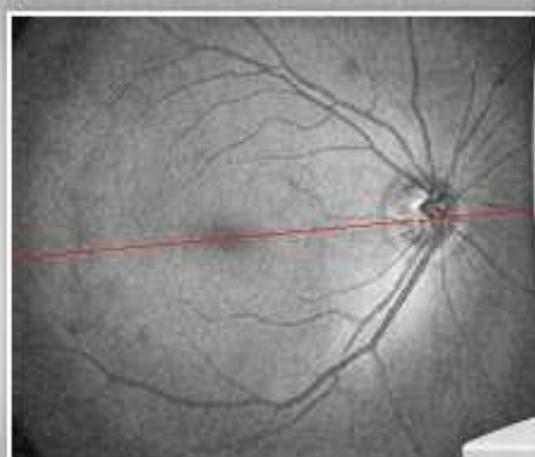


AVANTI™

RTVUE XR



Widefield Enface OCT



DE LA CORNÉE À LA RÉTINE,
Nous couvrons tous les champs.

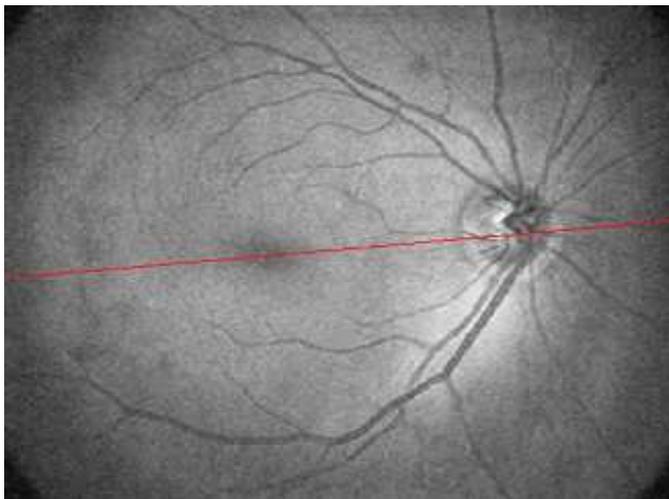


Image En Face grand champ 40°

LES AVANTAGE DE L'AVANTI™:

- Image En Face grand champ avec technologie de correction des mouvements SMART™
- Diagnostic simultané sur les différentes couches de la rétine en rétine centrale et périphérique
- Plateforme évolutive vers de futures innovations

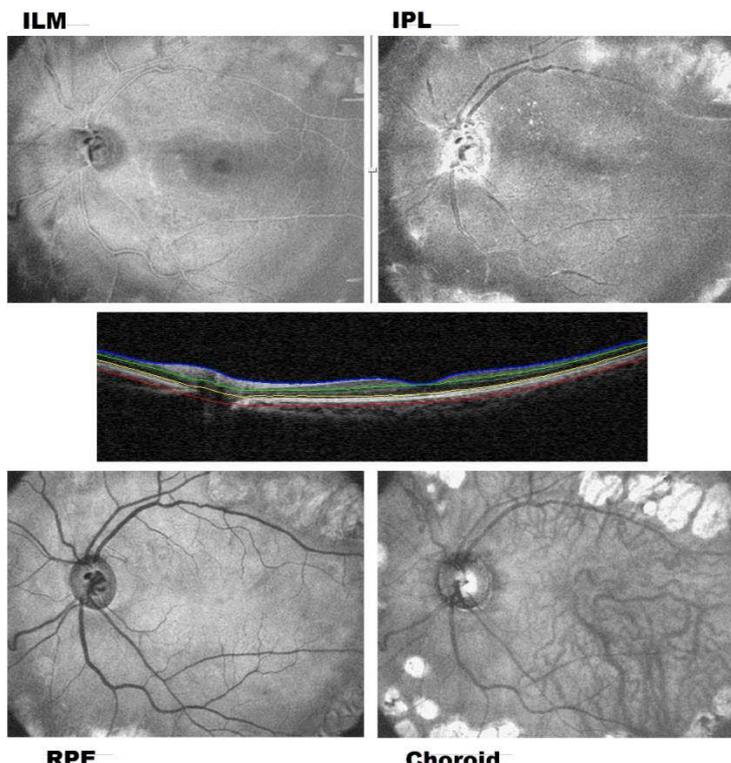
LES INNOVATIONS OPTOVUE :

Pour la cataracte	➡	Total Corneal Power (TCP®)
Pour le glaucome	➡	La mesure du complexe des cellules ganglionnaires original (GCC®)
Pour la rétine	➡	L'analyse En Face grand champ
Pour la chirurgie réfractive	➡	Epithelial Thickness Map (ETM™)

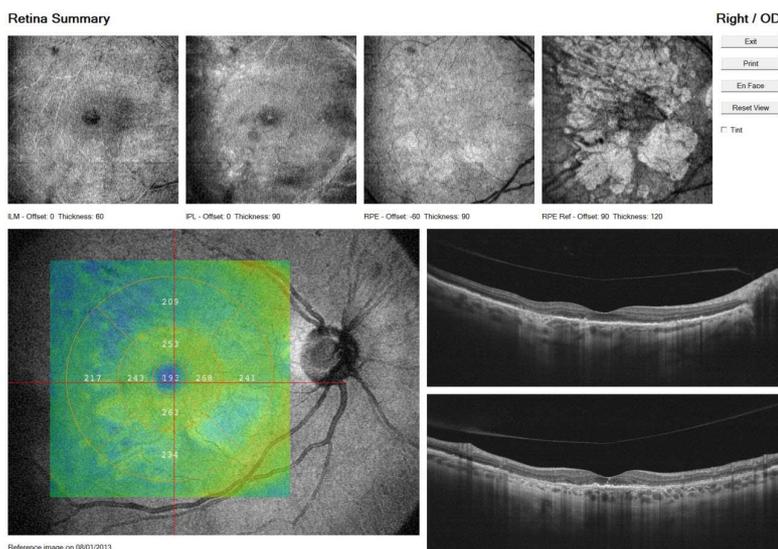
Rétine

Pour le diagnostic et le suivi des pathologies oculaires

ANALYSE EN FACE GRAND CHAMP :

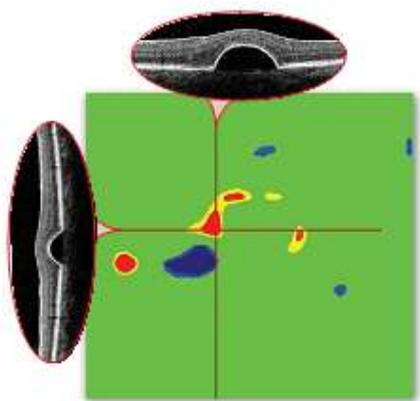


Diagnostic multicouche des pathologies de la périphérie rétinienne sur différents niveaux de la rétine et de la choroïde.



Rapport Rétine – Imagerie En Face grand champ 40°, analyse En Face multicouche et coupe haute résolution sur un seul rapport simple à lire.

MAPPING MACULAIRE INTELLIGENT :



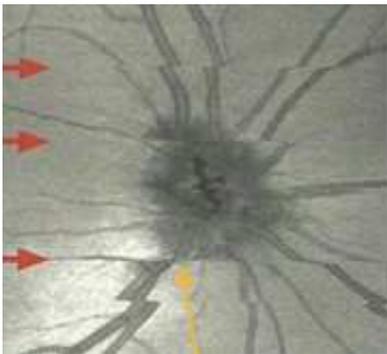
- Comparaison de l'épaisseur totale de la rétine à la base de données normative.
- Visualisation des fins changements structurels.
- Affichage des B-scans horizontaux et verticaux directement à partir du mapping.
- Cartographie différentielle pour visualiser la progression de la pathologie.

Rétine

Pour le diagnostic et le suivi des pathologies oculaires

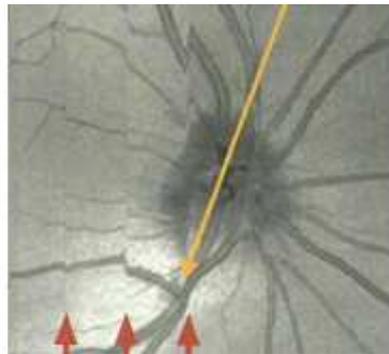
TECHNOLOGIE MCT™: (Motion Correction Technology)

Scans horizontaux

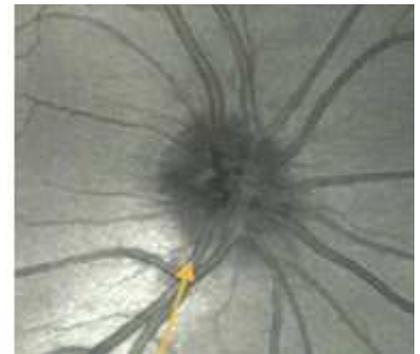


Scans verticaux

Données manquantes



Combinaison des scans horizontaux et verticaux

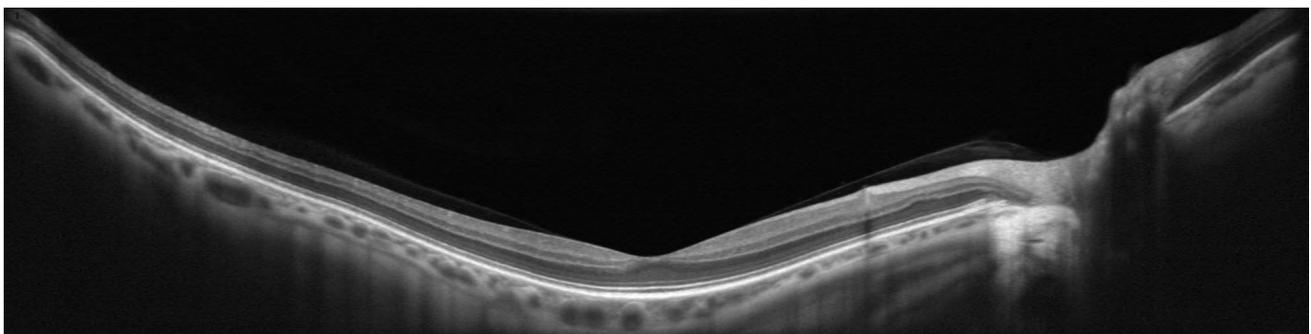


Les mouvements oculaires sont trop rapides pour être compensés de façon satisfaisante par un eye-tracker.

Optovue a donc développé la technologie MCT™ en complément de l'eye-tracker V^{TRAC} (30 Hz).

TRACKING RÉTINIEN :

La technologie V^{TRAC} offre toute la précision et la netteté nécessaire à la bonne visualisation des structures rétiniennes pour un diagnostic et un suivi de la pathologie. Avec 3mm de profondeur de champ et 40° de champ total, l'AVANTI™ étend les capacités diagnostiques de l'OCT, jusqu'alors limitées à la rétine centrale.

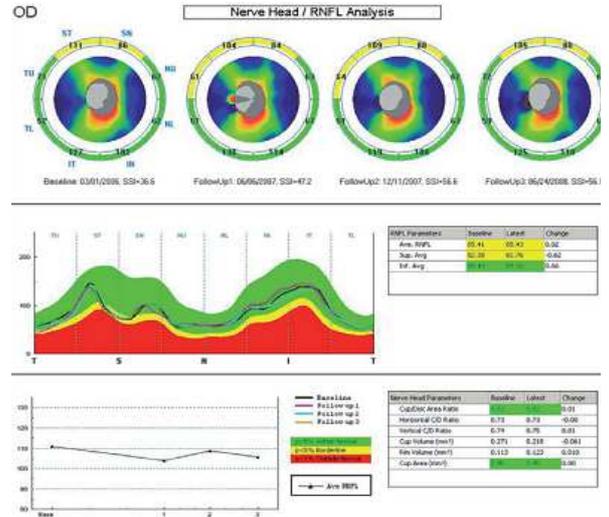


Glaucome

ONH – ANALYSE DES FIBRES PÉRIPAPILLAIRES

La cartographie de la tête du nerf optique (ONH pour Optic Nerve Head) permet d'analyser :

- Carte de l'épaisseur des fibres sur 4 mm
- Graphique de l'épaisseur des fibres sur une coupe circulaire de 3.45 mm de diamètre (TSNIT)
- Données morphologiques du nerf optique

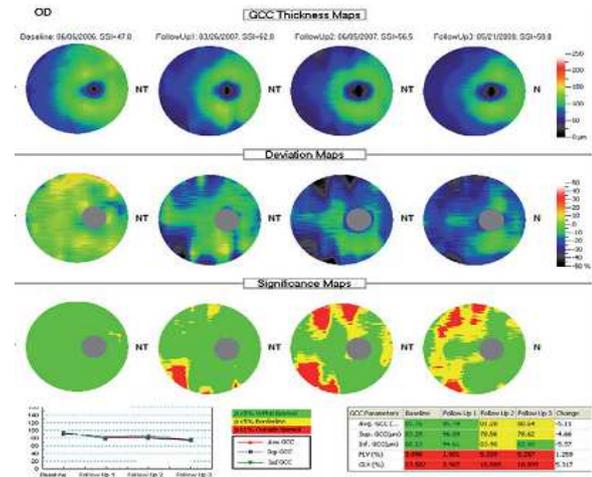


(Rapport d'évolution ONH)

LES GCC® ORIGINAL :

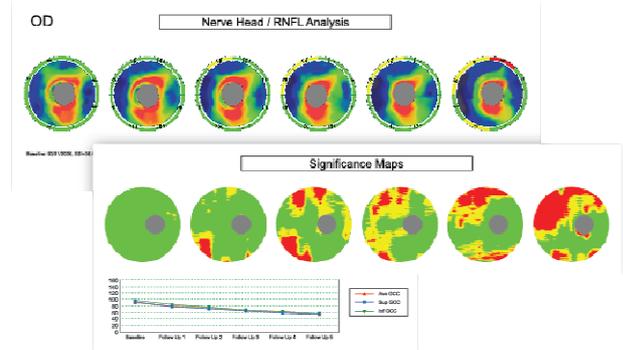
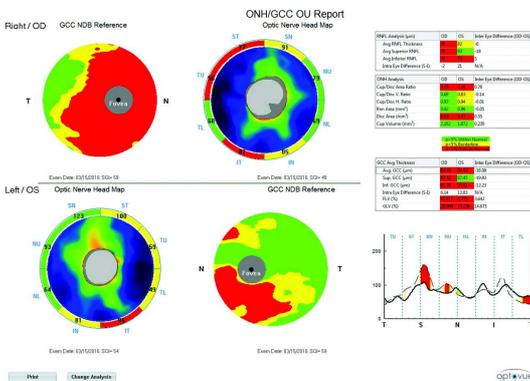
Le scan GCC® permet d'identifier la perte de cellules ganglionnaires, qui est une indication précoce de l'apparition du glaucome. La perte de cellules ganglionnaires précède la perte de fibres péripapillaires dans le schéma théorique d'évolution du glaucome.

Suivi et analyse de progression sur 6 visites.



(Rapport de progression GCC®)

DES RAPPORT COMPLETS :



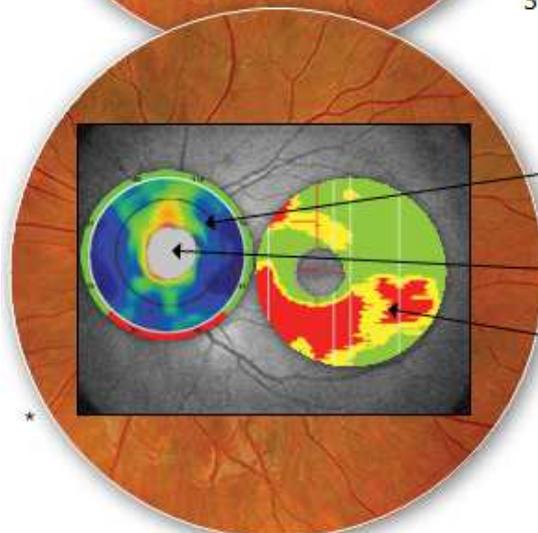
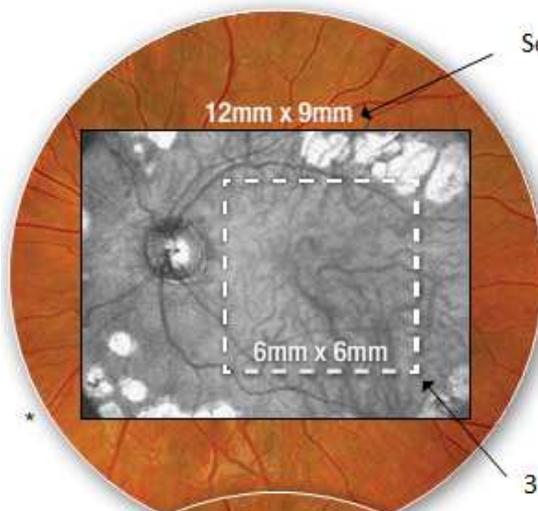
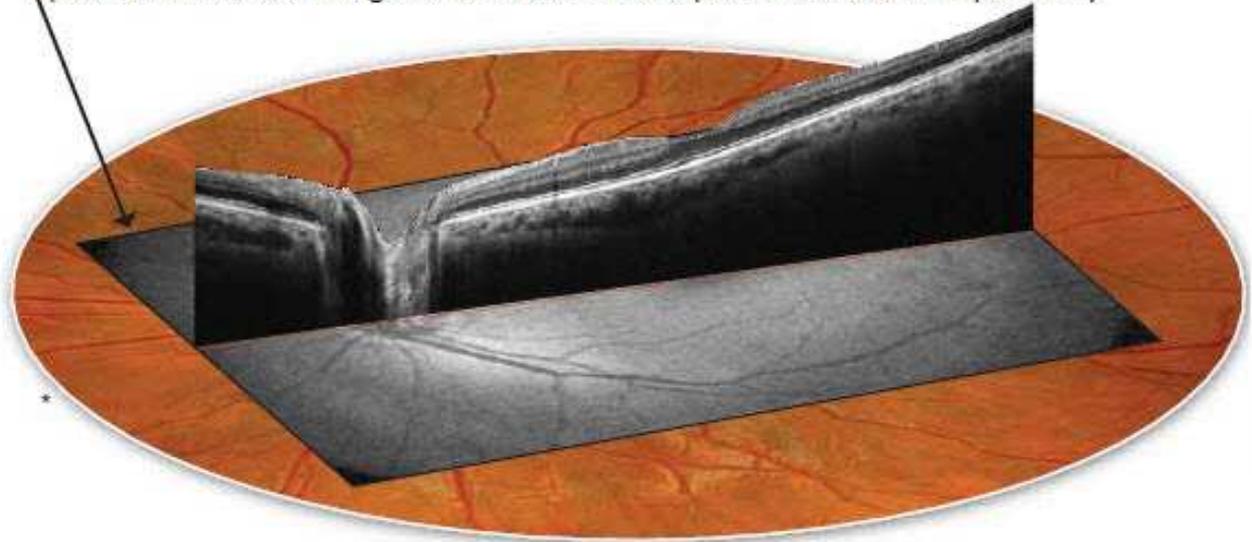
Rapport complet glaucome avec analyse de la tête du nerf optique et analyse du complexe des cellules ganglionnaires

Rapport de progression RNFL, disque optique et complexe des cellules ganglionnaires

Widefield

Scan 3D Widefield sur 40°

(Positionné sur une image de fond d'oeil de 50° pour illustration uniquement)

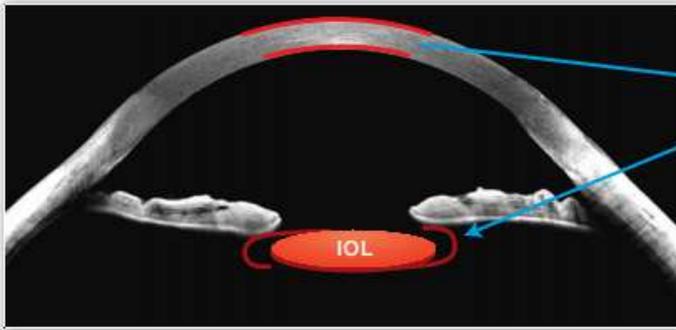


(pour illustration uniquement)

Cornée / Segment antérieur

Pour un examen sans contact du segment antérieur

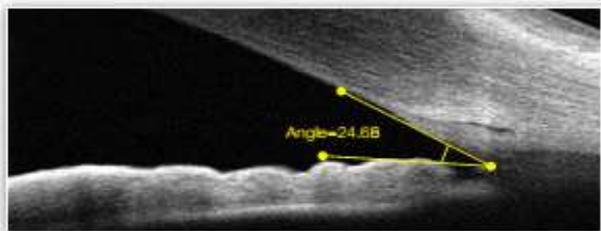
TCP : TOTAL CORNEAL POWER (OPTION)



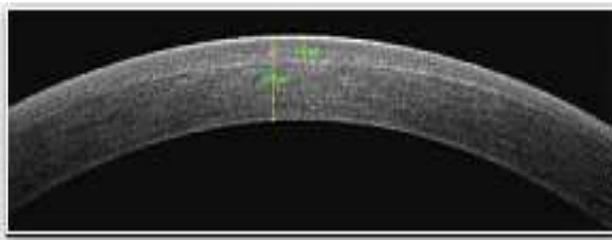
TCP : Total Corneal Power améliore le calcul d'implant en post-chirurgie réfractive pour des résultats optimisés.

L'option TOTAL Corneal Power permet d'évaluer la puissance cornéenne chez les patients ayant subi une procédure de chirurgie réfractive. La topographie standard ne calcule que la puissance de la face antérieure de la cornée et extrapole ensuite la puissance postérieure de la cornée. En utilisant des courbures antérieures et postérieures sont directement mesurées pour obtenir la puissance totale de la cornée.

ANGLES ET IMAGERIE CORNÉENNE :

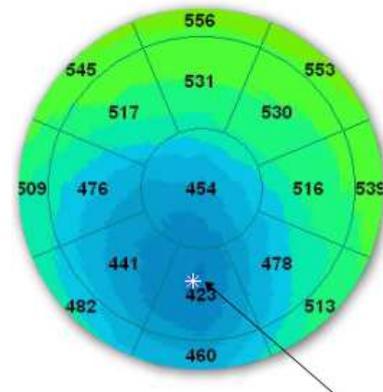


Visualisation de l'angle irido-cornéen avec mesure conforme FDA



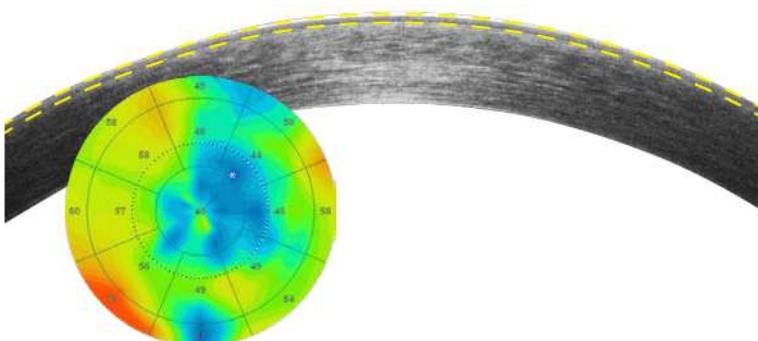
Mesure de capot lasik sur une coupe de 9mm

PACHYMÉTRIE :



Pachymétrie – Mesure de l'épaisseur cornéenne sur 6 mm avec indicateur d'épaisseur minimale (Exemple d'un kératocône).

ETM™ : EPITHELIAL THICKNESS MAPPING (OPTION)

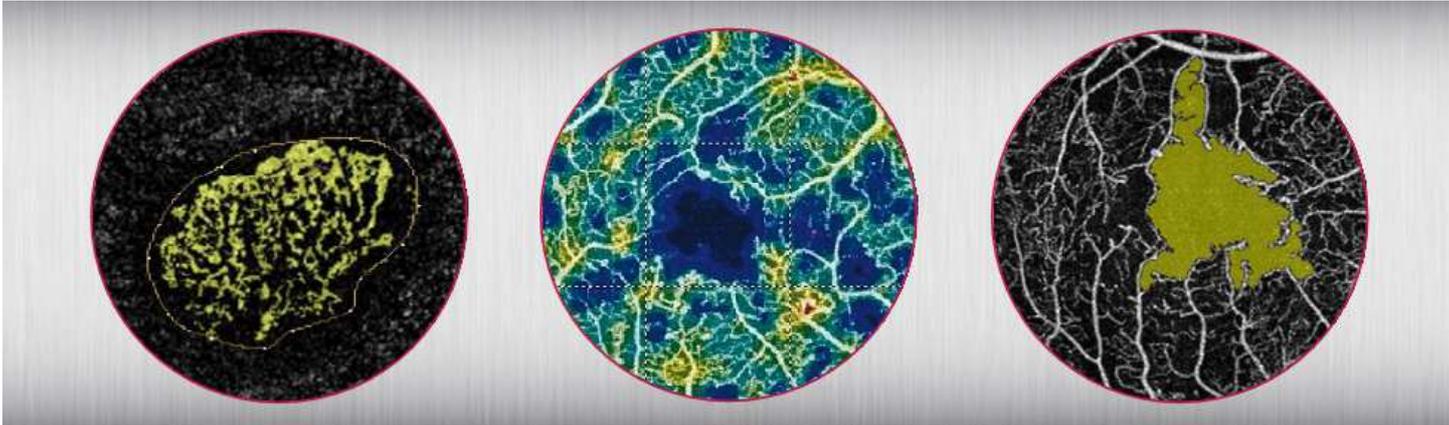


Le mapping épithélial aide le praticien à évaluer :

- Les risques de kératocône
- Le choix de la technique chirurgicale (LASIK/LASEK/PKR)
- La repousse épithéliale
- L'œil sec
- Les lentilles de contact

AngioAnalytics

De l'imagerie à la quantification



Surface de flux

Densité de flux

Zones de non perfusion

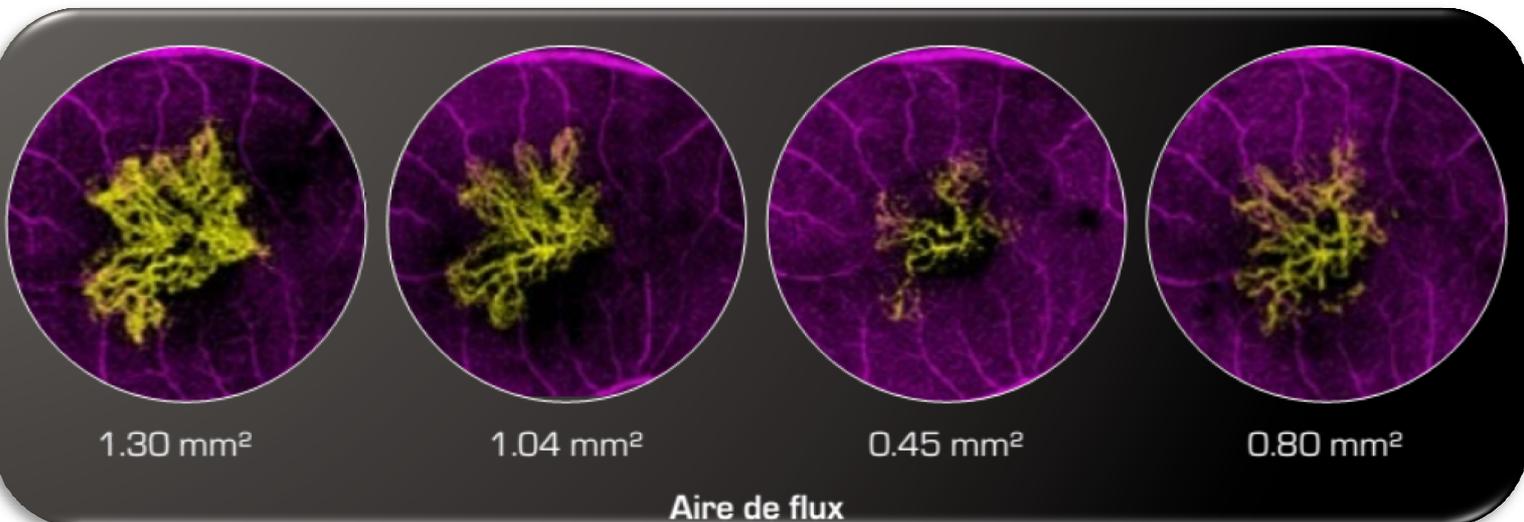
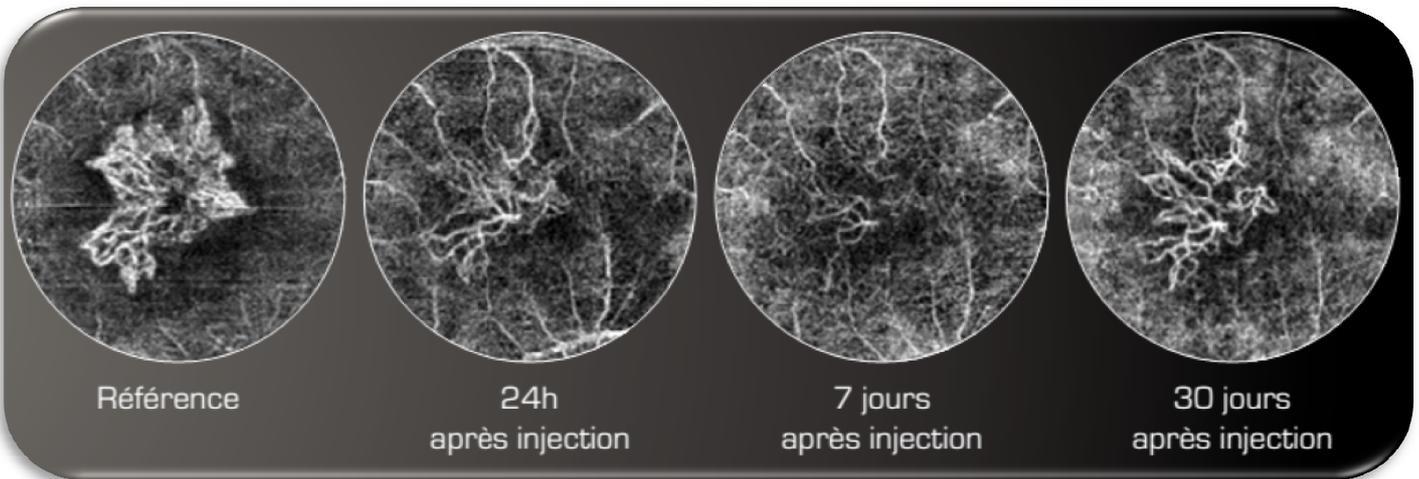
AngioVueTM
IMAGING SYSTEM

AngioAnalytics

Le premier Angio-OCT à offrir la mesure des surfaces de flux, les zones de non-perfusion ainsi que la densité vasculaire pour suivre objectivement la maladie et l'impact du traitement

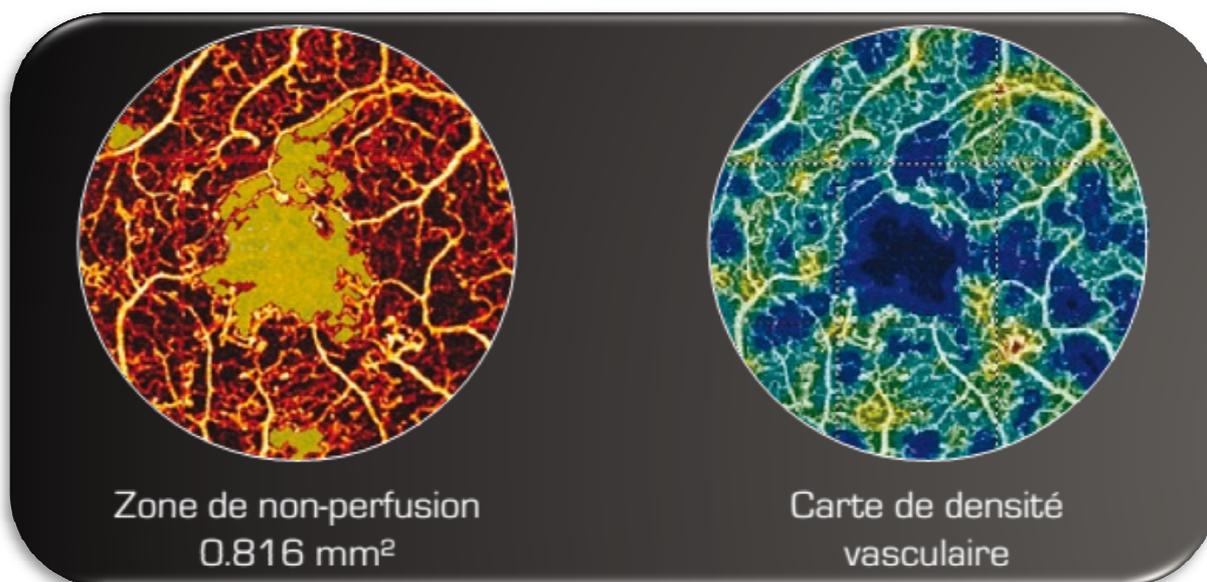
Dégénérescence maculaire liée à l'âge

Mesure objective des effets de la thérapie sur le flux vasculaire



Rétinopathie diabétique

Suivi quantitatif de la progression de la maladie



OCT Thickness ILM-IPL

Section	Thickness (µm)
Parafovea	159
- Superior-Hemi	158
- Inferior-Hemi	160

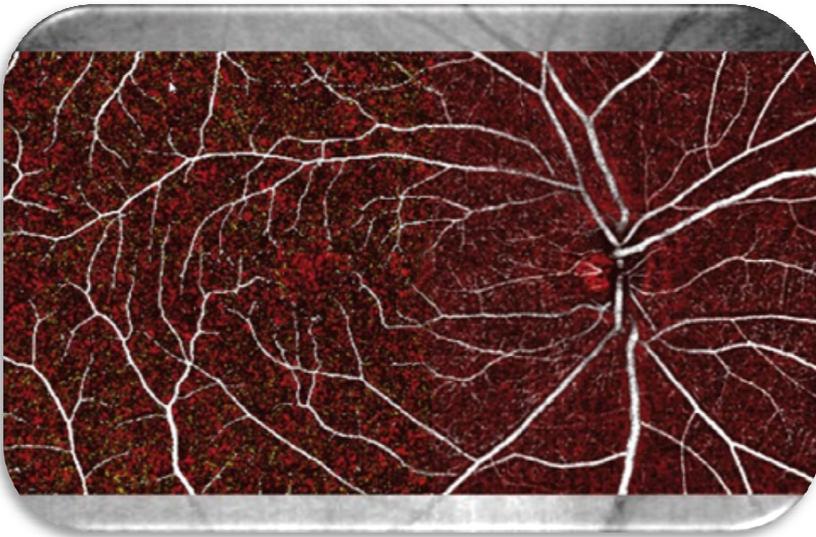
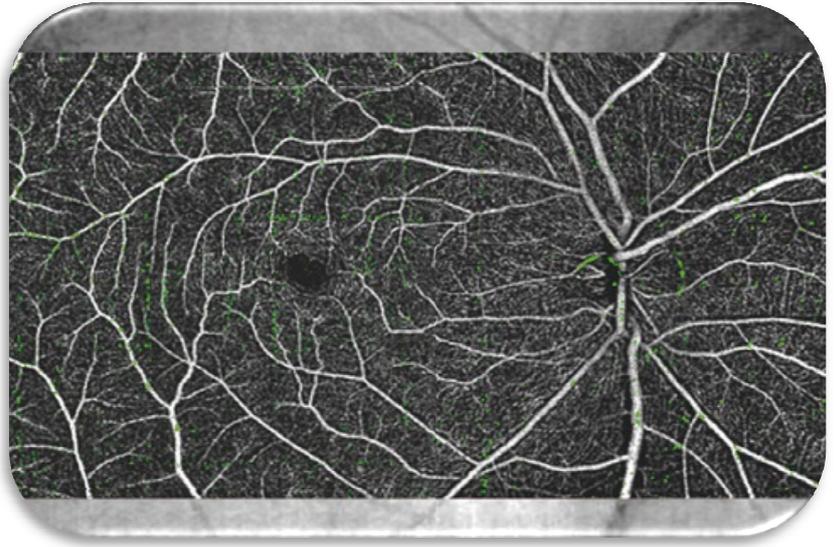
OCT Thickness ILM-RPE & Flow Density

Section	Thickness (µm)	Density (%)
Whole en face	N/A	40.05
Fovea	365	25.02
Parafovea	427	41.02
- Tempo	441	40.72
- Superior	426	40.21
- Nasal	405	38.99
- Inferior	437	44.15

Quantification de la densité vasculaire

AngioAnalytics

AngioMontage combine 2 images Angioflow de 6x6mm pour offrir un champ étendu et améliore ainsi la visualisation des défauts vasculaires de la rétine. Cet affichage unique de la microvascularisation permet une analyse sur une large surface rétinienne et favorise un diagnostic précoce des pathologies rétiniennes.



L'affichage **AngioMontage** combine un scan angio-OCT maculaire et un scan angio-disque superposés à l'image EnFace grand champ. L'**AngioMontage** est visible en noir et blanc ou en couleur en fonction des profondeurs de segmentation.

NLS NEW LIGHT SYSTEM

SPÉCIFICATION TECHNIQUES:

Camera OCT : 70000 A-Scan / s
Résolution optique dans les tissus
Profondeur 5.0 μm
Taille du spot : 22 μm
Résolution digitale : 3.0 μm

Plage de mesure :

Profondeur 3mm
Largeur 2 à 12mm

Longueur d'onde :

$\Lambda = 840 \pm 10 \text{ nm}$
Puissance d'exposition sur la pupille : 750 μW

Interface patient :

Distance de travail : 22mm
Plage de mesure = -15 D à +20 D

Ordinateur :

CPU : 17 3.2 GHz Windows 7
RAM : 16 Gb
HDD : 2TB
HDD Sauvegarde : 2 TB



optovue
DEFINING THE OCT REVOLUTION

AVANTI
EYE-CARE

NLS
NEW LIGHT
SYSTEM

Tél : 05 40 12 05 41

Site Web : www.newlightsystem.com