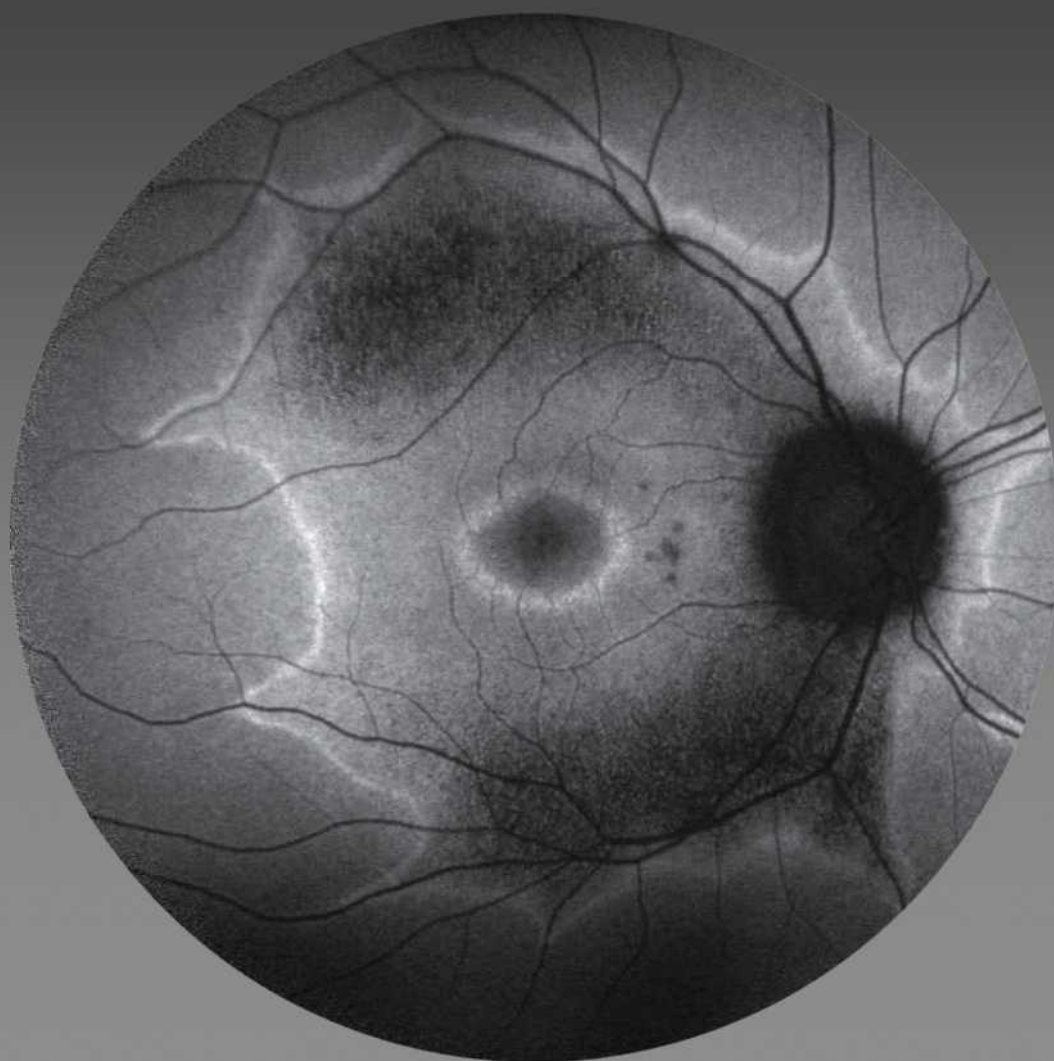


# Autofluorescence du fond d'œil

Marie-Laure Le Lez - Jérémie Halfon





# **Autofluorescence du fond d'œil**

*Chez le même éditeur*

**Ophthalmologie pédiatrique et strabisme**, coordonné par Mitra Goberville et Pascal Dureau

- Volume 1. Examen ophtalmo-pédiatrique
- Volume 2. Segment antérieur et annexes
- Volume 3. Segment postérieur  
Neuro-ophtalmologie
- Volume 4. Amblyopie et troubles oculomoteurs
- Volume 5. Traitement de l'amblyopie et du strabisme  
Divers

**Rétine**, coordonné par Salomon Yves Cohen et Alain Gaudric

- Volume 1. Techniques d'exploration de la rétine
- Volume 2. Hérododégénérescences rétiniennes
- Volume 3. Pathologie vasculaire du fond d'œil  
Rétinopathie diabétique
- Volume 4. Inflammation
- Volume 5. Œil et maladies systémiques  
Anomalies et affections non glaucomateuses du nerf optique
- Volume 6. Décollement de la rétine  
Chirurgie maculaire
- Volume 7. Dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA)  
Myopie et étiologies de la néovascularisation choroïdienne
- Volume 8. Tumeurs choroïdiennes et rétiniennes  
Divers

**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 des maladies et syndromes systémiques**, par L. Guillevin, O. Meyer, É. Hachulla, J. Sibilia

**Traité de médecine**, par P. Godeau, S. Herson, P. Cacoub et J.-C. Piette

**Principes de médecine interne Harrison**, par A. S. Fauci, D. L. Kasper, S. L. Hauser, J. L. Jameson, J. Loscalzo et D. L. Longo

**La petite encyclopédie médicale Hamburger**, par M. Leporrier

**Dictionnaire français-anglais/anglais-français des termes médicaux et biologiques et des médicaments**, par G. S. Hill

**L'anglais médical : spoken and written medical English**, par C. Coudé et X.-F. Coudé

**Guide de conversation médicale français, anglais, allemand**, par C. Coudé, F.-X. Coudé et K. Kassmann

**Marie-Laure Le Lez**  
Ophtalmologiste  
Praticien hospitalier, Service d'Ophtalmologie  
CHU Bretonneau, Tours

**Jérémie Halfon**  
Ophtalmologiste  
Cabinet des Halles, Tours

# Autofluorescence du fond d'œil

**Déclaration de conflits d'intérêts :**

Les auteurs déclarent ne pas avoir de conflits d'intérêts avec le contenu de cet ouvrage.

*Directeur Scientifique* : Salomon Yves Cohen

*Direction éditoriale* : Fabienne Roulleaux

*Édition* : Brigitte Peyrot

*Fabrication* : Estelle Perez-Le Du

*Couverture* : Isabelle Godenèche

*Composition* : Nord Compo, Villeneuve-d'Ascq

*Impression et brochage* : Snel, Vottem (Belgique)

# Sommaire

---

<b>Liste des abréviations</b> .....	VII	Dystrophie en aile de papillon .....	26
<b>Chapitre 1. Généralités</b> .....	I	Dystrophie réticulée .....	27
<b>Principes de l'autofluorescence</b> .....	I	Pseudo-Stargardt .....	27
<b>Un peu de physiologie rétinienne</b> .....	I	<b>Maladie de Stargardt,</b>	
<b>Cliché autofluorescent normal</b> .....	4	<b>fundus flavimaculatus</b> .....	28
<b>Comment analyser un cliché</b>		Généralités .....	28
<b>en autofluorescence</b> .....	6	Autofluorescence .....	28
		Autres examens .....	28
<b>Chapitre 2. DMLA</b> .....	8	<b>Chapitre 4. Hérédo dégénérescences</b>	
<b>Introduction – Épidémiologie</b> .....	8	<b>réтиниennes</b> .....	34
<b>Autofluorescence</b> .....	8	<b>Dystrophies rétinienne bâtonnets-cônes</b>	
Autofluorescence de la DMLA atrophique... ..	8	<b>ou rétino pathies pigmentaires</b> .....	34
Autofluorescence des néovaisseaux		Généralités .....	34
choroïdiens .....	12	Autofluorescence .....	34
Autofluorescence des décollements		Autres examens .....	39
de l'épithélium pigmentaire (DEP) .....	14	<b>Dystrophie des cônes</b> .....	42
Autofluorescence des déchirures		Généralités .....	42
de l'épithélium pigmentaire .....	15	Autofluorescence .....	42
<b>Autres examens</b>		Autres examens .....	43
<b>pour le diagnostic/suivi</b> .....	15	<b>Dystrophies mixtes avec atteinte</b>	
<b>Chapitre 3. Lipofuscinopathies</b> .....	17	<b>prédominante des cônes</b> .....	43
<b>Maladie de Best</b> .....	17	Généralités .....	43
Généralités .....	17	Autofluorescence .....	46
Intérêt de l'autofluorescence .....	17	Autres examens .....	46
Autres examens .....	18	<b>Atrophie chorio rétinienne pigmentée</b>	
<b>Pattern dystrophies</b> .....	21	<b>paraveineuse</b> .....	46
Dystrophie pseudo-vitelliforme de l'adulte... ..	21	Généralités .....	46
		Autofluorescence .....	46
		Autres examens .....	50

<b>Chapitre 5. Pathologies inflammatoires</b> .....	51	Autofluorescence.....	97
<b>Syndrome des taches blanches</b> .....	51	Autres examens.....	103
<b>Multiple Evanescent White Dot Syndrome</b> .....	51	<b>Occlusions veineuses rétiniennes</b> .....	103
Généralités.....	51	Généralités.....	103
Autofluorescence.....	53	Autofluorescence.....	103
Autres examens.....	53	Autres examens.....	103
<b>Choroïdite multifocale</b> .....	58	<b>Chapitre 8. Tumeurs</b> .....	107
Généralités.....	58	<b>Naevus</b> .....	107
Autofluorescence.....	58	Généralités.....	107
Autres examens.....	58	Autofluorescence.....	107
<b>Épithéliopathie en plaques</b> .....	65	Autres examens.....	107
Généralités.....	65	<b>Hypertrophie congénitale de l'EP</b> .....	107
Autofluorescence.....	65	Généralités.....	107
Autres examens.....	65	Autofluorescence.....	110
<b>Choroïdite serpiginieuse</b> .....	68	Autres examens.....	110
Généralités.....	68	<b>Mélanomes choroïdiens</b> .....	110
Autofluorescence.....	68	Généralités.....	110
Autres examens.....	68	Autofluorescence.....	111
<b>Choriorétinopathie de Birdshot</b> .....	72	Autres examens.....	112
Généralités.....	72	<b>Chapitre 9. Lymphome vitréorétinien primitif</b> .....	113
Autofluorescence.....	72	<b>Généralités</b> .....	113
Autres examens.....	72	<b>Autofluorescence : intérêt diagnostique et de suivi post-thérapeutique</b> .....	113
<b>Choriorétinite syphilitique</b> .....	77	<b>Autres examens</b> .....	113
Généralités.....	77	<b>Chapitre 10. Maculopathie aux antipaludéens</b> .....	119
Autofluorescence.....	77	<b>Généralités</b> .....	119
Autres examens.....	77	<b>Autofluorescence</b> .....	119
<b>Chapitre 6. Choriorétinite séreuse centrale et épithéliopathie rétinienne diffuse</b> .....	83	<b>Autres examens</b> .....	123
<b>Choriorétinite séreuse centrale</b> .....	83	<b>Chapitre 11. Druses de la papille</b> ...	124
Généralités.....	83	<b>Introduction – Épidémiologie</b> .....	124
Autofluorescence.....	83	<b>Autofluorescence</b> .....	124
Autres examens.....	89	<b>Autres examens</b> .....	124
<b>Épithéliopathie rétinienne diffuse</b> .....	91	<b>Chapitre 12. Divers</b> .....	132
Généralités.....	91	L'AF en infrarouge.....	144
Autofluorescence.....	91	<b>Index</b> .....	149
Autres examens.....	95		
<b>Chapitre 7. Pathologies vasculaires</b> .....	97		
<b>Occlusions artérielles rétiniennes</b> .....	97		
Généralités.....	97		

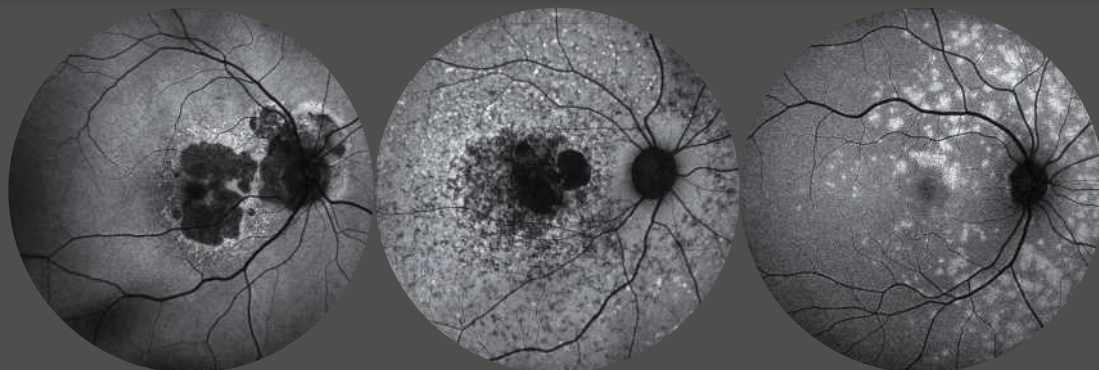


## Liste des abréviations

---

<b>AF</b>	Autofluorescence
<b>APS</b>	Antipaludéens de synthèse
<b>CMF</b>	Choroïdite multifocale
<b>CRD</b>	Cone-rod dystrophie
<b>CRSC</b>	Choriorétinite séreuse centrale
<b>CVA</b>	Champ visuel automatisé
<b>DEP</b>	Décollement de l'épithélium pigmentaire
<b>DMLA</b>	Dégénérescence maculaire liée à l'âge
<b>DSR</b>	Décollement séreux rétinien
<b>EEP</b>	Épithéliopathie en plaques
<b>EOG</b>	Électro-oculogramme
<b>EP</b>	Épithélium pigmentaire
<b>ERD</b>	Épithéliopathie rétinienne diffuse
<b>ERG</b>	Électrorétinogramme
<b>FO</b>	Fond d'œil
<b>GPS</b>	Granular with peripheral punctate spots
<b>HDC</b>	Hydroxychloroquine
<b>hyperAF</b>	Hyperautofluorescence
<b>hypoAF</b>	Hypoautofluorescence
<b>LF</b>	Lipofuscine
<b>MB</b>	Membrane de Bruch
<b>MEWDS</b>	Multiple evanescent white dot syndrome
<b>MIDD</b>	Maternally inherited diabete and deafness
<b>OABR</b>	Occlusion d'une branche de l'artère centrale de la rétine
<b>OACR</b>	Occlusion de l'artère centrale de la rétine
<b>OCT</b>	Optic coherence tomography
<b>OD</b>	Œil droit
<b>OG</b>	Œil gauche
<b>OVR</b>	Occlusion veineuse rétinienne
<b>PIC</b>	Choroïdite ponctuée interne
<b>PVRL</b>	Lymphome vitréorétinien primitif
<b>RP</b>	Rétinopathie pigmentaire
<b>SLO</b>	Scanning laser ophtalmoscope (ophtalmoscope à balayage laser)

# Autofluorescence du fond d'œil



L'examen en autofluorescence, imagerie récente, connaît un intérêt grandissant grâce à l'arrivée de nouvelles technologies, notamment l'ophtalmoscope à balayage laser (SLO). Examen non invasif mais souvent méconnu, il peut permettre d'emblée d'évoquer un diagnostic, guider la thérapeutique, là où des examens plus invasifs comme l'angiographie peuvent échouer.

**Autofluorescence du fond d'œil** est un atlas qui a pour but d'illustrer les principales pathologies rétinienne et choroïdiennes en autofluorescence. Il propose une collection raisonnée d'images, positionnant l'autofluorescence par rapport aux autres examens et, par une approche logique et didactique, guide le lecteur dans l'analyse, la compréhension et l'interprétation des images.

Les pathologies bénéficiant de cet examen sont ainsi abordées au travers d'une iconographie de grande qualité :

- DMLA
- lipofuscinopathies
- hérédodégénérescences rétiniennes
- inflammations
- chorioretinite séreuse centrale
- épithéliopathie rétinienne diffuse
- pathologies vasculaires
- pathologies néoplasiques
- maculopathie aux antipaludéens
- drusen du nerf optique

Cet atlas, travail de deux ophtalmologistes spécialisés en rétine médicale, permet au lecteur de se familiariser avec un nouvel examen qui doit faire partie de tout bilan de pathologies rétiniennes ou de baisse visuelle inexplicquée à fond d'œil dit normal.

**Public :** ophtalmologistes, internes en ophtalmologie, enseignants.

**Marie-Laure Le Lez**, Praticien hospitalier,  
Service d'ophtalmologie, CHU Bretonneau de  
Tours.

**Jérémie Halfon**, Ophtalmologiste en cabinet,  
Tours.