

## **ZEISS CLARUS 700**

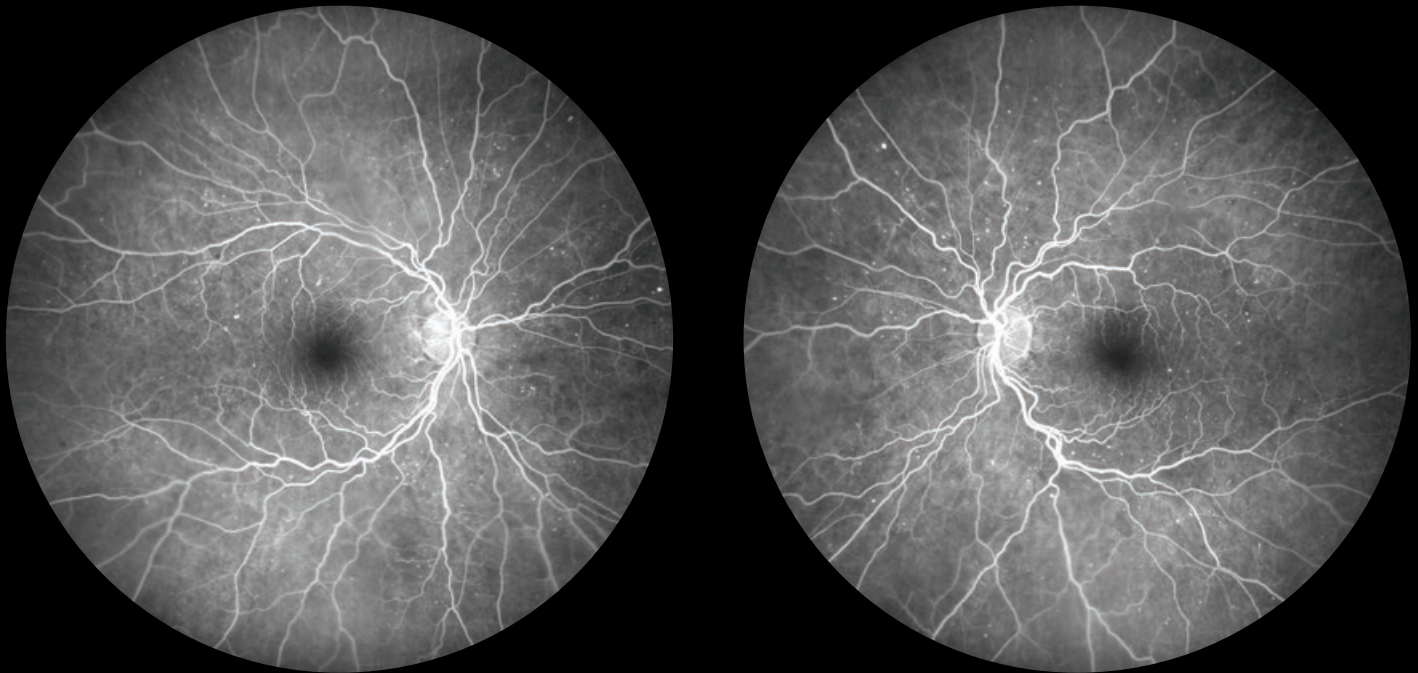
Rétinographe HD ultra grand champ avec angiographie fluorescéinique



Seeing beyond

# L'imagerie ultra grand champ pour des décisions plus claires

## ZEISS CLARUS 700



Angiogrammes à la fluorescéine avec rétinopathie diabétique non proliférante, illustrant des dilatations localisées des capillaires rétiens (microanévrismes) et des zones de non-perfusion périphériques.

## L'angiographie fluorescéinique pour une qualité d'image inégalée

Avec CLARUS® 700 de ZEISS, obtenez des images claires et précises de la zone s'étendant de la macula à la périphérie éloignée, grâce à un seul instrument qui réunit les fonctionnalités suivantes :

- Champ de vision ultra grand
- Imagerie en couleurs vraies à partir de balayages à LED à large spectre
- Résolution exceptionnelle
- Angiographie fluorescéinique (FA)
- Fonctionnalités d'imagerie avancées

ZEISS CLARUS 700 est un système d'imagerie complet, conçu pour les ophtalmologues désireux de fournir des soins de pointe à leurs patients.



Montage d'angiographie fluorescéinique avec rétinopathie diabétique non proliférante, représentant les détails les plus infimes au niveau de la zone avasculaire fovéale et offrant un rendu exceptionnel des plus petits microanévrismes, de la fovéa à la périphérie.

### **COULEUR**

Capture d'images en couleurs vraies pour faciliter les diagnostics différentiels.

### **CLARTÉ**

Détails visibles en haute résolution, du pôle postérieur à la périphérie.

### **EXHAUSTIVITÉ**

Complet à tous points de vue pour améliorer l'efficacité du flux de travail.

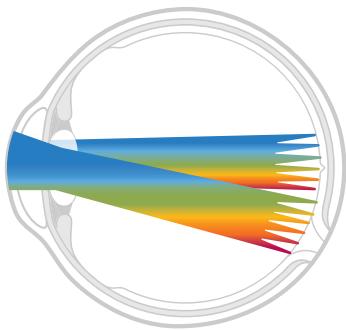


# Imagerie de fond d'œil ultra grand champ associant des couleurs vraies à une clarté inégalée

Inédit au sein d'un système complet

## Imagerie en couleurs vraies

Basé sur la technologie « Broad Line », le système ZEISS CLARUS 700 produit des images dont les couleurs ressemblent à celles du fond d'œil tel qu'il est observé durant l'examen clinique.



Contrairement au CSLO (laser à balayage confocal), la technologie « Broad Line » permet de combiner des champs de vision ultra grands avec une gamme complète de modes d'imagerie rétinienne pour générer des images à plage dynamique élevée, avec contraste, résolution et couleurs naturelles, grâce à l'illumination séquentielle de diodes lumineuses rouges, vertes et bleues à large spectre d'émission<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Données disponibles sur demande.

## Un système d'imagerie complet

Désormais, gérez toutes les modalités d'imagerie de fond d'œil sans faire de compromis sur la clarté, pour une image haute résolution en ultra grand champ.

- Image de la rétine supérieure et inférieure avec moins de distorsion périphérique.
- Capture claire des détails de la structure vasculaire, du début à la fin de la phase d'angiographie fluorescéinique.
- Commande **AutoBright** qui optimise automatiquement la série d'angiogrammes en préservant le changement de signal.

En réunissant l'imagerie ultra grand champ, la technologie à couleurs vraies, une excellente clarté et une gamme complète de modalités d'imagerie, ZEISS CLARUS 700 vous permet de maximiser l'efficacité du flux de travail.

- Comparez rapidement et facilement les images au fil du temps et entre les divers modes de capture d'image.
- Offrez au patient une expérience confortable garantissant l'intégrité de l'image, avec des supports de menton et de tête ergonomiques pour pivoter et prévisualiser en temps réel les images en lumière infrarouge.

## Une suite complète de modalités d'imagerie

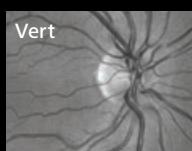


Couleurs vraies avec séparation de canaux RVB



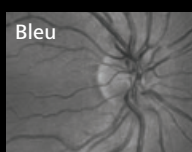
Rouge

Spectre des rouges : révèle la choroïde plus en détails. Il permet de visualiser les lésions choroïdiennes telles que les nævi ou les tumeurs.



Vert

Spectre des verts : offre un excellent contraste de la rétine, en particulier de son système vasculaire et des hémorragies.



Bleu

Spectre des bleus : améliore la visibilité des couches antérieures de la rétine, facilitant la visualisation des défauts de la couche des fibres nerveuses rétiniennes péripapillaires (RNFL) et des membranes épirétiniennes.

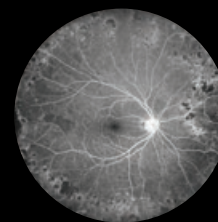


Image d'angiographie fluorescéinique de la rétinopathie diabétique proliférante

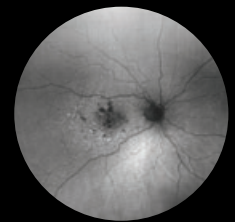


Image en autofluorescence verte d'une DMLA sèche

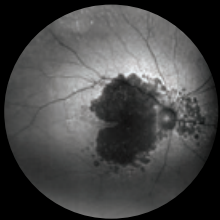


Image en autofluorescence bleue d'une atrophie géographique

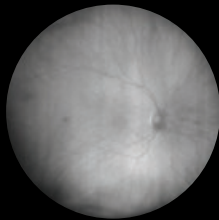
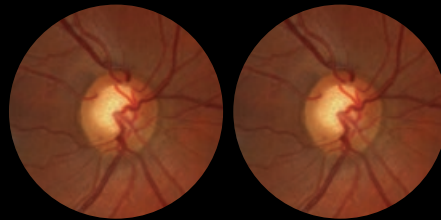
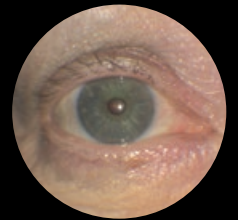


Image en lumière infrarouge



Capture de paire d'images pour une évaluation stéréoscopique du fond d'œil



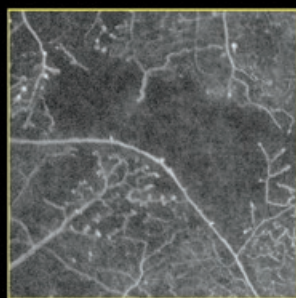
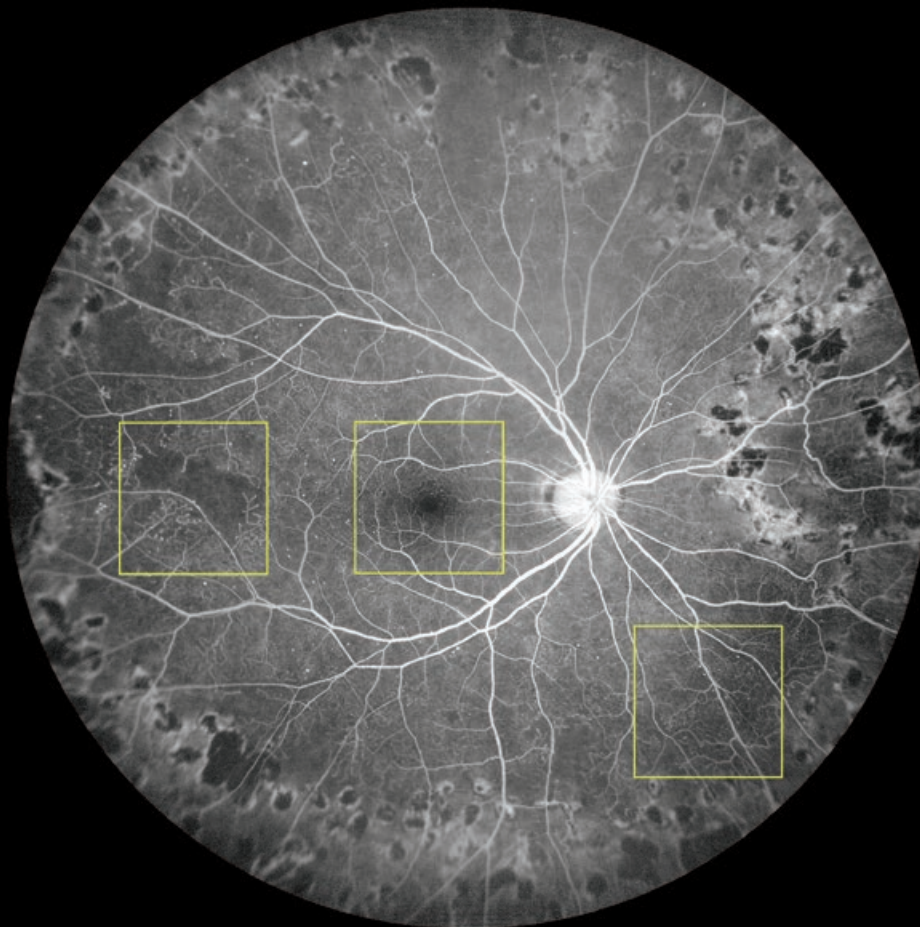
Œil externe

## Une véritable avancée dans la prise en charge des maladies

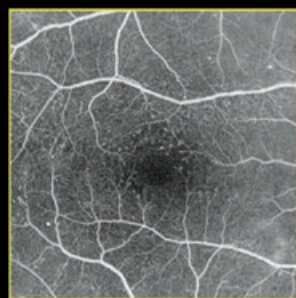
En vous permettant de visualiser jusqu'à la périphérie éloignée et selon de multiples modalités d'imagerie, ZEISS CLARUS 700 est capable de documenter les signes de maladies oculaires survenant dans diverses régions de l'œil et de présenter les données différemment selon la modalité choisie.

### Rétinopathie diabétique proliférante

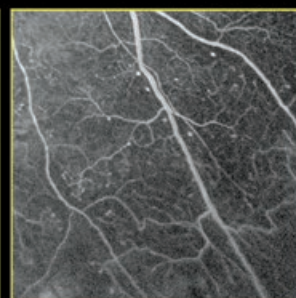
Angiogramme à la fluorescéine en phase précoce : visualisez l'ischémie maculaire, la non-perfusion capillaire et les anomalies microvasculaires intra-rétiniennes avec une excellente précision grâce à l'imagerie haute résolution.



*Non-perfusion capillaire*



*Ischémie maculaire*



*Anomalies microvasculaires  
intra-rétiniennes*

## Télangiectasie maculaire

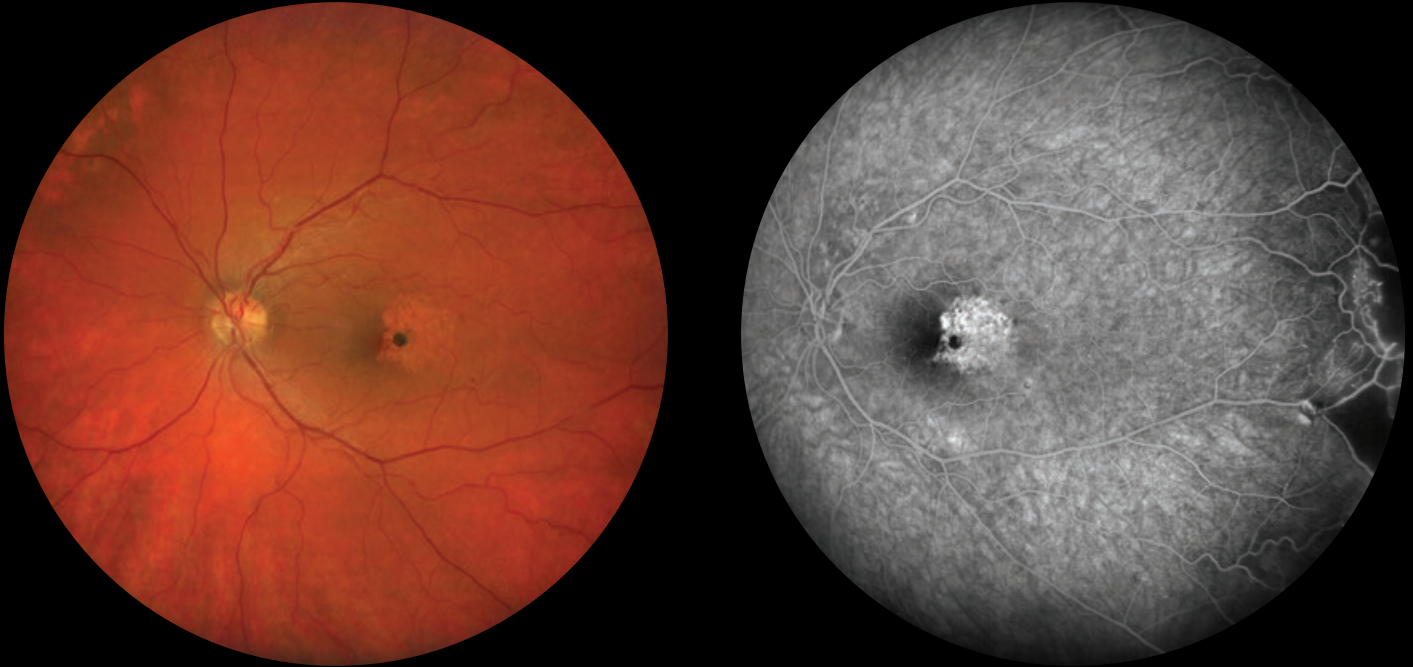


Image d'angiographie fluorescéinique en phase moyenne d'un œil avec télangiectasie maculaire. L'angiographie fluorescéinique à grand champ capte les fuites dans la macula, les microanévrismes qui lui sont associés et l'absence de perfusion dans la périphérie temporale éloignée.

## DMLA sèche

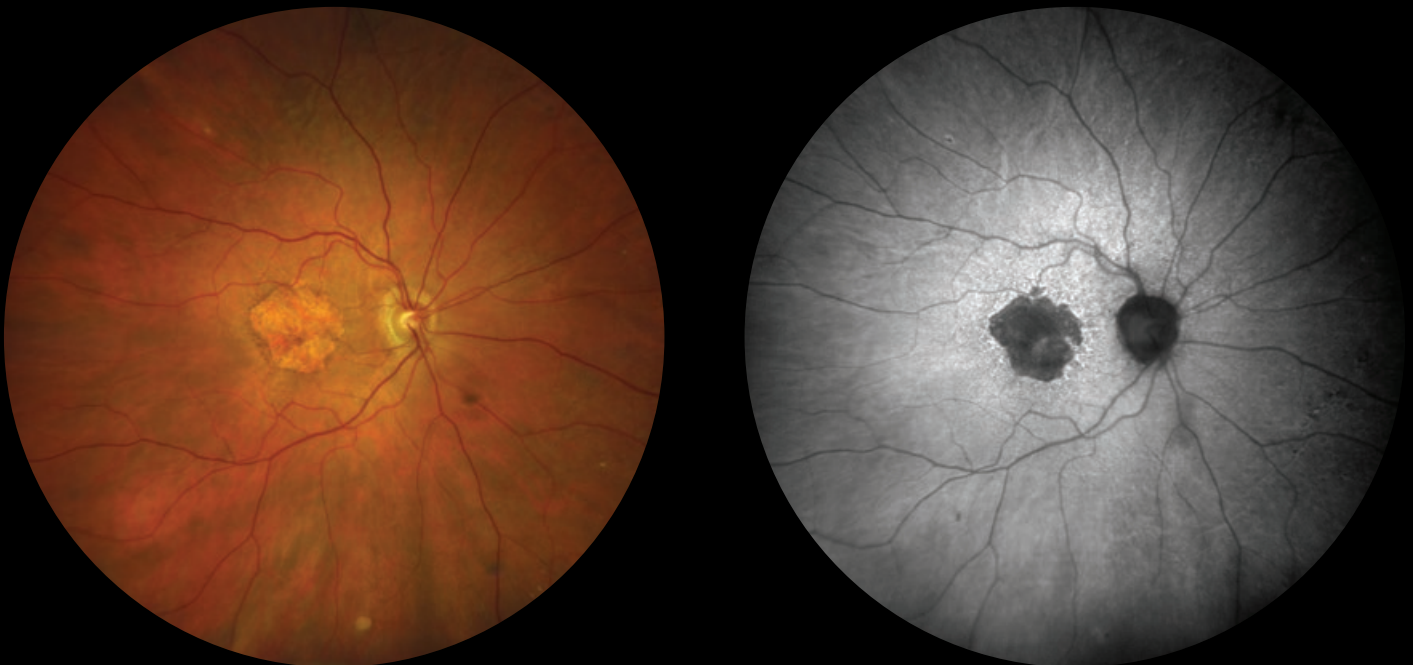
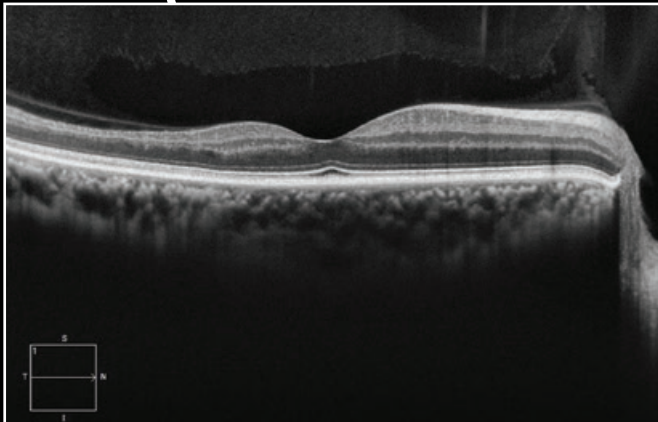
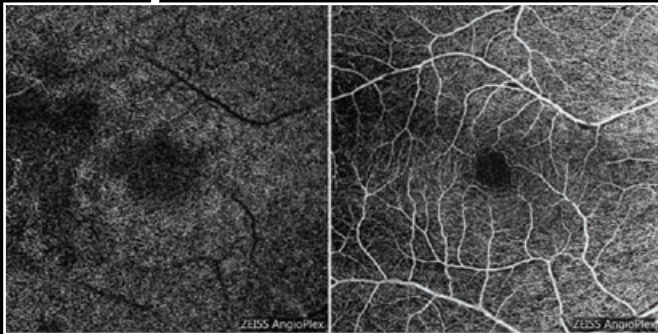
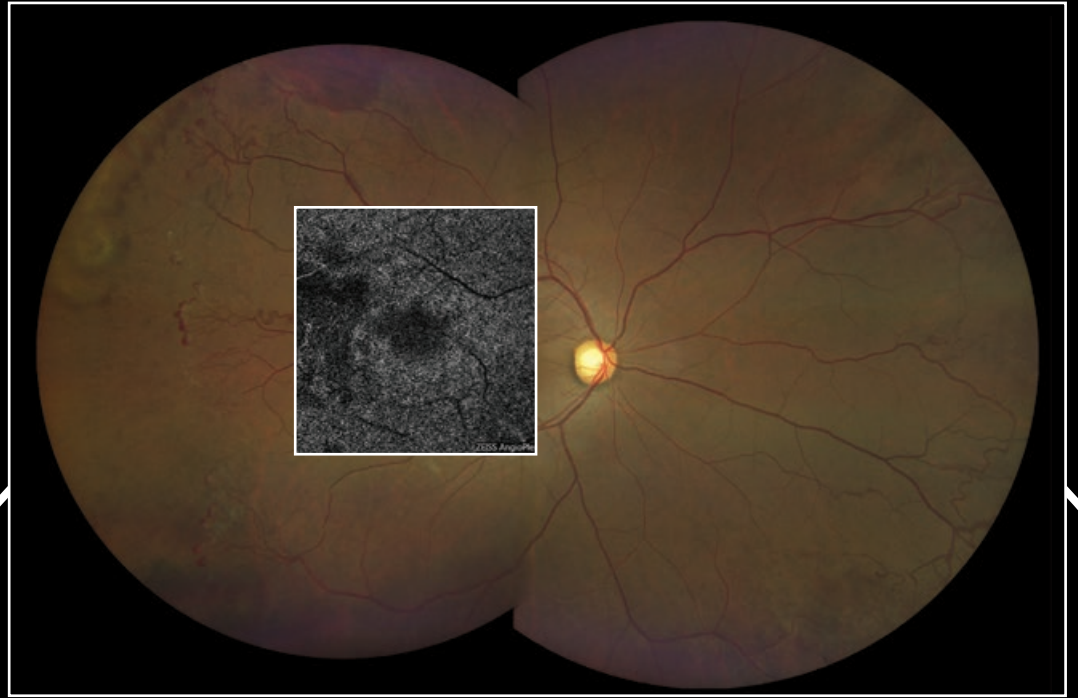


Image en autofluorescence verte d'un œil présentant une atrophie géographique centrale dans une DMLA sèche avancée, mettant en évidence la perte de l'épithélium pigmentaire rétinien au niveau de la macula.



L'angiographie fluorescéinique ultra grand champ du ZEISS CLARUS 700 visualise la néovascularisation étendue en gorgone (sea fan) et l'ischémie rétinienne dans la rétine périphérique d'un œil atteint de rétinopathie falciforme proliférante.



## Plateforme ZEISS

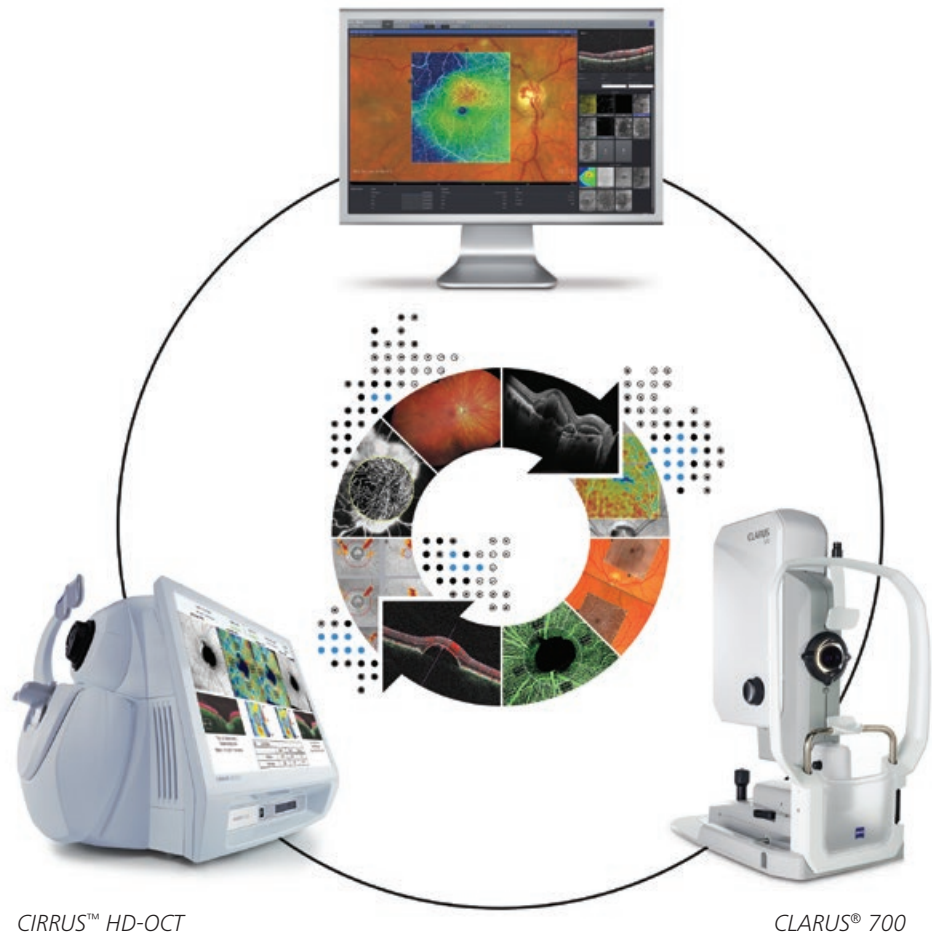
### Integrated Diagnostic Imaging

Une vue d'ensemble, en toute clarté

La capacité à saisir, intégrer et transformer des données de haute qualité en analyses significatives qui améliorent le flux de travail des soignants et les soins aux patients est essentielle pour relever les défis actuels en matière de soins ophtalmologiques.

La plateforme ZEISS Integrated Diagnostic Imaging combine les données d'examen d'appareils ZEISS de référence, tels que CIRRUS™ HD-OCT et CLARUS pour l'imagerie de fond d'œil ultra grand champ, et présente les informations pertinentes, issues de plusieurs sources, en un point de vue intégré unique favorisant des décisions thérapeutiques plus efficaces et éclairées.

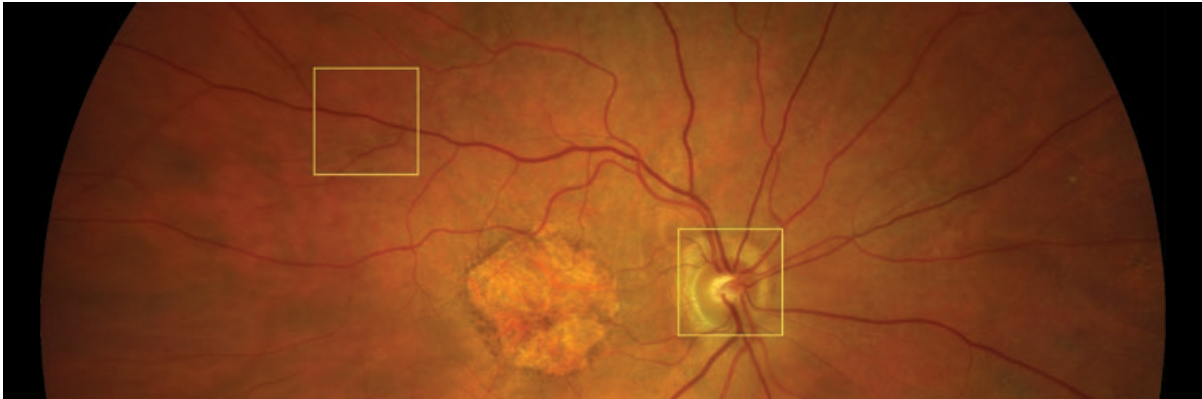
*Retina Workplace*



# Des fonctionnalités avancées vous aident à capturer les meilleures images

## PrecisionFocus

Visualisez rapidement les détails dans les régions d'intérêt en sélectionnant la zone de mise au point à optimiser, sans perdre le point focal de la macula.



## AutoBright

Passez le temps à analyser les images plutôt qu'à les ajuster. ZEISS CLARUS 700 optimise automatiquement la luminosité de la séquence d'images tout au long de l'angiogramme, tout en préservant le changement du signal. En outre, la plage dynamique extrêmement large élimine tout risque de saturation de l'image.

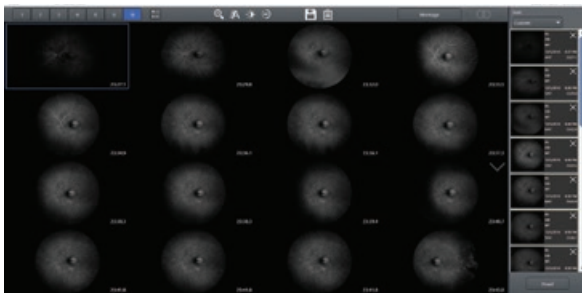
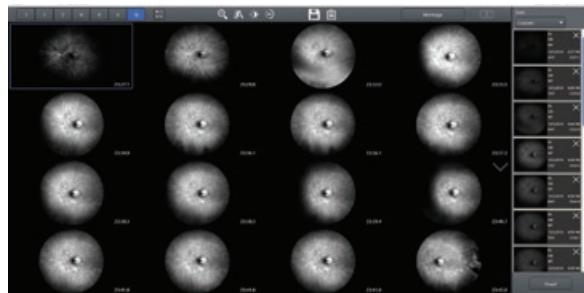


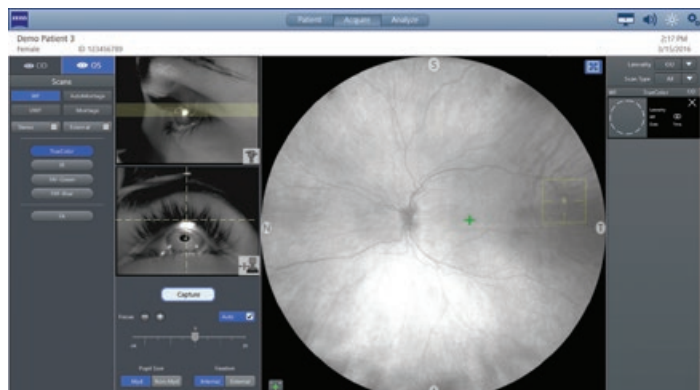
Image originale



Avec AutoBright

## GazePoint

Détectez rapidement et précisément l'axe visuel du patient. Plutôt que de se fier à une fixation interne, ZEISS CLARUS 700 utilise l'IA pour identifier automatiquement la tête du nerf optique et dévier avec précision l'axe visuel du patient.



# Caractéristiques techniques

## ZEISS CLARUS 700

### Paramètres

#### Modes d'imagerie :

- Couleurs vraies (avec séparation des canaux de rouges, verts et bleus)
- Angiographie fluorescéinique
- Autofluorescence verte
- Autofluorescence bleue
- Réflexion infrarouge
- Image œil externe (surface oculaire)
- Stéréoscopie

#### Champ de vision (mesuré à partir du centre de l'œil) :

- Grand champ (une image) 133°
- Ultra grand champ (deux images) 200°
- Montage (jusqu'à six images) jusqu'à 267°

#### Résolution :

- Optique 7,3 µm

#### Diamètre minimum de la pupille :

2,5 mm

#### Distance de travail :

25 mm (de l'œil du patient à la lentille avant)

#### Compensation pour amétropie :

-24 D à +20 D en continu

#### Sources lumineuses :

- LED rouge 585 - 640 nm
- LED verte 500 - 585 nm
- LED bleue 435 - 500 nm
- Diode laser infrarouge 785 nm

#### Opérations automatiques :

- Auto-focus Auto-montage
- Auto-gain Auto-latéralité

#### Vitesse d'acquisition :

- Prévisualisation IR en temps réel : 10 images/seconde
- Capture d'image ≤ 0,2 seconde

### Spécifications de l'instrument

#### Poids

22,7 kg (50 lbs)

#### Dimensions (l × P × H)

38,1 cm (15") × 45,7 cm (18") × 68,6 cm (27")

#### Table :

- Description Accessible aux fauteuils roulants, relevage électronique
- Dimensions 94 cm (37") × 70 cm (27,5")
- Poids 37 kg (81 lbs)

#### Alimentation :

- Tension et fréquence réseau 100-240VCA, 50/60 Hz
- Classe électrique IEC 60601-1 Classe I

### Ordinateur associé

Écran :	LCD MVA 22", Full HD avec rétroéclairage par LED	Écran tactile :	Capacitif, multipoint
Résolution :	1920 × 1080	Mémoire RAM :	32 Go
Processeur :	Intel® Core i5-6500TE 6e génération	Entrée / sortie :	USB 3.0 x3 ; RS-232 x2 ; 1,5 kV Port Ethernet Gigabit isolé x2 ; HDMI ; port d'écran
Disque dur :	2 To (200 000 images minimum)	Système d'exploitation :	Windows 10
Dimensions (l × P × H) :	54,6 cm (21,5") × 6,4 cm (2,5") × 34,9 cm (13,75")		
Poids :	7,8 kg (17,2 lbs)	Montage :	VESA 75/100 mm



Téléchargez l'application ZEISS Image Library directement depuis l'App Store.  
Découvrez un large choix de modalités telles que l'ultra grand champ et l'OCTA.

CE 0297



**Carl Zeiss Meditec, Inc.**  
5160 Hacienda Drive  
Dublin, CA 94568  
États-Unis  
[www.zeiss.com/clarus700](http://www.zeiss.com/clarus700)  
[www.zeiss.com/med/contacts](http://www.zeiss.com/med/contacts)

**Carl Zeiss Meditec AG**  
Goeschwitzer Strasse 51–52  
07745 Jena  
Allemagne  
[www.zeiss.com/clarus700](http://www.zeiss.com/clarus700)  
[www.zeiss.com/med/contacts](http://www.zeiss.com/med/contacts)

**FR\_31\_010\_00361** CZ IV/2019 Édition internationale : commercialisation uniquement dans des pays sélectionnés. Non distribué en France.  
Le contenu de ce document imprimé peut diverger des clauses autorisant actuellement le produit ou des offres de prestations de service dans le pays d'utilisation. Pour obtenir de plus amples informations en la matière, contacter le représentant régional ZEISS. Sous réserve des modifications techniques des dispositifs et des éléments constitutifs de l'équipement livré. CLARUS 700 et CIRRUS-HDD-OCT sont des marques commerciales ou des marques déposées de la société Carl Zeiss Meditec AG ou d'autres entreprises du groupe ZEISS en Allemagne et/ou dans d'autres pays.  
© Carl Zeiss Meditec AG, 2019. Tous droits réservés.