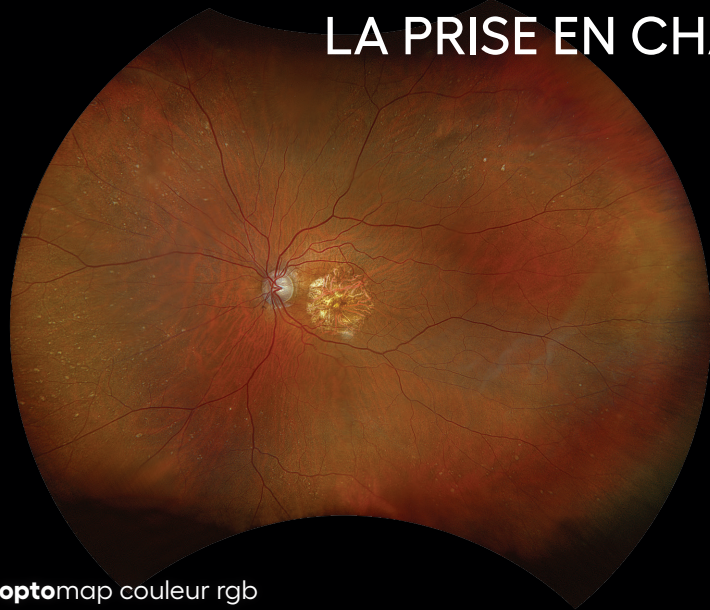
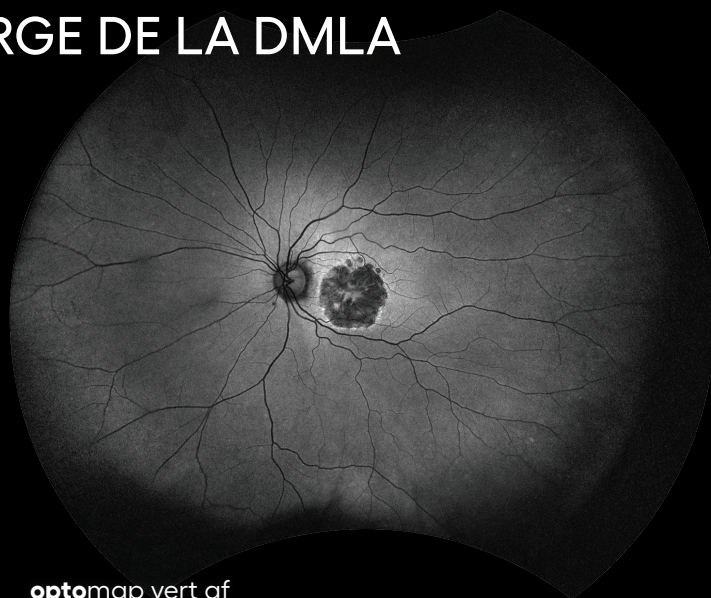


L'IMAGERIE MULTIMODALE AMÉLIORE LA PRISE EN CHARGE DE LA DMLA



optomap couleur rgb



optomap vert af

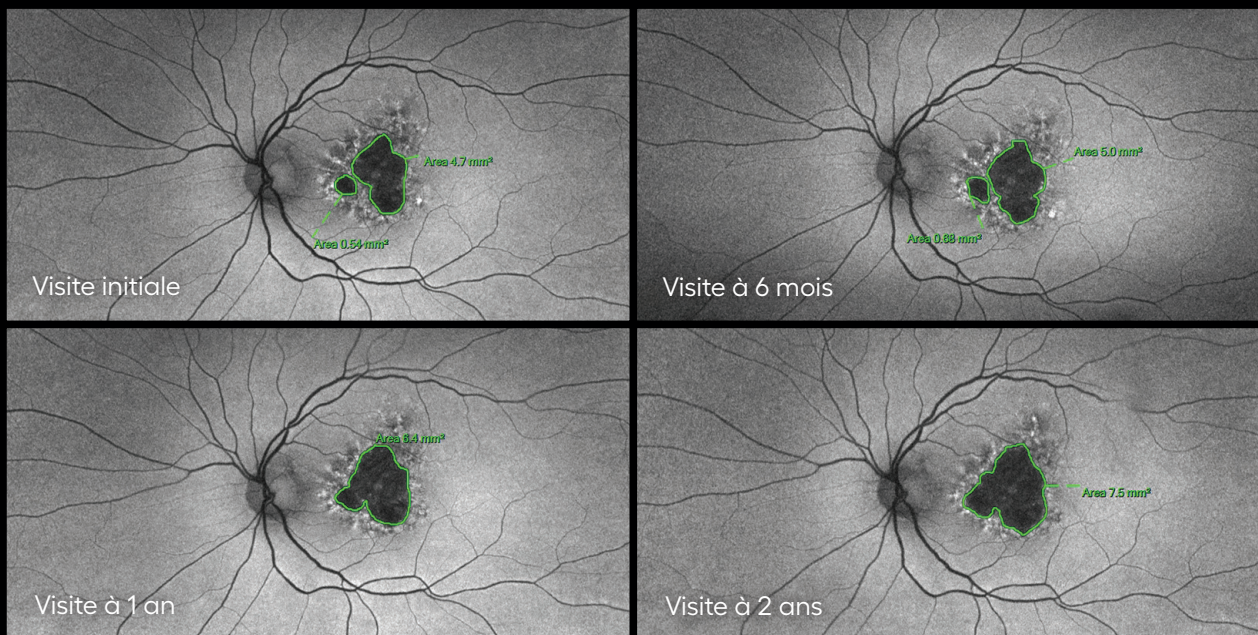
L'optomap a redéfini la dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA) comme étant une affection panrétinienne, en constatant que 97 % des yeux atteints de cette maladie présentent des altérations de la rétine périphérique.^{1,2}

- L'imagerie **optomap** a confirmé la présence de modifications pathologiques liées à la DMLA sur l'ensemble de la rétine, notamment des drusen durs, cristallins et mous ; des altérations de l'épithélium pigmentaire rétinien ; une néovascularisation choroïdienne (NVC) et une atrophie mise en évidence par une hypoautofluorescence et une hyperautofluorescence dans la rétine périphérique chez les sujets atteints de DMLA.^{1,2}
- Les mesures de l'atrophie géographique (AG) réalisées avec **optomap** af sur le système OptosAdvance™ sont reproductibles et cohérentes avec celles obtenues par d'autres techniques d'imagerie ; elles conviennent donc au suivi de l'AG dans la pratique clinique et lors des essais cliniques.^{3,4} Alors que les lésions d'AG sont généralement considérées comme situées au centre, l'étude OPERA a montré que de vastes zones d'atrophie peuvent également apparaître en périphérie.² Le système OptosAdvance produit les seules images à projection stéréographique qui corrigent la déformation et la distorsion périphériques, ce qui permet une mesure plus précise des lésions périphériques.⁴
- La mesure de l'AG est plus élevée avec l'AF HRA qu'avec l'**optomap** vert af, en raison du lissage de l'image et de l'utilisation de l'AF bleu plutôt que de l'AF vert. Certains dispositifs Optos sont désormais dotés de l'AF bleu. L'évolution similaire de l'AG avec le HRA et l'**optomap** af suggère que ces deux méthodes peuvent être utilisées pour un suivi longitudinal, bien qu'elles ne soient pas interchangeables.⁴

« L'autofluorescence à ultra grand champ est une technique précieuse pour visualiser et évaluer l'étendue de l'atrophie maculaire et périphérique. L'atrophie maculaire est étroitement liée à l'atrophie périphérique totale et temporelle. »

— Ophthalmologica, 2025

RÉSUMÉ CLINIQUE



Série d'images **optomap** vert af montrant l'évolution d'une atrophie géographique (AG) mesurée à l'aide du système OptosAdvance sur une période de deux ans.

- L'**optomap** est équivalent à la photographie traditionnelle du fond de l'œil pour la stadification de la DMLA et s'avère plus adapté à l'imagerie chez les patients présentant une opacité des milieux. L'ophtalmoscope laser à balayage confocal (c-SLO) offre une meilleure résolution d'image, en termes de netteté comme de contraste, par rapport aux images en lumière blanche, grâce à sa capacité de traverser l'opacité des milieux.¹
- Dans l'étude OPERA, 484 participants ont bénéficié d'un **optomap** couleur rg et **optomap** vert af. Des drusen ont été observés dans 97 % des cas au niveau de la périphérie moyenne et dans 77 % des cas au-delà des ampoules vortiqueuses. Des drusen de très grande taille ont été observés chez 63 % des patients dans la périphérie moyenne et chez 39 % dans la périphérie extrême.²
- Bien que les études longitudinales n'aient pas mis en évidence de modifications périphériques associées à un risque accru d'évolution vers une DMLA avancée, ces observations périphériques peuvent néanmoins contribuer de manière significative à l'ensemble des symptômes observés dans la DMLA, notamment l'adaptation à l'obscurité et une mauvaise vision à faible contraste.⁵
- Les résultats du suivi sur 10 ans des participants à l'étude AREDS2 montrent une progression importante et inexorable des lésions liées à la DMLA.⁵
- L'**optomap** fa a montré que 85 % des patients atteints de DMLA présentaient des caractéristiques d'hyperfluorescence, principalement dues à la présence de drusen, de dégénérescence pavimenteuse et de zones atrophiques.⁶
- L'**optomap** icg permet de saisir des modifications périphériques significatives chez 80 % des patients atteints de DMLA.⁷
- Tous les appareils Optos intègrent les technologies d'imagerie **optomap** couleur rg et **optomap** vert af pour faciliter le suivi de la DMLA. Pour une prise en charge avancée, certains appareils Optos intègrent également les options **optomap** couleur rgb, bleu af, fa, icg et OCT.
- Le système OptosAdvance intègre des annotations d'images permettant de mesurer :
 - la zone AG de l'atrophie
 - le diamètre AG d'une zone d'intérêt
 - la mesure de l'AG lors d'une visite de suivi
 - le recouvrement d'image AG lors d'une visite de suivi.

Références :

1. Lengyel, I., Csutak, A., Florea, D., Leung, I., Bird, A. C., Jonasson, F., & Peto, T. (2015). A Population-Based Ultra-Widefield Digital Image Grading Study for Age-Related Macular Degeneration-Like Lesions at the Peripheral Retina. *Ophthalmology*, 122(7), 1340–1347. 2. Writing Committee for the OPTOS Peripheral Retina (OPERA) study (Ancillary Study of Age-Related Eye Disease Study 2), Peripheral Retinal Changes Associated with Age-Related Macular Degeneration in the Age-Related Eye Disease Study 2: Age-Related Eye Disease Study 2 Report Number 12 by the Age-Related Eye Disease Study 2 Optos Peripheral Retina (OPERA) Study Research Group. *Ophthalmology*, 124(4), 479–487. 3. Abbasgholizadeh et al. (2024). Comparison of Blue-Light Autofluorescence and Ultrawidefield Green-Light Autofluorescence for Assessing Geographic Atrophy. *Ophthalmology*, 131(10), 987–993. 4. Froines et al. (2024). Comparison of Geographic Atrophy Measurements Between Blue-Light Heidelberg Standard Field and Green-Light Optos Ultrawide Field Autofluorescence. *Translational vision science & technology*, 13(11), 1. 5. Froines et al. (2025). Longitudinal Assessment of Age-Related Macular Degeneration Using Ultrawidefield Imaging: The Optos Peripheral Retina Follow-up Study. *Ophthalmology*, 132(5), 569–577. 6. Vataavuk, Z et al. (2018). Morphological and Angiographic Peripheral Retinal Changes in Patients with Age-Related Macular Degeneration. *Ophthalmology*, 125(3), 201–208. 7. Klufas et al. (2015). Feasibility and clinical utility of ultra-widefield indocyanine green angiography. *Retina* (Philadelphia, Pa.), 35(3), 508–520. 8. De Geronimo et al (2025). Geographic Atrophy and Peripheral Atrophy: Quantitative Analysis with Ultra-Widefield Autofluorescence. *Ophthalmologica. Journal international d'ophtalmologie. International journal of ophthalmology. Zeitschrift für Augenheilkunde*, 248(3), 168–174.

optomap est disponible sur Daytona, California, MonacoPro et Silverstone RGB.



Optos UK/Europe
+44 (0)1383 843350
ics@optos.com

Optos North America
800 854 3039
usinfo@optos.com

Optos DACH
DE: 0800 72 36 805
AT: 0800 24 48 86
CH: 0800 55 87 39
ics@optos.com

Optos Australia
+61 8 8444 6500
auinfo@optos.com

Contactez-nous :

