

ANTERION®

Plateforme d'Imagerie Multimodale
Optimisée pour le segment antérieur

■ HEIDELBERG
ENGINEERING ■

La fonctionnalité multimodale dont vous avez besoin

Une qualité exceptionnelle

Imaging App

- Chambre antérieure et imagerie de l'angle de la chambre antérieure
- Imagerie cornéenne et sclérale
- Visualisation du cristallin et de ses deux surfaces
- Modèles de scan personnalisables
- Imagerie périphérique

La conception évolutive que vous souhaitez (en option)

Cornea App

- Topographie cornéenne
- Tomographie cornéenne
- Pachymétrie
- Puissance cornéenne totale
- Analyse du front d'onde de la cornée
- Cartes différentielles de la cornée
- Analyse de la progression

Cataract App

- Longueur axiale
- Épaisseur du cristallin
- Profondeur aqueuse
- Épaisseur de la cornée centrale
- Courbure axiale antérieure
- Puissance cornéenne totale
- Front d'onde total de la cornée
- Calculateur des implants sphériques et toriques
- Formules :
 - SRK/T
 - Haigis
 - Holladay I
 - Hoffer® Q
 - Formules de Barrett (Universal II, Toric, True-K, True-K Toric)
- Importation ULIB
- Importation IOL CON
- Interface Okulix

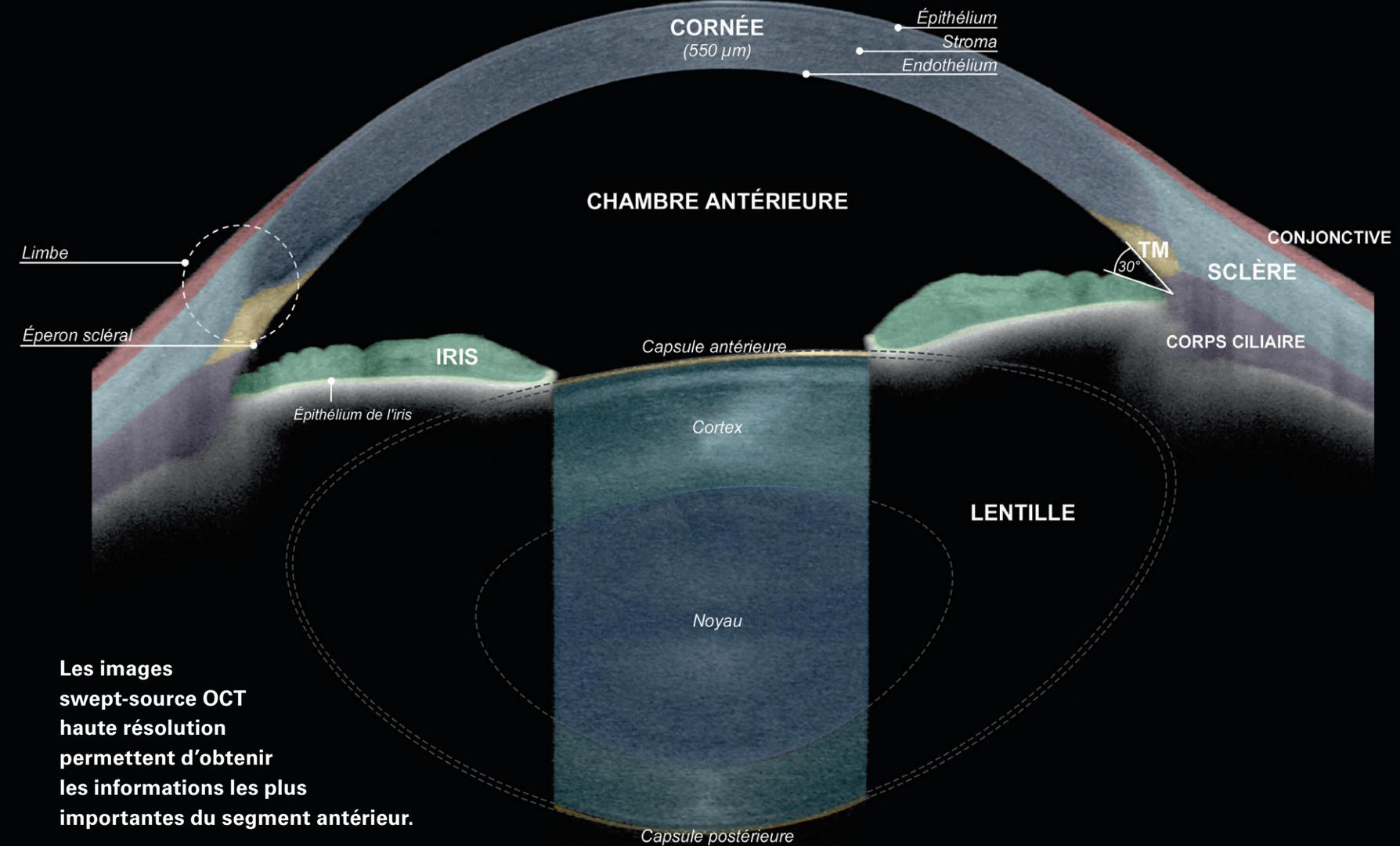
Metrics App

- Évaluation de l'angle de la chambre antérieure
- Graphiques à 360° des paramètres de l'angle de la chambre antérieure
- Volume de la chambre antérieure
- Voussure du cristallin
- Épaisseur du cristallin
- Mesures manuelles

Diagnostics fiables et optimisation du flux de travail

- Confirmer visuellement toutes les mesures avec des images swept-source OCT précises.
- Accroître l'efficacité et économiser de l'espace avec une plateforme personnalisable et compacte.
- Simplifier le parcours du patient et transformer votre flux de travail clinique.
- Découvrir la vitesse et la sécurité de la gestion des images de HEIDELBERG EYE EXPLORER HEYEX 2.

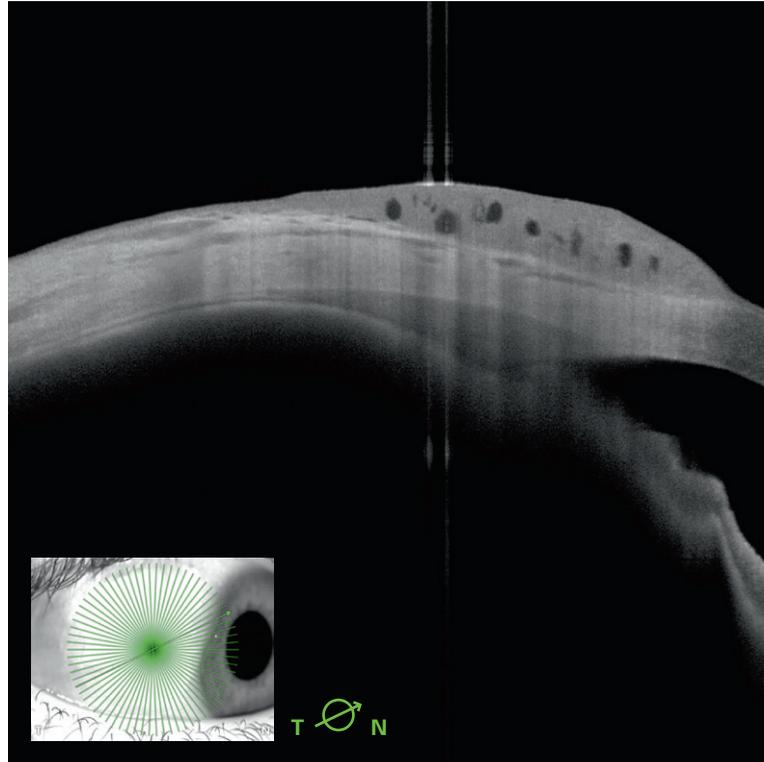
Anatomie du segment antérieur



Les images swept-source OCT haute résolution permettent d'obtenir les informations les plus importantes du segment antérieur.

Imaging App – Optimisez votre diagnostic

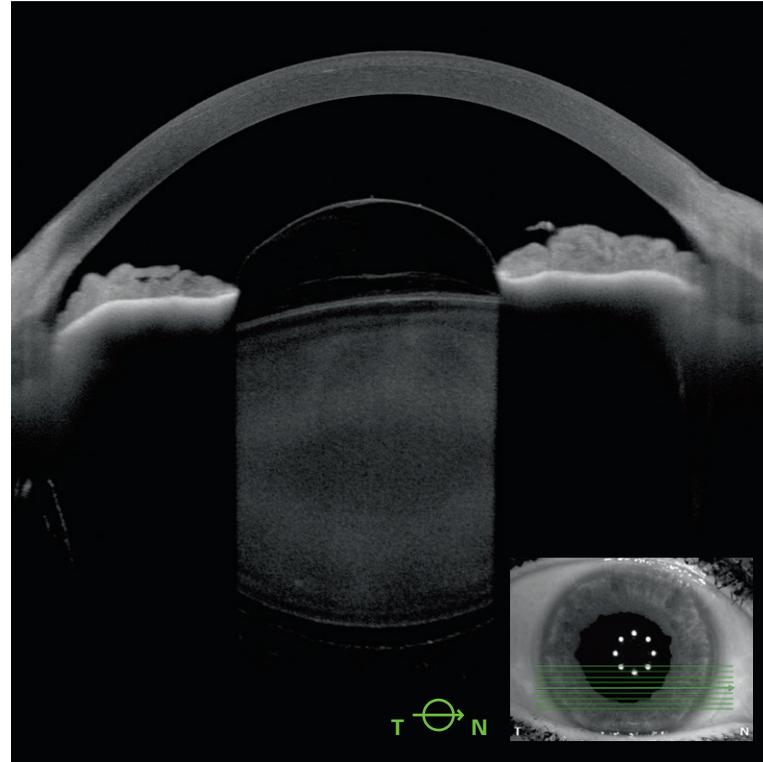
L'application Imaging est fournie de série. Visualisez diverses pathologies du segment antérieur ou des résultats chirurgicaux, tels que la kératoplastie, les implants et les anneaux cornéens.



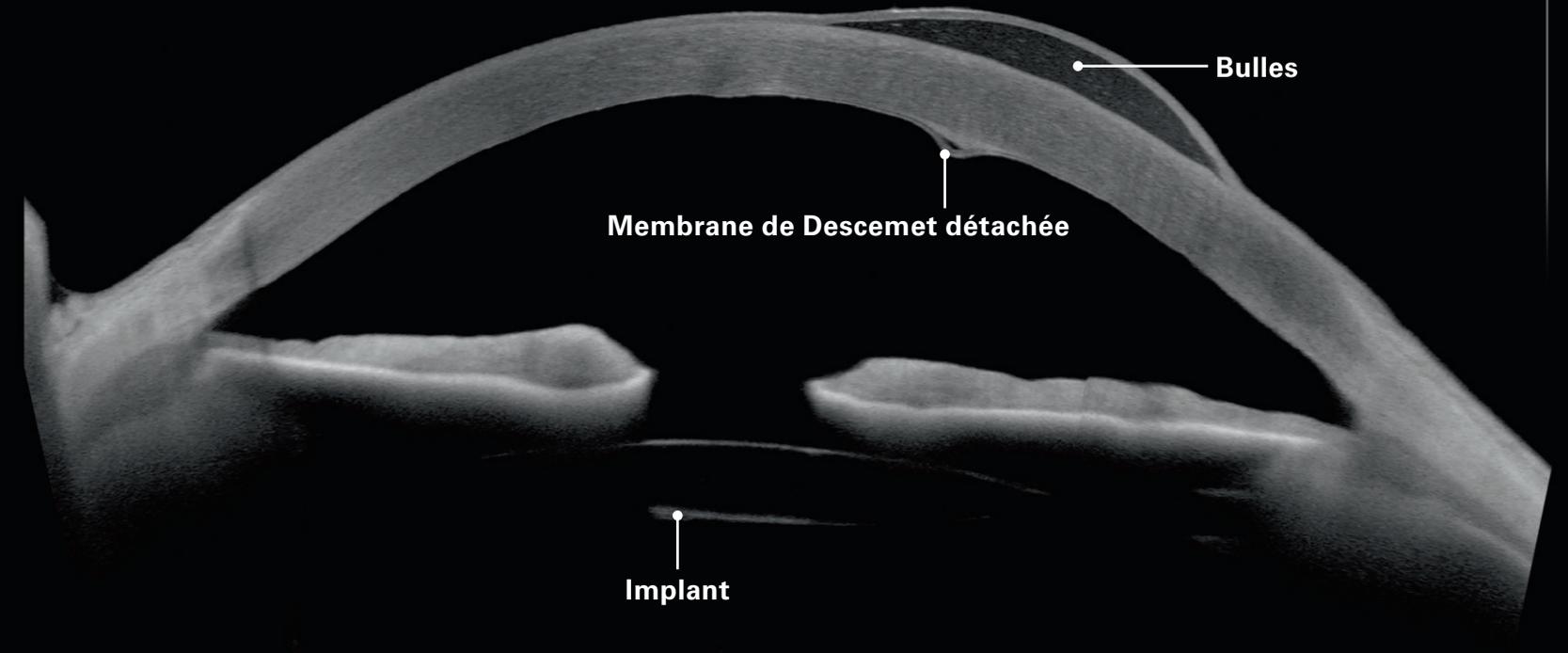
Naevus conjonctival (fixation latérale)

Image fournie par Sacha Nahon-Esteve, MD, Nice, France

Une visualisation détaillée de la sclère, du corps ciliaire et du muscle droit vous permet également de diagnostiquer et de gérer les pathologies qui affectent ces structures anatomiques.



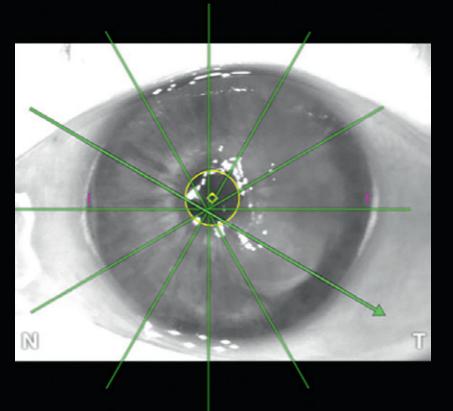
Post-traumatique, vitré dans la chambre antérieure

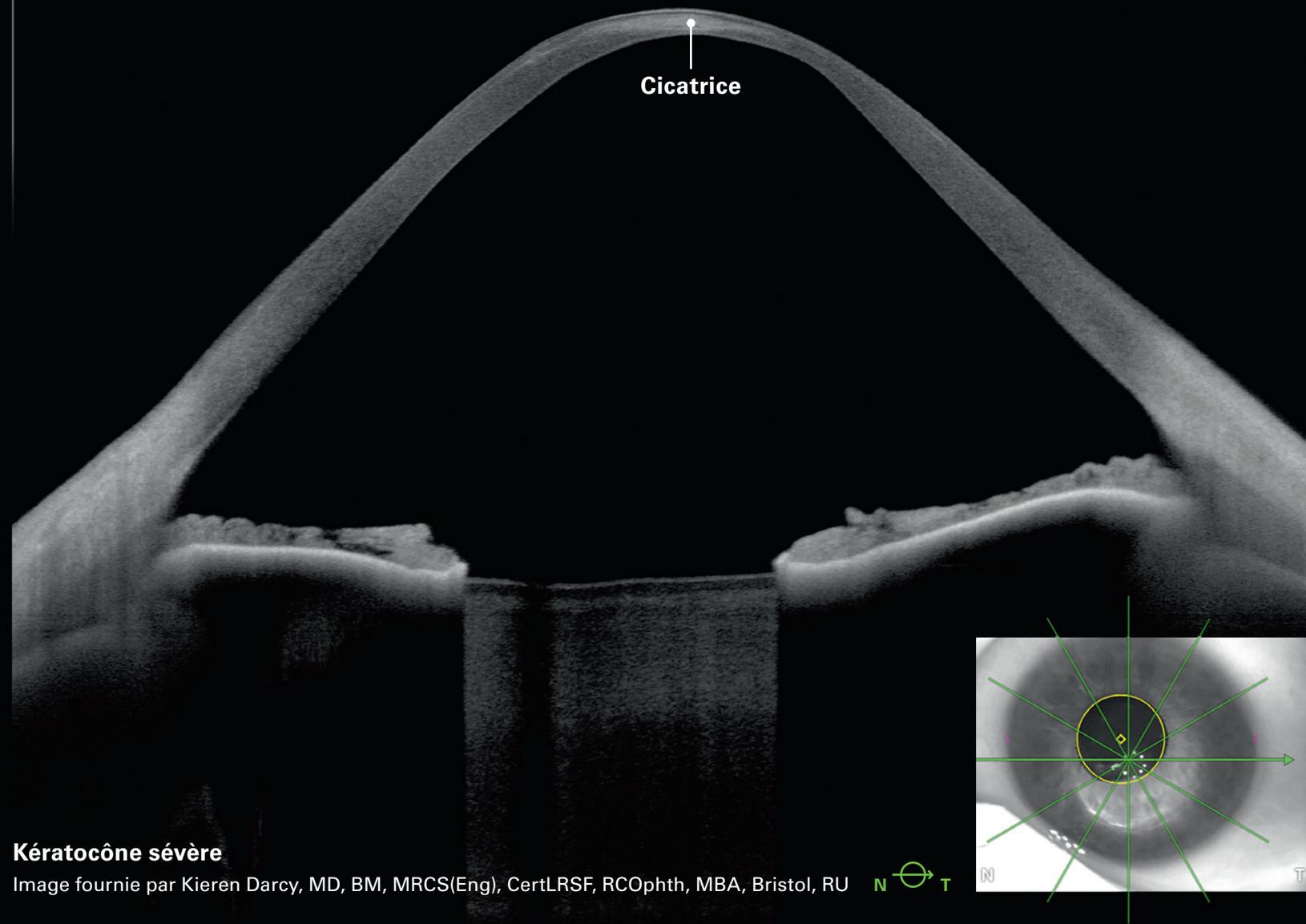


Bulles dues à des hydrops

Image fournie par Kieren Darcy, MD, BM, MRCS(Eng), CertLRSF, RCOphth, MBA, Bristol, RU

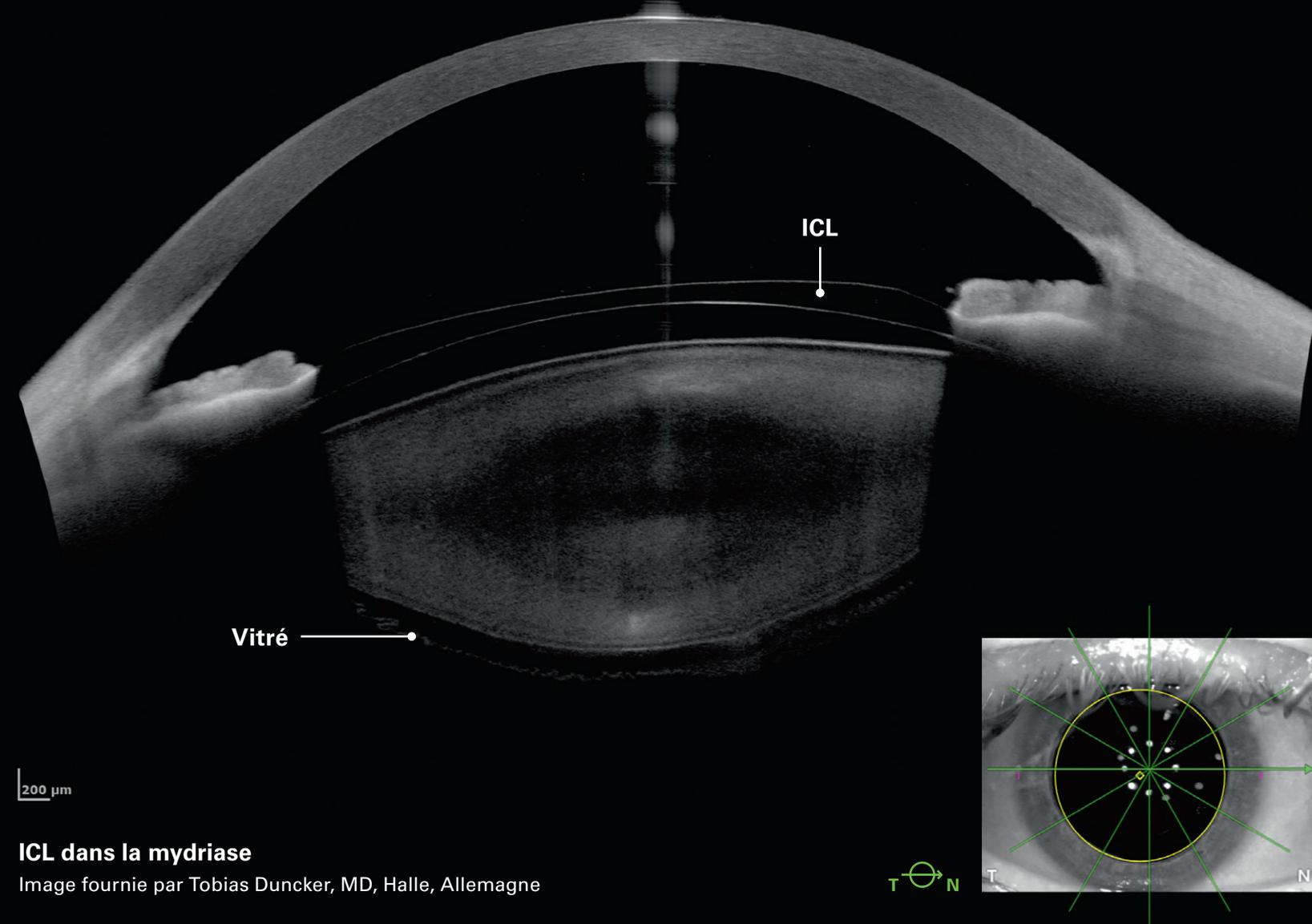
N T





Kératocône sévère

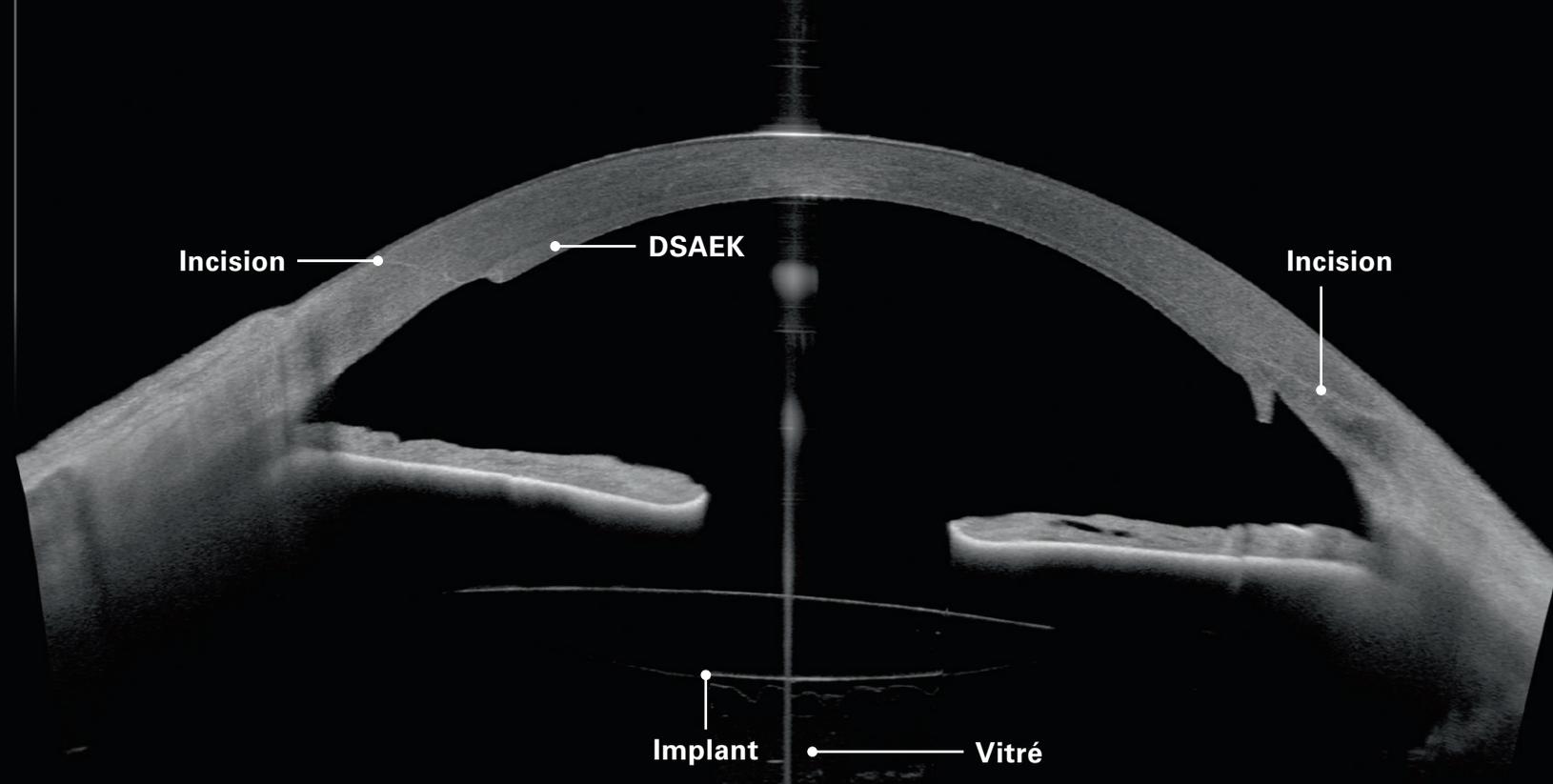
Image fournie par Kieren Darcy, MD, BM, MRCS(Eng), CertLRSF, RCOphth, MBA, Bristol, RU



ICL dans la mydriase

Image fournie par Tobias Duncker, MD, Halle, Allemagne

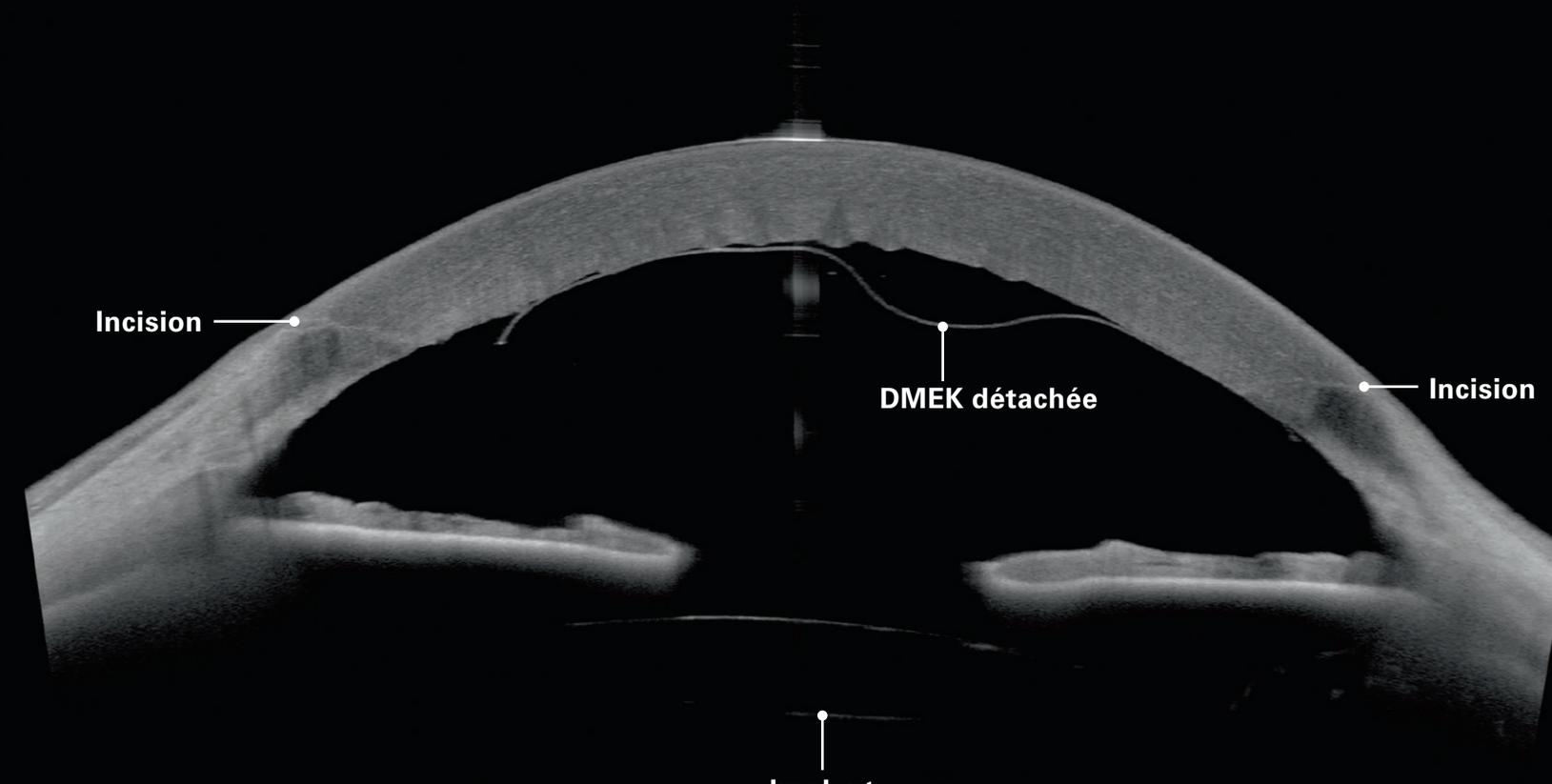
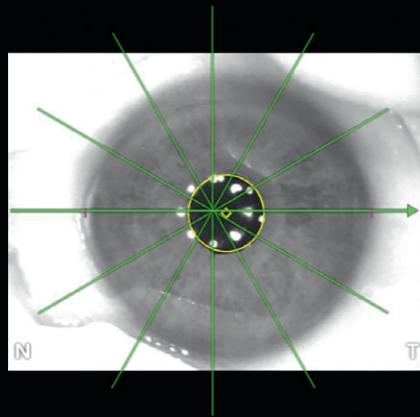




200 μm

Kératoplastie endothéliale avec stripping automatisé de la membrane de Descemet (DSAEK)

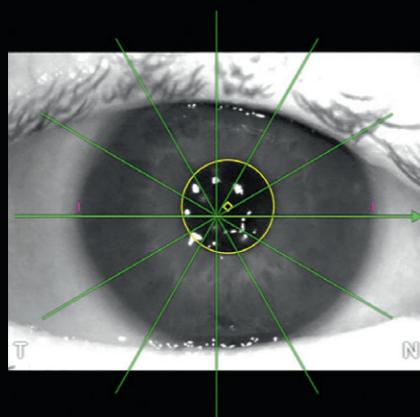
Image fournie par Kieren Darcy, MD, BM, MRCS(Eng), CertLRSF, RCOphth, MBA, Bristol, RU



200 μm

Kératoplastie endothéliale de la membrane de Descemet (DMEK)

Image fournie par Tobias Duncker, MD, Halle, Allemagne



Lentille de contact

Cornée du donneur

Synéchie antérieure

Cornée du receveur

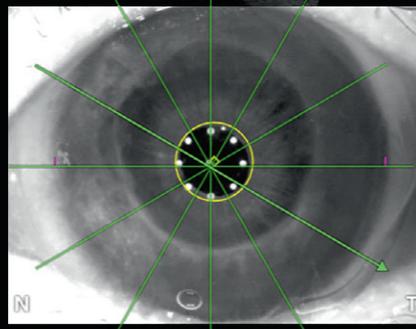
Synéchie antérieure

Implant

200 µm

Kératoplastie, synéchie antérieure, œil pseudophaque avec lentille de contact

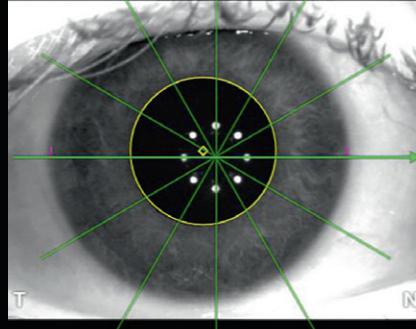
Image fournie par Tobias Duncker, MD, Halle, Allemagne



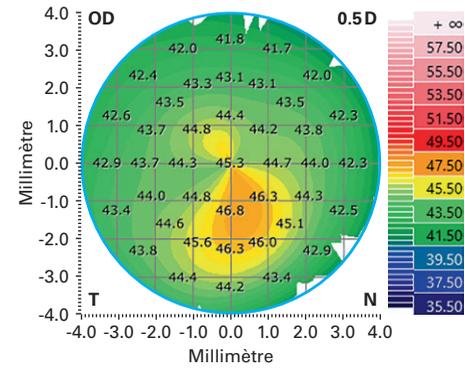
Volet Lasik

200 µm

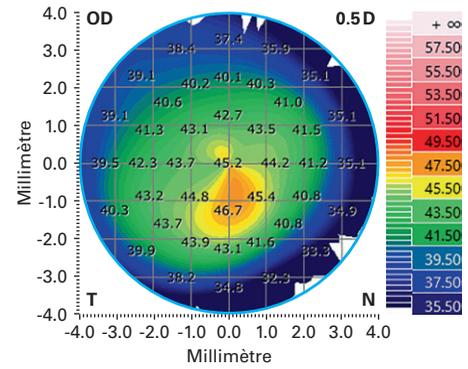
LASIK



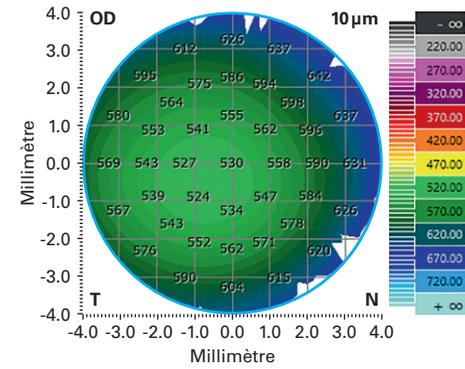
Courbure axiale antérieure



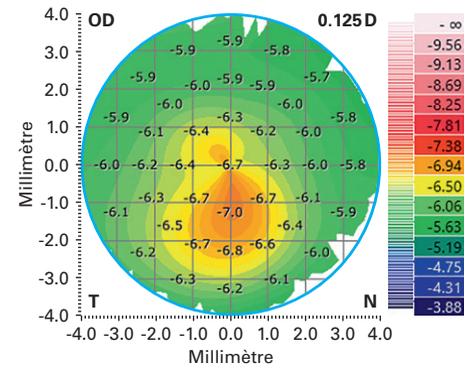
Courbure tangentielle antérieure



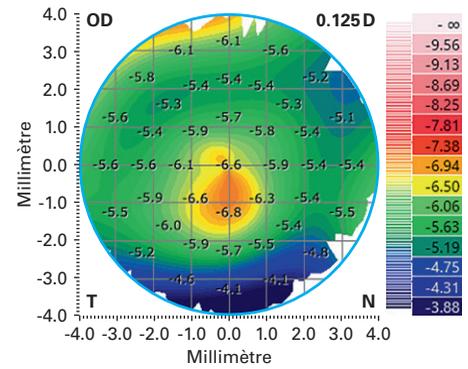
Pachymétrie



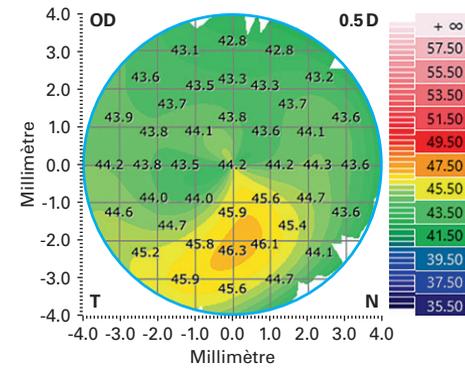
Courbure axiale postérieure



Courbure tangentielle postérieure



Puissance cornéenne totale



Carte de la puissance cornéenne totale

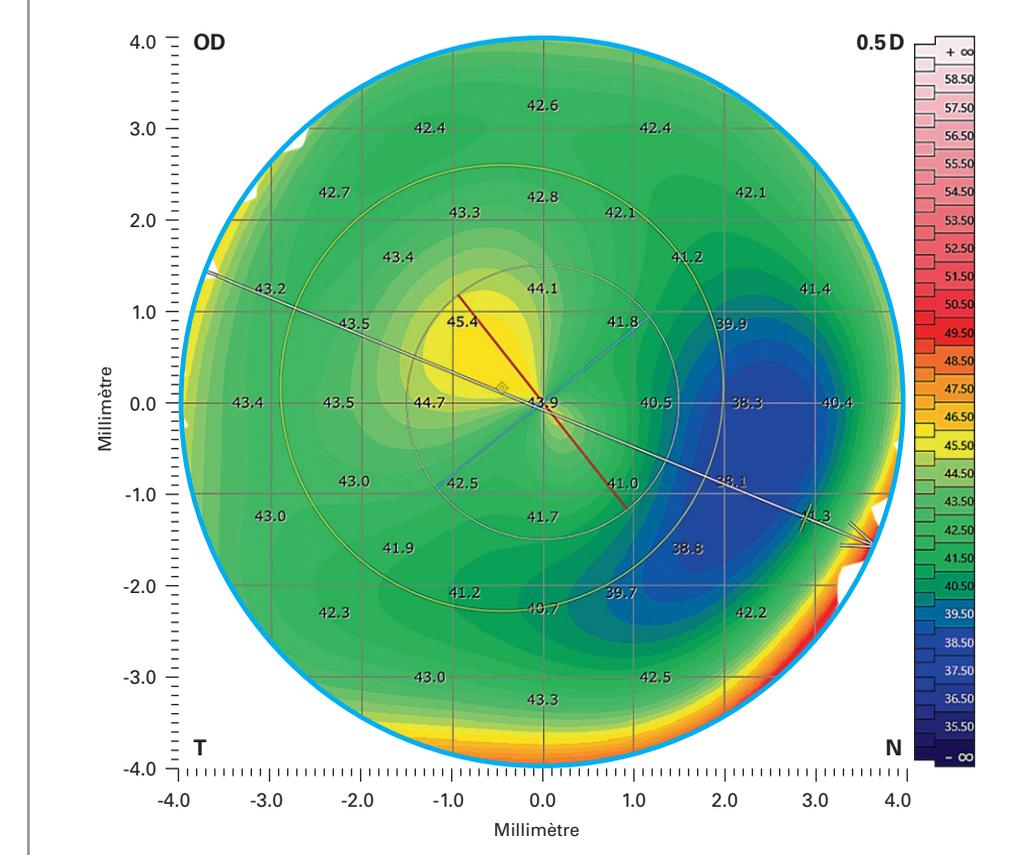
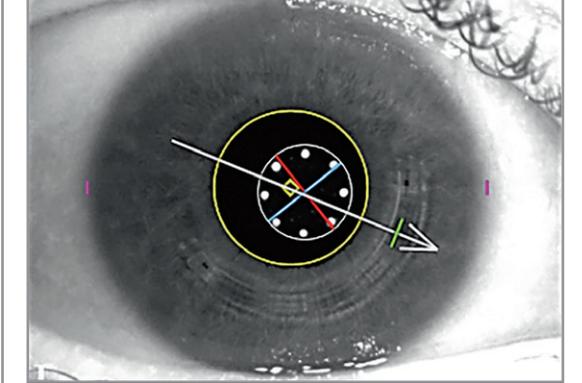
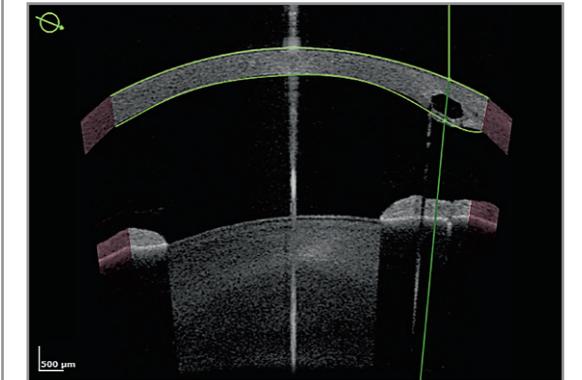


Image de la caméra IR



Scan OCT transversal



Kératocône multi-vues

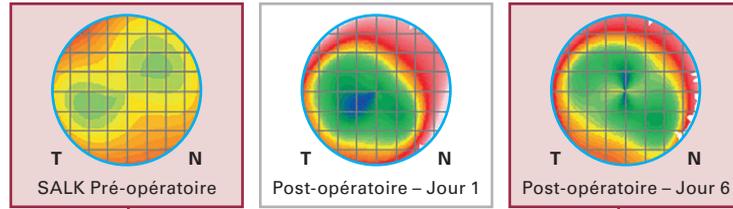
Image fournie par Oliver Findl, MD, MBA, FEBO, Vienne, Autriche

Segment de l'anneau cornéen intrastromal

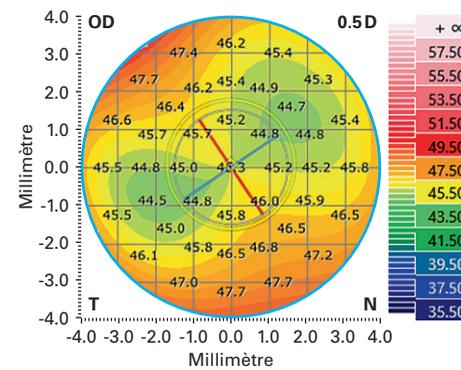
Image fournie par Oliver Findl, MD, MBA, FEBO, Vienne, Autriche

Visualiser, mesurer et documenter la progression

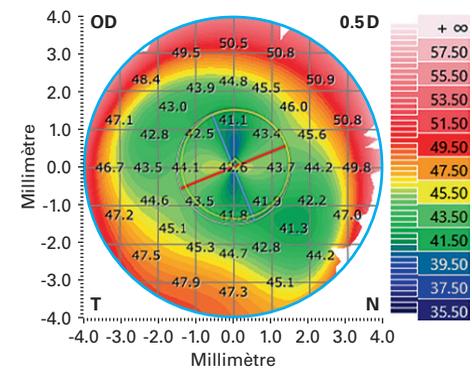
Examens – Carte de la puissance cornéenne totale :



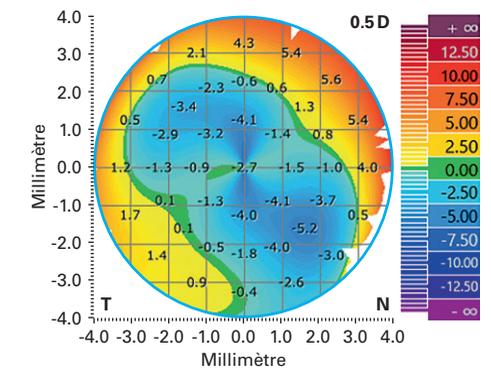
Référence SALK Pré-opérateur



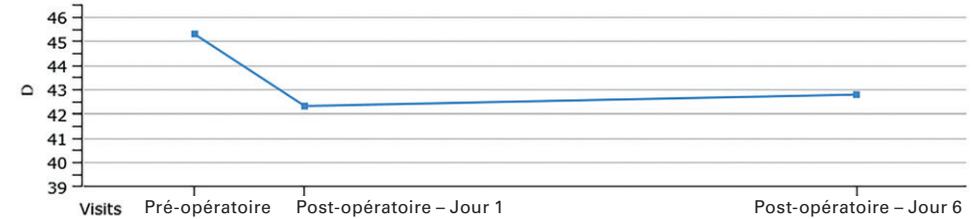
Suivi Post-opérateur – Jour 6



Différence entre la référence et le suivi



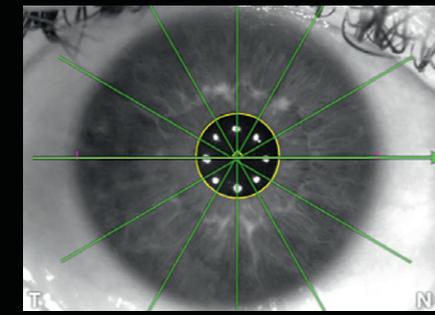
Analyse de l'évolution Puissance cornéenne totale - K (moyenne)



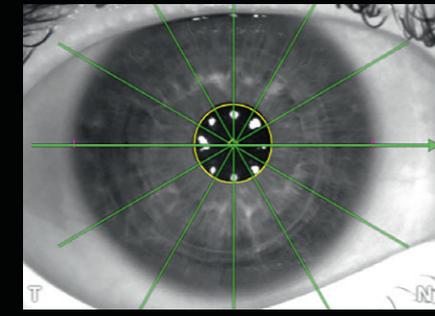
Kératoplastie lamellaire antérieure superficielle – SALK

Image fournie par Kieren Darcy, MD, BM, MRCS(Eng), CertLRSF, RCOphth, MBA, Bristol, RU

Référence – SALK Pré-opérateur

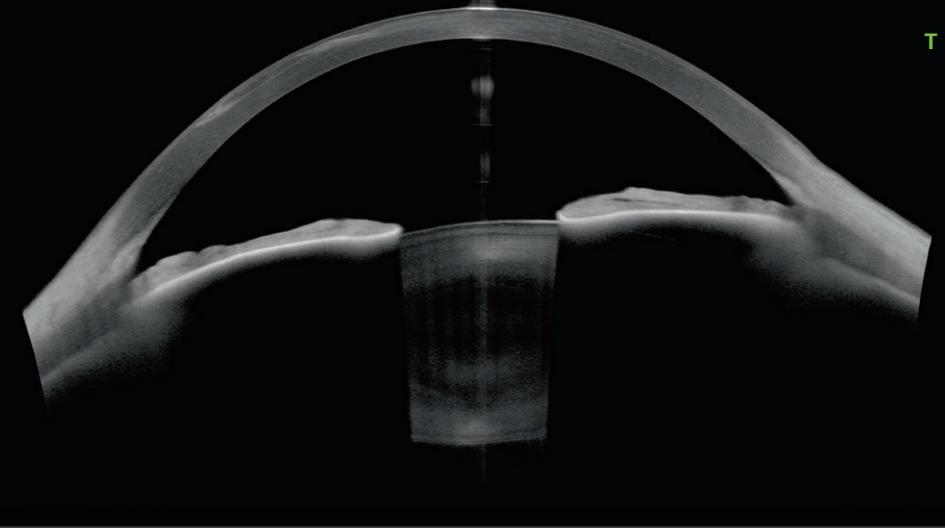


Suivi – Jour 6 – SALK Post-opérateur



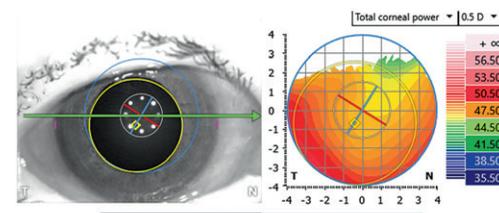
Confirmer la fiabilité de vos données à l'aide de l'application Imaging.

Image fournie par Kieren Darcy, MD, BM, MRCS(Eng), CertLRSF, RCOphth, MBA, Bristol, RU

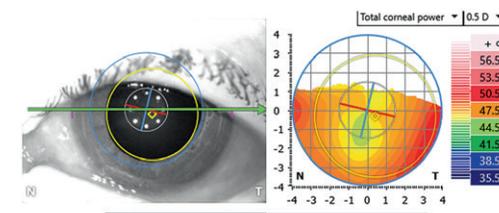


Cataract App – Confirmer la biométrie sur des images OCT

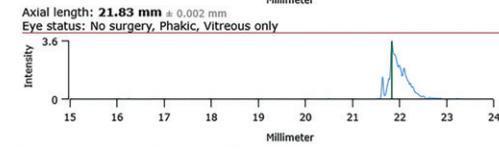
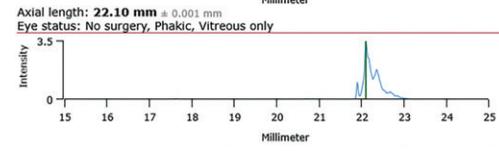
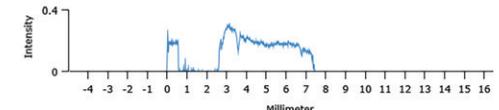
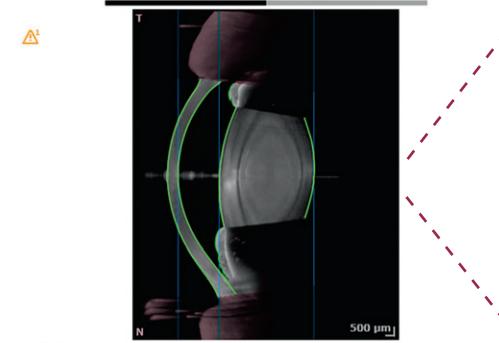
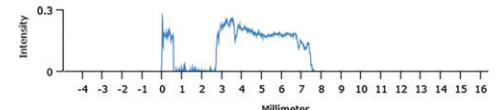
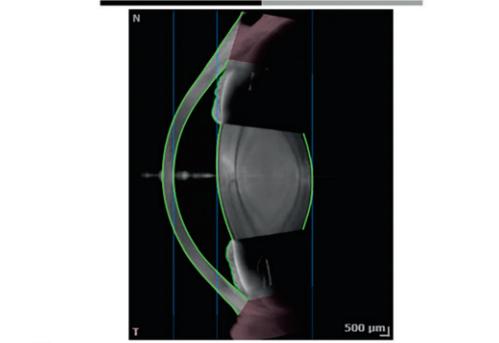
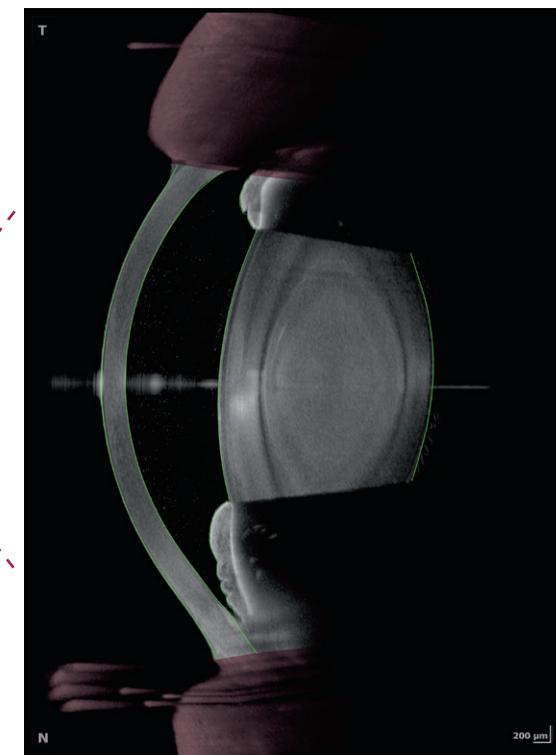
Biométrie OD



Biométrie OS



Scan OCT transversal OS



Comparer confortablement les données biométriques des deux yeux. Optimiser votre flux de travail clinique à l'aide des images OCT pour confirmer visuellement vos données biométriques. Voir ce que vous mesurez et mesurer ce que vous voyez – pour plus de confiance.

Économiser du temps et simplifier votre flux de travail

Onglet Paramètres

	OD	OS	OD - OS Difference
Anterior axial curvature (simulated)			
nk = 1.3375; 3 mm ring			
SimK average	47.17 D	46.47 D	0.70 D
SimK (steep)	47.40 D @ 134°	47.14 D @ 164°	
SimK (flat)	46.93 D @ 44°	45.82 D @ 74°	
Astigmatism (steep)	0.47 D @ 134°	1.32 D @ 164°	
Astigmatism (Steep)			
nc = 1.376; nah=1.336; 3 mm ring			
Astigm. (total)	0.57 D @ 148°	1.82 D @ 167°	
Astigm. (posterior)	-0.30 D @ 91°	-0.35 D @ 91°	
Δ Ast. (anterior - total)	-0.11 D @ -14°	-0.49 D @ -3°	
Total corneal wavefront			
3 mm zone, pupil-centered			
Z ² Spherical aberration	0.03 μm	n/a	n/a
RMS HOA	0.12 μm	n/a μm	n/a μm
Pachymetry			
CCT (vertex)	564 μm	534 μm	30 μm
Anterior segment			
AQD	2.18 mm	2.07 mm	0.11 mm
WTW	11.22 mm	11.15 mm	
Lens thickness	4.79 mm	4.78 mm	0.01 mm
Pupil			
Pupil diameter	6.5 mm	6.4 mm	0.1 mm
Pupil center x/y (kappa)	-0.39/-0.69 mm	0.42/-0.31 mm	
Axial length			
Length	22.10±0.00 mm	21.83±0.00 mm	0.27 mm

Calculateur sphérique OS

Eye status: No surgery, Phakic, Vitreous only
Target refraction: 0.00 D [+ -] IOL database: keyuser

Template: Custom

IOL power	Residual refraction
23.71 (optimal)	0.00 (optimal)
24.50	-0.57
24.00	-0.21
23.50	0.15
23.00	0.50
22.50	0.84

IOL power	Residual refraction
23.58 (optimal)	0.00 (optimal)
24.50	-0.66
24.00	-0.30
23.50	0.06
23.00	0.41
22.50	0.75

IOL power	Residual refraction
23.07 (optimal)	0.00 (optimal)
24.00	-0.68
23.50	-0.31
23.00	0.05
22.50	0.41
22.00	0.77

IOL power	Residual refraction
22.65 (optimal)	0.00 (optimal)
23.50	-0.63
23.00	-0.26
22.50	0.11
22.00	0.47
21.50	0.83

Calculateur torique OS

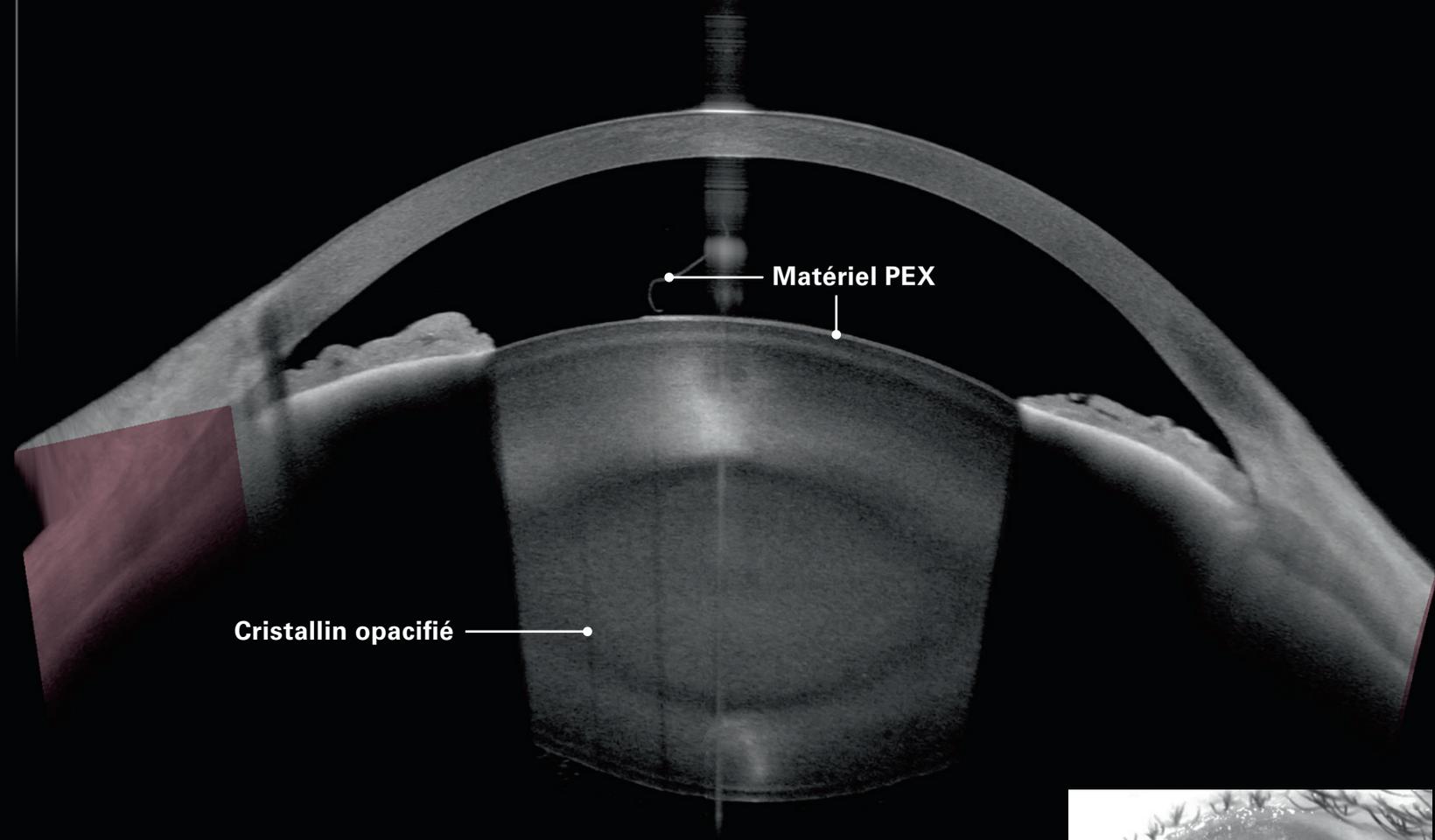
Posterior astigmatism: Measured
Incision location (→): 0° [+ -]
Surgically induced astigmatism: 0.2 D [+ -]
IOL axis (← - →): 166°

IOL overlay opacity: [Slider]

Toric calculator applies "Barrett Toric"

Toric IOL details			Residual astigmatism	
Cyl. IOL	Cyl. CP	Axis	Cylinder	Axis (Steep)
1.25 D	0.85 D	166°	0.69 D	166°
2.00 D	1.35 D	166°	0.18 D	166°
2.75 D	1.86 D	166°	0.32 D	76°

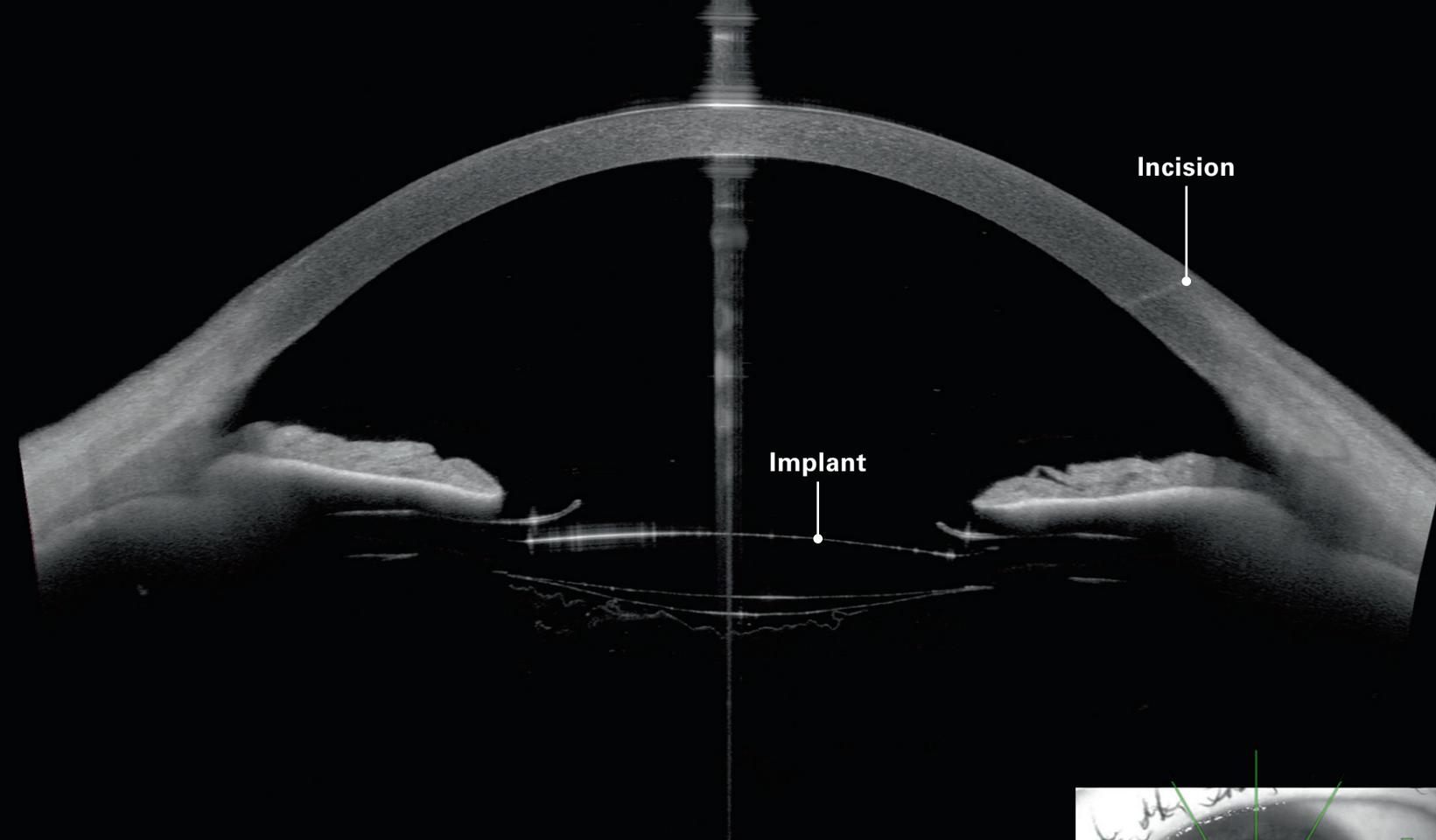
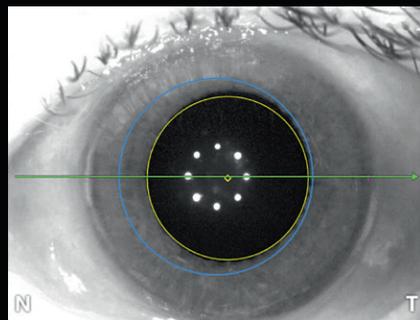
À l'aide de l'onglet « Paramètres » dédié, vous pouvez facilement identifier les différences entre l'œil droit et l'œil gauche. Le calculateur intégré des implants sphériques et toriques apporte du confort à votre activité pré-opératoire et simplifie votre flux de travail.



200 µm

Cataracte nucléaire 3+ avec syndrome de pseudoexfoliation (PEX)

Image fournie par Oliver Findl, MD, MBA, FEBO, Vienne, Autriche

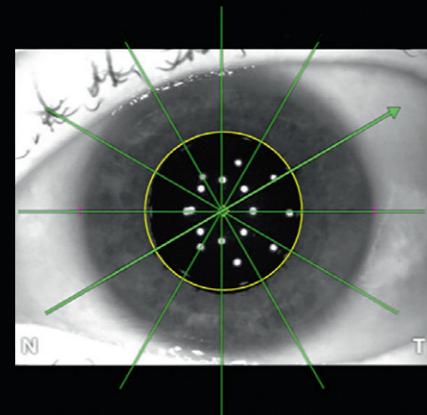


200 µm

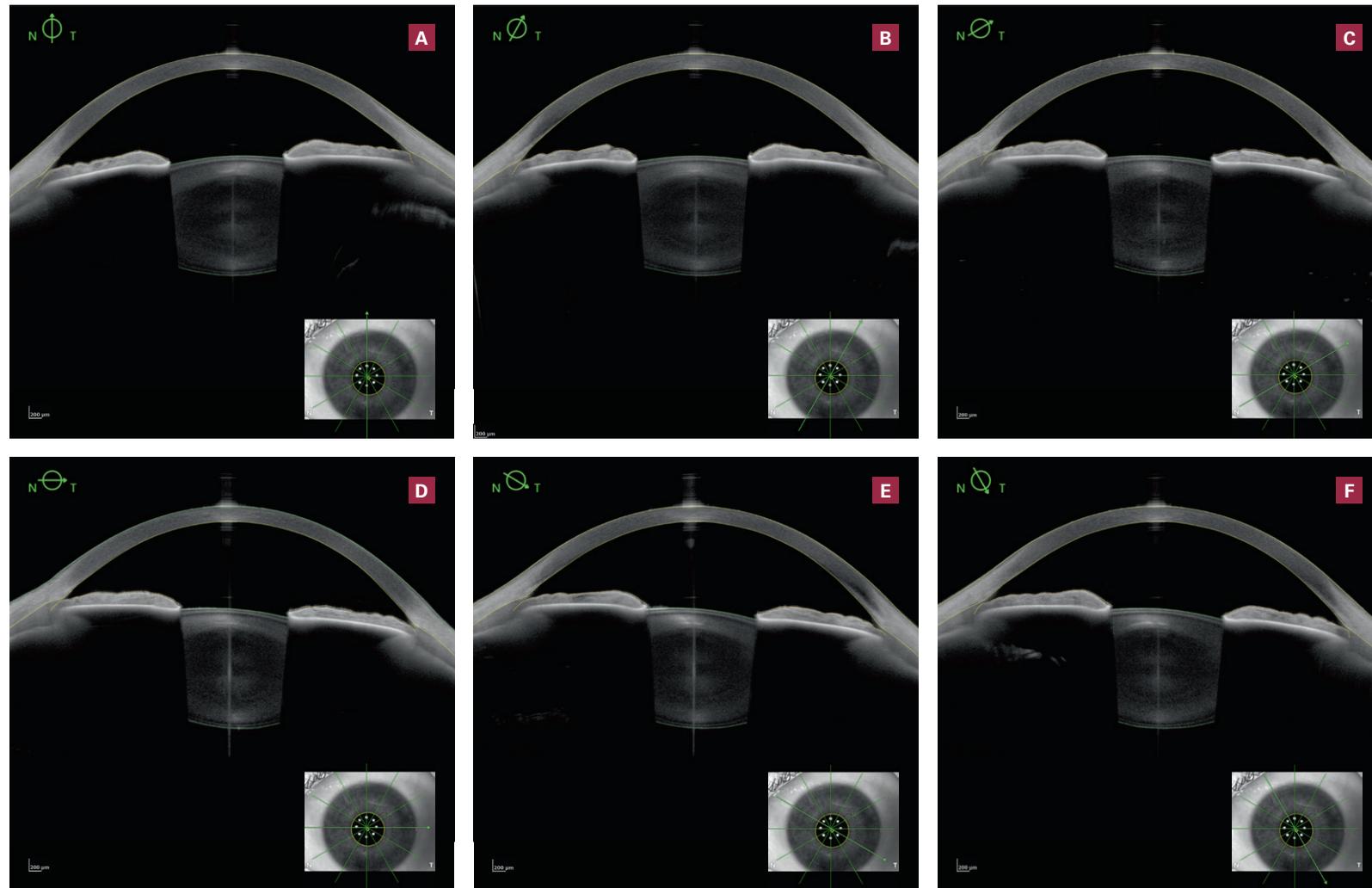
Œil pseudophaque dilaté, post-cataracte et capsulotomie

Confirmer la fiabilité de vos données à l'aide de l'application Imaging si cliniquement indiqué.

Image fournie par Ulrich Kellner, MD, Siegbourg, Allemagne

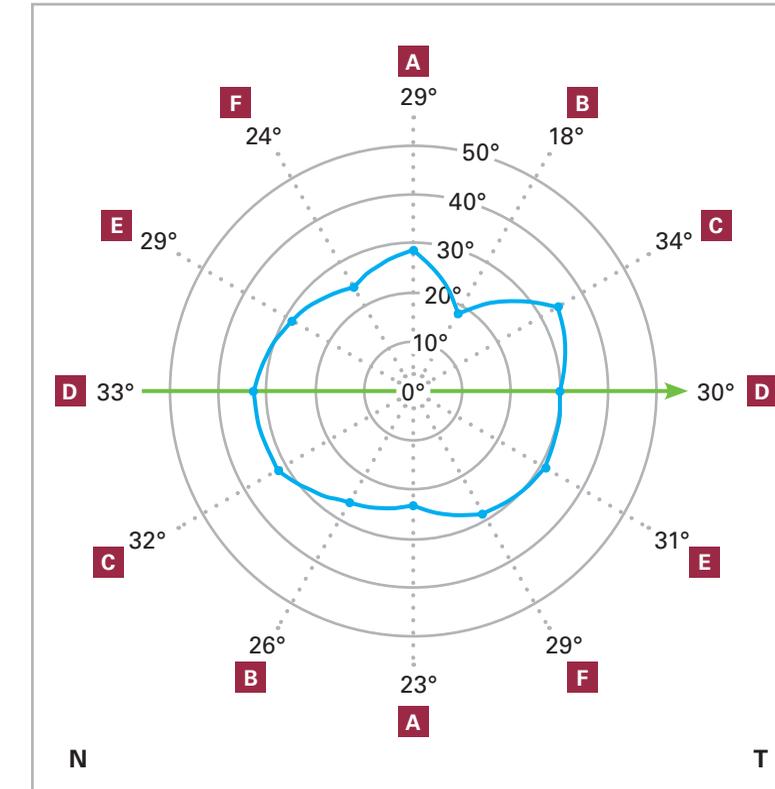


Metrics App – Mesurer ce que vous voyez

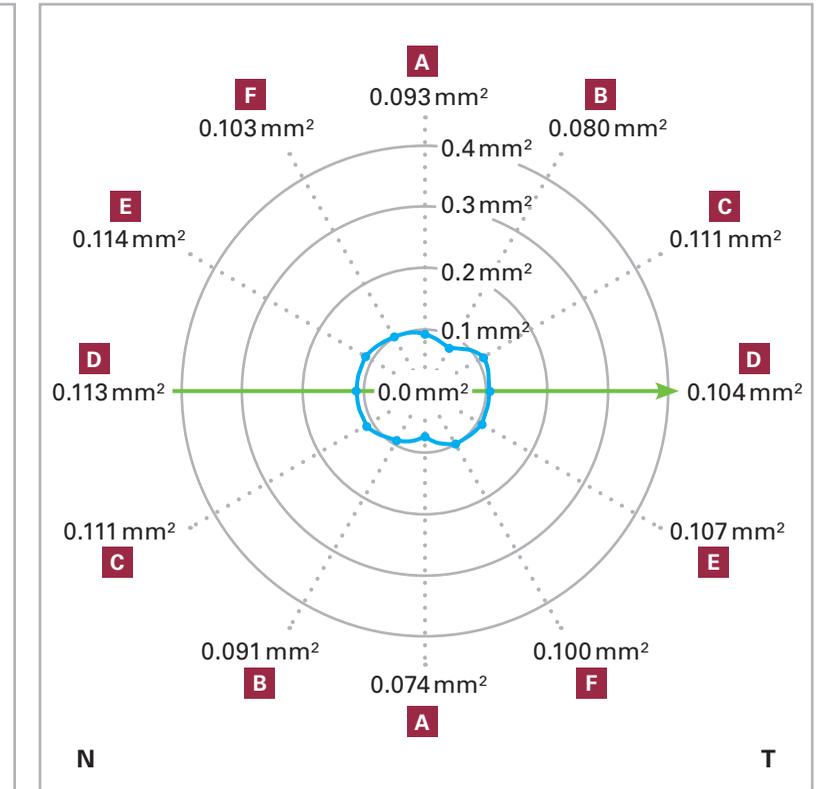


Paramètres du segment antérieur en un clin d'œil

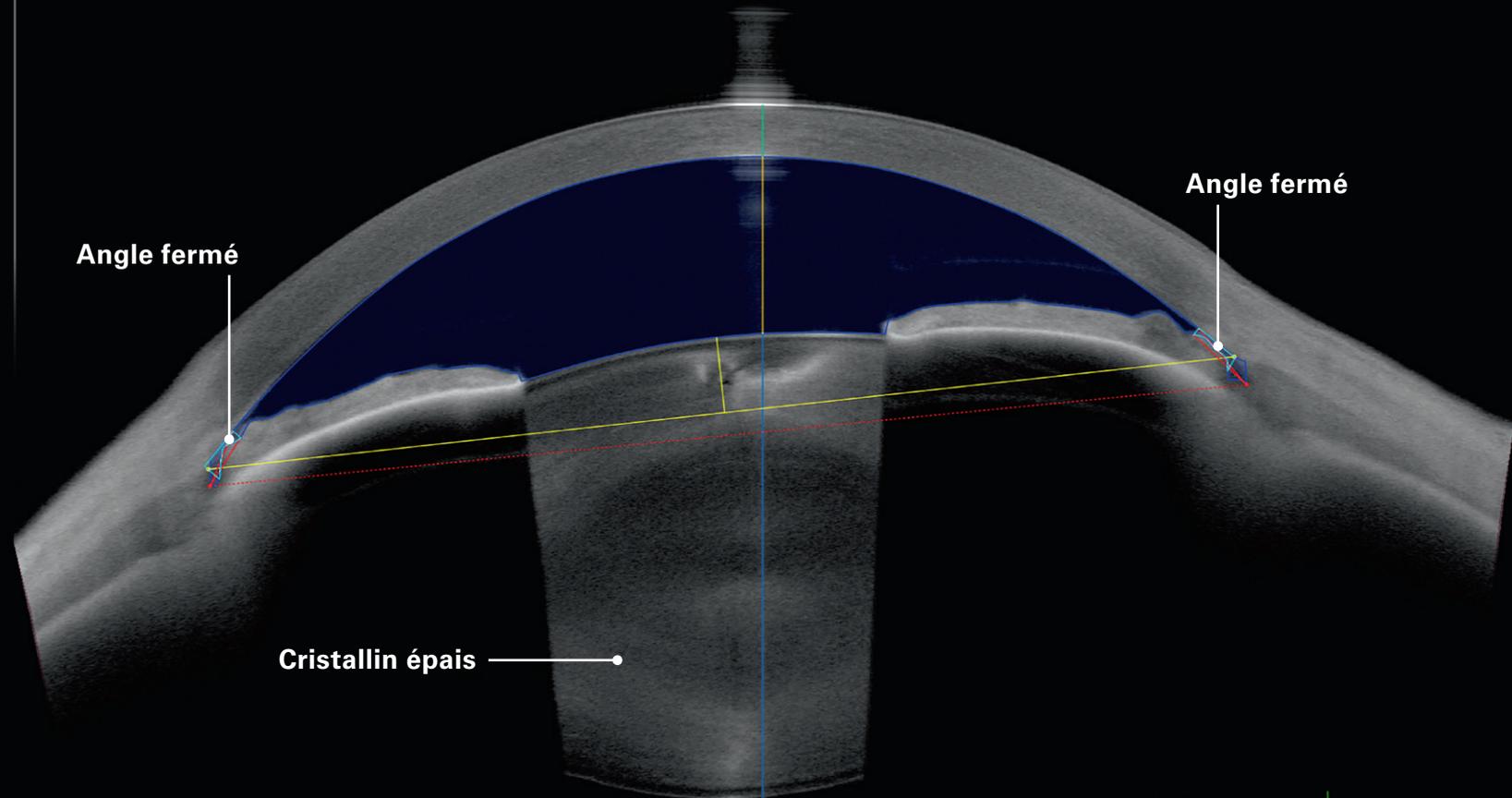
ACA 500



TISA 500



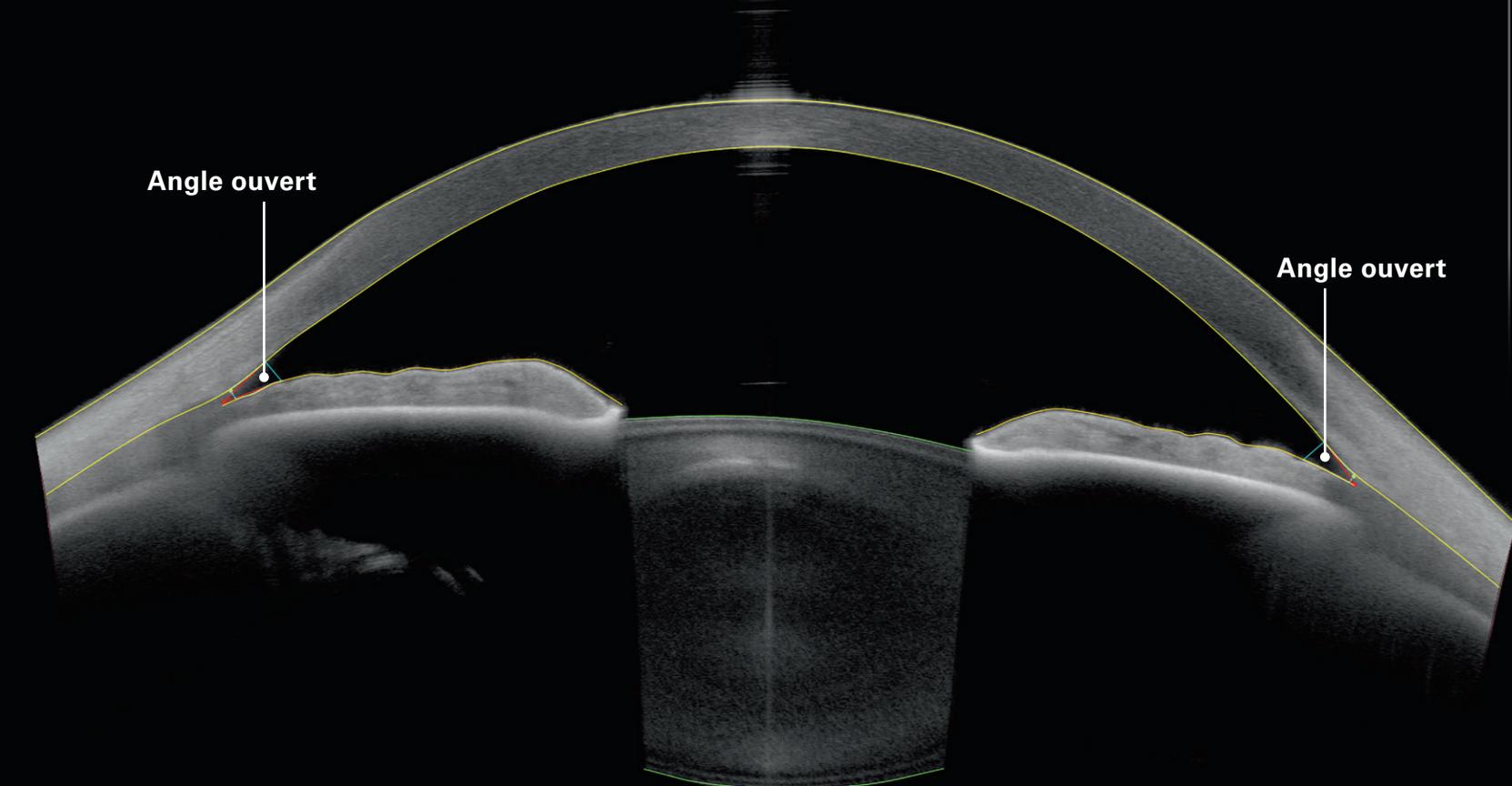
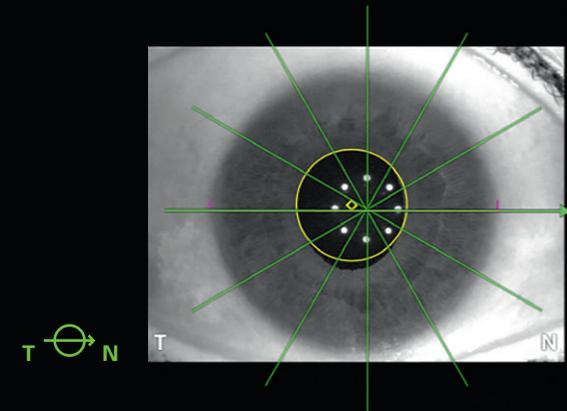
Profiter des paramètres du segment antérieur en un clin d'œil à l'aide des graphiques à 360° pour optimiser votre activité clinique. L'application Metrics fournit les mesures essentielles de la chambre antérieure, telles que la profondeur aqueuse, les angles de la chambre antérieure (ACA), la distance d'ouverture d'angle (AOD), l'angle de l'éperon scléral (SSA), la surface de l'espace trabéculaire de l'iris (TISA), la distance ACA, la distance entre éperons, l'épaisseur de la cornée centrale et la distance blanc à blanc.



200 μm

Angles fermés de la chambre antérieure et cristallin épais

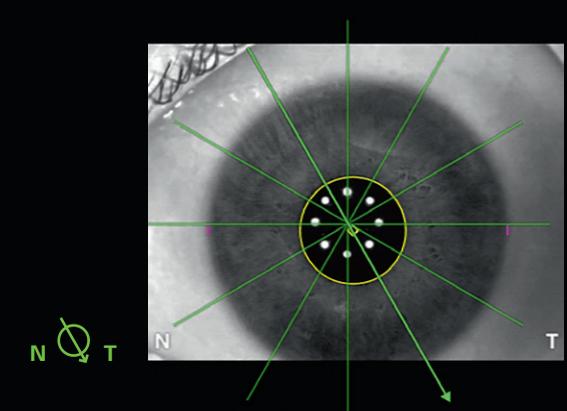
Image fournie par Ulrich Kellner, MD, Siegbourg, Allemagne



200 μm

Angles ouverts de la chambre antérieure

Image fournie par Ulrich Kellner, MD, Siegbourg, Allemagne



The logo for Heidelberg Engineering, featuring the company name in a bold, white, sans-serif font. The word "HEIDELBERG" is on the top line and "ENGINEERING" is on the bottom line. Two small red squares are positioned on either side of the text, one to the left of "HEIDELBERG" and one to the right of "ENGINEERING".

HEIDELBERG ENGINEERING

Siège

Heidelberg Engineering GmbH · Max-Jarecki-Str. 8 · 69115 Heidelberg / Allemagne
Téléphone : +49 6221 64630 · Fax : +49 6221 646362

CH

Heidelberg Engineering Schweiz GmbH · Schulstrasse 161 · 8105 Regensdorf
Téléphone : +41 44 8887 020 · Fax : +41 44 8887 024

www.HeidelbergEngineering.com

Mentions Légales : Anterior, DM de classe IIa, destiné aux médecins ophtalmologistes uniquement. Habilitation CE0123 - distribué en France par la société SANOTEK. Selon l'article L165-1 du code de la sécurité sociale, l'acte lié à ce dispositif médical est soumis au remboursement par la sécurité sociale. Avant toute utilisation, lire attentivement la notice. Créé le 23/09/2020.