



OPTOPOL
technology



REVO software
SOCT version 21.0.0

L'essentiel de la version 21.0.0 de SOCT

1

Module UWF

2

Module de
gestion de la
myopie

3

Module Cataracte

4

REVO HR

5

Compatibilité de
l'examen
préalable DEHS

6

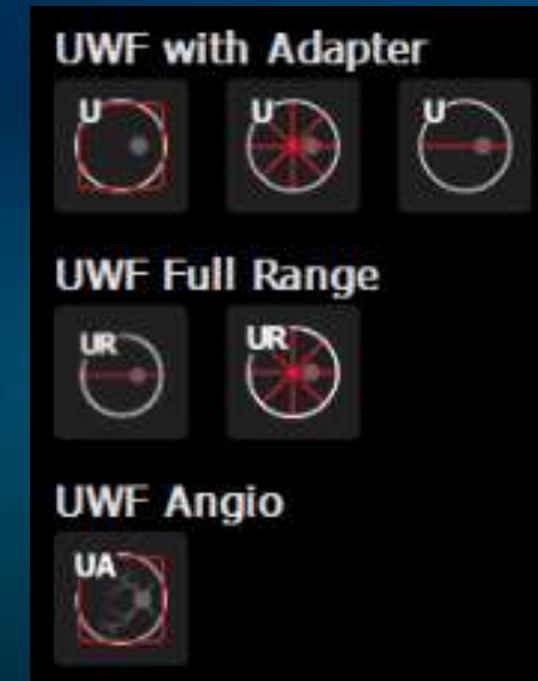
Plusieurs
améliorations
mineures

UWF Ultra grand champ

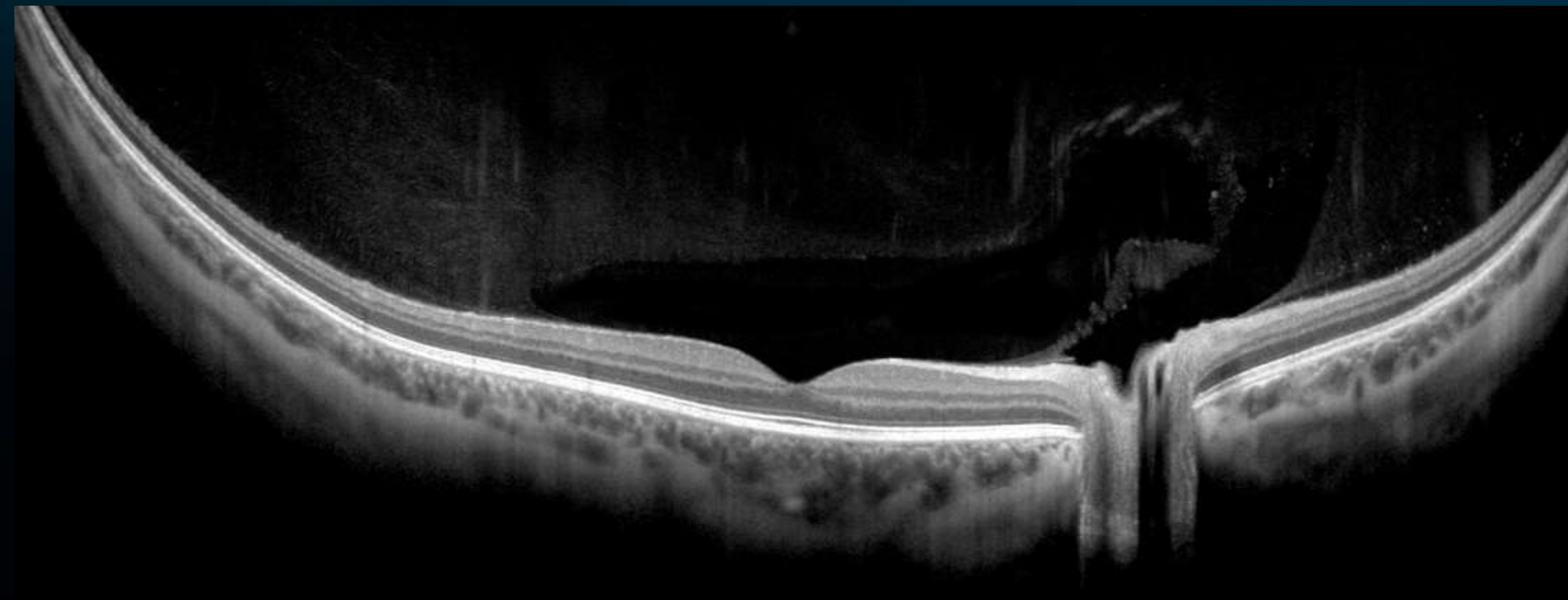
- Module UWF en option
- Disponible pour OCT avec caméra Fundus
 - REVO FC (80)
 - REVO FC130
 - REVO HR
- Angle de la zone couverte $\sim 105^\circ$ **
- Distance de travail 15 mm
- Type de balayage
 - 3D, Radial, Line,
 - Gamme complète : Radial, Line, Cross
 - Angio*
- Suivi du fond d'œil : iTracking
- Mesures automatiques et manuelles



Adaptateur UWF



Protocoles de balayage UWF



UWF Balayage linéaire 21 mm

* uniquement lorsque la licence Angio est déverrouillée

** angle mesuré à partir du centre de l'œil

Modes de balayage UWF et résultats

- Fenêtres d'analyse UWF :

- UWF 3D

- L/R; L ou R; Comparaison ; Progression ; 3D

- UWF Radial

- L/R; L ou R; Comparaison : [Rétine], [Tomogramme] ; Progression : [Rétine], [Tomogramme]

- UWF Line

- L/R; L ou R

- UWF FR Radial

- L/R; L ou R; Comparaison : [Rétine], [Tomogramme] ; Progression : [Rétine], [Tomogramme]

- UWF FR Line

- L/R; L ou R; Comparaison

- Analyse de la cornée

- Épaisseur rétinienne, NFL, NFL+GCL+IPL, GCL+IPL, Rétine interne, Déformation du RPE externe

- Analyse sectorielle

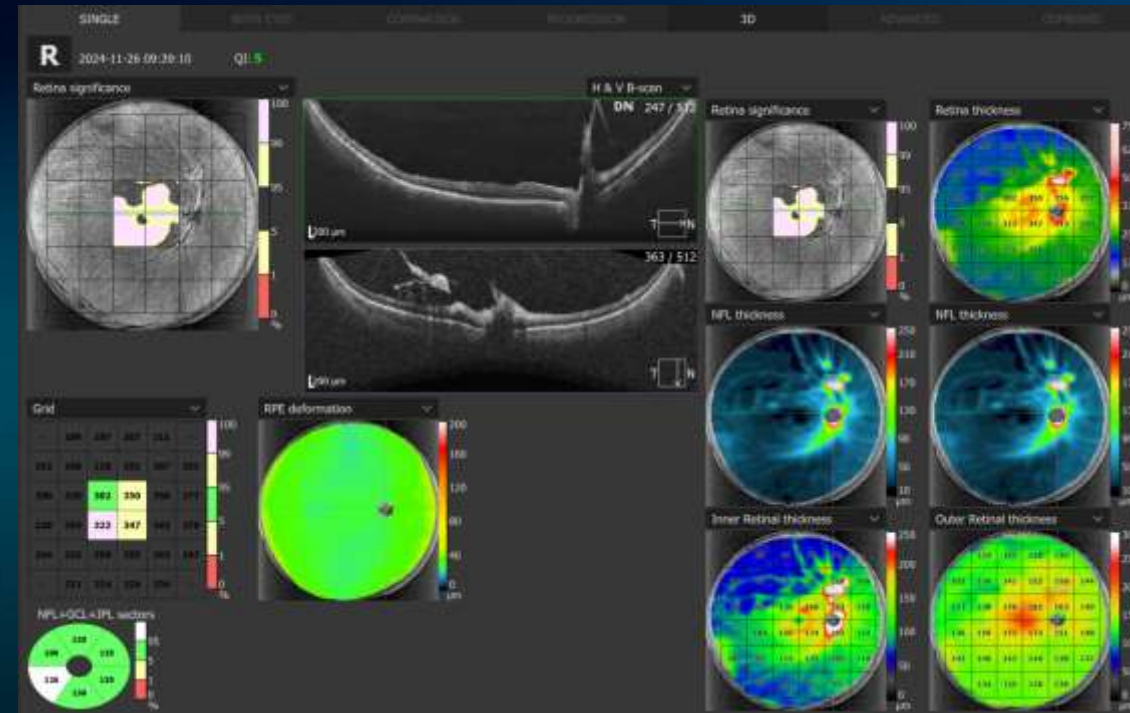
- 3/6/12/18 mm
- Grille 6x6 de secteurs 3x3 mm

- OCT-A*

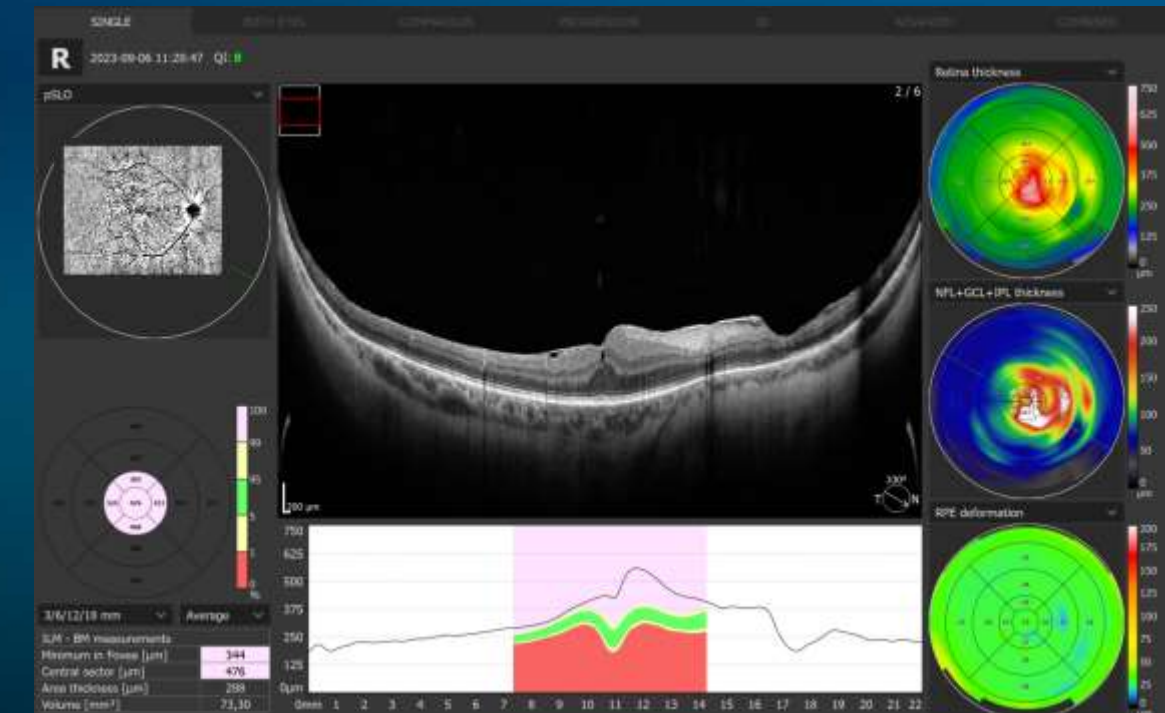
- UWF Angio

- L/R; L ou R; Comparaison ; Progression : [Analyse], [Standard] ; Mosaique manuelle

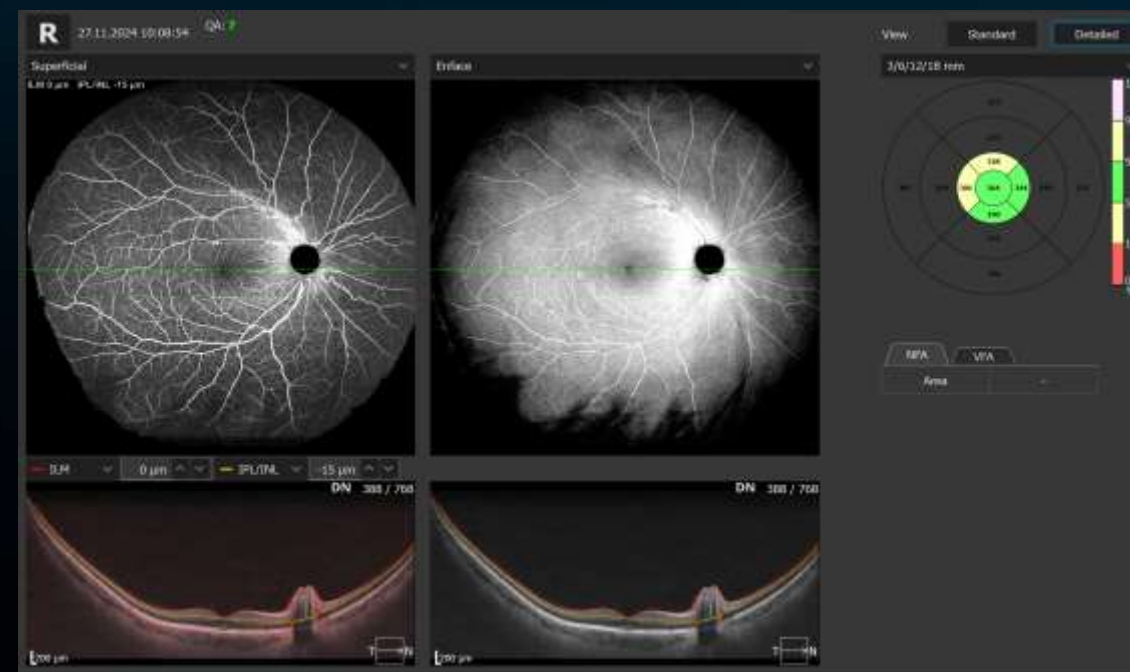
- Le module angio doit être actif



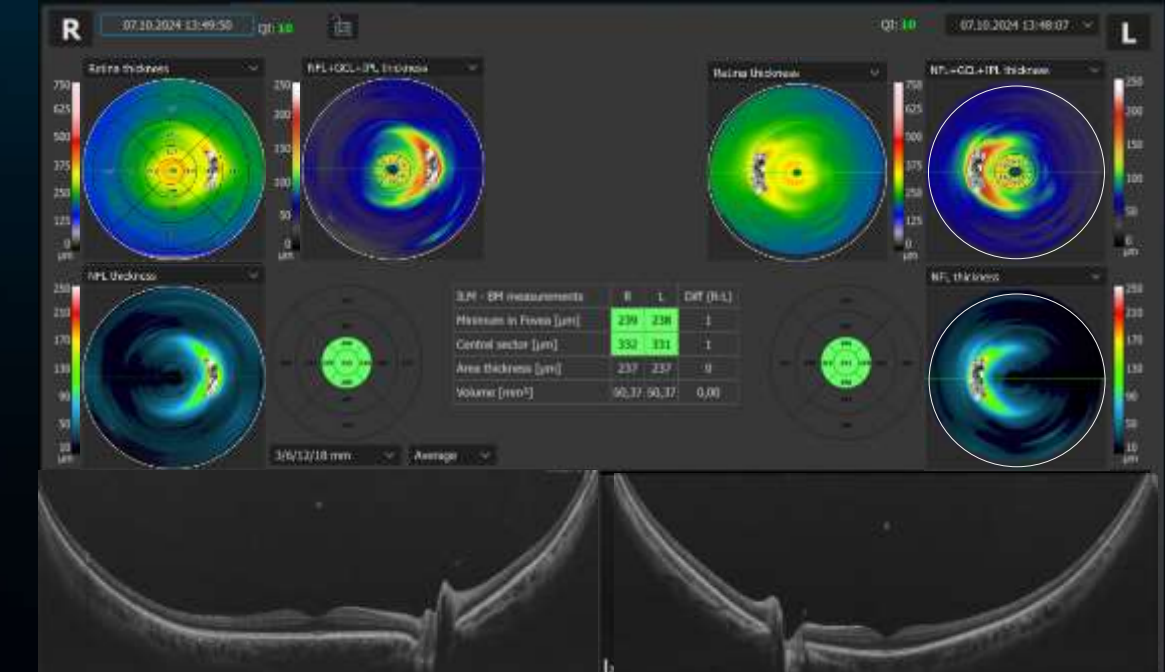
UWF 3D OCT 21 mm x 21 mm



UWF Radial 6 x 21 mm

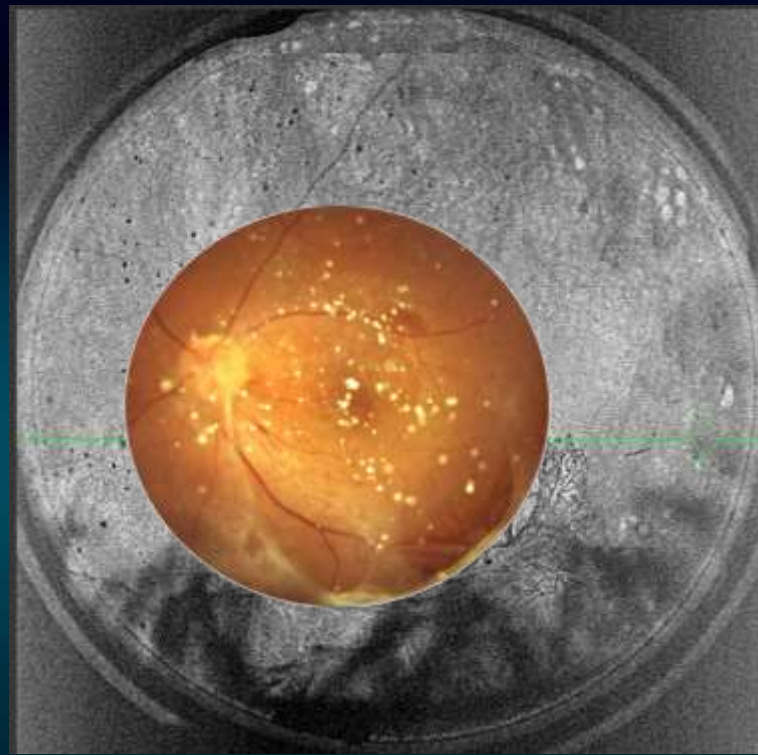


UWF 3D Angio OCT 21 mm x 21 mm

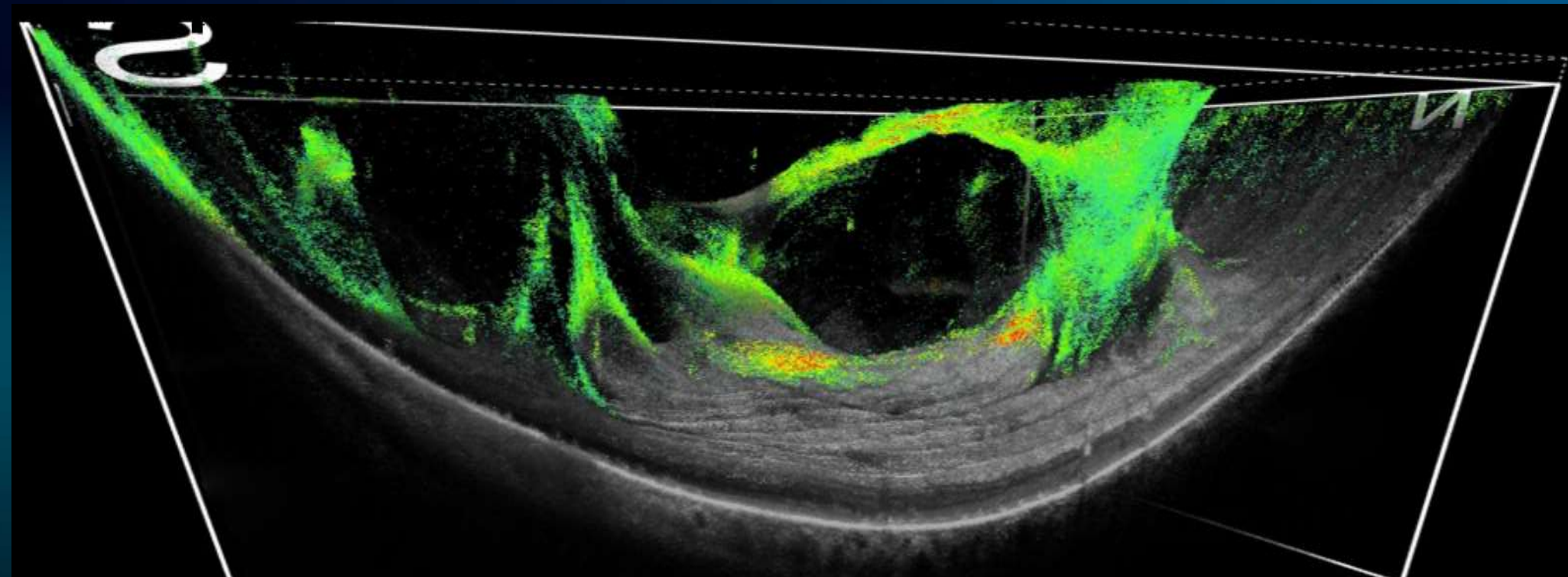


UWF Radial 6 x 21 mm Both eyes view

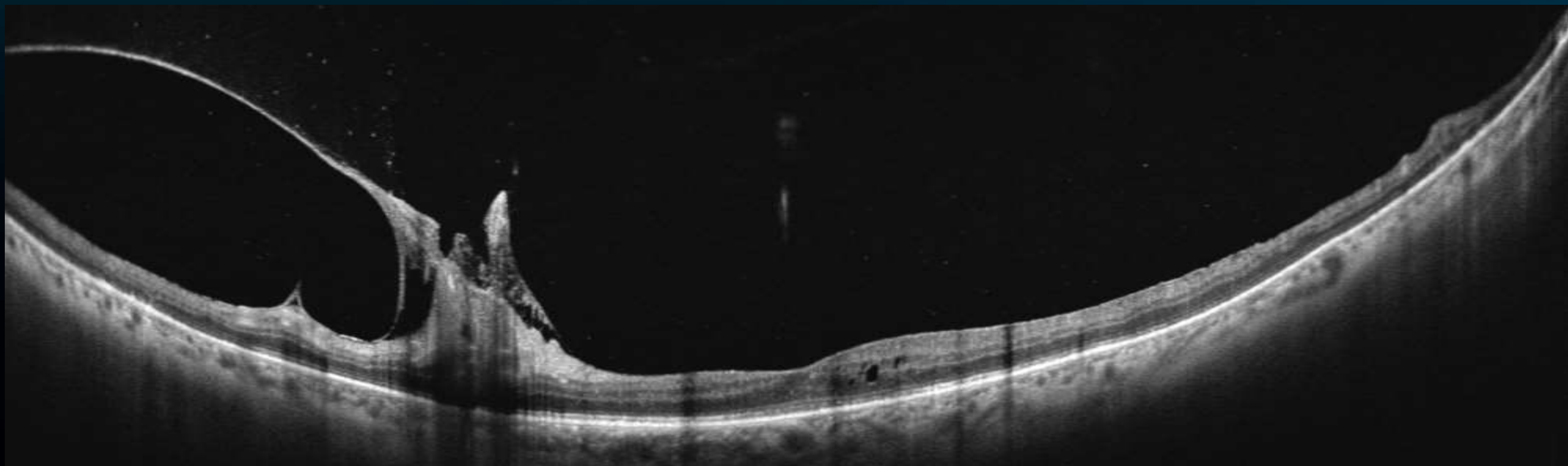
La nouvelle perspective large



Fundus photo 45°



3D UWF OCT-A 21 mm x 21 mm



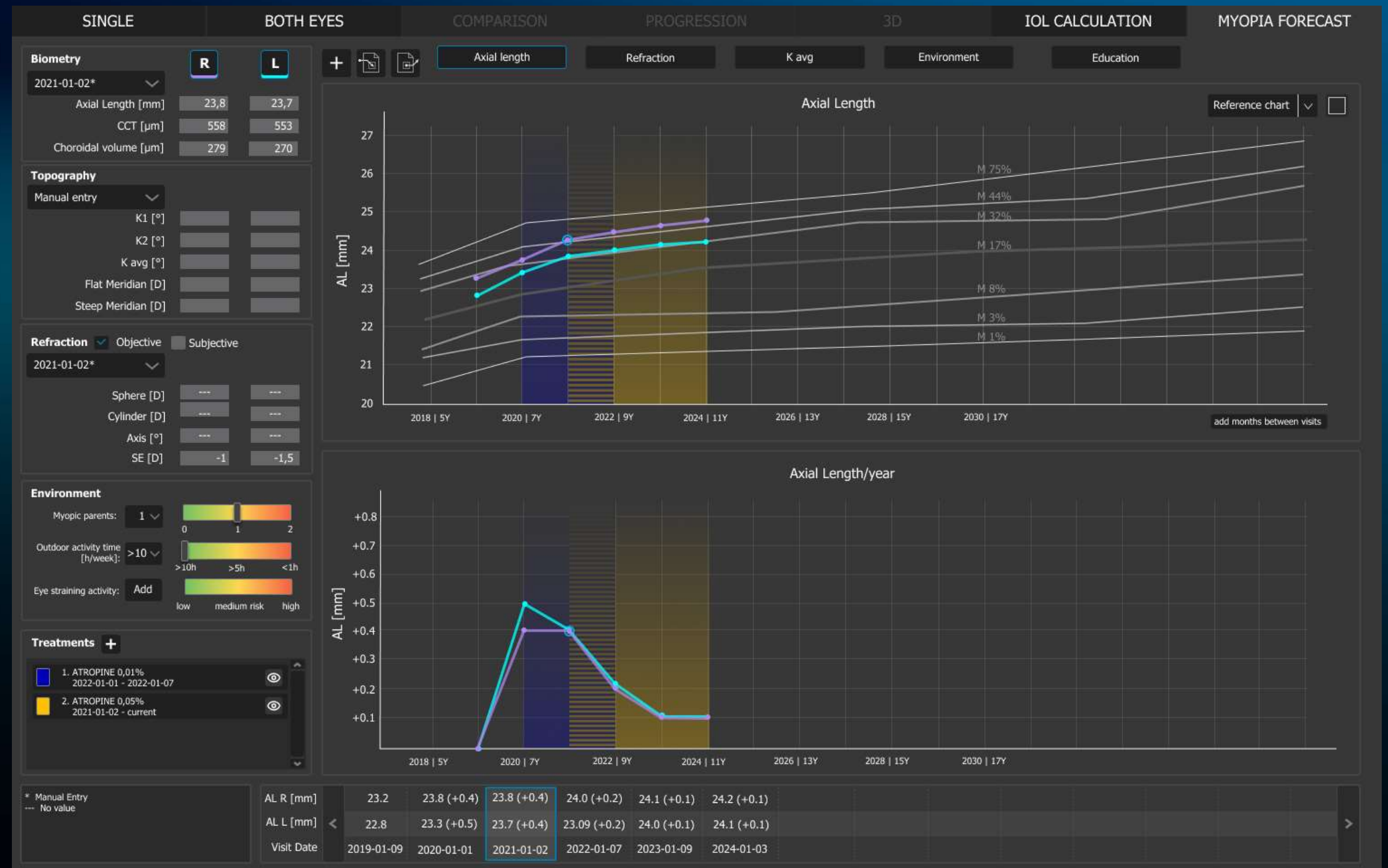
UWF Line 21 mm

Courtesy of Bartosz Sikorski, MD, PhD, FEBO Oculomedica Bydgoszcz, Nicolaus Copernicus University Bydgoszcz Poland

Gestion de la myopie

Le REVO intègre un logiciel de gestion de la myopie qui permet de suivre son évolution chez les enfants et les adolescents.

- Surveillance de la biométrie et de la topographie
- Analyse des données, et comparaison à une base normative : Nicer European⁽¹⁾, Tidman⁽²⁾, San Diez⁽³⁾
 - Longueur axiale
 - Relevés Kératométriques
 - Réfraction objective
 - Réfraction subjective
 - Erreur de progression réfractive
- Conditions environnementales
- Rapport d'habitude et génétique
- Utilisation de l'outil d'étalonnage obligatoire.



(1) Nicer European - Axial growth and refractive change in white European children and young adults: predictive factors for myopia

Sara McCullough, Gary Adamson, Karen M. M. Breslin, Julie F. McClelland, Lesley Doyle & Kathryn J. Saunders;

(2) Tidman - Axial length growth and the risk of developing myopia in European children

Jan Willem Lodewijk Tideman, Jan Roelof Polling, Johannes R. Vingerling, Vincent W. V. Jaddoe, Cathy Williams, Jeremy A. Guggenheim and Caroline C. W. Klaver.

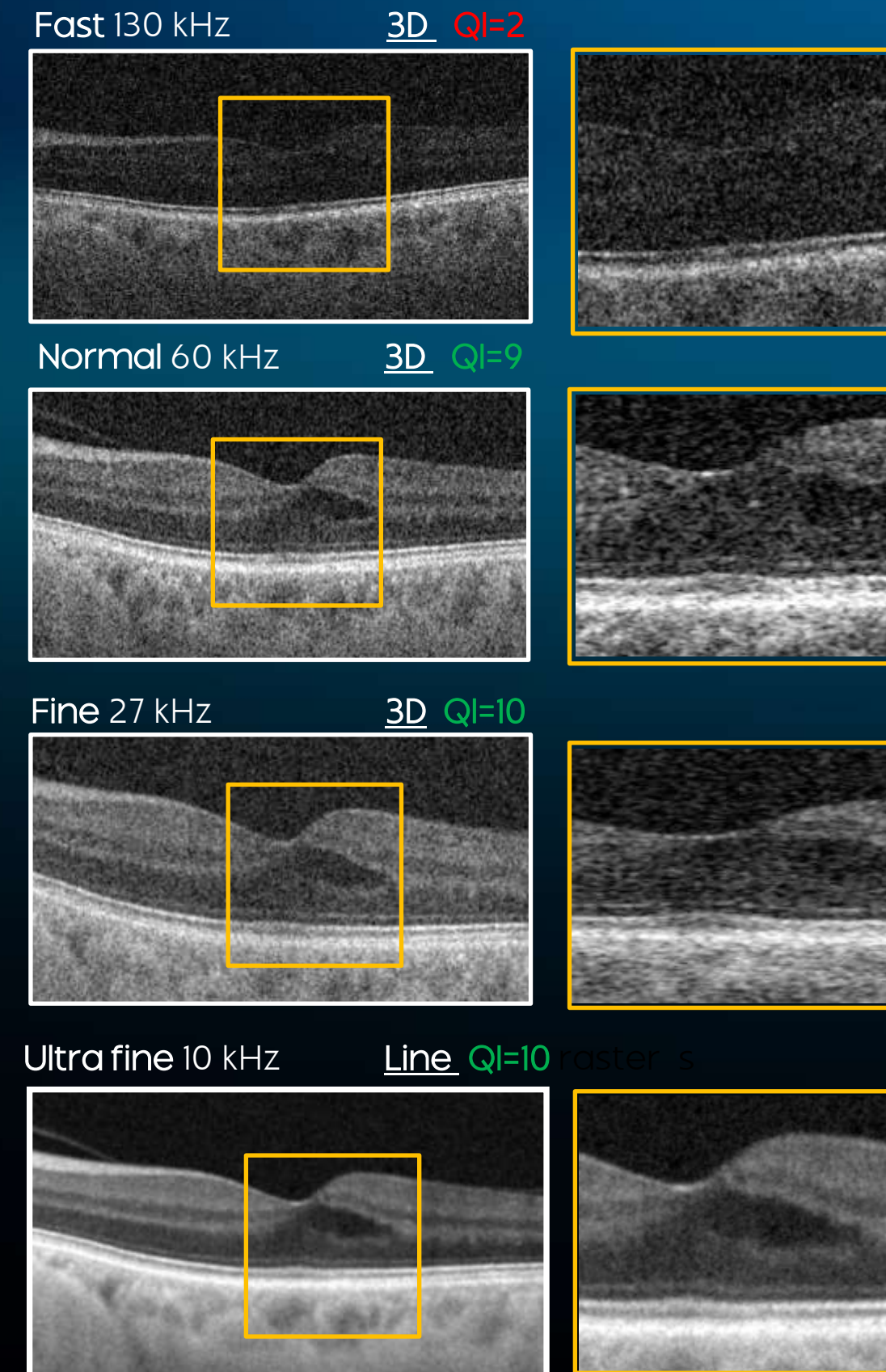
(3) San Diez - Growth curves of myopia-related parameters to clinically monitor the refractive development in Chinese school children

Pablo Sanz Diez, Li-Hua Yang, Mei-Xia Lu, Siegfried Wahl, Arne Ohlendorf;

Module cataracte

- Compense la chute du signal causée par des opacités (cataracte, pathologie cornéenne ou floiteurs).
- Cette fonction permet de changer la vitesse de balayage entre 130*, 60, 27 et 10 [kHz].
- Quatre vitesses de balayage OCT pour trouver l'équilibre idéal entre la qualité de l'image et le flux.
- Disponible pour REVO FC 130, REVO HR, REVO 60, 80

Speed Scan type	FAST 130 - 80 kHz	Normal - 60 kHz	Fine 27 kHz	Ultra Fine - 10 kHz
Rétine	3D. Angio. Angio Wide. Cross. Line. Radial. Raster 21. Raster	3D. Angio. Angio Wide. Cross. Line. Radial. Raster 21. Raster	3D. Cross. Line. Radial. Raster	Cross. Line. Radial. Raster
Disque	3D. Angio. Line. Radial. Raster	3D. Angio. Line. Radial. Raster	3D. Line. Radial. Raster	Line. Radial. Raster
Champ large	3D .Line Full Range. Line. Radial. Raster	3D .Line Full Range. Line. Radial. Raster	3D. Line Full Range. Line. Radial. Raster	Line. Radial. Raster
Antérieur	3D. Line Full Range. Line. Radial Full Range. Radial. Raster	3D. Line Full Range. Line. Radial Full Range. Radial. Raster	3D. Line. Radial. Raster	Line. Radial
Biométrie	Axial Length	Axial Length	Axial Length	Axial Length



* - Vitesse disponible sur REVO HR, REVO FC 130, REVO NX 130

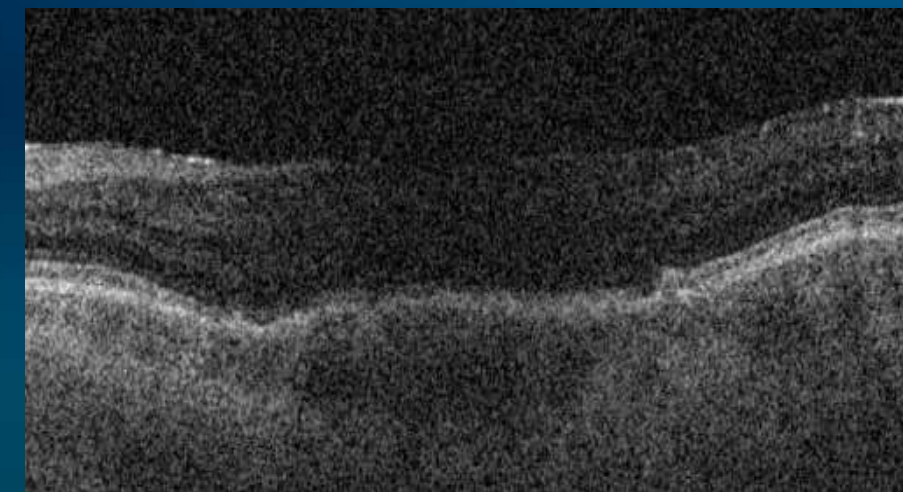
Exemple clinique

Exemples d'utilisation du mode cataracte pour vérifier l'état de la rétine avant l'opération de la cataracte.

Sujet : patient de 72 ans atteint de cataracte, examen préopératoire

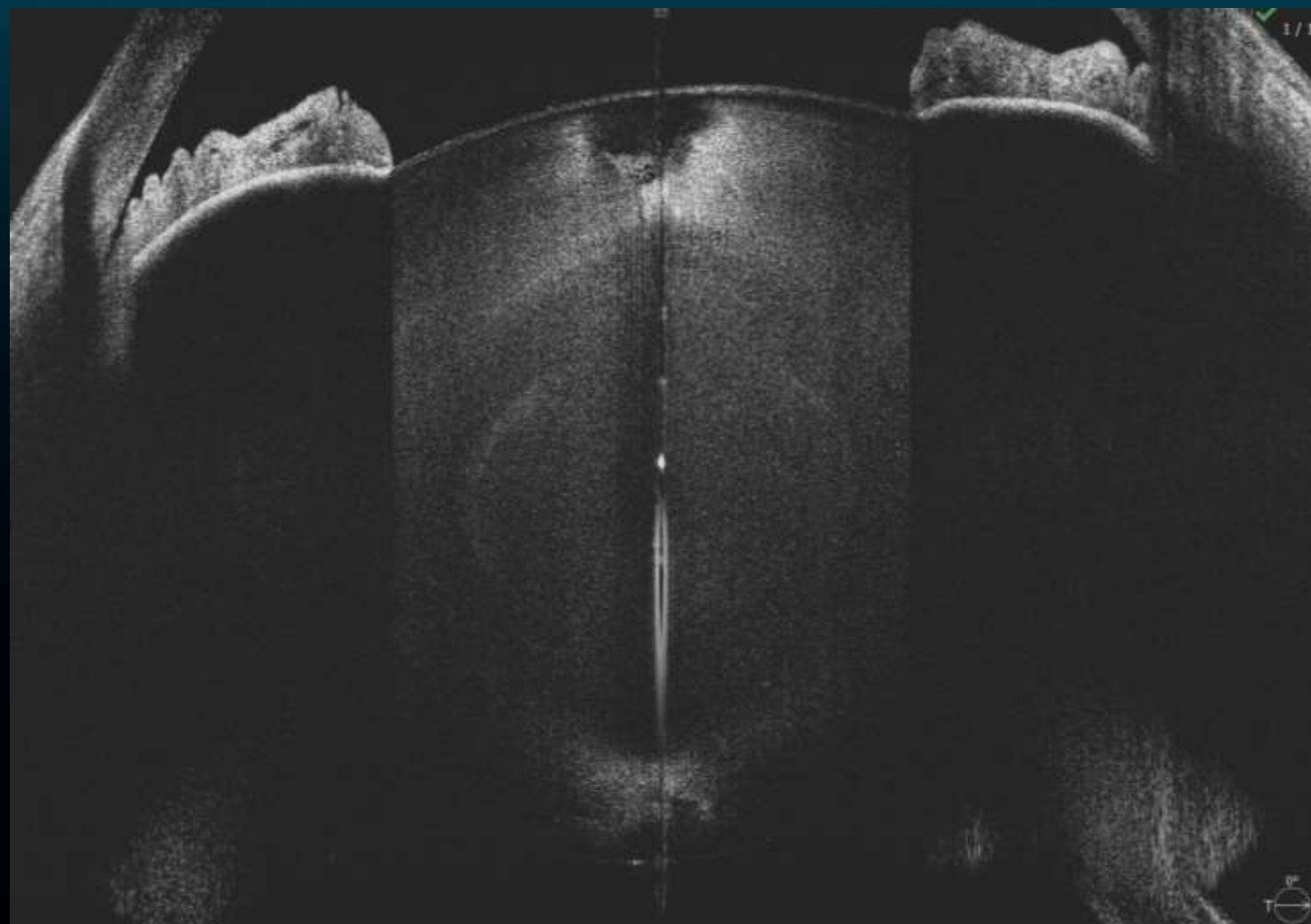
Fast 130 kHz

QI=2



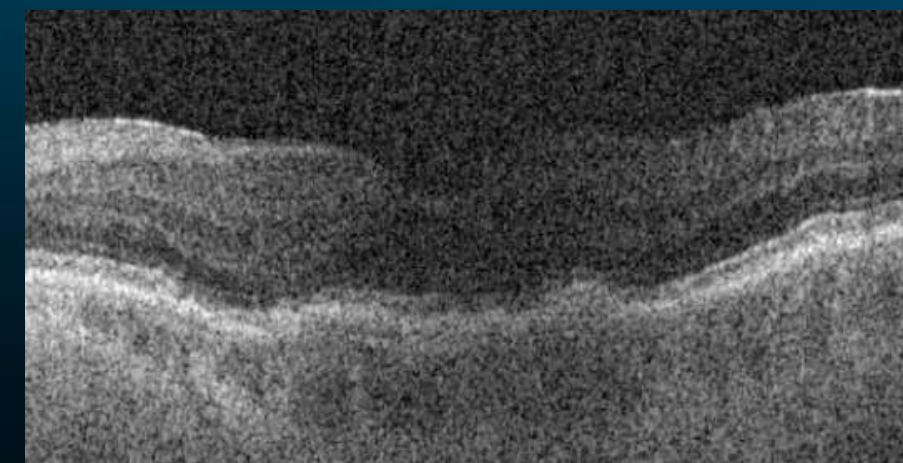
Ultra fine 27 kHz

QI=10



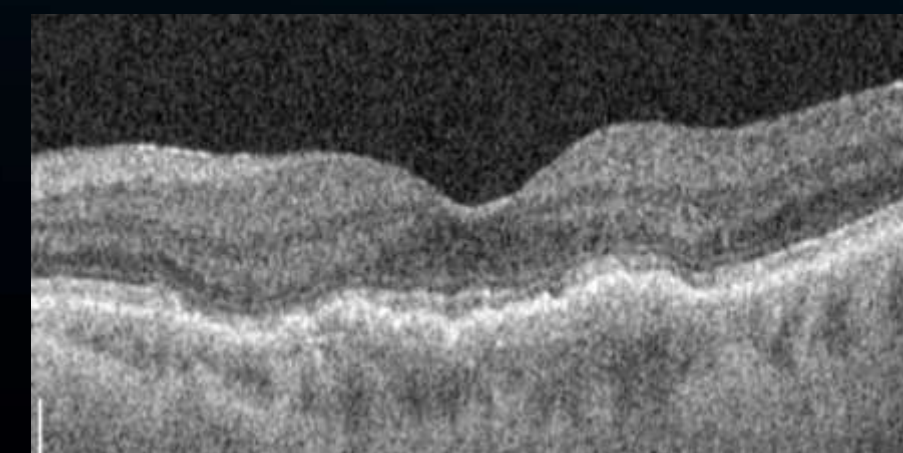
Fine 60 kHz

QI=8



Ultra fine 27 kHz

QI=10



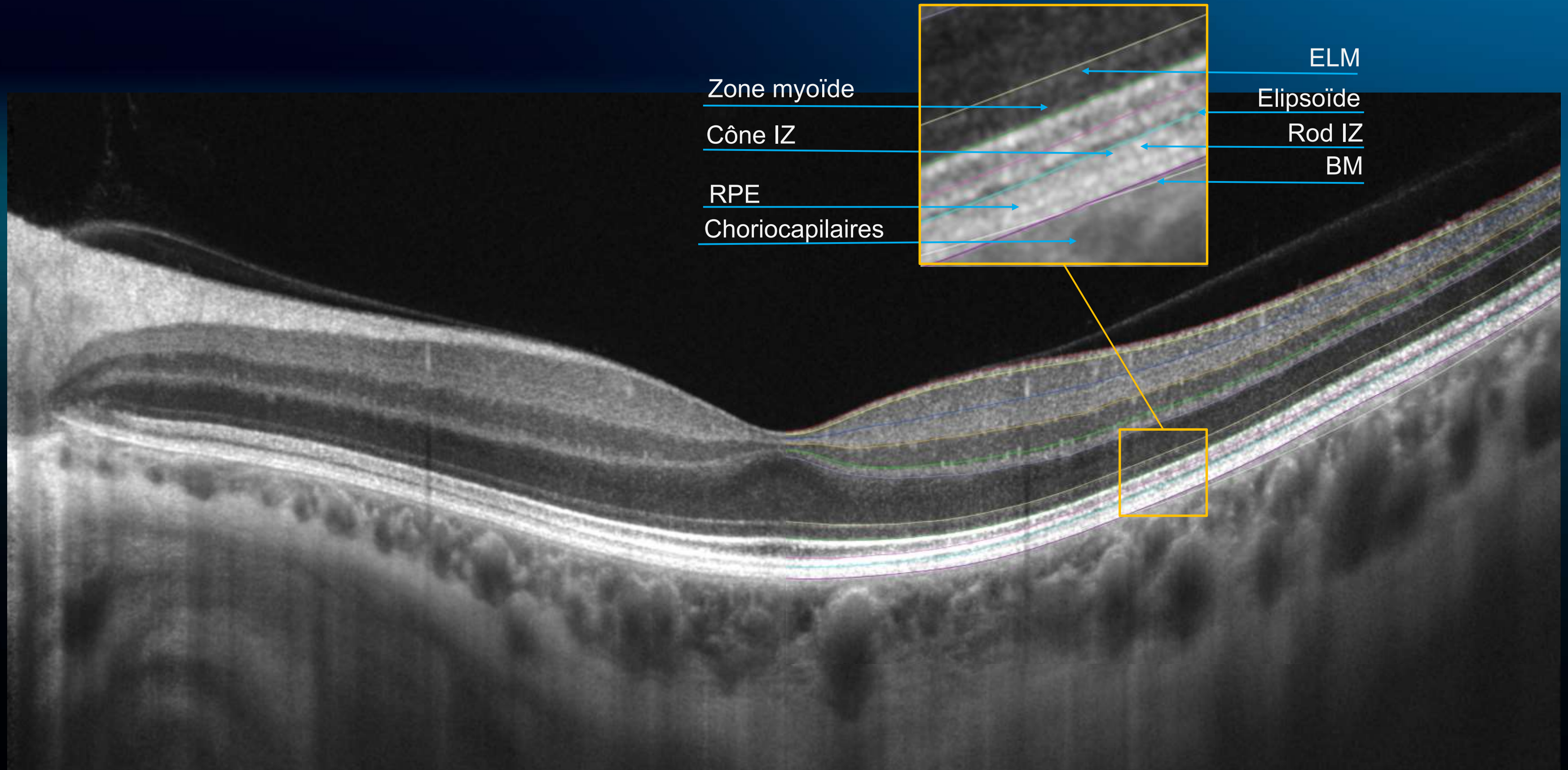
- Technologie : Spectral domain OCT
- Vitesse de numérisation : 130 000 A-scan/sec
- Résolution axiale : 3 μm
- Résolution (numérique) ~1.6 μm
- Longueur d'onde de la source lumineuse SLED 870 nm
- Largeur de bande optique 93 nm width
- Résolution transversale 12 μm , typical 18 μm
- Profondeur de la fenêtre de balayage 2.6 mm
- Profondeur de la fenêtre de balayage FR 5.6 mm
- Largeur de balayage 3-15 mm
- Postérieure avec adaptateur UWF* 21 mm 3-18 mm
 - Postérieure USB 3.0
 - Antérieure
- Plate-forme matérielle et logicielle commune



REVO HR
OCT | Fundus Camera

Plus d'informations dans la présentation dédiée : « REVO HR introduction 21.0 » et Note d'information 2024_07_SOCT HR

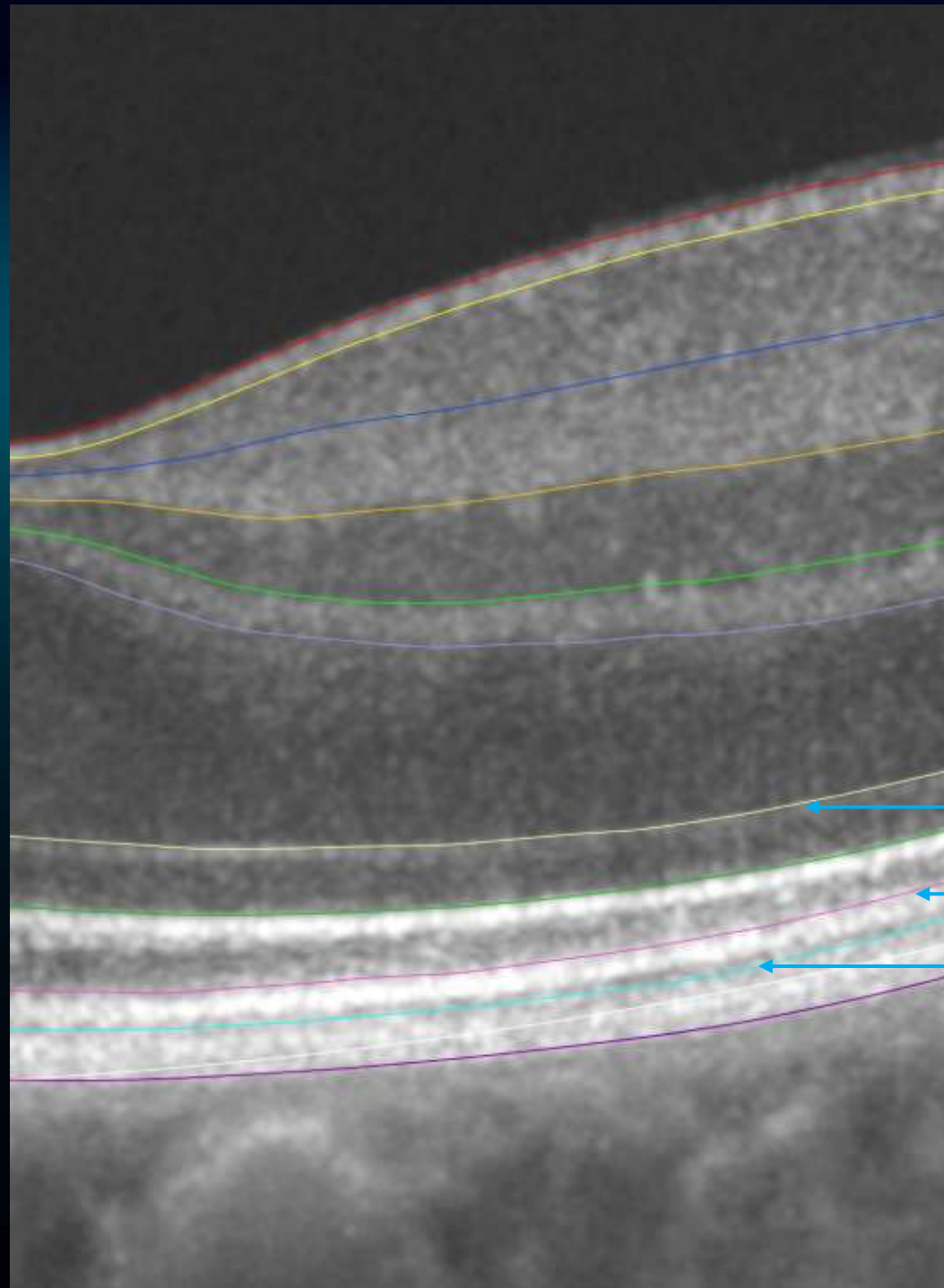
Haute résolution REdefined



Nouvelles couches et cartes

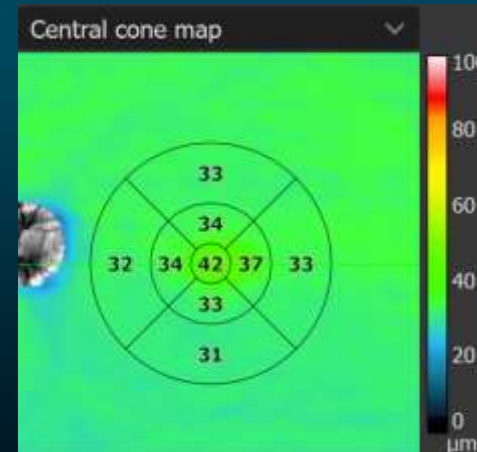
Nouvelles cartes uniquement pour le REVO HR :

- COST
- Photorécepteurs
- Épaisseur de l'EPR
- Membrane limitante externe

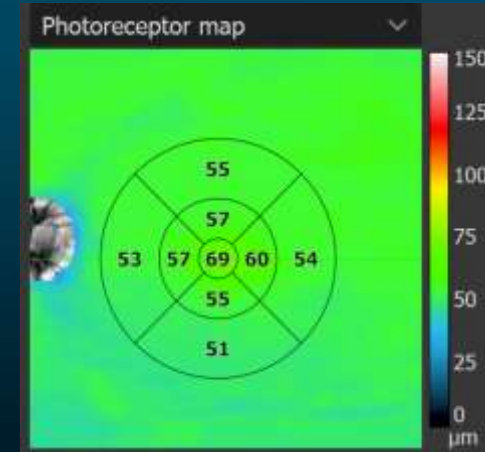


ELM
EZ/OS
IZ/RPE

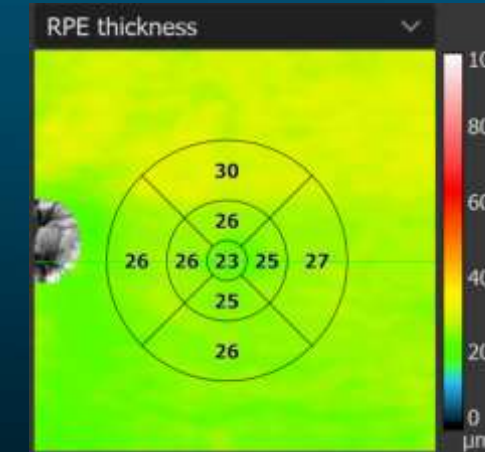
Pour REVO HR, la couche IZ/RPE remplace la couche OS/RPE.



Carte du cône central - différences entre les couches MZ/EZ et IZ/RPE



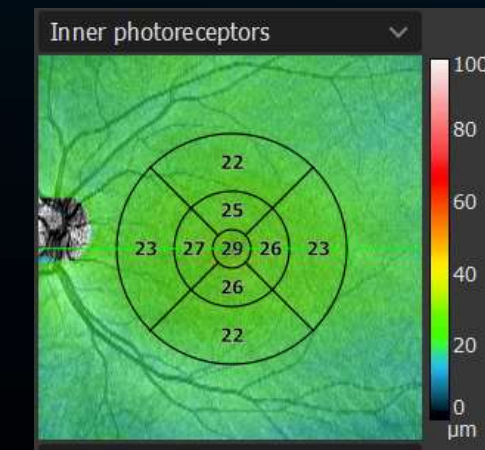
Carte des photorécepteurs - différences entre les couches ELM et IZ/RPE



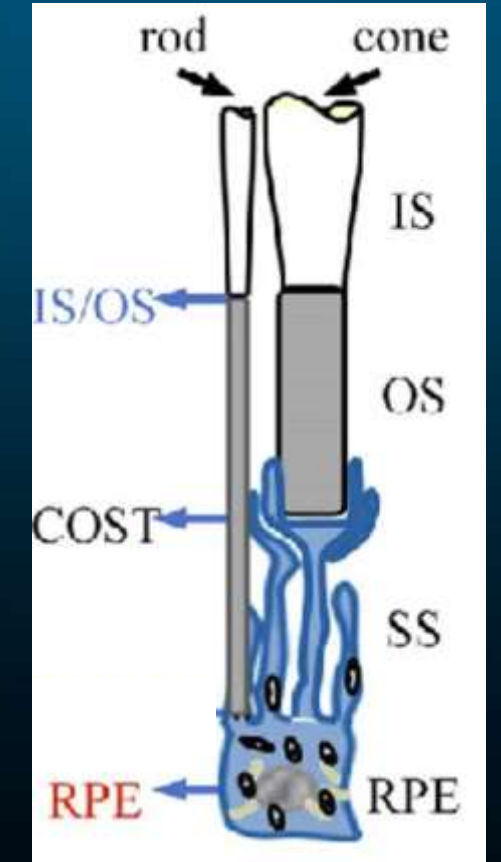
Carte de l'épaisseur de l'EPR - différences entre les couches IZ/EPR et EPR/BM



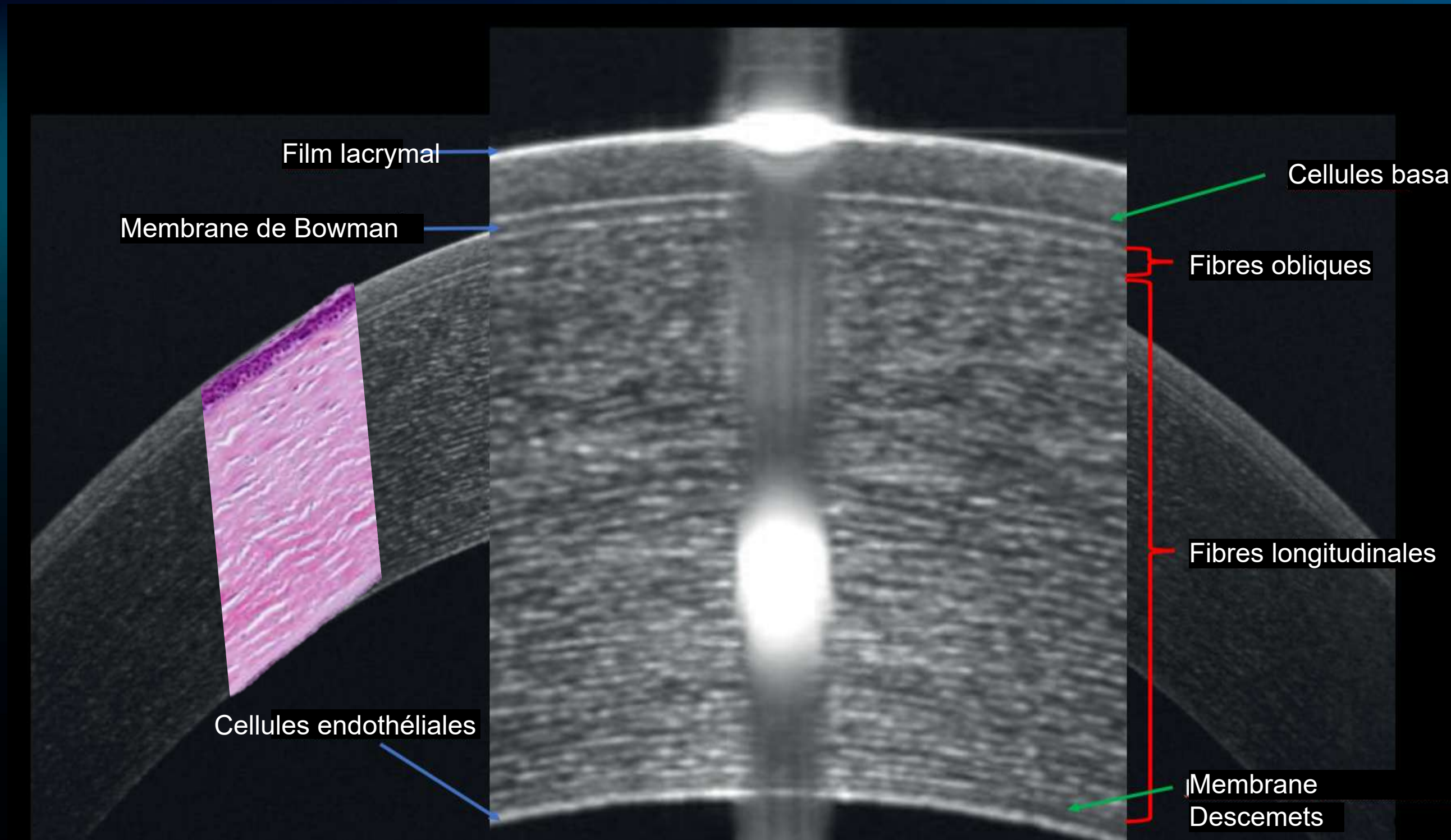
Carte COST - différences entre les couches EZ/OS et IZ/RPE



Carte des photorécepteurs internes, qui présente les différences entre ELM et MZ/EZ



- Imagerie OCT haute résolution de la cornée



Anterior line 9 mm

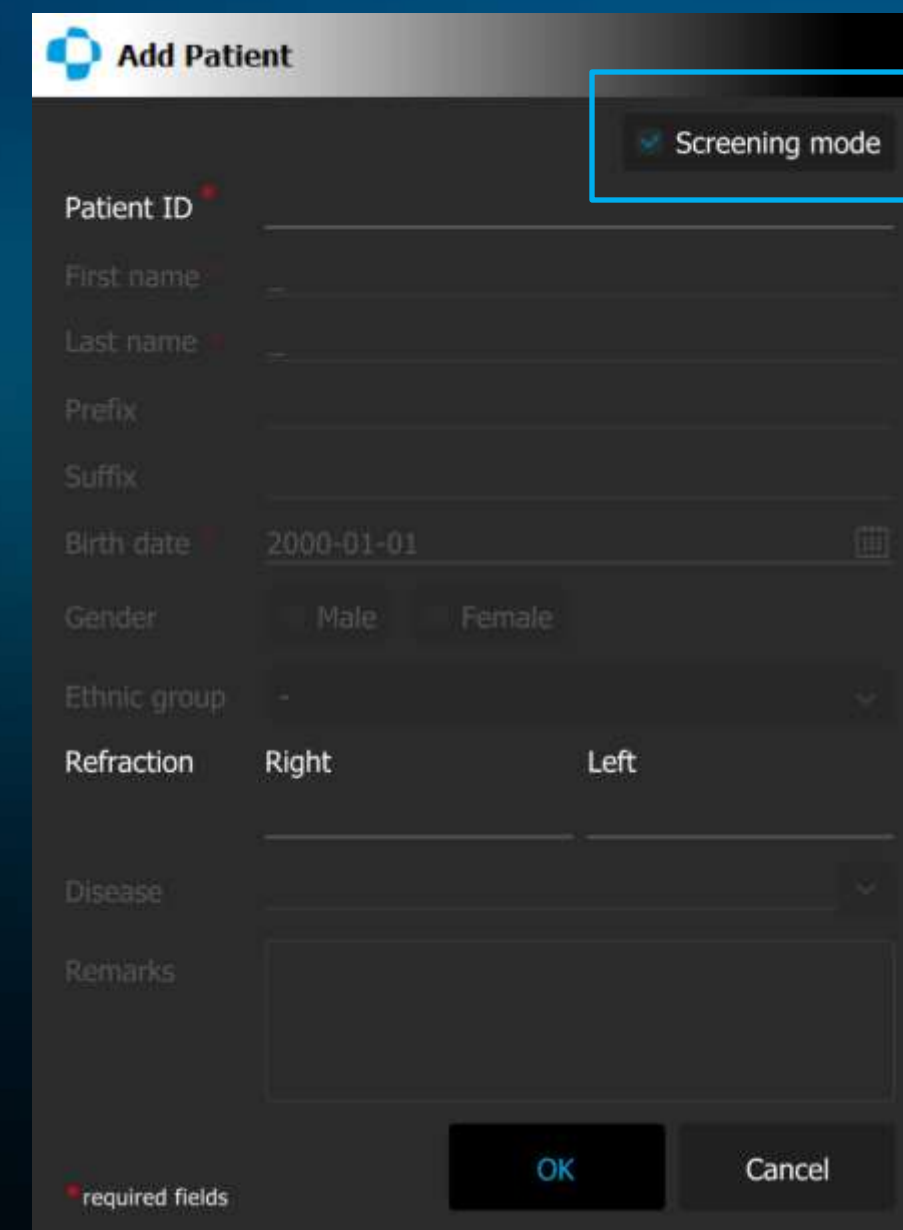
Dépistage de l'œil diabétique

REVO FC a été approuvé au Royaume-Uni par le programme de dépistage du diabète (DES) du NHS pour la photographie numérique systématique de la rétine des diabétiques.

<https://www.gov.uk/government/publications/diabetic-eye-screening-approved-cameras-and-settings/diabetic-eye-screening-guidance-on-camera-approval>

- Le nouveau logiciel permet de faire fonctionner le REVO FC comme une caméra de fond d'œil dédiée au mode DES.
- L'application SOCT en mode Screening Capture permet à l'utilisateur d'effectuer des examens et d'envoyer les résultats dans un dossier externe sans les enregistrer dans la base de données. *

Après avoir activé le mode DHES dans l'onglet Configuration (Préférences), la case à cocher [Mode dépistage] apparaît dans la fenêtre AJOUTER UN PATIENT. Après l'avoir cochée, tous les champs sont désactivés, à l'exception de l'ID du patient et du champ Réfraction.



The screenshot shows the 'Add Patient' form with the 'Screening mode' checkbox checked and highlighted by a red box. The form fields are as follows:

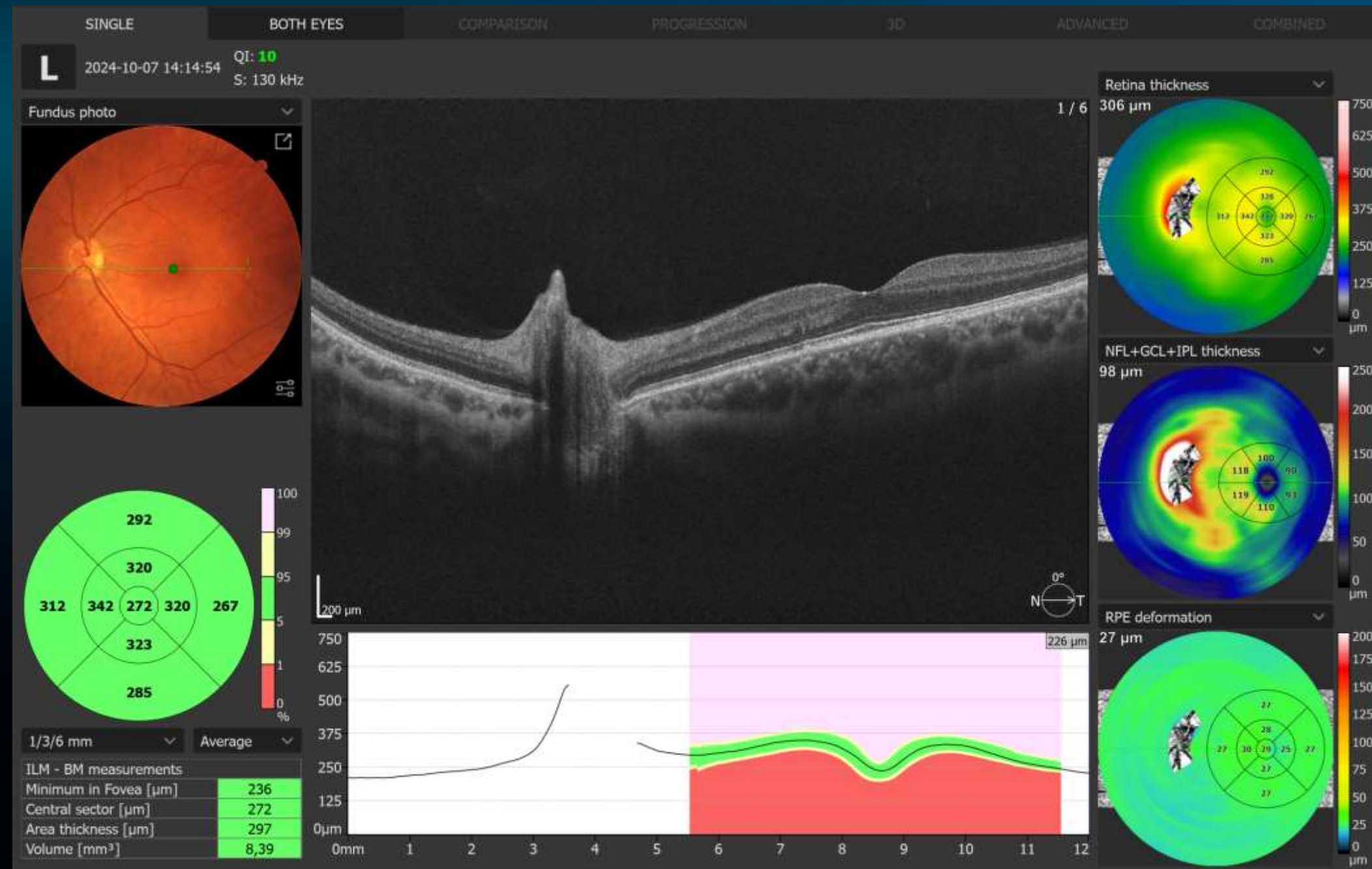
Field	Value
Patient ID	[Redacted]
First name	[Redacted]
Last name	[Redacted]
Prefix	[Redacted]
Suffix	[Redacted]
Birth date	2000-01-01
Gender	Male
Ethnic group	[Redacted]
Refraction	Right
Disease	[Redacted]
Remarks	[Redacted]

Buttons: OK, Cancel. A red asterisk indicates required fields.

* Pour activer le mode de filtrage DEHS, voir le manuel de l'utilisateur ou contacter votre distributeur local.

Examen radial à large champ

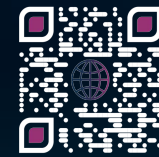
L'examen radial à grand champ a été ajouté et est disponible pour tous les appareils REVO.



Widefield Radial 12 mm / 2048 x 6 x 10



DISTRIBUÉ PAR EMETROP'



12 Avenue Gaspard Monge
66160 Le Boulou
Tél : 04 68 61 29 28
Mail : ordering@emetrop.com

optopol.com
academy.optopol.com

 Optopol Technology

 optopoltechnology

 Optopol Technology

 **OPTOPOL**
technology