

# 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

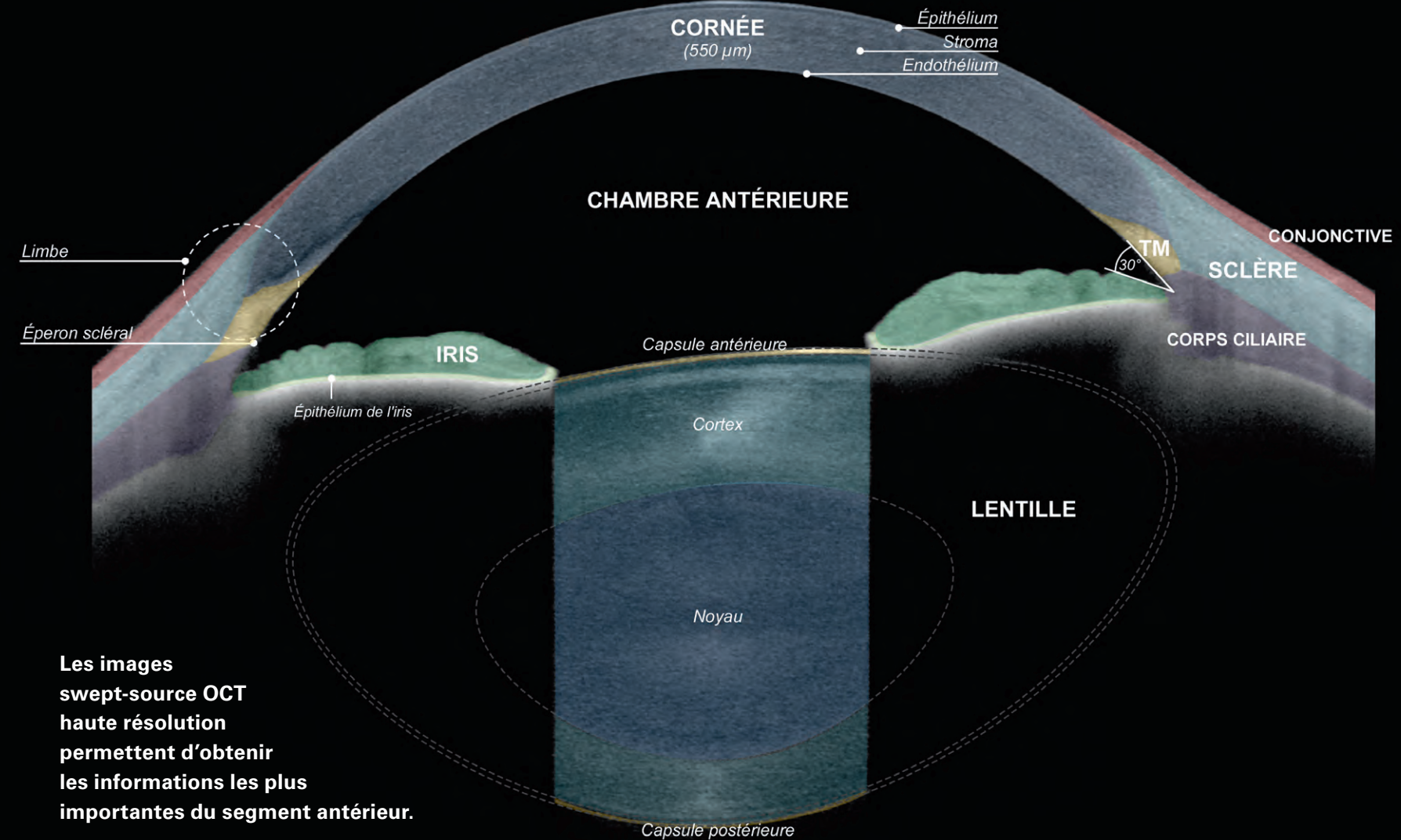
**Metrics App**

- 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

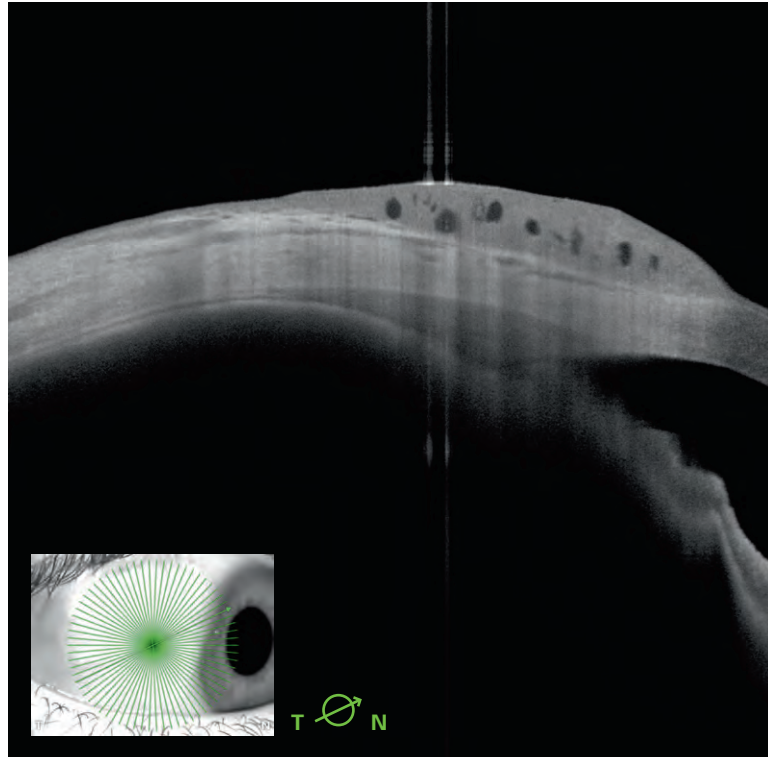


Les images swept-source OCT haute résolution permettent d'obtenir les informations les plus importantes du segment antérieur.

## Imaging App – Optimisez votre diagnostic

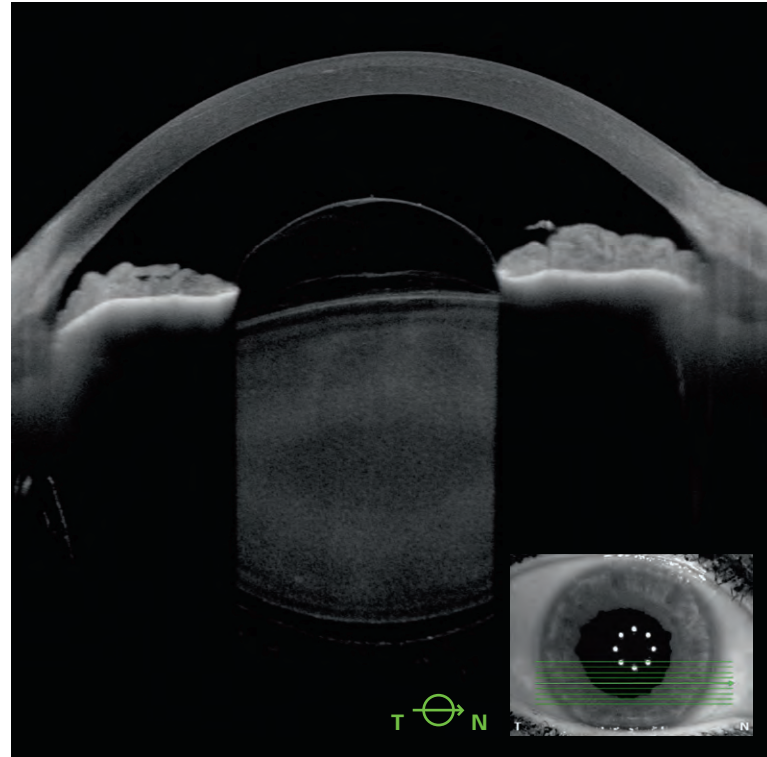
L'application Imaging est fournie de série. Visualisez diverses pathologies du segment antérieur ou des résultats chirurgicaux, tels que la kératoplastie, les implants et les anneaux cornéens.

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.

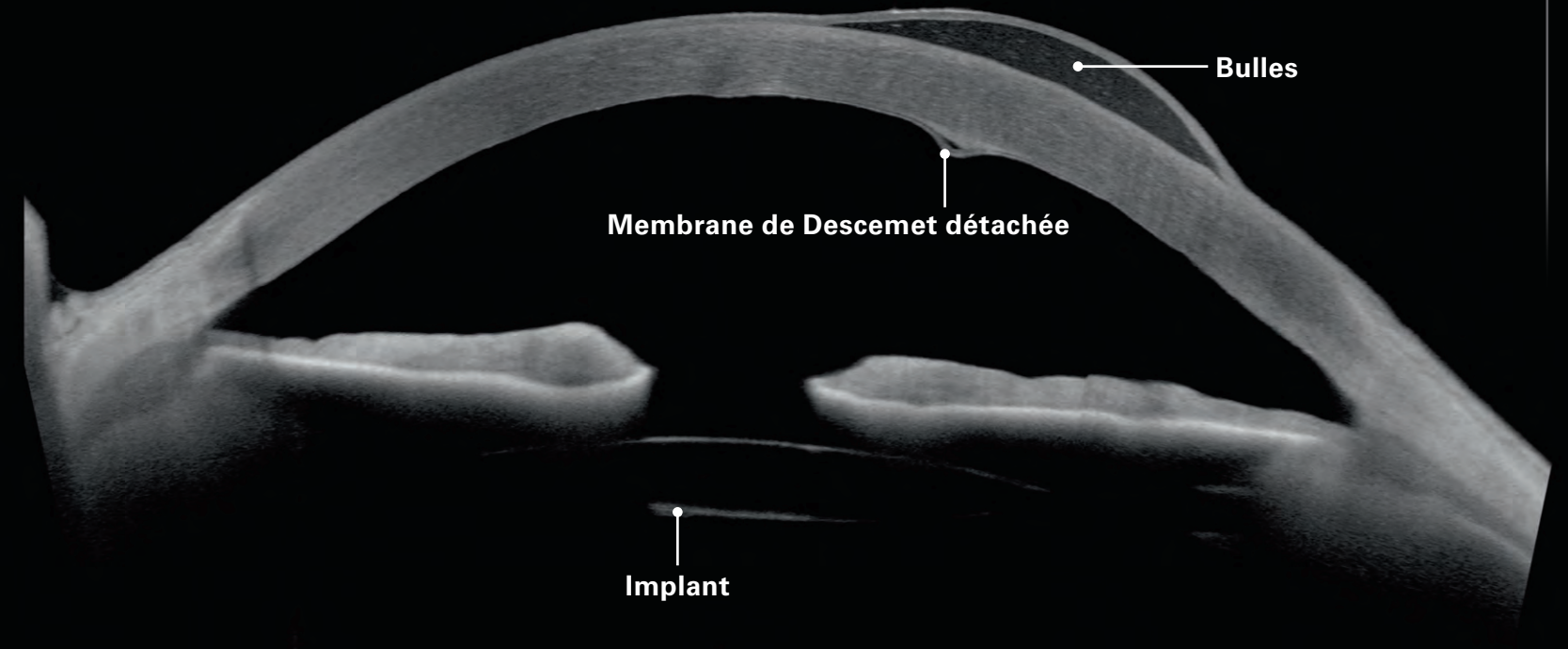


**Naevus conjonctival (fixation latérale)**

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

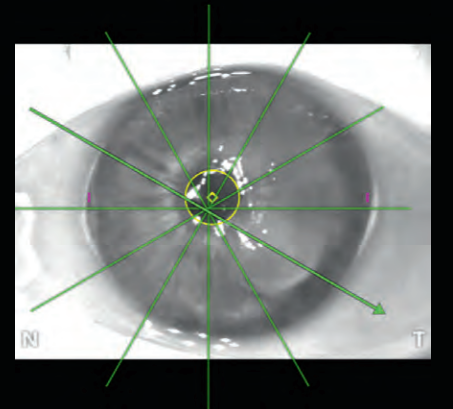


**Post-traumatique, vitré dans la chambre antérieure**

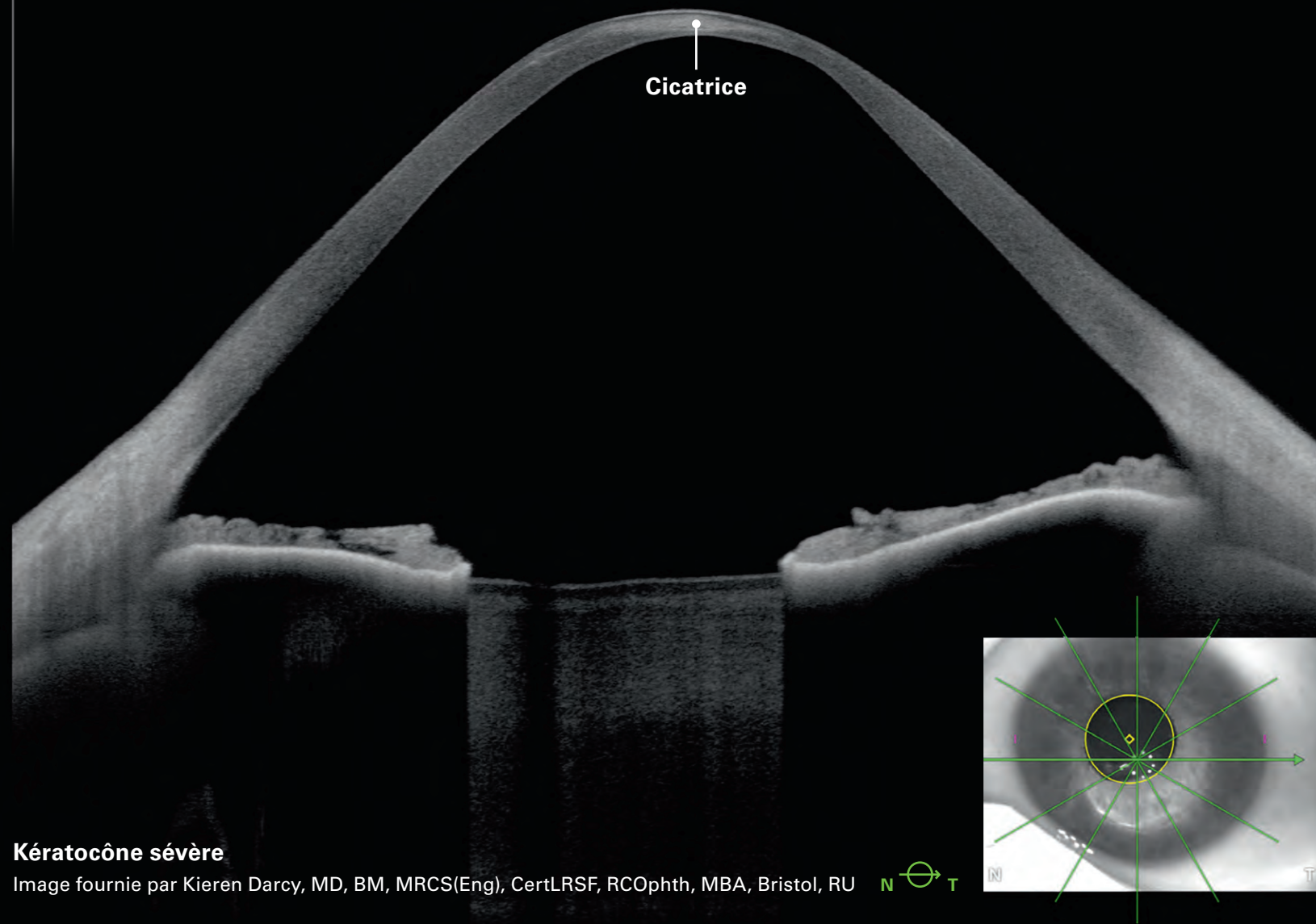


**Bulles dues à des hydrops**

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

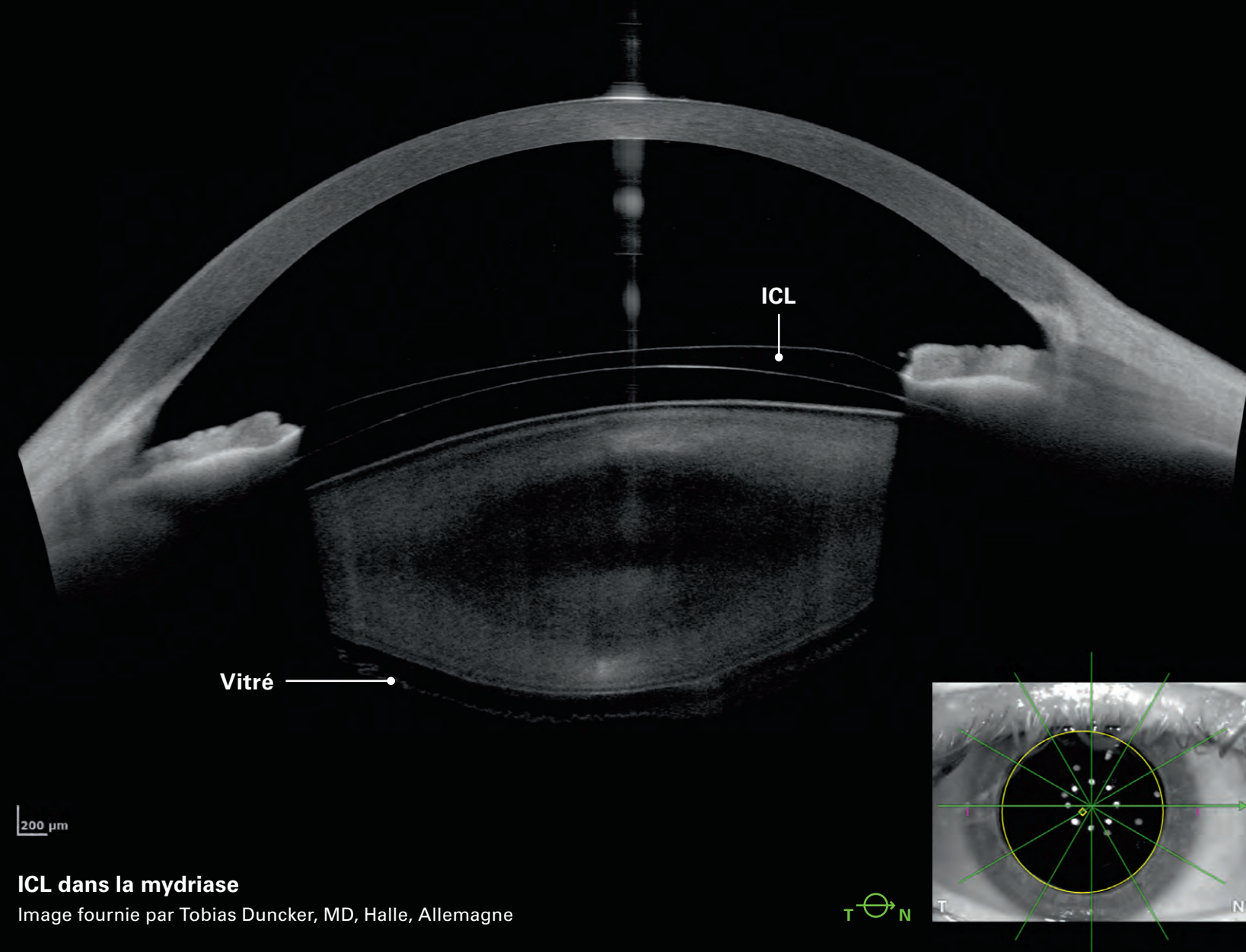






**Kératocône sévère**

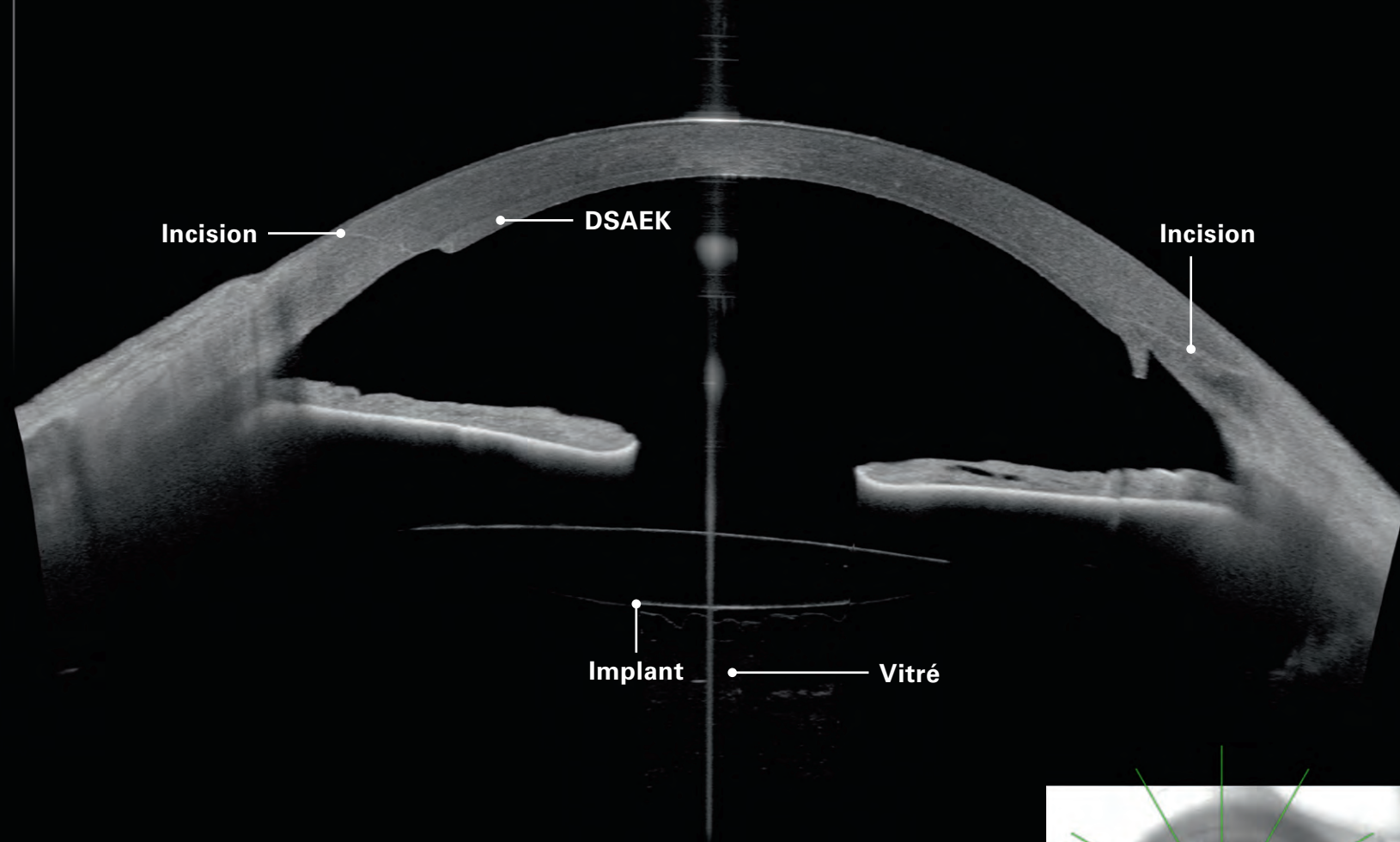
Image fournie par Kieren Darcy, MD, BM, MRCS(Eng), CertLRSF, RCOphth, MBA, Bristol, RU



**ICL dans la mydriase**

Image fournie par Tobias Duncker, MD, Halle, Allemagne

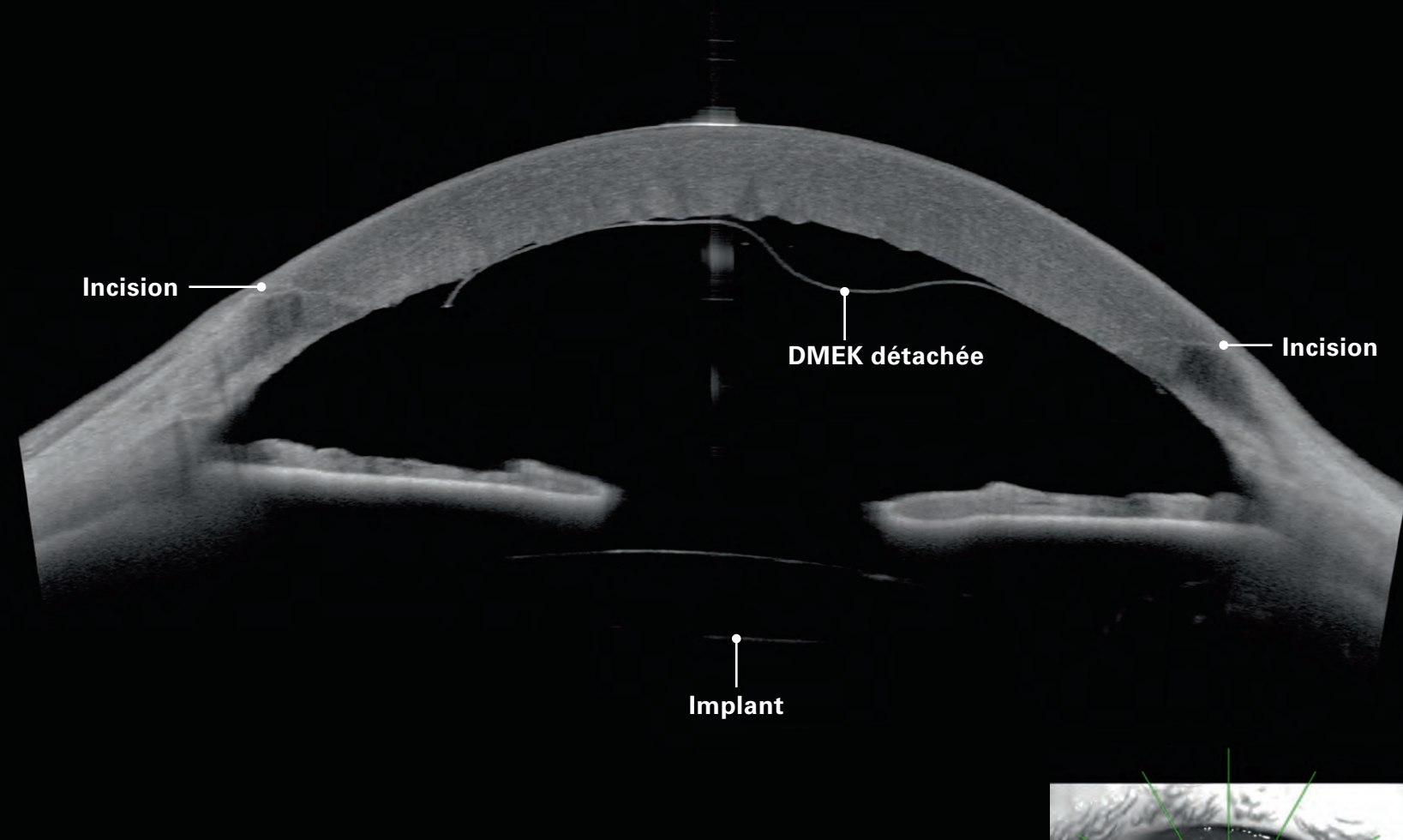
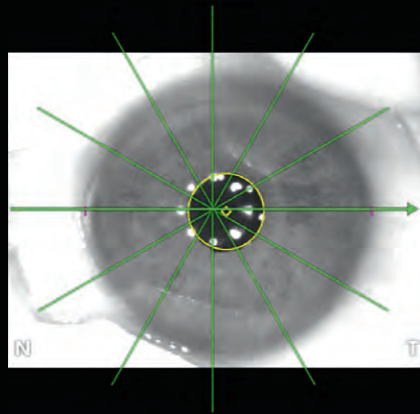




200 μm

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

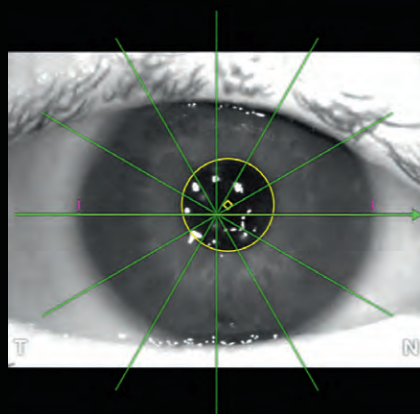
Image fournie par Kieren Darcy, MD, BM, MRCS(Eng), CertLRSF, RCOphth, MBA, Bristol, RU



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

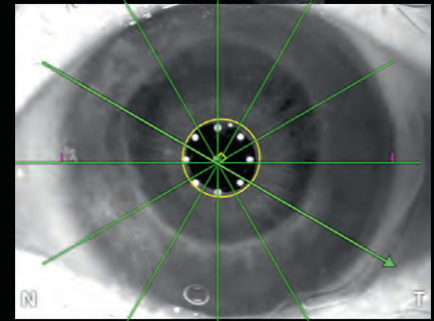
Synéchie antérieure

Implant

200 µm

**Kératoplastie, synéchie antérieure, œil pseudophaque avec lentille de contact**

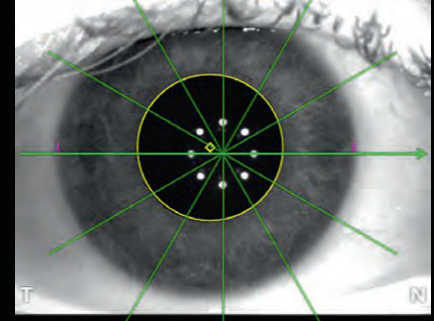
Image fournie par Tobias Duncker, MD, Halle, Allemagne



Volet Lasik

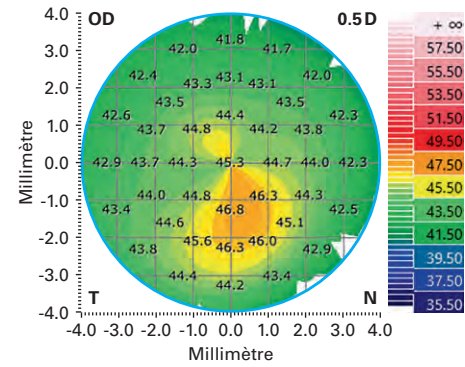
200 µm

**LASIK**

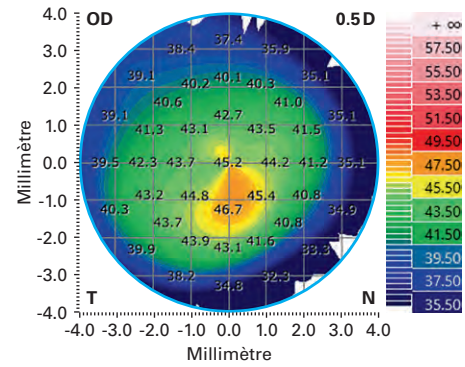




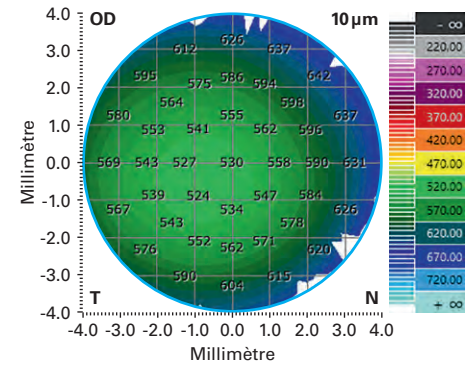
**Courbure axiale antérieure**



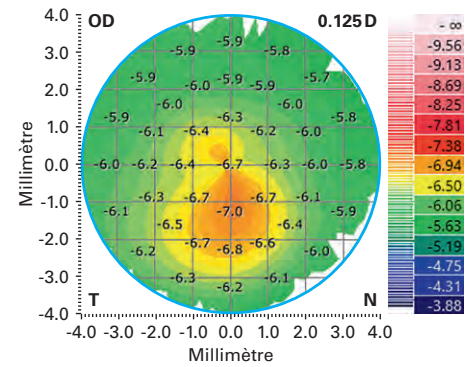
**Courbure tangentielle antérieure**



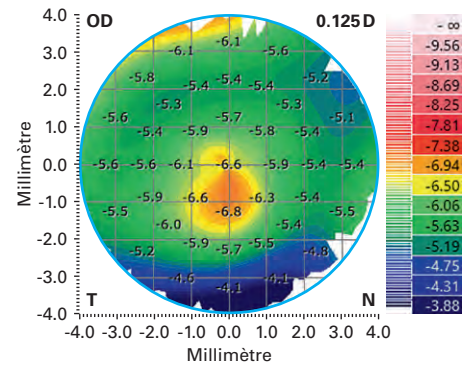
**Pachymétrie**



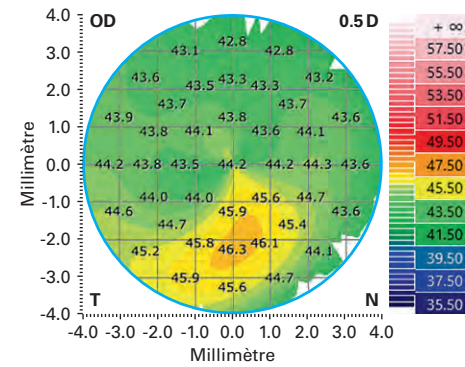
**Courbure axiale postérieure**



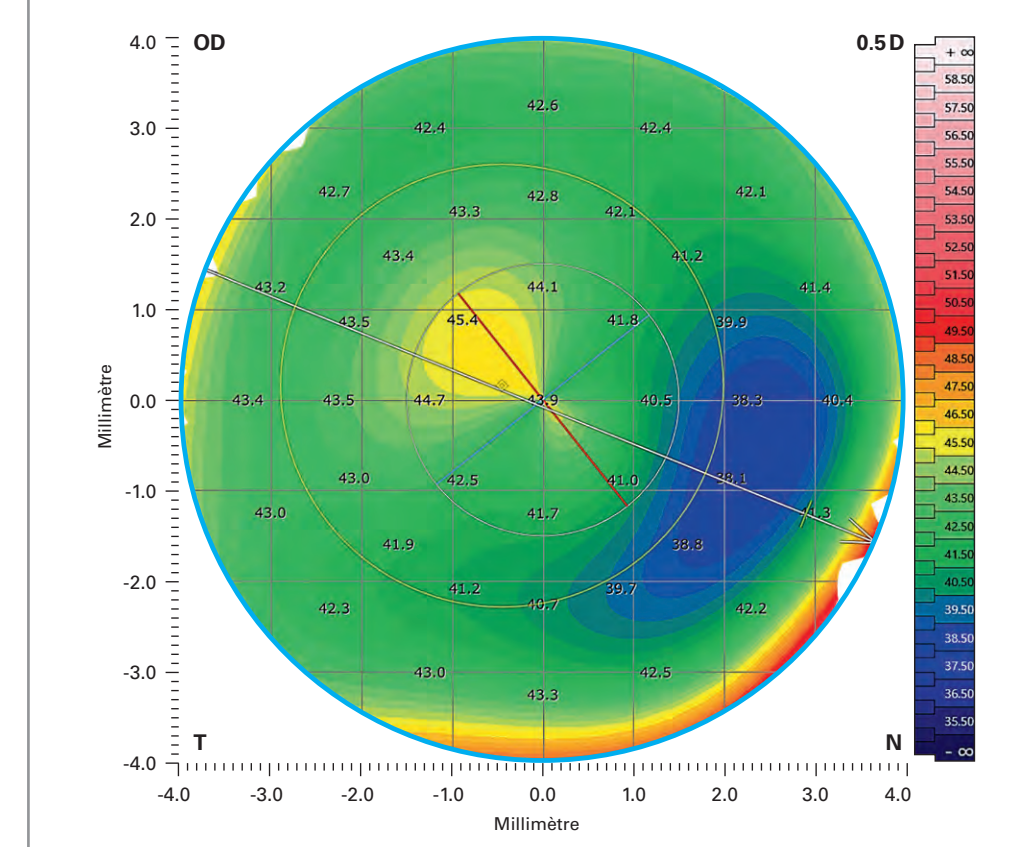
**Courbure tangentielle postérieure**



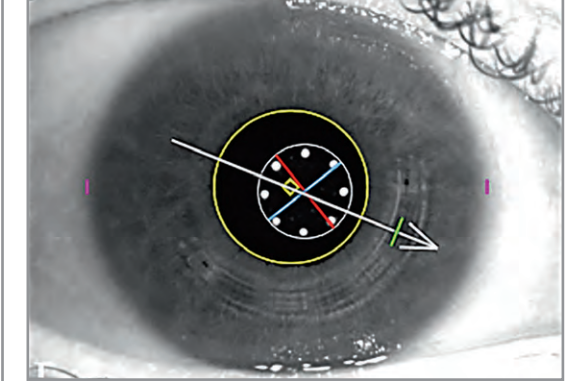
**Puissance cornéenne totale**



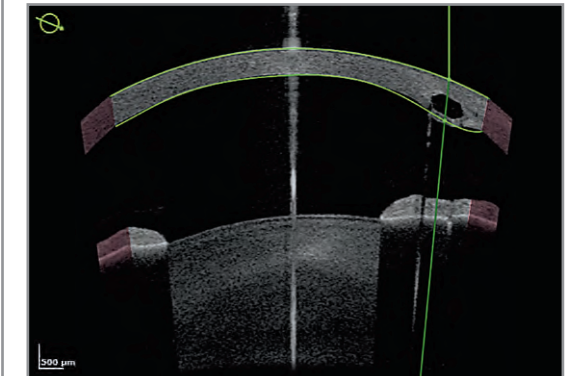
**Carte de la puissance cornéenne totale**



**Image de la caméra IR**



**Scan OCT transversal**



**Kératocône multi-vues**

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

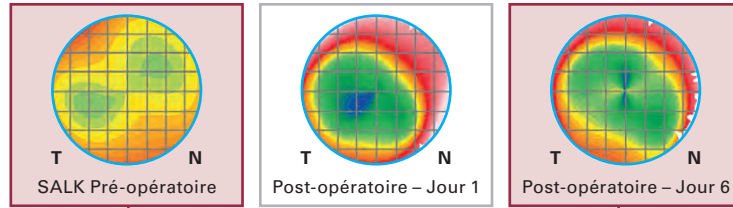
**Segment de l'anneau cornéen intrastromal**

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

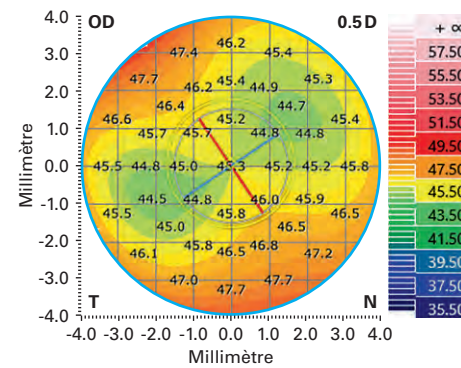


# Visualiser, mesurer et documenter la progression

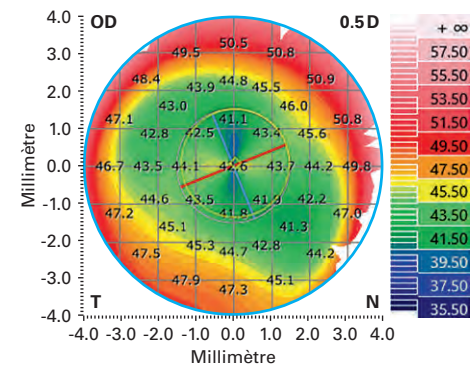
Examens – Carte de la puissance cornéenne totale :



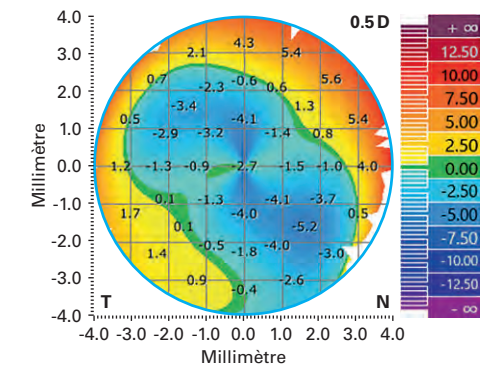
Référence SALK Pré-opérateur



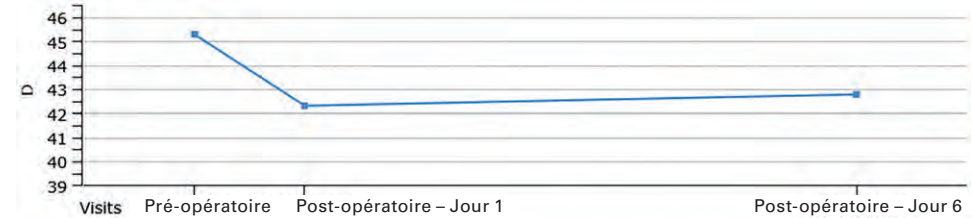
Suivi Post-opérateur – Jour 6



Différence entre la référence et le suivi



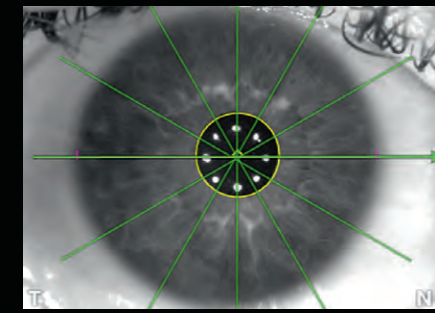
Analyse de l'évolution Puissance cornéenne totale - K (moyenne)



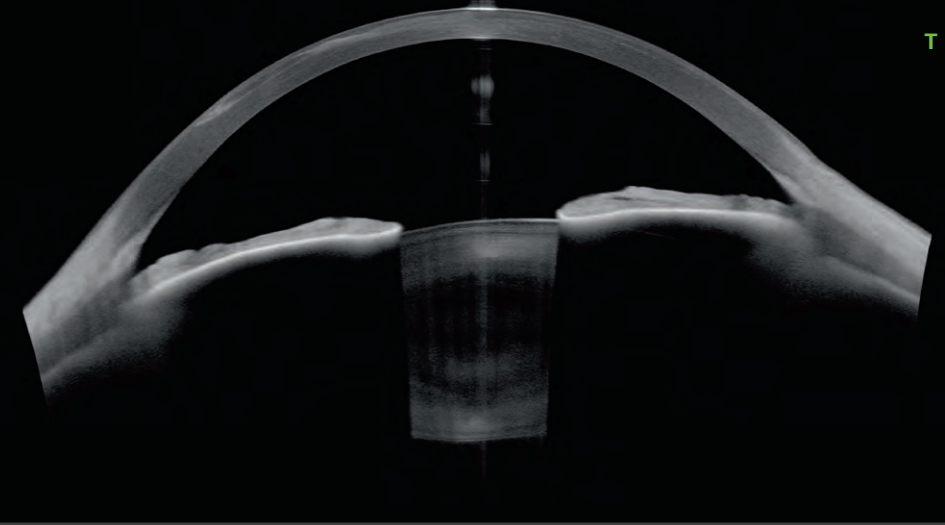
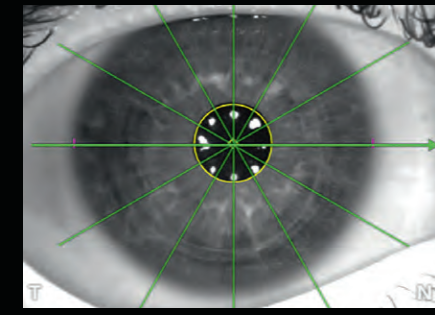
## Kératoplastie lamellaire antérieure superficielle – SALK

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.

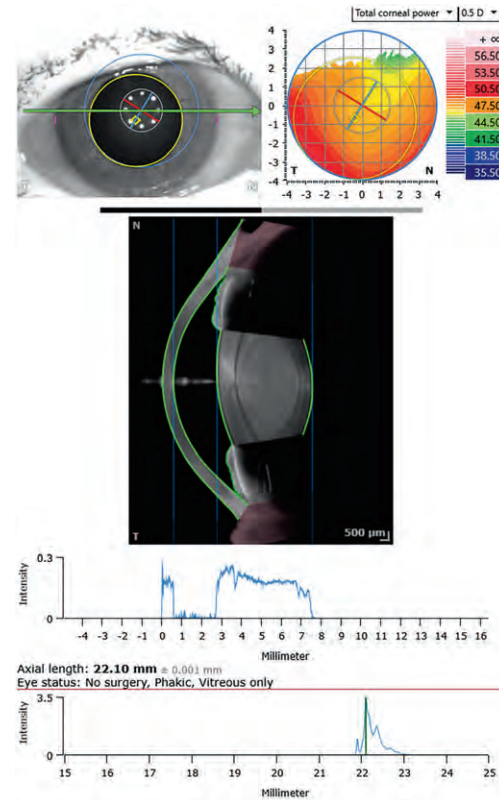
Image fournie par Kieren Darcy, MD, BM, MRCS(Eng), CertLRSF, RCOphth, MBA, Bristol, RU



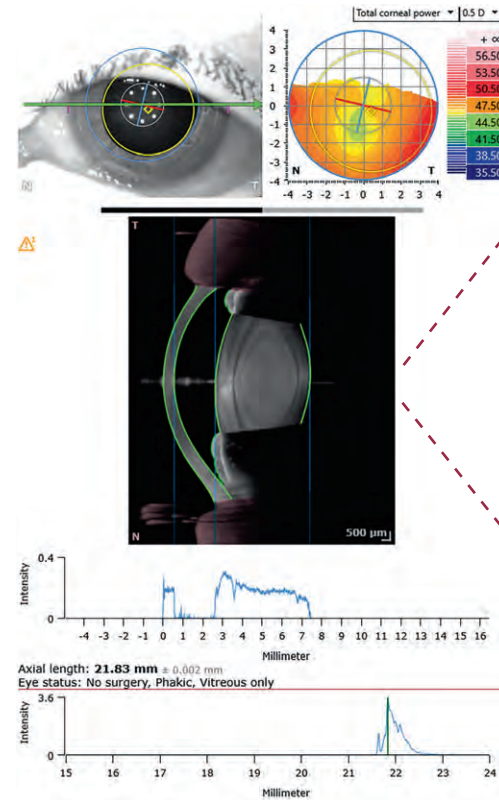


# Cataract App – Confirmer la biométrie sur des images OCT

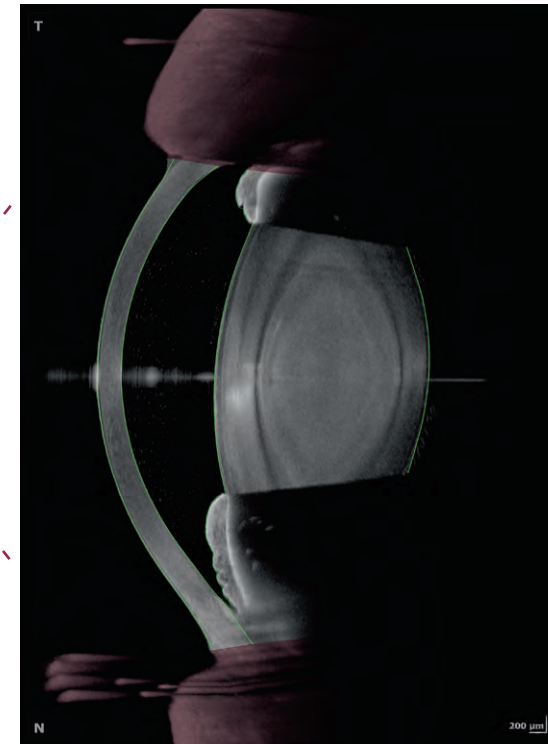
## Biométrie OD



## 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
<b>Anterior axial curvature (simulated)</b> 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°	
<b>Astigmatism (Steep)</b> 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°	
<b>Total corneal wavefront</b> 3 mm zone, pupil-centered			
Z <sup>2</sup> Spherical aberration	0.03 μm	n/a	n/a
RMS HOA	0.12 μm	n/a μm	n/a μm
<b>Pachymetry</b>			
CCT (vertex)	564 μm	534 μm	30 μm
<b>Anterior segment</b>			
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
<b>Pupil</b>			
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	
<b>Axial length</b>			
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	IOL power	Residual refraction
23.71 (optimal)	0.00 (optimal)	23.58 (optimal)	0.00 (optimal)
24.50	-0.57	24.50	-0.66
24.00	-0.21	24.00	-0.30
<b>23.50</b>	<b>0.15</b>	<b>23.50</b>	<b>0.06</b>
23.00	0.50	23.00	0.41
22.50	0.84	22.50	0.75

## Calculateur torique OS

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

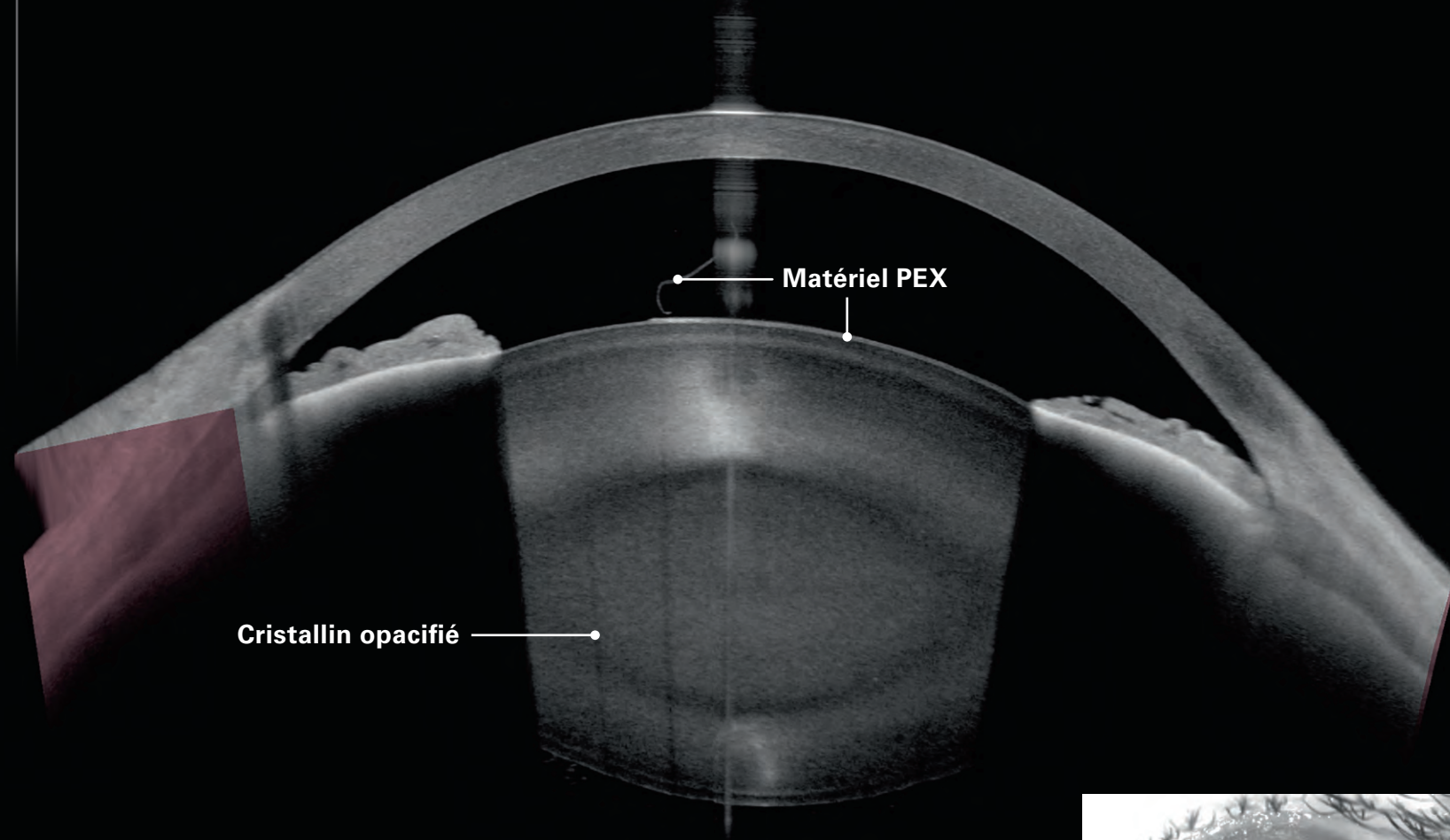
IOL overlay opacity: [Slider]

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°
<b>2.00 D</b>	<b>1.35 D</b>	<b>166°</b>	<b>0.18 D</b>	<b>166°</b>
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.

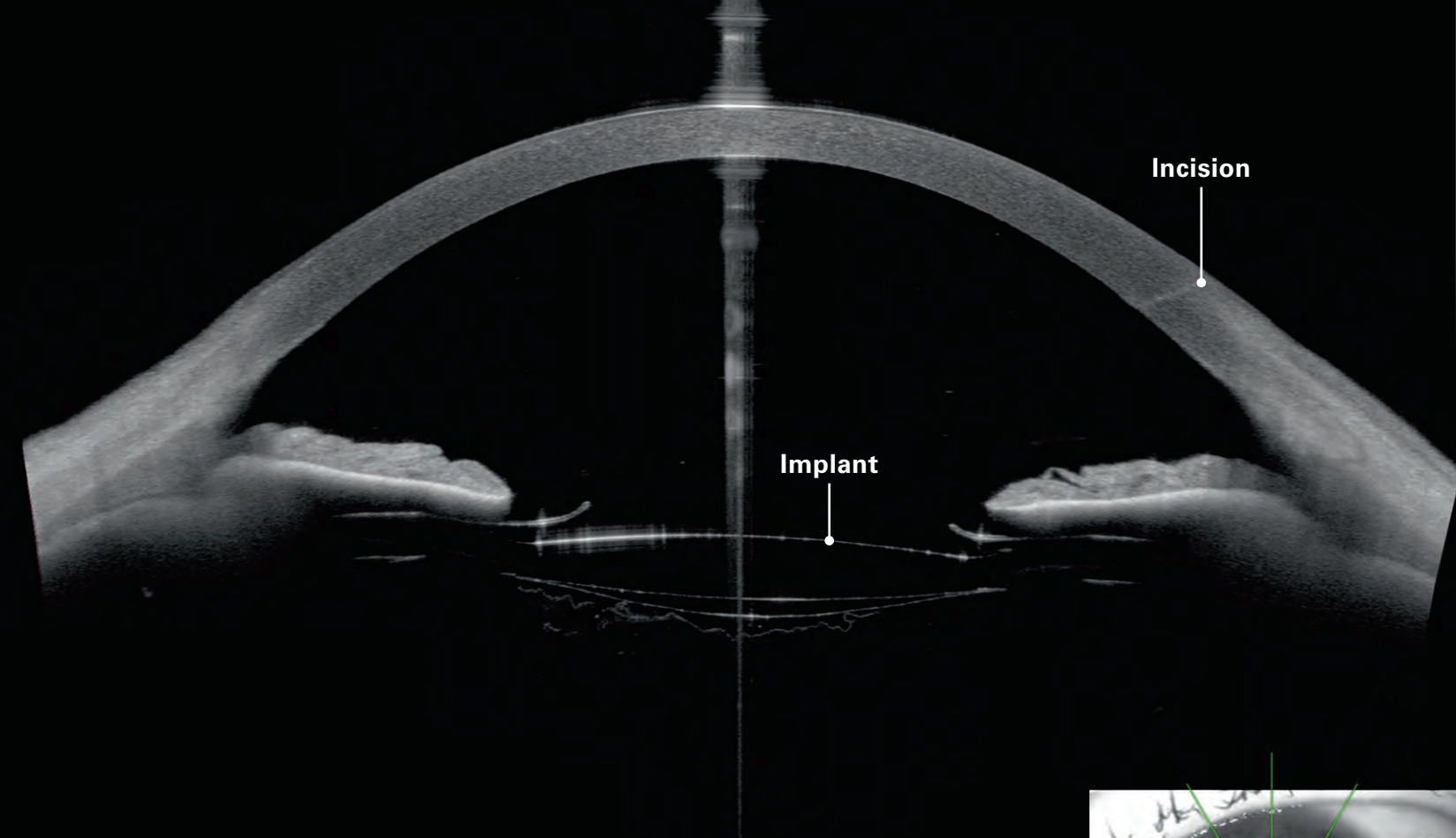
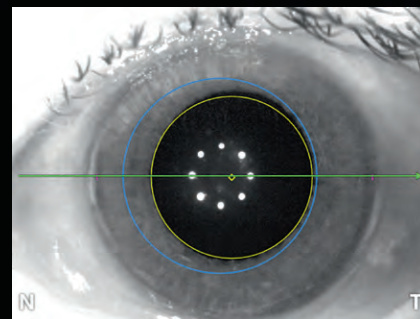




200 µm

### Cataracte nucléaire 3+ avec syndrome de pseudoexfoliation (PEX)

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

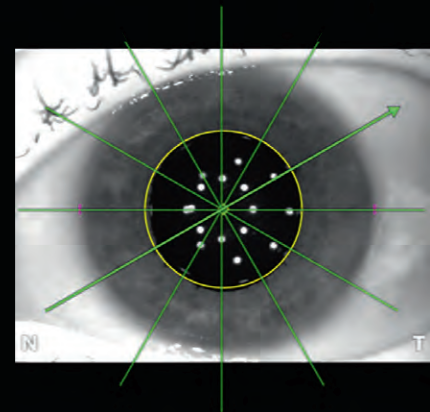


200 µm

### Œil pseudophaque dilaté, post-cataracte et capsulotomie

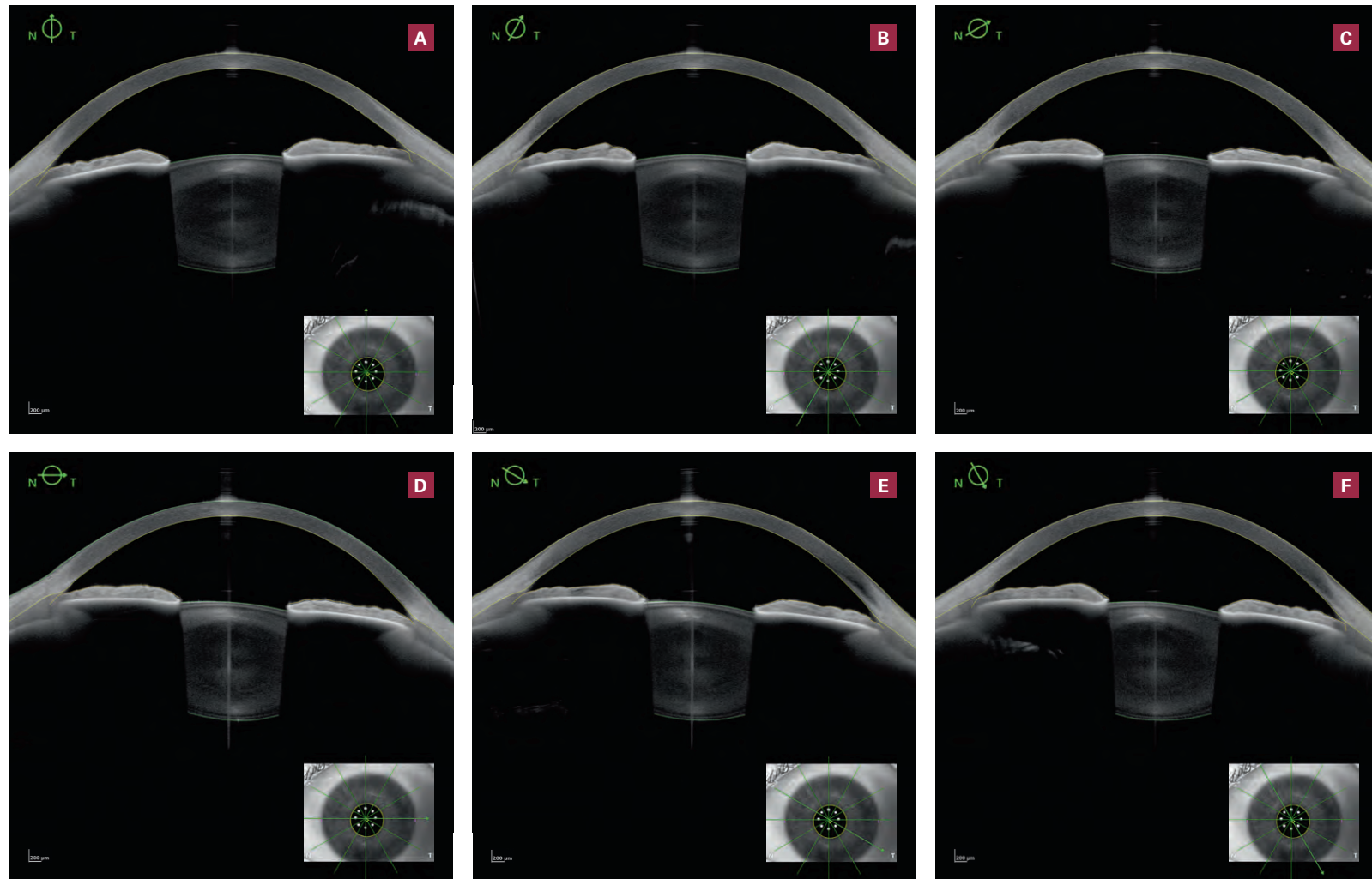
Confirmer la fiabilité de vos données à l'aide de l'application Imaging si cliniquement indiqué.

Image fournie par Ulrich Kellner, MD, Siegbourg, Allemagne



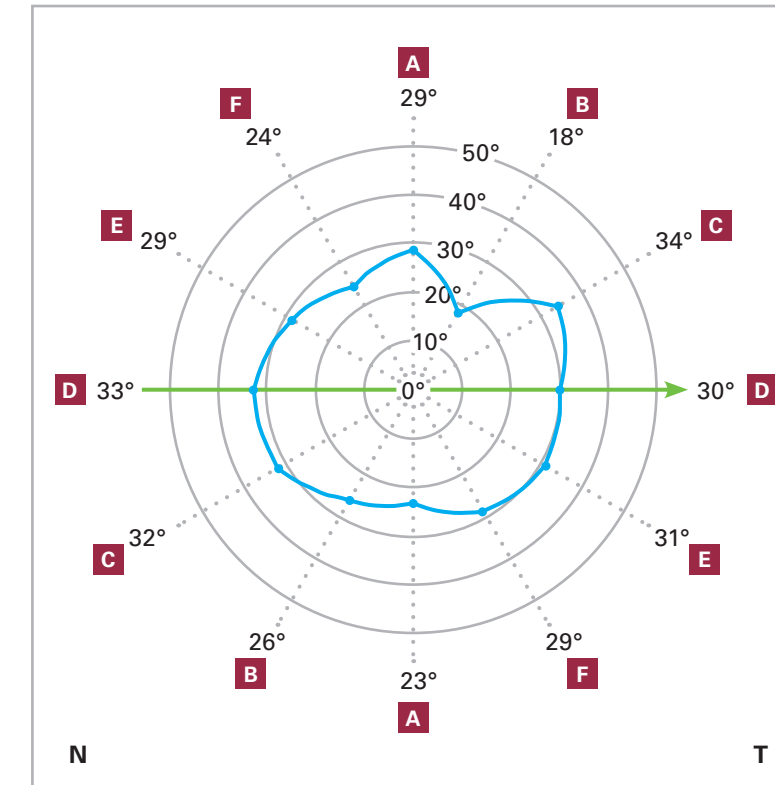


## Metrics App – Mesurer ce que vous voyez

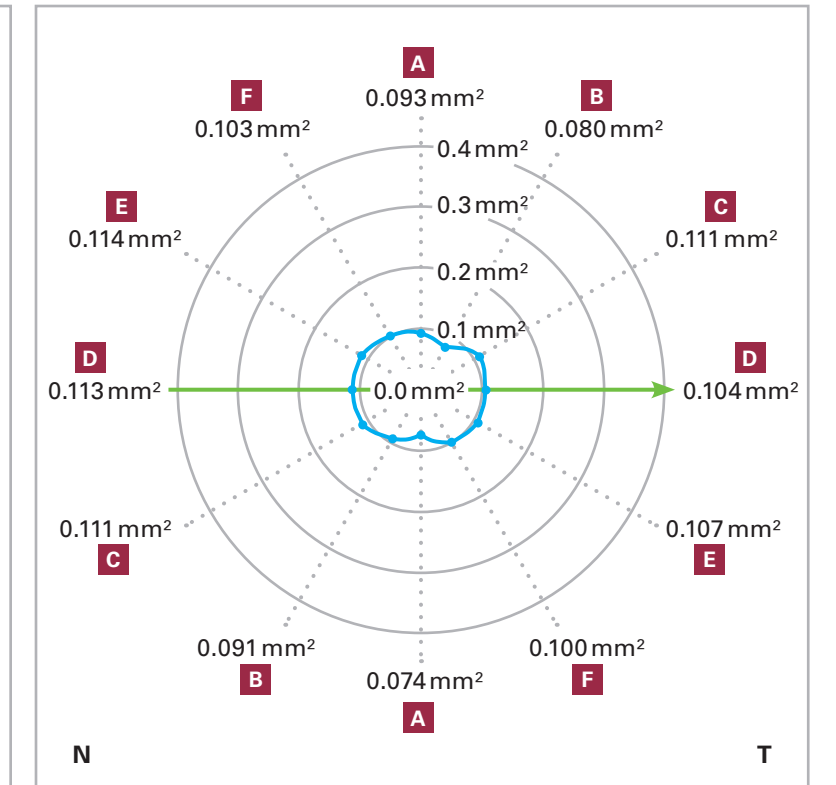


## Paramètres du segment antérieur en un clin d'œil

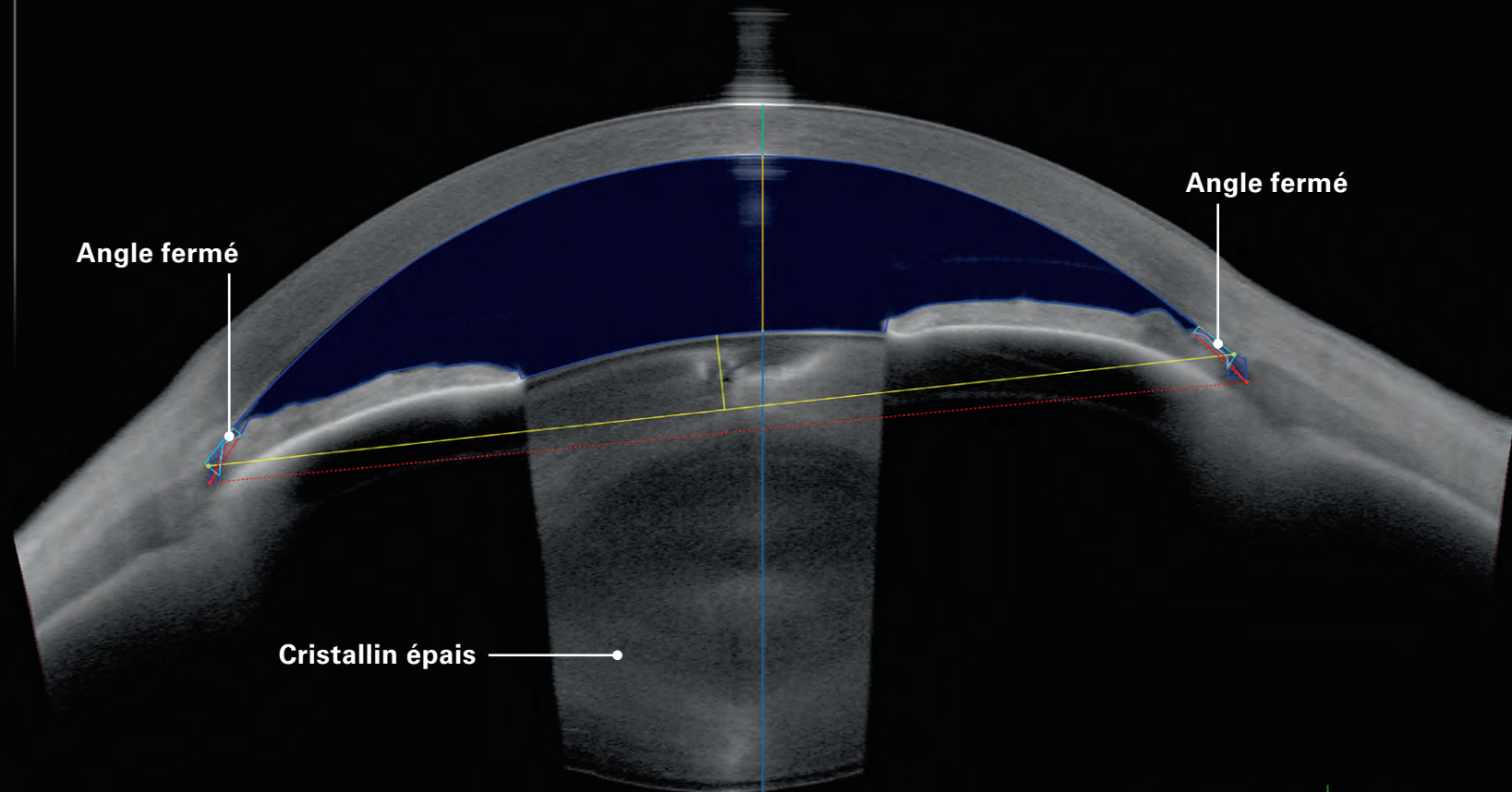
ACA 500



TISA 500



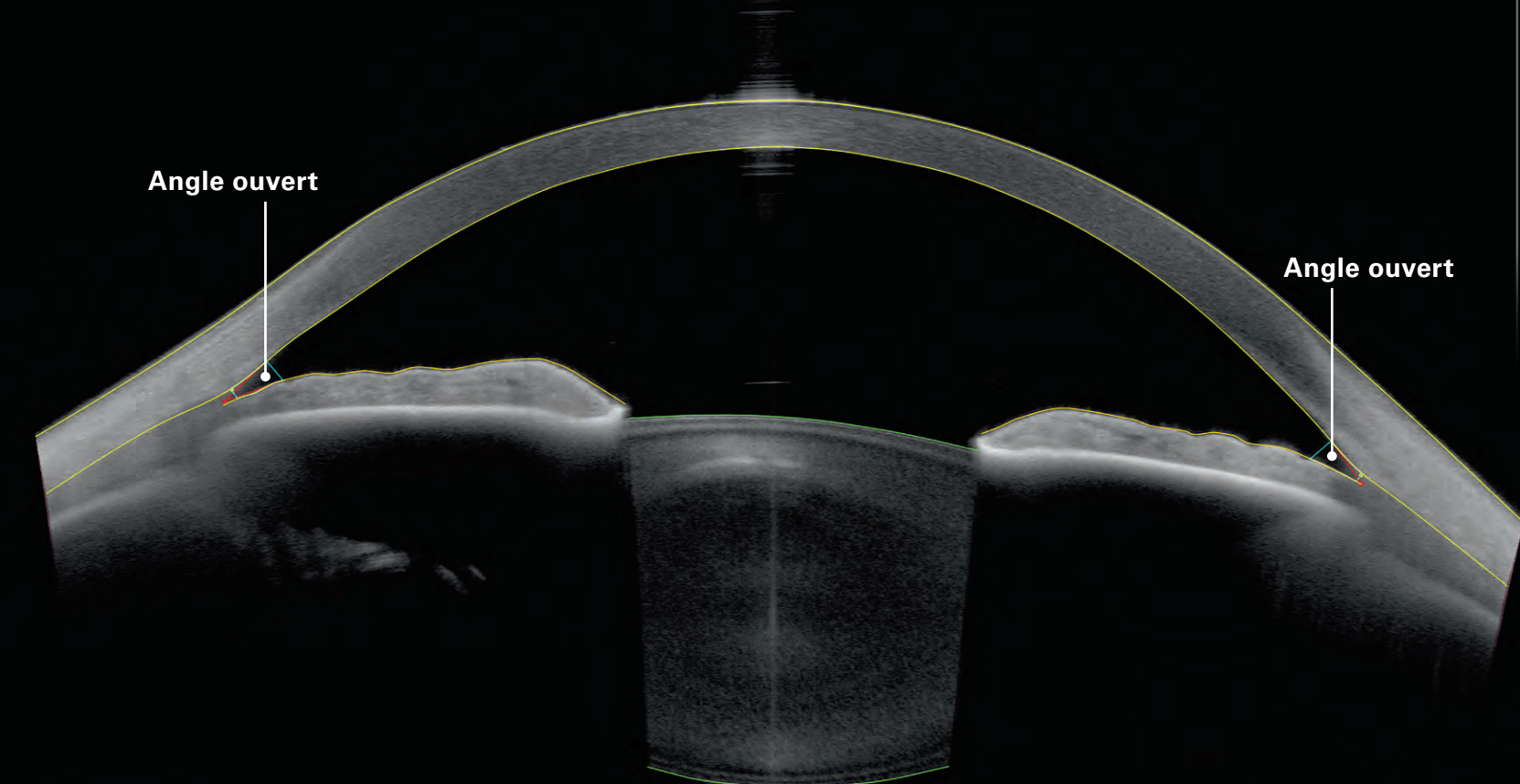
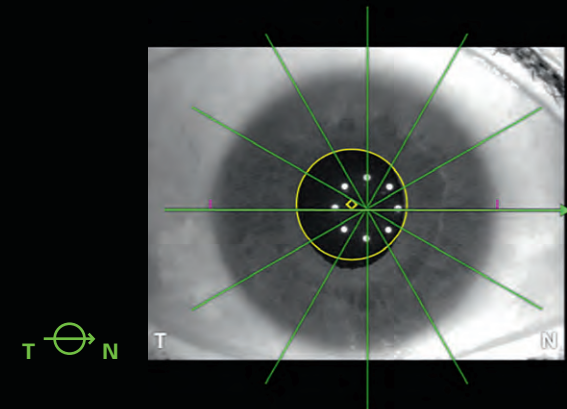
Profiter des paramètres du segment antérieur en un clin d'œil à l'aide des graphiques à 360° pour optimiser votre activité clinique. L'application Metrics fournit les mesures essentielles de la chambre antérieure, telles que la profondeur aqueuse, les angles de la chambre antérieure (ACA), la distance 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

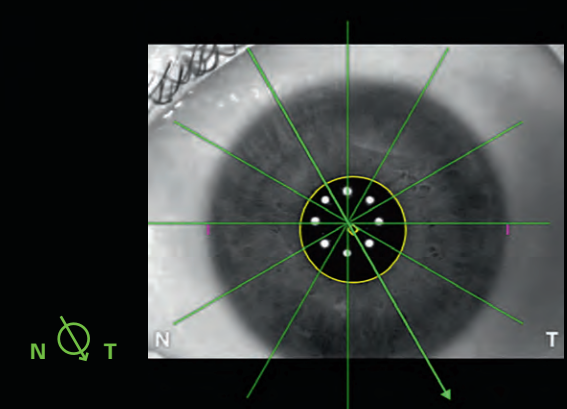
Image fournie par Ulrich Kellner, MD, Siegbourg, Allemagne



200 μm

### Angles ouverts de la chambre antérieure

Image fournie par Ulrich Kellner, MD, Siegbourg, Allemagne





The logo for Heidelberg Engineering, featuring the words "HEIDELBERG" and "ENGINEERING" in a bold, white, sans-serif font. The text is flanked by two small red squares, one on the left and one on the right.

# 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](http://www.HeidelbergEngineering.com)

Mentions Légales : Anterion, 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.