérescence nodulaire de Salzmann.....	383
Dégénérescence marginale de Terrien	383
Chapitre 40 Reconstruction de la surface oculaire (P. FOURNIÉ).....	385
Greffes de cornée	385
Grefe de membrane amniotique	388
Colles ophtalmologiques.....	389
Greffes de limbe.....	390
Expansion de cellules souches épithéliales.....	391
Kératoprothèses.....	391
Thérapeutiques médicales.....	392
Chapitre 41 Chirurgie réfractive	393
Œil emmétrope et amétropies (P. FOURNIÉ).....	393
Contactologie (C. GUILLAUD).....	398
Bilan préopératoire (P. FOURNIÉ).....	413
Biomécanique de la cornée (P. FOURNIÉ).....	414

Laser excimer (P. FOURNIÉ).....	417
Autres techniques de chirurgie réfractive (P. FOURNIÉ).....	423

CRISTALLIN

Chapitre 42 Cataractes acquises (É. ANCÈLE et P. FOURNIÉ).....	429
Signes fonctionnels.....	429
Classification morphologique d'après la localisation de l'opacité à la lampe à fente.....	429
Formes évolutives.....	432
Formes étiologiques.....	433
Chapitre 43 Chirurgie de la cataracte de l'adulte (É. ANCÈLE et P. FOURNIÉ).....	437
Indications opératoires.....	437
Examens préopératoires.....	437
Biométrie et calcul d'implant.....	438
Calcul d'implant après chirurgie réfractive.....	439
Implants intraoculaires.....	439
Phacoémulsification.....	443
Femtocataracte.....	447
Extraction extracapsulaire manuelle.....	447
Extraction intracapsulaire.....	447
Chapitre 44 Complications de la chirurgie de la cataracte (É. ANCÈLE et P. FOURNIÉ).....	449
Complications peropératoires.....	449
Complications postopératoires.....	451

GLAUCOME

Chapitre 45 Le glaucome en pratique clinique (C. SCHWEITZER).....	461
Épidémiologie.....	461
Examen clinique.....	461
Tonométrie par aplanation de Goldmann.....	462
Gonioscopie.....	463
Nerf optique.....	465
Chapitre 46 Imagerie du nerf optique (C. SCHWEITZER et Q. DE BOSREDON).....	468
OCT spectral domain.....	468

CSLO et HRT (<i>Heidelberg Retina Tomograph</i>)	474
Laser polarimétrique et GDX-VCC	475
Chapitre 47 Glaucome primitif à angle ouvert (C. SCHWEITZER et L. TELLOUCK)	478
Chapitre 48 Glaucome à pression normale (C. SCHWEITZER et M. GOVARE)	480
Chapitre 49 Glaucome exfoliatif (C. SCHWEITZER)	485
Chapitre 50 Dispersion pigmentaire et glaucome pigmentaire (C. SCHWEITZER)	488
Chapitre 51 Glaucome néovasculaire (C. SCHWEITZER et L. TELLOUCK) ...	491
Chapitre 52 Autres glaucomes secondaires (C. SCHWEITZER)	493
Glaucome chronique par fermeture de l'angle iridocornéen secondaire à un iris plateau	493
Glaucome secondaire à un syndrome iridocornéo-endothélial (ICE).....	494
Glaucome secondaire cortico-induit	495
Glaucome secondaire à une récession de l'angle iridocornéen post-traumatique	495
Glaucome uvéitique	496
Glaucome secondaire à une augmentation de la pression veineuse épisclérale	497
Glaucomes congénitaux et développementaux	497
Glaucomes tumoraux	498
Glaucomes phacolytiques ou phacomorphiques.....	498
Chapitre 53 Glaucome aigu par fermeture de l'angle iridocornéen (C. SCHWEITZER)	499
Chapitre 54 Stratégie thérapeutique des glaucomes (C. SCHWEITZER) ...	503
Traitement médical	503
Traitement laser	507
Traitement chirurgical	511

UVÉE :

PATHOLOGIES INFLAMMATOIRES ET INFECTIEUSES

Chapitre 55 Prise en charge générale des uvéites (M.-H. ERRERA).....	521
Examen ophtalmologique	521
Éléments cliniques généraux d'orientation.....	523
Uvéites : principales étiologies	523

Bilan paraclinique d'une uvéite	527
Traitement des uvéites	528
Complications	530
Chapitre 56 Uvéites infectieuses (C. TERRADA)	531
Candidose.....	531
CMV	531
Herpès (atteintes antérieures).....	533
Maladie des griffes du chat (<i>Bartonella henselae</i>)	533
Maladie de Lyme (borréliose).....	534
Nécrose rétinienne aiguë (ARN).....	534
Pneumocystose.....	534
Progressive outer retinal necrosis (PORN) ou rétinite à VZV.....	535
Syphilis	535
Toxocarose	536
Toxoplasmose oculaire.....	537
Tuberculose.....	537
VIH	537
Chapitre 57 Toxoplasmose oculaire (E. DELAIR)	540
Épidémiologie.....	540
Diagnostic de toxoplasmose oculaire	541
Examens complémentaires	545
Origine acquise ou congénitale ?.....	546
Traitement	547
Chapitre 58 Sarcoïdose et atteintes ophtalmologiques (C. TERRADA)	551
Épidémiologie et étiologie.....	551
Signes oculaires de la sarcoïdose.....	552
Bilan.....	555
Diagnostic différentiel	555
Traitement	555
Pronostic	556
Chapitre 59 Taches blanches du fond d'œil (M.-H. ERRERA)	557
Choriorétinopathie de Birdshot.....	557
Épithéliopathie en plaque.....	559
Syndrome des taches blanches évanescentes	562
Choroïdite multifocale	564
Choroïdite ponctuée interne.....	566
Choroïdite serpiginieuse	566
Chapitre 60 Maladie de Behçet, de Vogt-Koyanagi-Harada et de Eales...	568
Maladie de Behçet (C. TERRADA)	568

XVIII SOMMAIRE

Maladie de Vogt-Koyanagi-Harada (C. TERRADA).....	573
Maladie de Eales (S. BRUNEAU)	579
Chapitre 61 Uvéites de l'enfant et arthrite juvénile idiopathique (C. TERRADA).....	581
Épidémiologie.....	581
Principales étiologies	582
Diagnostic différentiel	582
Arthrite juvénile idiopathique.....	582
Chapitre 62 Traitement systémique des maladies inflammatoires oculaires (G. PUGNET).....	586
Corticothérapie.....	586
Immunosuppresseurs	590
Biothérapies	594

VITRÉ ET RÉTINE

Chapitre 63 Vitré et rétine périphérique (S. BONNIN et V. GUALINO)....	601
Vitré	601
Rétine périphérique.....	606
Chapitre 64 Occlusions artérielles (S. BONNIN et V. GUALINO).....	613
Occlusion de l'artère centrale de la rétine	613
Occlusion de branche artérielle rétinienne.....	620
Occlusion d'une artériole rétinienne.....	621
Oblitération de l'artère ciliorétinienne.....	621
Sténose carotidienne, syndrome d'ischémie oculaire chronique	622
Chapitre 65 Occlusions veineuses rétiniennes (S. BONNIN et V. GUALINO).....	623
OVCR.....	623
OBVR	629
Chapitre 66 Diabète (S. BONNIN et V. GUALINO).....	632
Rétinopathie diabétique	632
Œdème maculaire diabétique.....	640
Chapitre 67 Rétinopathie hypertensive (S. BONNIN et V. GUALINO)	646
Rappel	646
Artériosclérose	646
Rétinopathie hypertensive.....	648
Choroïdopathie hypertensive	649
Classification de Kirkendall.....	650
Recommandations.....	650

Chapitre 68 Choriorétinopathie séreuse centrale et épithéliopathie rétinienne diffuse (B. WOLFF)	651
Choriorétinopathie séreuse centrale	651
Épithéliopathie rétinienne diffuse	655
Chapitre 69 Télangiectasies maculaires et angiomatoses (S. BONNIN et V. GUALINO).....	659
Télangiectasies maculaires idiopathiques	659
Maladie de Coats	662
Pseudo-Coats de l'adulte	664
Maladie de Von Hippel-Lindau	664
Hémangiome caverneux de la rétine	666
Chapitre 70 DMLA et vasculopathie polypôïdale (S. BONNIN et V. GUALINO).....	667
Dégénérescence maculaire liée à l'âge	667
Vasculopathie polypôïdale	683
Chapitre 71 Rétinopathies congénitales (S. BONNIN et V. GUALINO).....	685
Maculopathies héréditaires	685
Rétinopathies pigmentaires (RP)	691
Choroïdémie liée à l'X.....	694
Chapitre 72 Rétinopathies médicamenteuses (S. BONNIN et V. GUALINO).....	696
Antipaludéens de synthèse.....	696
Tamoxifène	698
Autres.....	699
Chapitre 73 Tumeurs non pigmentées du fond d'œil (S. TICK)	702
Métastases choroïdiennes	702
Hémangiomes choroïdiens.....	706
Ostéomes choroïdiens	711
Chapitre 74 Tumeurs pigmentées du fond d'œil (S. TICK)	714
Nævus choroïdien	714
Mélanomes choroïdiens	716
Hypertrophie congénitale de l'épithélium pigmentaire	722
Mélanocytome.....	724
Chapitre 75 Myopie forte (S. BONNIN et V. GUALINO)	725
Examen clinique spécifique	725
Complications de la myopie forte (hors pôle postérieur)	732
Complications maculaires de la myopie forte.....	733

Chapitre 76 Décollement de rétine (S. BONNIN et V. GUALINO).....	744
Physiopathologie.....	744
Épidémiologie et facteurs de risque.....	745
Clinique.....	745
Traitement.....	747
Complications.....	749
Particularités.....	752
Traitement préventif du décollement de rétine.....	754
Chapitre 77 Pathologies maculaires chirurgicales (S. BONNIN et V. GUALINO).....	755
Membrane épirétinienne.....	755
Traction vitréomaculaire.....	758
Trou maculaire.....	760
Hématomes sous-rétiens.....	765
Chapitre 78 Réalisation d'une injection intravitréenne (S. BONNIN et V. GUALINO).....	767
Chapitre 79 Réalisation d'une panphotocoagulation rétinienne (S. BONNIN et V. GUALINO).....	770

NEURO-OPHTALMOLOGIE

Chapitre 80 Œdème papillaire bilatéral (S. LERUEZ et D. MILÉA).....	775
Œdème papillaire de stase.....	775
Hypertension intracrânienne idiopathique.....	777
Œdème de stase chronique.....	777
Diagnostics différentiels d'un œdème papillaire bilatéral.....	778
Chapitre 81 Neuropathies optiques (S. LERUEZ et D. MILÉA).....	782
Généralités.....	782
Neuropathies optiques inflammatoires : névrites optiques.....	782
Neuromyéélite de Devic.....	786
Neuropathie optique ischémique antérieure aiguë (NOIA).....	786
Neuropathie optique compressive.....	789
Neuropathie optique toxique et carencielle.....	789
Neuropathie optique héréditaire.....	792
Chapitre 82 Atteinte pupillaire (S. LERUEZ et D. MILÉA).....	794
Examen des pupilles.....	794
Anisocorie.....	794
Mydriase bilatérale.....	800
Myosis bilatéral.....	800

Chapitre 83 Nystagmus et mouvements oculaires anormaux	
(S. LERUEZ et D. MILÉA)	801
Définition	801
Nystagmus physiologique	801
Nystagmus de l'enfant	802
Nystagmus vestibulaire	803
Nystagmus pendulaire	804
See-Saw nystagmus	804
Traitement médical des nystagmus acquis	804
Autres mouvements oculaires anormaux	805
Autres	805
Chapitre 84 Atteintes chiasmatiques et rétrochiasmatiques	
(S. LERUEZ et D. MILÉA)	806
Syndrome chiasmatique	806
Syndrome rétrochiasmatique	809
Chapitre 85 Tumeurs du nerf optique (S. LERUEZ et D. MILÉA)	813
Tumeur intraorbitaire	813
Tumeurs de la tête du nerf optique	815
Un syndrome particulier : le syndrome de Foster-Kennedy	817
Chapitre 86 Diplopie (S. LERUEZ et D. MILÉA)	819
Chapitre 87 Paralysie de la III^e paire crânienne	
(S. LERUEZ et D. MILÉA)	829
Chapitre 88 Paralysie de la IV^e paire crânienne	
(S. LERUEZ et D. MILÉA)	833
Chapitre 89 Paralysie de la VI^e paire crânienne	
(S. LERUEZ et D. MILÉA)	836
Chapitre 90 Paralysie du regard (S. LERUEZ et D. MILÉA)	840
Chapitre 91 Pathologie fonctionnelle, non organique	
(S. LERUEZ et D. MILÉA)	842
Anomalie de la fonction visuelle	842
Anomalie de l'oculomotricité	844
Anomalies palpébrales	846
Chapitre 92 Migraine et douleurs faciales (S. LERUEZ et D. MILÉA)	847
Migraine sans aura (70 %)	847
Migraine avec aura (30 %)	847
Indications de l'imagerie	849
Autres céphalées	849

STRABOLOGIE

Chapitre 93 Vision binoculaire et oculomotricité (D. THOUVENIN).....	853
Vision binoculaire (VB) normale.....	853
Oculomotricité	854
Chapitre 94 Physiopathologie et classification des strabismes (D. THOUVENIN).....	860
Conséquences d'un strabisme sur la VB selon l'âge de sa survenue.....	860
Oculomotricité et strabismes	862
Classifications des strabismes et troubles oculomoteurs	863
Chapitre 95 Premier examen d'un strabisme ou d'un trouble oculomoteur (D. THOUVENIN)	867
Terminologie strabologique	867
Anamnèse.....	868
Bilan sensoriel.....	869
Bilan oculomoteur.....	873
Autres éléments importants du bilan	885
Chapitre 96 Amblyopie (D. THOUVENIN)	886
Définitions.....	886
Diagnostic	887
Dépistage de l'amblyopie	889
Prévention de l'amblyopie	890
Traitement de l'amblyopie avérée.....	891
Chapitre 97 Strabismes précoces (D. THOUVENIN).....	897
Syndrome de strabisme précoce (SSP)	897
Syndrome du monophthalme congénital	903
Traitement.....	903
Chapitre 98 Strabismes normosensoriels (D. THOUVENIN).....	905
Strabismes accommodatifs	905
Ésotropies normosensorielles	907
Exotropies normosensorielles.....	909
Chapitre 99 Pathologies oculomotrices congénitales (D. THOUVENIN) ...	914
Syndrome de Stilling-Duane.....	914
Syndrome de Brown congénital.....	917
Fibroses musculaires congénitales.....	919
Paralysies congénitales du III	920
Paralysie congénitale du IV	921
Paralysie congénitale du VI	921
Troubles oculomoteurs orbitaires	921

Chapitre 100 Pathologies oculomotrices acquises (D. THOUVENIN).....	924
Ophtalmopathie dysthyroïdienne.....	924
Atteinte musculaire post-traumatique.....	927
Myasthénie.....	930
Ophtalmoplégies externes progressives d'origine musculaire.....	931
Chapitre 101 Nystagmus congénital (D. THOUVENIN)	932
Classification des nystagmus	932
Examen d'un nystagmus congénital	933
Prise en charge du nystagmus congénital	938
Chapitre 102 Traitement médical du strabisme (D. THOUVENIN).....	941
Traitement chez l'enfant	941
Traitement chez l'adulte.....	949
Chapitre 103 Principes de traitement chirurgical des strabismes (D. THOUVENIN).....	954
Généralités	954
Modes d'action de la chirurgie	957
Abord et traitement de la conjonctive	957
Interventions de base.....	958
Interventions complexes	964
Toxine botulique	967

OPHTALMOPÉDIATRIE

Chapitre 104 Larmolement de l'enfant (S. ARNAVIELLE et E. BUI QUOC)...	971
Chapitre 105 Dysgénésies iridocornéennes (E. BUI QUOC).....	976
Développement normal et pathologique de l'œil.....	976
Revue des différents types de dysgénésie du segment antérieur.....	978
Chapitre 106 Cataracte congénitale (E. BUI QUOC)	984
Chapitre 107 Déplacements congénitaux et acquis du cristallin (E. BUI QUOC)	989
Syndrome de Marfan.....	989
Homocystinurie.....	990
Syndrome de Weill-Marchesani.....	991
Ectopie isolée du cristallin.....	991
Prise en charge chirurgicale d'une malposition du cristallin et de ses complications	992
Chapitre 108 Glaucome congénital (E. BUI QUOC).....	993

Chapitre 109	Persistence du vitré primitif (E. BUI QUOC)	998
Chapitre 110	Maladie de Coats (E. BUI QUOC)	1001
Chapitre 111	Leucocorie (E. BUI QUOC)	1004
Chapitre 112	Rétinoblastome (E. BUI QUOC)	1006
Chapitre 113	Syndrome du bébé secoué (E. BUI QUOC).....	1010

TRAUMATOLOGIE

Chapitre 114	Traumatismes orbitaires et palpébraux (S. ARNAVIELLE, S. BONNIN et V. GUALINO)	1015
	Évaluation générale.....	1015
	Fractures de l'orbite	1015
	Traumatisme du nerf optique.....	1020
	Corps étranger intraorbitaire.....	1020
	Fistule carotidocaverneuse.....	1022
	Plaies palpébrales.....	1022
Chapitre 115	Traumatisme oculaire (S. BONNIN et V. GUALINO)	1024
	Interrogatoire	1024
	Examen clinique	1025
	Conduite à tenir devant un traumatisme oculaire.....	1030
	Complications	1032
	Corps étranger superficiel de la cornée.....	1033
Chapitre 116	Brûlures oculaires (S. BONNIN et V. GUALINO)	1038
	Trois grands types de brûlures	1038
	Circonstances de survenue.....	1039
	Examen d'une brûlure oculaire.....	1040
	Pronostic et traitement	1042

OPHTALMOLOGIE ET VIE QUOTIDIENNE

Chapitre 117	Basse vision et aides visuelles (V. GUALINO).....	1047
Chapitre 118	Prise en charge sociale des malvoyants adultes et enfants (T. MARTY).....	1052
	Classification.....	1052
	Prise en charge des adultes	1054
	Prise en charge des enfants	1055

Chapitre 119	Prise en charge à 100 % – Affections longue durée	
	(T. MARTY).....	1058
Chapitre 120	Conduite automobile et vision	(T. MARTY) 1063
Chapitre 121	Œil et pathologies professionnelles	(T. MARTY) 1066
Chapitre 122	Œil et sport	(T. MARTY) 1069

THÉRAPEUTIQUE

Chapitre 123	Les collyres	(A. PERRIN-TERRIN)..... 1075
Chapitre 124	Médicaments intraoculaires	(A. PERRIN-TERRIN)..... 1098
Chapitre 125	Médicaments par voie systémique	(A. PERRIN-TERRIN)..... 1104
Chapitre 126	Grossesse et allaitement	(A. PERRIN-TERRIN)..... 1133
Index		1141

Préface

Chers collègues, l'internat est très court, profitez-en bien !

Les vraies responsabilités, du clinicat ou de l'assistanat, et surtout de l'installation arrivent bien vite. Encore quelques années et on se retrouve à écrire la préface d'un livre de son ancien interne !

Dans le temps très court de l'internat, vous devez tout simplement apprendre votre profession, contrairement à des cardiologues qui vont simplement parfaire leur formation. Et notre profession est à la fois médicale et chirurgicale, allant de l'examen de l'enfant strabique à la chirurgie rétinovitréenne de haut niveau de technicité. L'ophtalmologie s'est clairement diversifiée et enrichie de nouvelles techniques et de nouvelles imageries qu'il faut assimiler avant qu'elles ne deviennent dépassées à leur tour.

L'ouvrage présenté ici est à la fois vaste, riche et synthétique. Il est vaste par le champ des pathologies couvertes, il est riche d'une iconographie de qualité et il est synthétique dans le descriptif des affections et surtout dans leur prise en charge.

Il faut féliciter Pierre Fournié et Vincent Gualino d'avoir su concilier ces qualités parfois contradictoires de quasi-exhaustivité et de synthèse. Ils contribuent ainsi à perpétuer l'excellence de l'école de Toulouse. Ils ont su aussi s'entourer de contributeurs de qualité. Leur ouvrage s'adresse bien sûr aux internes, ophtalmologistes en formation, mais il sera également très utile aux chefs de cliniques et assistants des hôpitaux. La qualité du livre présenté en fait aussi, d'emblée, un outil de référence pour tous les ophtalmologistes français désireux d'avoir, en un seul ouvrage, une « vue d'ensemble » de la pathologie suspectée.

Je suis donc certain que cet ouvrage sera très bien accueilli par tous nos confrères, quels que soient leur mode d'exercice ou leur sur-spécialisation.

Il faut enfin féliciter l'ensemble de l'équipe éditoriale Lavoisier de maintenir une telle qualité d'édition et d'impression de l'iconographie indispensable à notre spécialité.

Professeur Salomon Yves COHEN

Avant-propos

L'ophtalmologie est une des spécialités qui a le plus évolué ces dernières années. De grands progrès ont été réalisés dans le domaine de l'imagerie, de l'optique ou de la thérapeutique. L'étendue des connaissances est de plus en plus importante et les pratiques évoluent vers une sur-spécialisation qui, rapidement, nous fait oublier certains domaines de l'ophtalmologie.

Nous avons voulu essayer de rassembler dans ce livre l'essentiel qu'il est bon d'avoir sous la main lorsque l'on est devant nos patients. L'interne y trouvera un compagnon idéal à mettre dans la poche de sa blouse. Il pourra ainsi rapidement acquérir les informations indispensables à ses différentes prises en charge. Le sommaire est volontairement assez précis pour pouvoir y naviguer et trouver facilement le chapitre recherché. Le vade-mecum thérapeutique complet à la fin de l'ouvrage est pratique pour réaliser ou vérifier une prescription. L'organisation du livre suit les principales structures de l'œil, du segment antérieur vers le segment postérieur. La strabologie, la pédiatrie ou la neuro-ophtalmologie sont traitées dans des chapitres à part.

Au-delà de l'interne, à qui ce livre s'adresse en priorité, ne serait-ce que par son titre, cet ouvrage sera utile à tout ophtalmologiste ou médecin généraliste dans sa pratique quotidienne. L'essentiel en ophtalmologie est vaste. Pouvoir rapidement et facilement vérifier ou trouver des informations dans l'univers de l'ophtalmologie est toujours appréciable.

Nous tenons à remercier vivement l'ensemble des collaborateurs qui nous ont aidés à la rédaction de ce livre. Ils ont à chaque fois apporté leur grande expertise, tout en gardant l'esprit de synthèse essentiel à ce type d'ouvrage.

Nous espérons que *Le Livre de l'Interne en Ophtalmologie* vous sera d'une aide précieuse durant l'internat et bien au-delà...

Pierre FOURNIÉ et Vincent GUALINO

Liste des abréviations

A	Accommodation
Ac	Anticorps
ACAN	Anticorps antinucléaires
ACPA	Anticorps antipeptides citrullinés
ACR	Anastomoses chorioretiniennes
ADT	Antidépresseurs tricycliques
AEP	Altérations de l'épithélium pigmentaire
AF	Angiographie à la fluorescéine
Ag	Antigène
AIBSE	<i>Acute idiopathic blind spot enlargement syndrome</i>
AIC	Angle iridocornéen
AINS	Anti-inflammatoires non stéroïdiens
AJI	Arthrite juvénile idiopathique
ALD	Affection longue durée
ALTK	<i>Automated lamellar therapeutic keratoplasty</i>
AMIR	Anomalie microvasculaire intrarétinienne
AMM	Autorisation de mise sur le marché
ANA	Anticorps antinucléaires
ANCA	<i>Anti neutrophyl cytoplasm antibodies</i>
ANR	Anneau neurorétinien
ANSM	Agence nationale de sécurité du médicament
AO	Angle objectif
AOMI	Artériopathie oblitérante des membres inférieurs
APS	Antipaludéens de synthèse
ARN	Nécrose rétinienne aiguë
AS	Angle subjectif
ATB	Antibiotique
ATU	Autorisation transitoire d'utilisation
AV	Acuité visuelle
AVC	Accident vasculaire cérébral
AVM	Adhésions vitréomaculaires
AZOOOR	<i>Acute zonal occult outer retinopathy</i>
BAT	Biopsie de l'artère temporale

XXXII LISTE DES ABRÉVIATIONS

BAV	Baisse d'acuité visuelle
BAV	Bloc auriculoventriculaire
BGN	Bacille Gram négatif
BK	Bacille de Koch
BP	Biprisme
BPCO	Broncho-pneumopathie obstructive chronique
BSS	<i>Balanced salt solution</i>
BUT	<i>Break up time</i>
CA	Convergence accommodative
CA/A	Rapport convergence accommodative sur accommodation
c-ANCA	Anticorps anti-cytoplasme des polynucléaires neutrophiles
CAP	Conjonctivites allergiques perannuelles
CAR	<i>Carcinoma associated retinopathy</i>
CAS	Conjonctivites allergiques saisonnières
CBH	Syndrome de Claude-Bernard-Horner
CCIN	<i>Corneal conjunctival intraepithelial neoplasia</i>
CHED	Dystrophie endothéliale congénitale héréditaire
CIN	<i>Conjunctival intraepithelial neoplasia</i>
CIS	Carcinome in situ
CLARE	<i>Contact lens acute red eye</i>
CLPU	<i>Contact lens induced peripheral ulcer</i>
CL-SLK	<i>Contact lens-superior limbic keratoconjunctivitis</i>
CMF	Choroïdite multifocale
CMU	Couverture maladie universelle
CMUc	Couverture maladie universelle complémentaire
CMV	Cytomégalovirus
COT	Correction optique totale
CPEO	<i>Chronic progressive external ophthalmoplegia</i>
CQ	Phosphate de chloroquine
CRN	Correspondance rétinienne normale
CRP	<i>C reactive protein</i>
CRSC	Choriorétinopathie séreuse centrale
CSLO	<i>Confocal scanning laser ophthalmoscope</i>
CSM	<i>Cup shape measurement</i>
CT	<i>Cover test</i>
CV	Champ visuel
CXL	<i>Crosslinking</i>
DALK	<i>Deep anterior lamellar keratoplasty</i>
DC	Dénomination commune internationale
DCR	Dacryocystorhinostomie
DEP	Décollement de l'épithélium pigmentaire
DI	Droit inférieur
DL	Droit latéral
DM	Droit médial
DMEK	<i>Descemet membrane endothelial keratoplasty</i>

DMLA	Dégénérescence maculaire liée à l'âge
DP	Diamètre papillaire
DPV	Décollement postérieur du vitré
DR	Décollement de rétine
DRPA	Déficit du réflexe pupillaire afférent
DS	Droit supérieur
DSAEK	<i>Descemet's stripping automated endothelial keratoplasty</i>
DSR	Décollement séreux rétinien
DVD	Déviation verticale dissociée
E	Ésophorie
ECA	Enzyme de conversion de l'angiotensine
ECG	Électrocardiogramme
ECP	Protéine cationique de l'éosinophile
ECUN	Entérocolite ulcéro-nécrosante
EDI	<i>Enhanced depth imaging</i>
EDTA	Éthylène diamine tétra-acétique
EEA	Élévation en adduction
EIP	Écart interpupillaire
ELP	<i>Effective lens position</i>
EP	Épithélium pigmentaire
EPP	Épithéliopathie en plaque
ERA	Enthésites en rapport avec une arthrite
ERD	Épithéliopathie rétinienne diffuse
ERG	Électrorétinogramme
ES	Équivalent sphérique
Et	Ésotropie
EULAR	<i>European league against rheumatism</i>
FAN	Facteurs antinucléaires
FLM	Faisceau longitudinal médian
FLR	Fiessinger-Leroy-Reiter
FP	Fixation postérieure
FR	Facteur rhumatoïde
FTA	<i>Fluorescent treponemal antibody</i>
GAFA	Glaucome aigu par fermeture de l'angle
GCC	Complexe ganglionnaire maculaire
GNV	Glaucome néovasculaire
GPAO	Glaucome primitif à angle ouvert
GPN	Glaucome à pression normale
HCEP	Hypertrophie congénitale de l'épithélium pigmentaire
HCQ	Sulfate d'hydroxychloroquine
HCR	Hémangioblastome capillaire rétinien
HD	Hauteur droite
HG	Hauteur gauche
HIFU	<i>High intensity focused ultrasound</i>
HLH	Hémianopsie latérale homonyme

XXXIV LISTE DES ABRÉVIATIONS

HM	Hypermétropie
HPV	Virus du papillome humain
HRT	<i>Heidelberg retina tomograph</i>
HSV	Herpès simplex virus
HTA	Hypertension artérielle
HTIC	Hypertension intracrânienne
HTO	Hypertonie oculaire
ICE	Syndrome irido-cornéo-endothélial
ICG	Vert d'indocyanine
ICGA	Angiographie au vert d'indocyanine
IDC	Insuffisance de convergence
IDR	Intradermoréaction
Ig	Immunoglobuline
IL	Interleukine
ILAR	<i>International league of associations for rheumatology</i>
IMAO	Inhibiteurs de monoamine oxydase
INR	<i>International normalized ratio</i>
IOL	Implant intraoculaire
IPP	Inhibiteurs de la pompe à protons
IRC	<i>International retinoblastoma classification</i>
IRM	Imagerie par résonance magnétique
IVT	Injection intravitréenne
KCLS	Kératoconjonctivite limbique supérieure
KLAP	Grefte lamellaire antérieure profonde
KPS	Kératite ponctuée superficielle
LASIK	<i>Laser-assisted in-situ keratomileusis</i>
LED	Lupus érythémateux disséminé
LEMP	Leucoencéphalopathie multifocale progressive
LJJ	Lentille jetable journalière
LRF	Lentille à remplacement fréquent
LRPG	Lentille rigide perméable au gaz
LSH	Lentille souple hydrophile
MALT	<i>Mucosa-associated lymphoid tissue</i>
MAR	<i>Melanoma associated retinopathy</i>
MB	Maladie de Behçet
MER	Membrane épi-rétinienne
MEWDS	<i>Multiple evanescent white dot syndrome</i>
MGD	Dysfonctionnement des glandes de Meibomius
MLA	Maculopathie liée à l'âge
MRA	<i>Moorfields regression analysis</i>
MST	Maladies sexuellement transmissibles
NFI	<i>Nerve fiber indicator</i>
NFS	Numération formule sanguine
NGF	<i>Nerve growth factor</i>
NML	Nystagmus manifeste latent

NOC	Nystagmus optocinétique
NOHL	Neuropathie optique héréditaire de Leber
NOIA	Neuropathie optique ischémique antérieure aiguë
NOIA-A	Neuropathie optique ischémique antérieure artéritique
NOIA-NA	Neuropathie optique ischémique antérieure aiguë non artéritique
NORB	Névrite optique rétrobulbaire
NVC	Néovaisseaux choroïdiens
O	Orthoporie
OACR	Occlusion de l'artère centrale de la rétine
OBAR	Occlusion de branche artérielle rétinienne
OBL	<i>Opaque bubble layer</i>
OBVR	Occlusion de branche veineuse rétinienne
OCT	Tomographie cohérence optique
OD	Œil droit
OG	Œil gauche
OI	Oblique inférieur
OIN	Ophtalmoplégie internucléaire
OMC	Œdème maculaire cystoïde
ORA	Ocular Response Analyzer™
OS	Oblique supérieur
Ot	Orthotropie
OVCR	Occlusion de la veine centrale de la rétine
OVR	Occlusion veineuse rétinienne
PAN	Périartérite noueuse
PCA	Ponction de chambre antérieure
PCR	<i>Polymerase chain reaction</i>
PCR/CCI	<i>Polymerase chain reaction</i> /Coefficient de charge immunitaire
PDT	Photothérapie dynamique
PEV	Potentiels évoqués visuels
PFCL	Perfluorocarbone liquide
PHMB	Polyhexaméthylène biguanide
PIC	Choroïdite ponctuée interne
PIO	Pression intraoculaire
PKR	Photokératectomie réfractive
pl	Perception lumineuse
PMMA	Polyméthyl-méthacrylate
PNO	IRM orbitaire avec coupes axiales
PNOTO	IRM orbitaire avec coupes sagittales
POA	Pénalisation optique alternée
POC	Pemphigoïde oculaire cicatricielle
PORN	Nécrose rétinienne progressive externe
PP	Position primaire
PPC	Punctum proximum de convergence

XXXVI LISTE DES ABRÉVIATIONS

PPR	Photocoagulation pan-rétinienne
PRD	Précipités rétrodescmétiques
PRN	<i>Progressive outer retinal necrosis</i>
PTK	Photokératectomie thérapeutique
PUK	Kératite ulcéranse périphérique
PVR	Prolifération vitréorétinienne
RCIU	Retard de croissance intra-utérin
RD	Rétinopathie diabétique
RDNP	Rétinopathie diabétique non proliférante
RGO	Reflux gastro-œsophagien
RGTA	<i>Regenerating agents</i>
RNFL	Épaisseur des fibres nerveuses rétinienne
ROC	Réflexe oculocéphalique
ROV	Réflexe optovestibulaire
RP	Rétinopathie pigmentaire
RPM	Réflexe pupillomoteur
SAM	Sens des aiguilles d'une montre
SAOS	Syndrome d'apnée du sommeil
SEAL	<i>Superior epithelium arcuate lesion</i>
SGS	Syndrome de Gougerot-Sjögren
SIAM	Sens inverse des aiguilles d'une montre
SIC	Synéchie iridocristallinienne
SJS	Syndrome de Stevens-Johnson
SLT	Trabéculoplastie sélective
SNC	Symptômes neuropsychiatriques
SNOF	Syndicat national des ophtalmologistes de France
SOS	<i>Sand of Sahara</i>
SPC	Sans produit de contraste
SSP	Syndrome de strabisme précoce
Syndrome ICE	Syndrome irido-cornéo-endothélial
TA	Tension artérielle
TAP	Test d'adaptation prismatique
TDE	Test de l'écran
TDM	Tomodensitométrie
TEM	Test d'élongation musculaire
TEN	Nécrolyse épidermique toxique (syndrome de Lyell)
TEP	Tomographie par émission de positons
TINU syndrome	<i>Tubulointerstitial nephritis and uveitis syndrome</i>
TM	Trou maculaire
TNF	<i>Tumor necrosis factor</i>
TO	Tonus oculaire
TPC	Test de provocation conjonctivale
TPHA	<i>Treponema pallidum hemagglutinations assay</i>
TSA	Troncs supra-aortiques
TVM	Traction vitréomaculaire

UBM	<i>Ultrasound biomicroscope</i>
UGD	Ulcère gastroduodéal
UGH	Uvéite-glaucome-hémorragie
US	Ultrasons
UV	Ultraviolet
VB	Vision binoculaire
VDRL	<i>Venereal disease research laboratory</i>
VEGF	<i>Vascular endothelial growth factor</i>
VFI	<i>Visual field index</i>
VHC	Virus de l'hépatite C
VIH	Virus de l'immunodéficience humaine
VKH	Maladie de Vogt-Koyanagi-Harada
VL	Vision de loin
VLC	VL centrale
vmb	Voit la main bouger
VP	Vision de près
VPC	VP centrale
VREF	Vitréorétinopathie exsudative familiale
VS	Vision stéréoscopique
VS	Vitesse de sédimentation
VZV	Varicelle-zona virus
WAGR	Tumeur de Wilms, Aniridie, anomalies Génito-urinaires, Retard des acquisitions
X	Exophorie
Xt	Exotropie
ZAC	Zone avasculaire centrale
ZO	Zone optique

Le livre de l'interne

L'ophtalmologie est une des spécialités qui a le plus évolué ces dernières années. De grands progrès ont été réalisés dans le domaine de l'imagerie, de l'optique ou de la thérapeutique et l'étendue des connaissances est de plus en plus importante.

Dans une présentation claire et précise, *Le livre de l'interne en ophtalmologie* offre un panorama complet de cette discipline médico-chirurgicale. En 14 parties, tous les domaines de l'ophtalmologie sont traités, depuis les bases de l'examen jusqu'à la thérapeutique, en passant par les pathologies et les troubles de toutes les structures anatomiques de l'œil, ainsi que les domaines particuliers que sont la strabologie et l'ophtalmologie pédiatrique.

Le texte, direct et synthétique, s'articule étroitement avec une abondante iconographie : **plus de 800 illustrations en couleur** viennent enrichir le texte et apporter une information visuelle essentielle. De l'examen du patient à sa prise en charge thérapeutique et/ou chirurgicale, le livre guide le lecteur dans la prise de décisions et la conduite à tenir.

Le **contenu didactique et exhaustif** de cet ouvrage en fait un exceptionnel outil de travail pour les internes en service d'Ophtalmologie, et une référence pour les ophtalmologistes en exercice. Il intéressera également les médecins généralistes, les orthoptistes et optométristes, et tout praticien confronté aux maladies de l'œil et aux troubles de la vision.

Pierre Fournié est Professeur des Universités, Praticien hospitalier, service d'Ophtalmologie, CHU Purpan, Toulouse.

Vincent Gualino est Ophtalmologiste à la clinique Honoré Cave, Montauban. Il est également Praticien attaché, service d'Ophtalmologie, Hôpital Lariboisière, Paris et CHU Purpan, Toulouse.

