

optovue solix Essential

L'imagerie nouvelle  
génération, de la  
cornée à la choroïde.



# Des rapports améliorés pour vous aider à préserver la vue

Optovue Solix Essential vous apporte tout ce dont vous avez besoin pour vos patients et votre cabinet.

Optovue Solix Essential est une technologie construite autour de l'OCT Spectral Domain Haute vitesse. Optovue Solix Essential permet une imagerie ultra avancée de la cornée à la choroïde grâce à une technologie exclusive qui promet de révolutionner le diagnostic et le suivi des patients.

## Rétine

- De nouveaux types de scans rétinien HD de pointe pour une résolution et un alignement du traitement optimaux.
- Grâce à des scans haute densité surveillés avec SSADA et à la MCT dotée d'un alignement de traitement vaisseau par vaisseau, vous disposez d'une plateforme haut de gamme qui détecte les changements en minimisant les effets de localisation et de déplacement du balayage pendant l'acquisition et en permettant un enregistrement haute densité.

## Glaucome

- Optovue Solix Essential fait évoluer le dépistage du glaucome en ajoutant le DualTrac, le SSADA, la MCT et la segmentation par IA aux nouvelles fonctionnalités pour obtenir un système avancé de dépistage du glaucome.

## Segment antérieur

- Recherche dans tout le segment antérieur de pathologies telles que le kératocône et la sécheresse oculaire grâce à la pachymétrie, la carte de l'épaisseur de l'épithélium et à l'imagerie En Face 3D.

## iWellness et AngioWellness

- Protocole iWellness, offrant de nouvelles possibilités pour les patients chez qui l'on suspecte une pathologie rétinienne et/ou un glaucome. Le nouveau scan AngioWellness permet un examen complet de vos patients diabétiques et des patients chez lesquels un glaucome est suspecté en associant des informations structurales sur l'épaisseur de la rétine et du GCC à des mesures objectives des vaisseaux rétinien. Utilisez l'analyse de la FAZ pour déceler des indicateurs précoces de modifications liées au diabète.

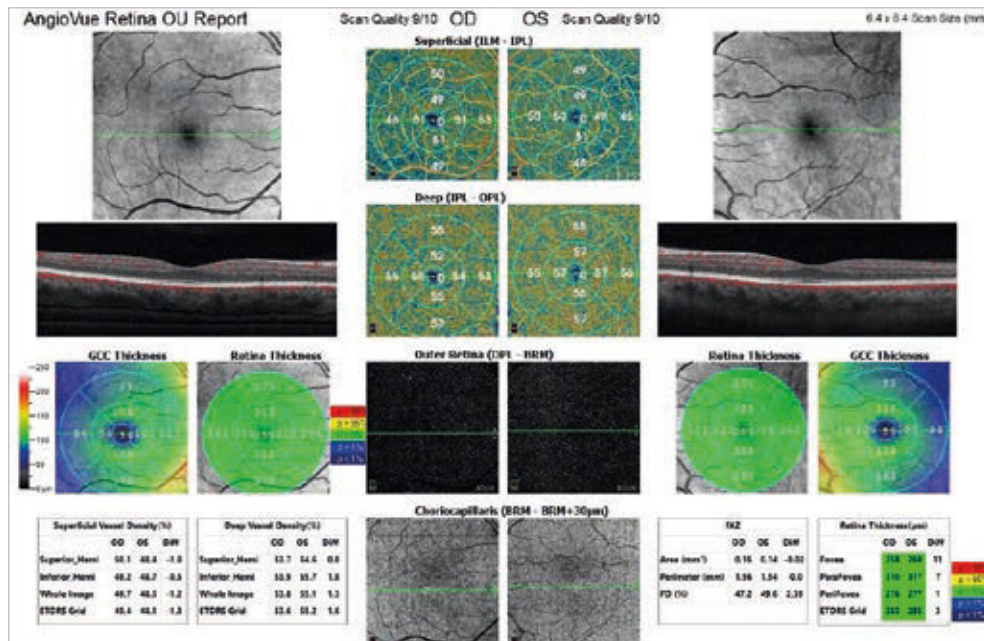
---

Optovue remercie Adil El Maftouhi OD (Centre Rabelais, Lyon, France) pour ses images utilisées tout au long de cette brochure. Sauf mention contraire, toutes les images sont utilisées avec l'aimable autorisation du Dr Adil El Maftouhi.

# Rétine

Optovue Solix Essential fournit des images claires des structures rétinienne avec une visualisation sans précédent, permettant un diagnostic en toute confiance et un suivi des pathologies rétinienne.

Un simple scan avec le SSADA, la MCT et le 3D PAR 2.0 permet d'obtenir toutes les images et les rapports nécessaires pour une analyse rétinienne complète. Ainsi, grâce à la segmentation avec apprentissage profond, vous gagnez en précision et vous disposez de toutes les données cliniques dont vous avez besoin.



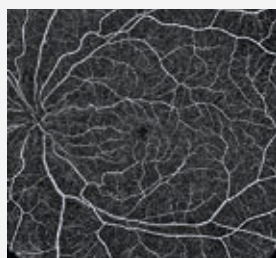
OCT, OCTA, patients mieux orientés, développement des activités, marqueurs du diabète plus précoces

## OCTA ANGIOVUE 16mmX16mm

La Motion Correction Technology DualTrac pour une meilleure visualisation associe un suivi en temps réel et un post-traitement breveté qui permet une véritable correction en 3D de la distorsion dans toutes les directions, et donc une correction très précise des mouvements.

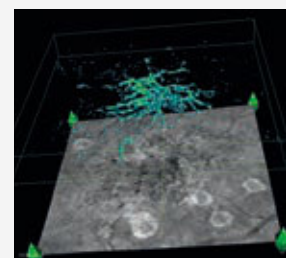
### QuadMontage

L'AngioVue QuadMontage associe quatre cubes de 9 x 9 mm pour une visualisation de la périphérie de la rétine.

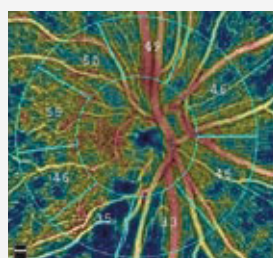


### 3D OCTA

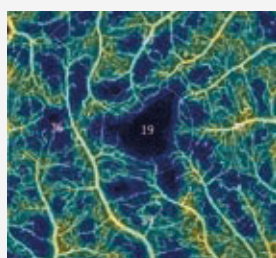
Optovue propose en exclusivité une OCTA AngioVue en 3D qui permet de visualiser la vascularisation réelle de la rétine.



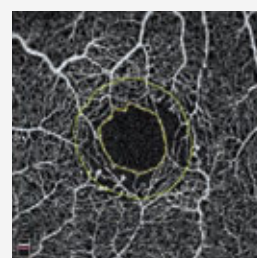
### Données OCTA AngioAnalytics™



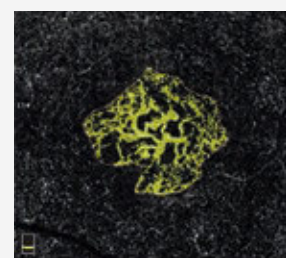
Densité des capillaires radiaires péripapillaires



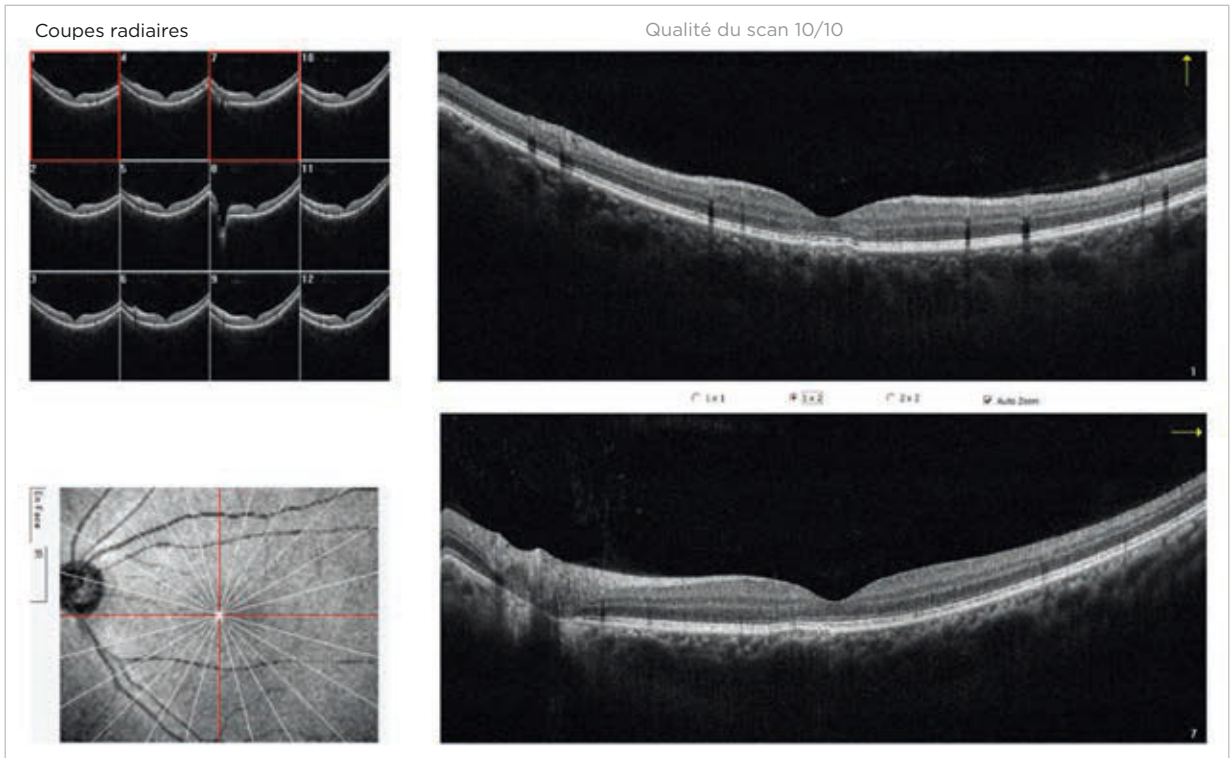
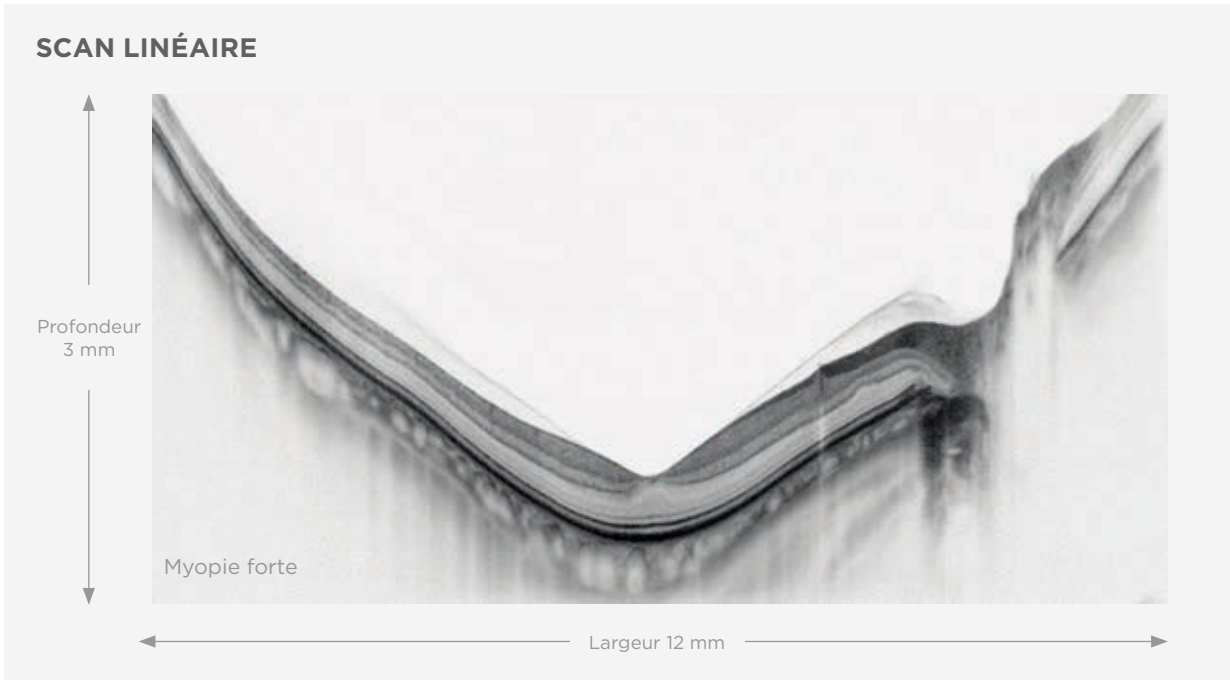
Densité superficielle



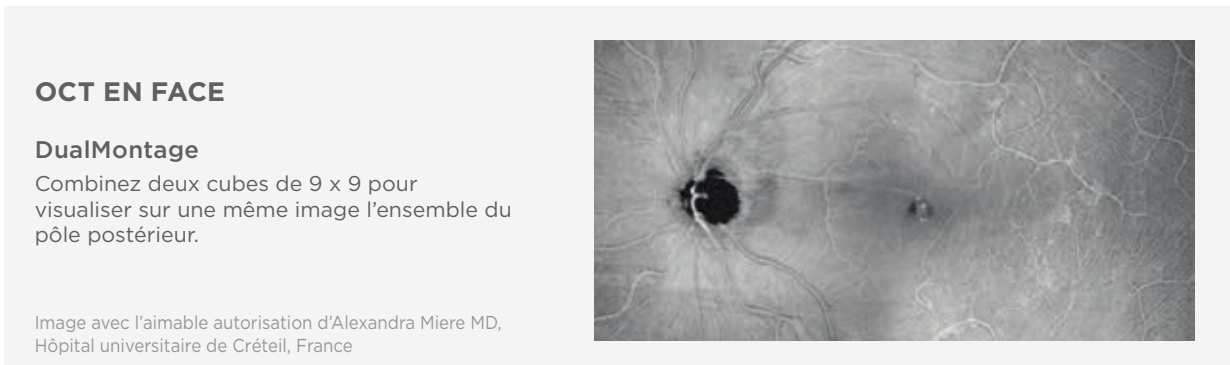
ZAC



Zone de flux

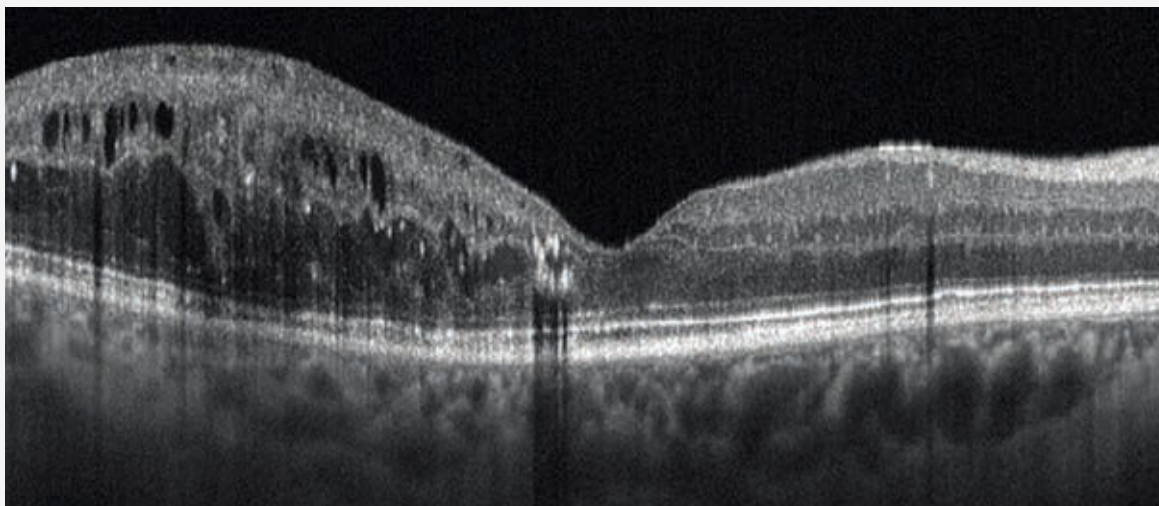
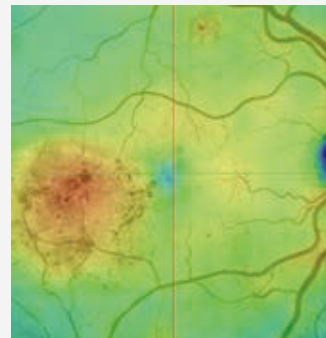
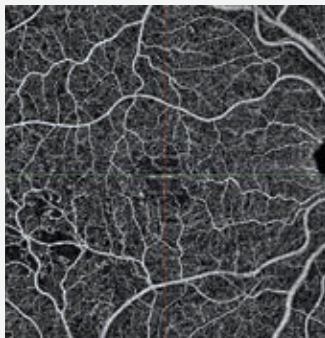


Coupes radiales sur 12 mm à moyennes multiples, pour une imagerie de précision de la structure de la fovéa et de la macula



## RÉTINOPATHIE DIABÉTIQUE

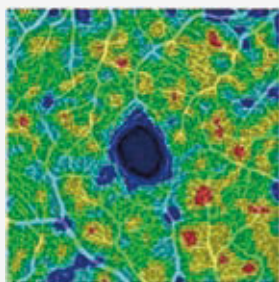
- OCTA AngioVue, rétine superficielle, 9x9mm
- Carte de l'épaisseur rétinienne 9x9mm
- Scan raster



## CARTE DE LA DENSITÉ

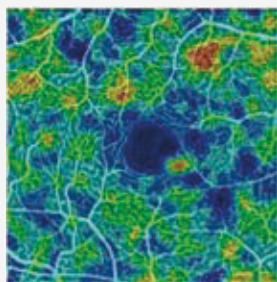
Les cartes de la **densité de perfusion capillaire** et les **valeurs de densité de perfusion moyennes** de l'OCTA permettent d'évaluer facilement les modifications vasculaires évolutives.

Normal



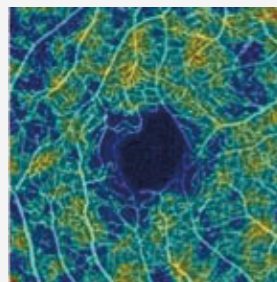
0.2391

Rétinopathie diabétique non proliférante légère



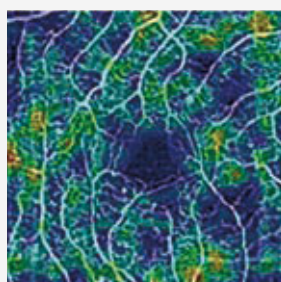
0.1963

Rétinopathie diabétique non proliférante modérée



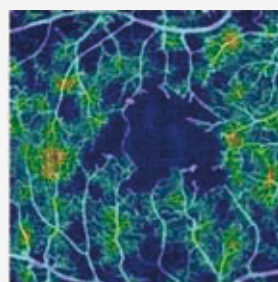
0.1889

Rétinopathie diabétique non proliférante sévère



0.1647

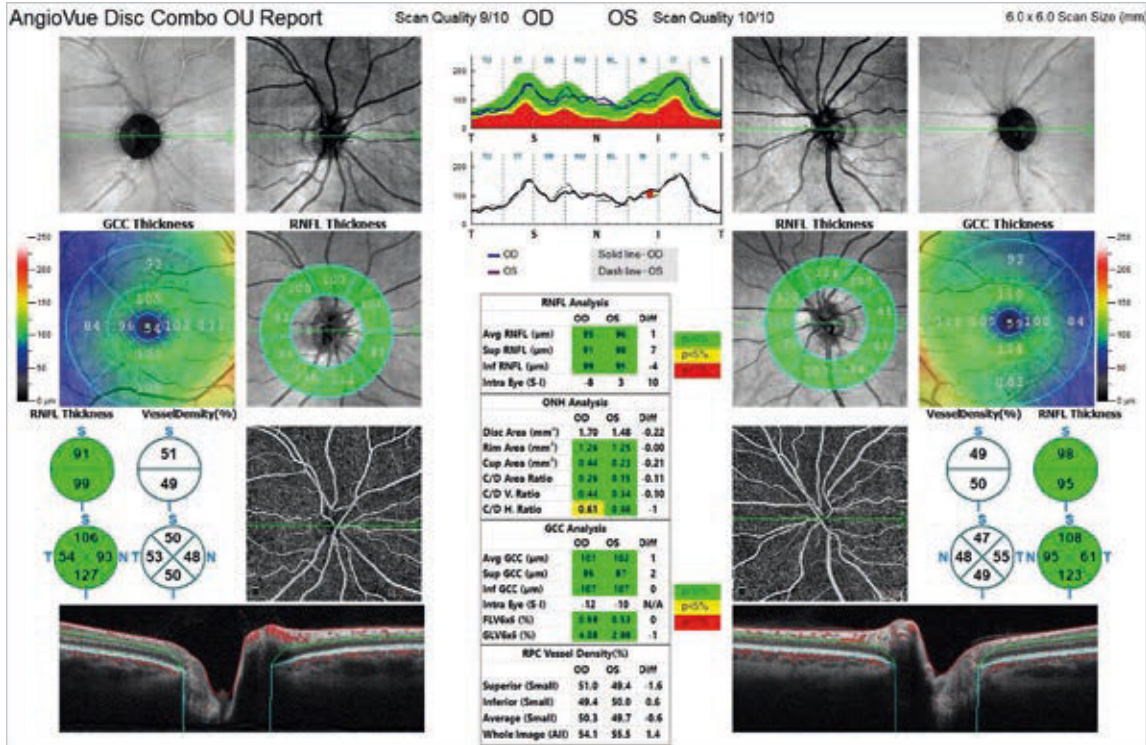
Rétinopathie diabétique proliférante



0.1453

# Glaucome

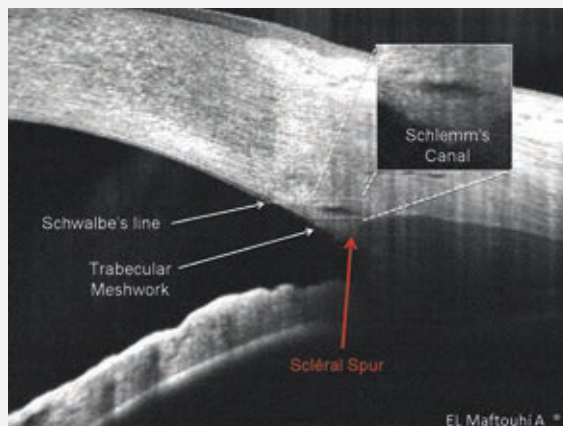
Le **Pack Glaucome d'Optovue Solix Essential** permet une analyse en profondeur qui associe des images structurales et vasculaires et des mesures telles que papille, GCC, FLV, GLV, BMO et l'enregistrement des vaisseaux avec les secteurs de fibres nerveuses selon Garway-Heath.



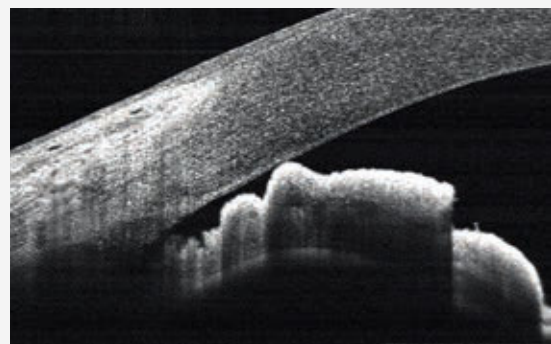
Rapport des deux yeux lors de la première visite montrant le nerf optique, le RNFL et le GCC avec l'analyse du BDR et de la symétrie.

## ANALYSE DE L'ANGLE

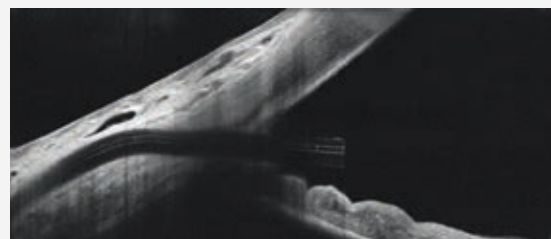
Visualisez l'angle irido-cornéen en haute résolution de manière à examiner la structure, le trabéculum et le canal de Schlemm. Les outils de mesure quantitative permettent d'évaluer minutieusement l'angle en cas de glaucome.



Angle ouvert



Angle fermé



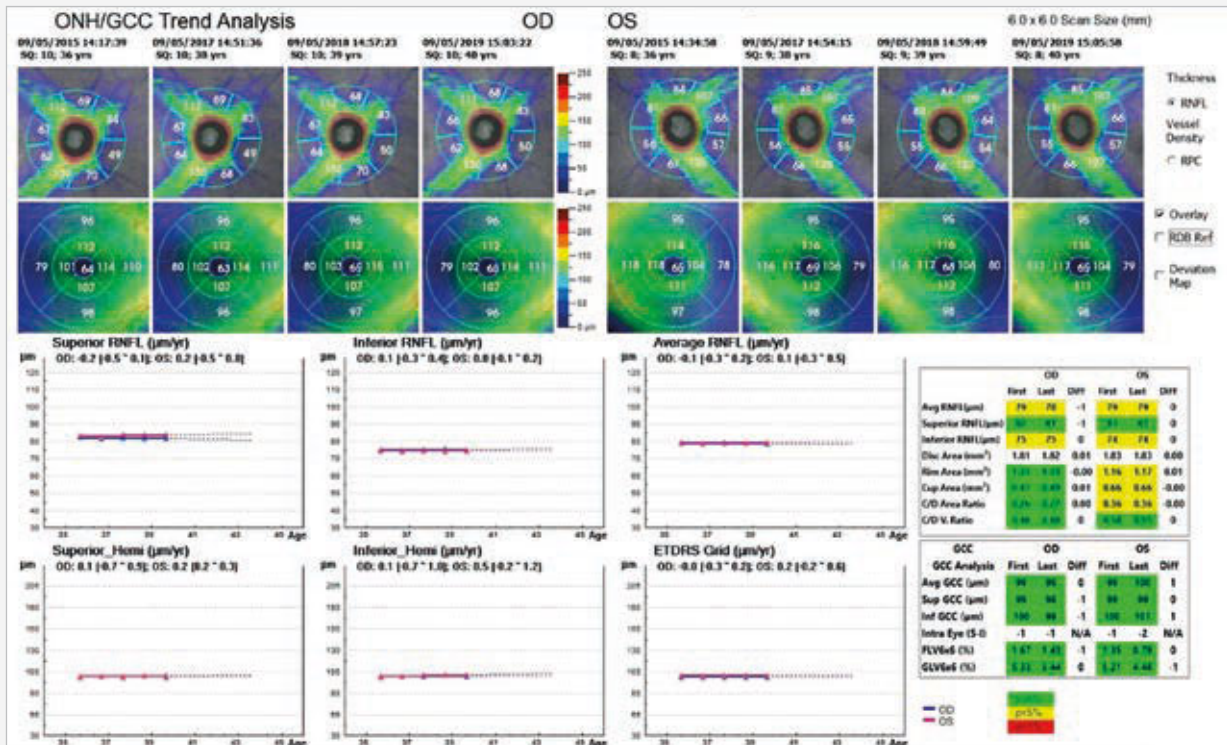
Shunt en traitement d'un glaucome

- Zhang X, Loewen N, Tan O, Greenfield D, Schuman J, Varma R, Huang D. Predicting Development of Glaucomatous Visual Field Conversion Using Baseline Fourier-Domain Optical Coherence Tomography. *Am J Ophthalmol.* 2016 Mar; 163:29-37.
- Zhang X, Dastiridou A, Francis BA, et al. Comparison of glaucoma progression detection by optical coherence tomography and visual field. *Am J Ophthalmol.* 2017; 184: 63- 74.

## ANALYSE DE TENDANCE

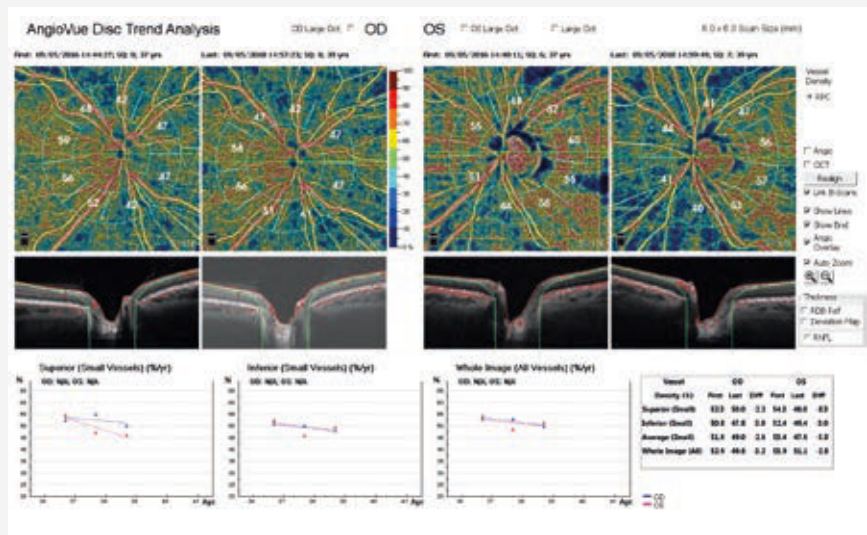
### Rapport d'évolution papille + GCC

Suivez le GCC et le RNFL selon une reproductibilité exceptionnelle, afin d'évaluer facilement l'évolution de ces données et la vitesse de progression chez chaque patient.



### Rapport de tendance AngioDisc

Mesurez la densité vasculaire des capillaires radiaires péri-papillaires, évaluez l'évolution au fil des visites et estimez la vitesse de progression quand un glaucome est suspecté ou a été diagnostiqué. L'analyse de la densité vasculaire vient compléter l'analyse du RNFL et du GCC pour la prise en charge du glaucome avancé, particulièrement quand la mesure des structures nerveuses atteint ses limites.



### FLV et GLV

Exclusivité Optovue, les indices FLV (volume de la perte focale) et GLV (volume de la perte globale) fournissent des données précieuses pour prédire la conversion du champ visuel<sup>1</sup> quand un glaucome est suspecté et l'évolution quand un glaucome a été diagnostiqué<sup>2</sup>.

- Zhang X, Loewen N, Tan O, Greenfield D, Schuman J, Varma R, Huang D. Predicting Development of Glaucomatous Visual Field Conversion Using Baseline Fourier-Domain Optical Coherence Tomography. Am J Ophthalmol. 2016 Mar; 163:29-37.
- Zhang X, Dastiridou A, Francis BA, et al. Comparison of glaucoma progression detection by optical coherence tomography and visual field. Am J Ophthalmol. 2017; 184: 63- 74.

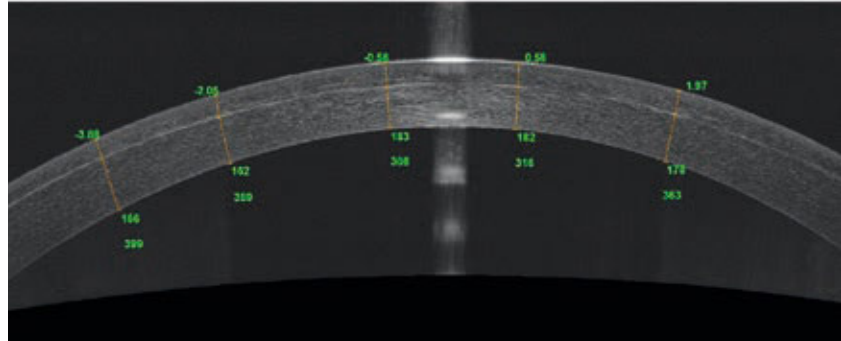
# Segment antérieur

## PKR et PKR après traitement de la myopie

Cartographiez rapidement l'épaisseur de la cornée grâce à la pachymétrie.

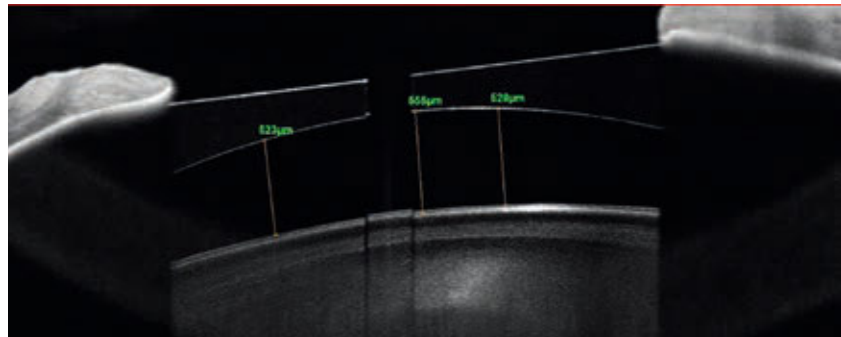
### CHIRURGIE SMILE (SMALL INCISION LENTICULE EXTRACTION)

Visualisez et quantifiez la découpe au laser avec le **scan Cornea Line**.



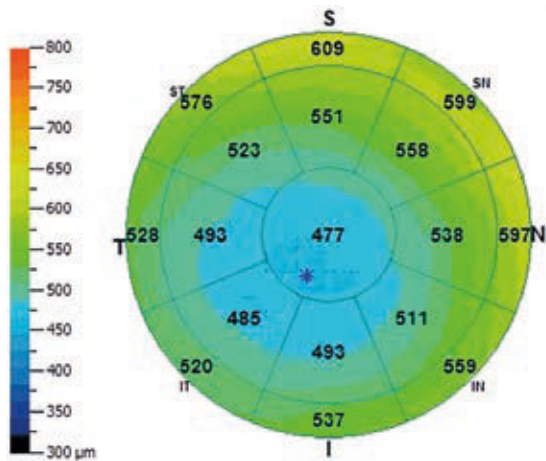
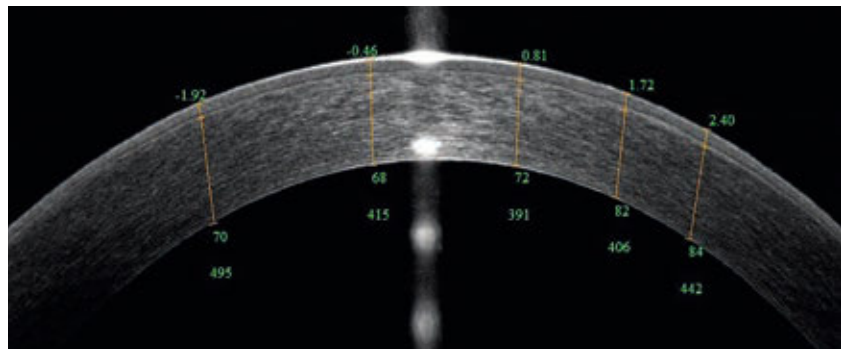
### IMPLANT RÉFRACTIF ICL

Mesurez la flèche de l'implant avec le **scan Cornea Line**.

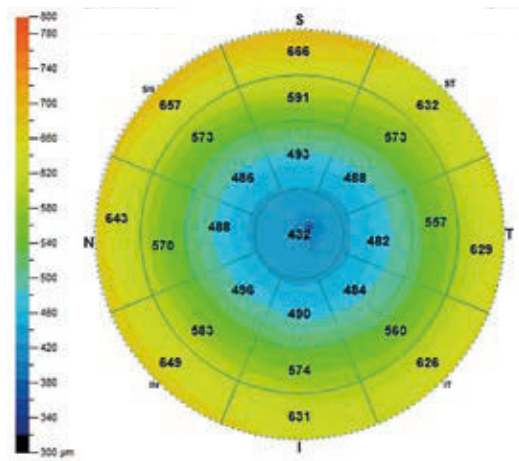


### PHOTOKÉRATECTOMIE RÉFRACTIVE (PKR)

Évaluez l'épaisseur de l'épithélium après une PKR avec le scan Cornea Line et cartographiez l'épaisseur de la cornée grâce à la pachymétrie.



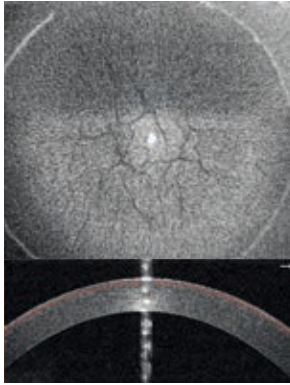
PKR



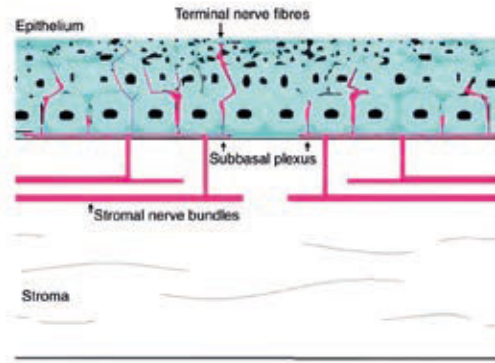
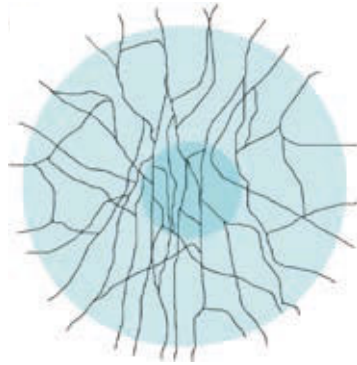
PKR après traitement de la myopie



# Imagerie OCT antérieure



Imagerie en Face 3D post Lasik

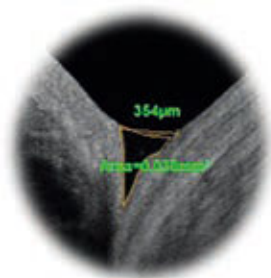


## MAPPING CORNÉEN ET ÉPITHÉLIAL

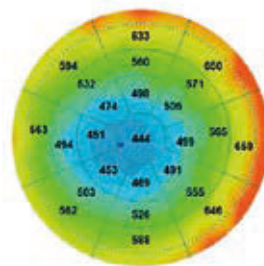
Quantifiez l'épaisseur de l'épithélium, du stroma et de l'ensemble de la cornée grâce au **mapping cornéen sur 10 mm**, qui intègre 16 méridiens pour couvrir la totalité de la zone de transition LRS. Un outil met en évidence les légères variations d'épaisseur. Le rapport d'évolution permet de visualiser les changements d'un examen à l'autre.

## SÉCHERESSE OCULAIRE

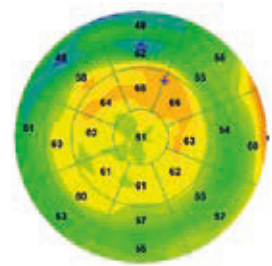
Bénéficiez de données nouvelles pour le diagnostic et la prise en charge de la sécheresse oculaire.



Mesure du ménisque lacrymal



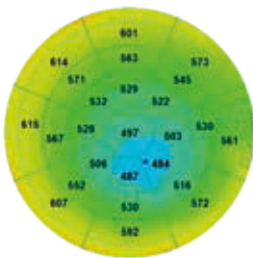
Pachymétrie 10 mm



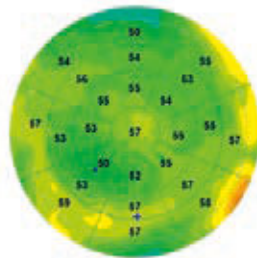
ETM\* 10 mm

## KÉRATOCÔNE

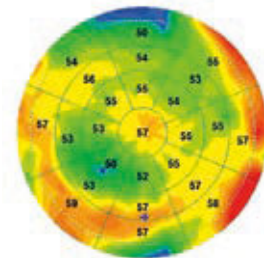
Mesurez l'épaisseur de l'épithélium, du stroma et de l'ensemble de la cornée à des fins diagnostiques. Comparez les résultats de la pachymétrie avec le score de risque de kératocône établi par le laboratoire Coollab pour un diagnostic encore plus précis.



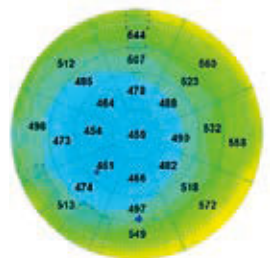
Pachymétrie cornéenne



ETM\*



ETM normalisée



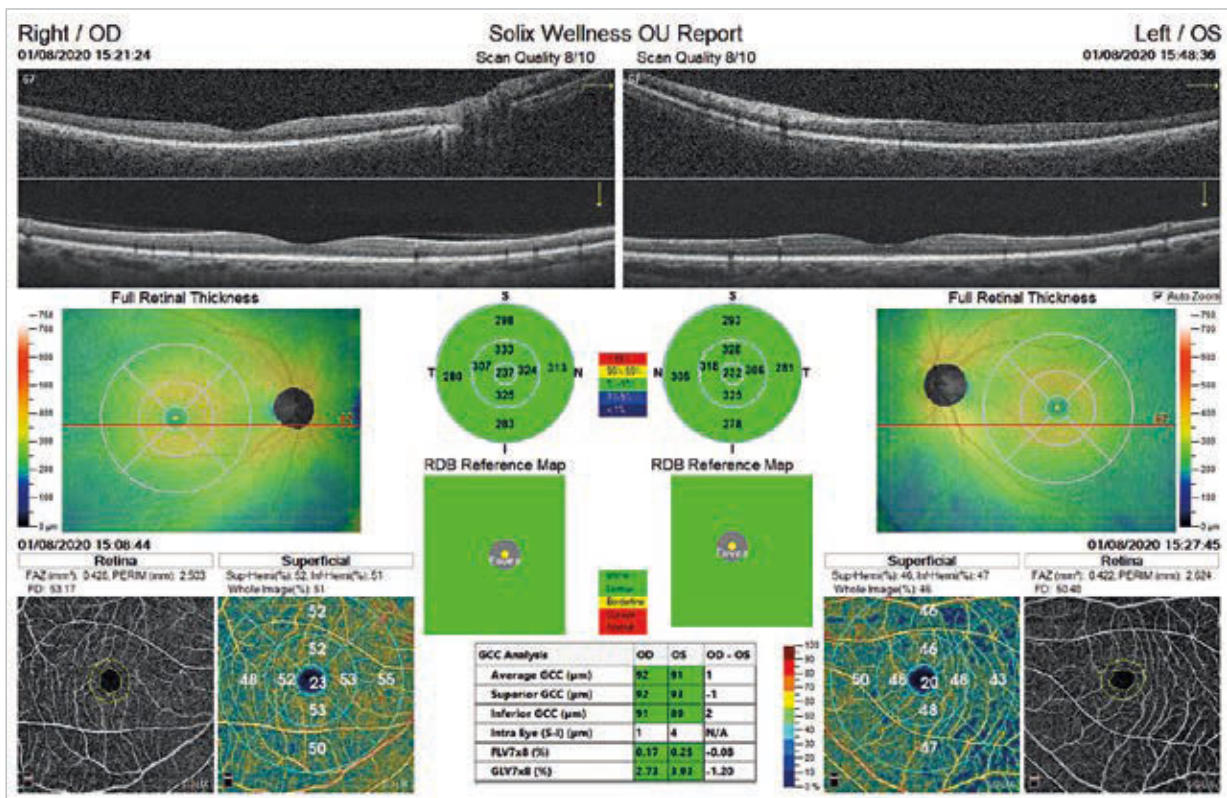
Carte stromale

\*Carte d'épaisseur de l'épithélium

# Protocoles Wellness

Les protocoles iWellness et AngioWellness sont capables d'indiquer quand des examens plus approfondis sont nécessaires. Ces outils simplifient aussi le processus d'examen en confirmant rapidement le fonctionnement normal et en vous aidant à diagnostiquer les pathologies plus efficacement. Parce qu'il implique et fidélise les patients, le programme Wellness vous permet de vous démarquer et d'augmenter vos revenus.

L'OCT Wellness rassemble la totalité des données sur un seul rapport pour améliorer la santé oculaire. Ces données comprennent une imagerie structurale de 12 x 9 mm qui mesure efficacement l'épaisseur de la rétine et du GCC sur les plans supérieur et postérieur. Les B-scans haute résolution permettent une excellente visualisation des structures de la rétine.



# Spécifications techniques

## Imagerie OCT | Rétine

Vitesse du scan	120,000
Résolution axiale	5 µm (dans les tissus)
Résolution latérale	15 µm (dans les tissus)
Profondeur de scan	Jusqu'à 3 mm
Largeur de scan	3 mm - 12 mm
Plage dioptrique	-15D à +15D
Diamètre pupillaire	≥ 2.0 mm

## Imagerie OCTA

Taille en maculaire	3x3 mm, 6,4x6,4 mm, 9x9 mm et 12x12 mm
Taille en papillaire	6x6 mm
Montage AngioVue	Deux scans 9x9 mm, quatre scans 9x9 mm - 6x6 + 6,4x6,4

## Imagerie OCT | Segment antérieur

Résolution latérale	18 µm (dans les tissus)
Profondeur de scan	Jusqu'à 3 mm
Longueur de scan	2 mm - 10 mm

## Données physiques et électriques

Poids	95 kg (210 lb)
Dimensions instrument	1 072 mm (l) X 600 mm (P) x 610 mm (H) (39,4 x 31,5 x 59 pouces)
Dimensions table	952 mm (l) x 600 mm (P) x 913 mm (H) (36,2 x 23,6 x 35,9 pouces)
Fixation	1 externe et 13 internes
Alimentation	CA 100 V-240 V

## Caractéristiques ordinateur/réseau

Système d'exploitation	Windows 10
CPU	Processeur Intel Core i7-8700 ou plus
RAM	32 Go DDR4 ou plus
Disque dur	SSD 256 Go pour le système d'exploitation Disque principal 4 To Disque de sauvegarde 4 To
DICOM	DICOM MWL, DICOM storage
Réseau	NetVue Pro Review Software - Jusqu'à 10 stations de relecture



INNOVATION TO UNLOCK YOUR POTENTIAL

**LUNEAU TECHNOLOGY SAS**

2 Rue Roger Bonnet, 27340 Pont-de-l'Arche - France  
Tél. + 33 232 989 132 - Fax + 33 235 020 294  
contact@visionix.com

[www.visionix.com](http://www.visionix.com)