

Plus d'informations grâce à l'imagerie ultra-grand champ

Couleur, clarté, complet.



ZEISS CLARUS 700

Avec modalités d'imagerie FA et ICGA



Seeing beyond

www.zeiss.com/clarus700

Un système de rétinographie complet.

Améliorer l'efficacité de votre workflow.

Couleur

Couleurs réelles pour un diagnostic différentiel.

Clarté

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

Complet

Entièrement équipé pour améliorer l'efficacité du workflow.

CLARUS® 700 de ZEISS offre la possibilité d'identifier les pathologies grâce à la suite la plus complète de modalités d'imagerie du fond d'œil, permettant d'augmenter l'efficacité de votre workflow. Avec le ZEISS CLARUS, vous pouvez capturer des images claires et précises, de la macula jusqu'à la périphérie éloignée, le tout avec un seul instrument qui combine :

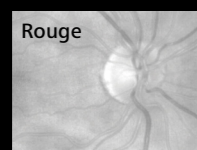
- Imagerie grand champ et ultra grand champ
- Imagerie en couleurs réelles à partir de scans LED à large spectre
- Résolution de haute qualité de 7,3 µm
- Angiographie fluorescéinique (FA), angiographie au vert d'indocyanine (ICGA), FA + ICGA simultanées, ICG Boost et vidéo de l'angiographie
- Fonctionnalités d'imagerie avancées (GazePoint, PrecisionFocus, AutoBright)
- QuickCompare : analyse des consultations au fil du temps
- Trame ETDRS : superposition d'aide aux études cliniques
- Conformité aux exigences relatives à la cybersécurité

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

Une suite complète de modalités d'imagerie

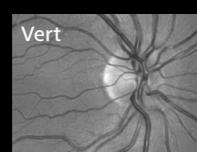


Couleurs réelles avec séparation de canaux RGB



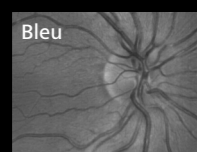
Rouge

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



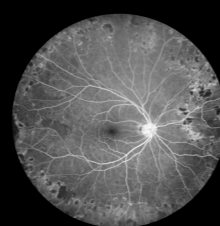
Vert

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

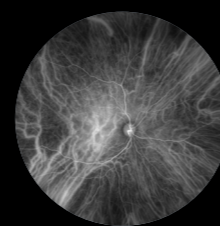


Bleu

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 épitréiniennes.



FA de rétinopathie diabétique proliférante



ICGA de chorioretinopathie séreuse centrale (CRSC)

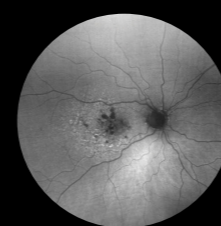


Image FAF-Green d'une dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA) sèche

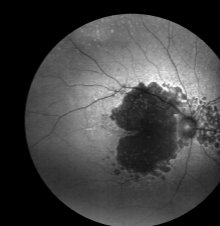
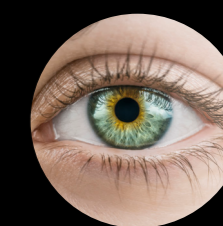
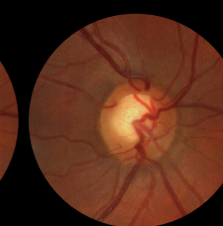


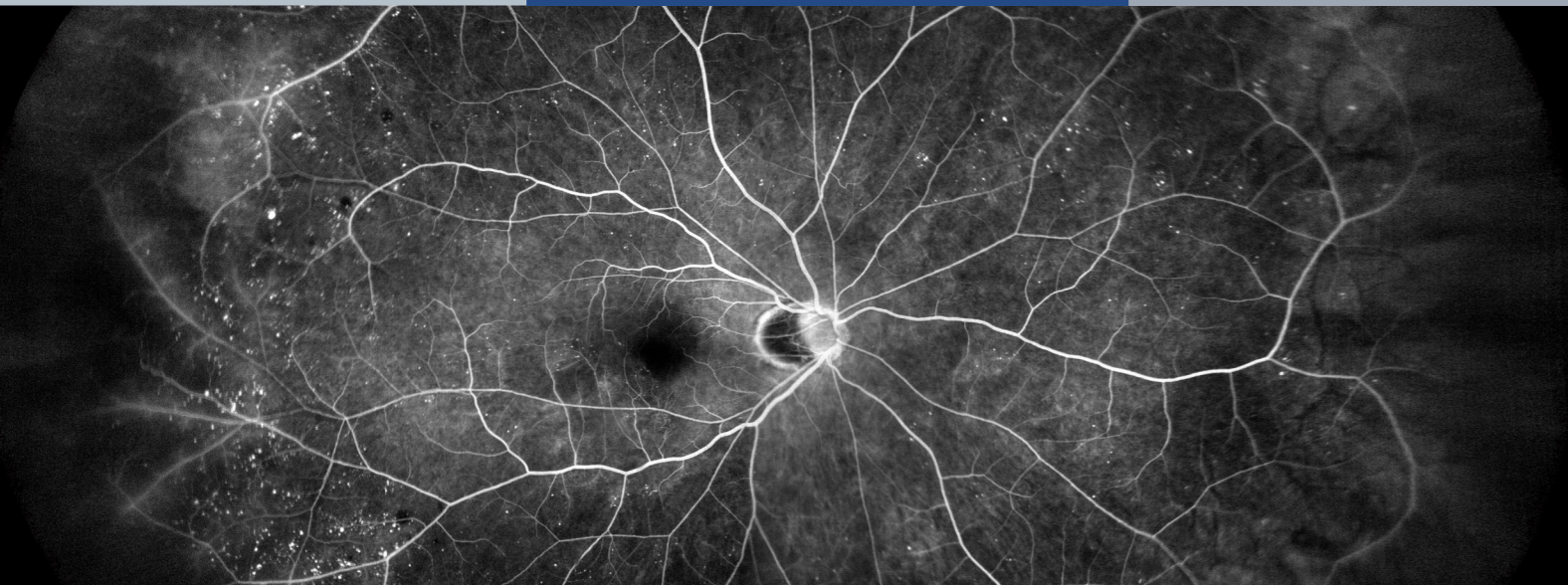
Image FAF-Blue de l'atrophie géographique



Capture de paire d'images stéréo pour une évaluation stéréoscopique de la rétinographie.



Œil externe



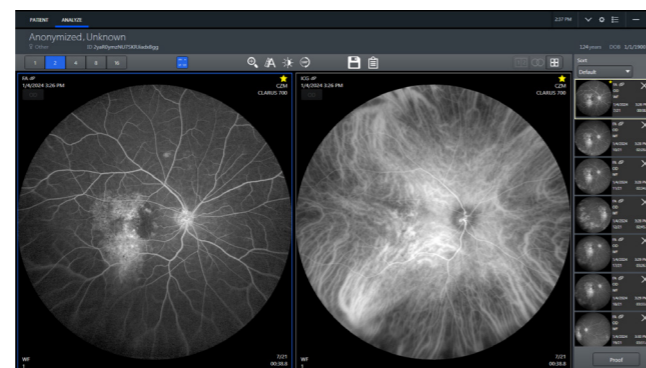
Angiographie avancée.

Des analyses cliniques fiables.

Visualiser davantage de détails avec l'angiographie à la fluorescéine

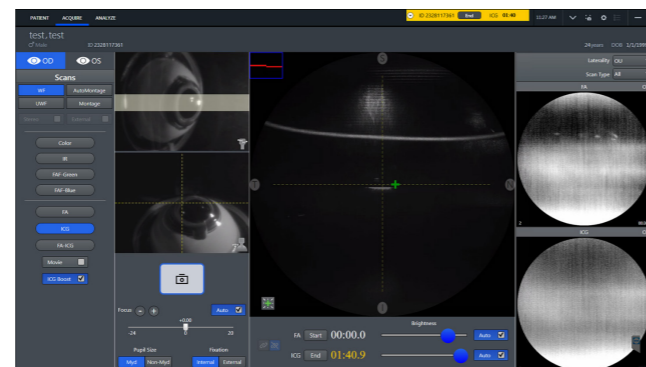
L'angiographie à la fluorescéine ultra grand champ aide à identifier la rétinopathie diabétique. Elle offre une visualisation avancée de la rétine périphérique dont il est fondamental d'évaluer les zones non perfusées, les fuites vasculaires, les anomalies microvasculaires et les néovascularisations.

Grâce à l'imagerie ultra grand champ de ZEISS CLARUS 700 et à la FA haute résolution, les plus petits détails, de la papille optique à la périphérie, peuvent être capturés en phase précoce.



FA + ICG simultanées

Prendent en charge les workflows courants en injectant simultanément les colorants FA et ICG



Nouveaux menus d'acquisition

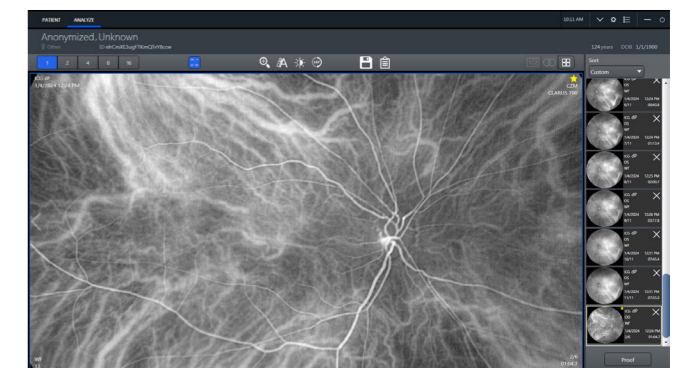
Incluent les boutons des modes FA, ICG, FA+ICG, Movie, Boost

Améliorer la visualisation vasculaire grâce à l'angiographie ICG

L'angiographie au vert d'indocyanine, une modalité d'imagerie importante parmi les nombreuses modalités d'imagerie de diagnostic utilisées dans les maladies rétino-choroïdiennes, aide à étudier l'anatomie, la physiologie et la pathologie de la circulation choroïdienne et rétinienne. Elle joue un rôle capital dans le diagnostic de diverses pathologies oculaires, donc la forme exsudative de la DMLA, la vasculopathie polypoidale la CRSC, les tumeurs choroïdiennes et bien plus encore.

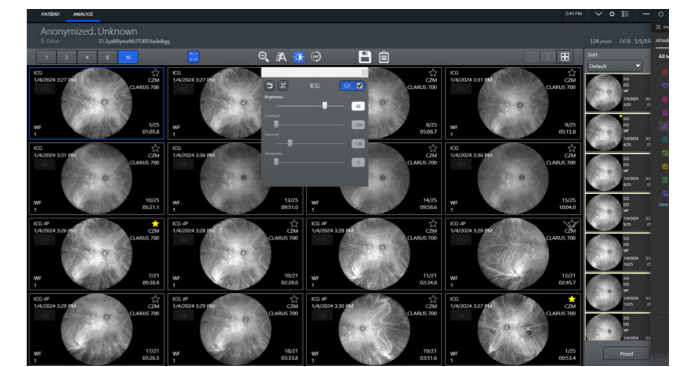
CLARUS 700 permet de capturer des images à champ large et à haute résolution en phase précoce, ainsi que des images à champ ultra large en phase tardive.

Ce système permet également d'effectuer une capture FA + ICG simultanée avec le mode Movie optionnel pour visualiser le flux et les fuites. Le mode Boost est une fonctionnalité supplémentaire qui augmente l'intensité du flash sans provoquer de saturation.



Angiographie au vert d'indocyanine (ICGA)

Aide à examiner le flux sanguin choroïdien et la circulation rétinienne



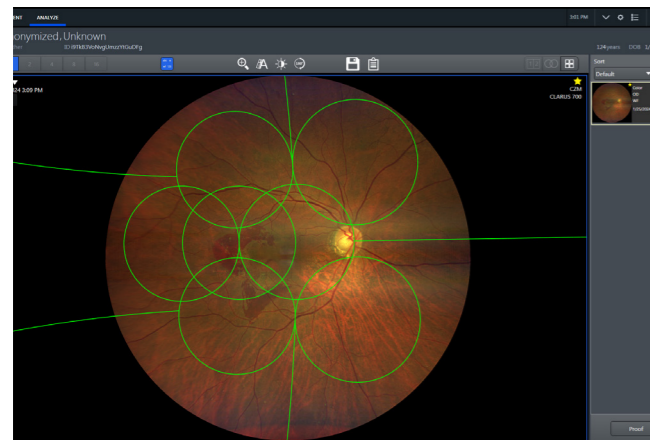
ICGA Boost Mode

Fournit des options AutoBright réservées aux fonction FA ou ICG

Des performances optimisées.

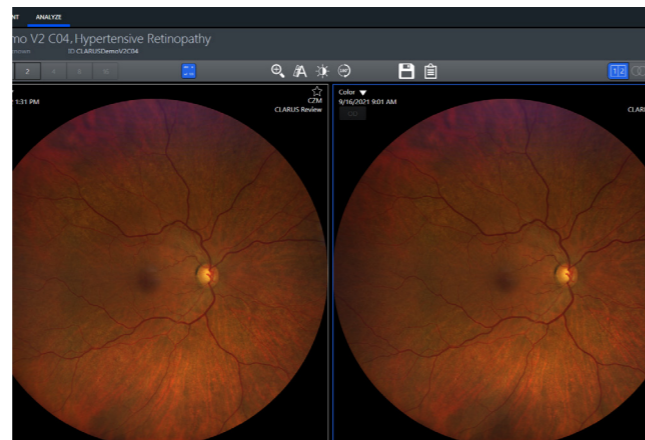
Une productivité optimisée grâce à des fonctionnalités d'imagerie avancées.

ZEISS CLARUS 700 est désormais doté de nouvelles fonctionnalités qui vous aident à vous concentrer sur l'essentiel : votre patient. Grâce à une technologie brevetée et des algorithmes exclusifs, ces fonctionnalités maximiseront l'efficacité de votre workflow et réduiront le temps passé à l'analyse des images.



Trame ETRS

Superposez les trames utilisées pour étayer les études de cas et l'information aux patients.



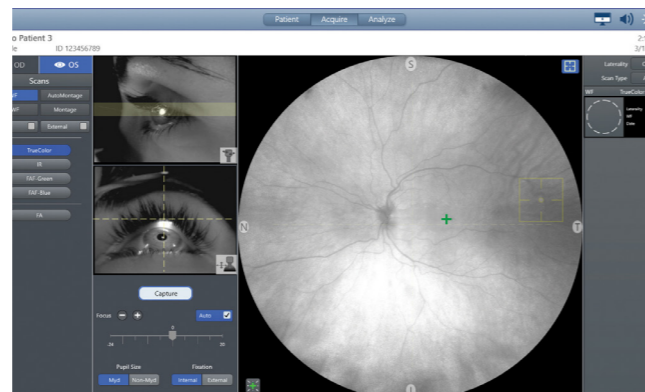
QuickCompare

Comparez les modifications pathologiques observées entre les dernières consultations et celle du jour en les examinant côte à côte.



PrecisionFocus

Grâce à ZEISS CLARUS 700, visualisez rapidement les détails des régions d'intérêt en sélectionnant la zone sur laquelle optimiser la mise au point, sans perdre le point focal de la macula.

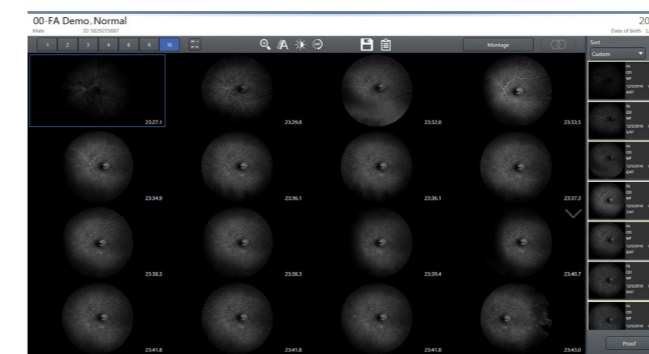


GazePoint indépendant de la fixation

Détectez rapidement et précisément l'axe visuel du patient. ZEISS CLARUS 700 utilise GazePoint, un algorithme entraîné par l'IA qui corrige automatiquement les distorsions de projection.



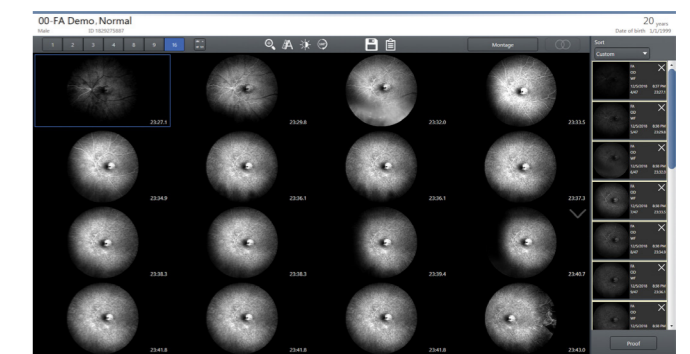
Image d'origine



AutoBright

Consacrez votre temps à analyser les images plutôt qu'à les corriger. ZEISS CLARUS 700 optimise automatiquement la luminosité de la séquence d'images au fur et à mesure de l'angiogramme, tout en préservant l'évolution du signal. En outre, la plage dynamique extrêmement large élimine tout risque de saturation de l'image.

AutoBright

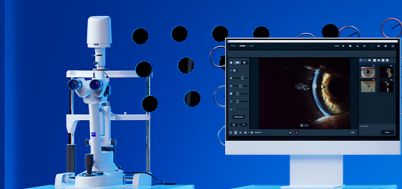




Un workflow connecté.

Faire progresser les soins rétinien.

Évaluer et informer



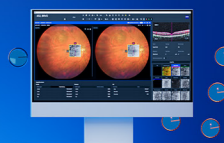
Planifier



Traiter



Contrôler



Enrichi d'une gamme complète et intégrée, ZEISS Retina Workflow vous livre des informations détaillées qui vous aideront à prendre des décisions éclairées et à proposer des soins personnalisés à vos patients.

Évaluer et informer

Déterminer une pathologie de manière sûre et efficace

Identifiez et surveillez jusqu'aux pathologies les moins développées et facilitez ainsi un traitement plus précoce et une prise en charge optimale de vos patients.

Planifier

Fournir une feuille de route claire et précise

Collectez des données diagnostiques et transformez-les en analyses pertinentes qui contribueront à améliorer votre flux de tâches et à déterminer le parcours de soin optimal.

Traiter

Transformer les approches aux traitements

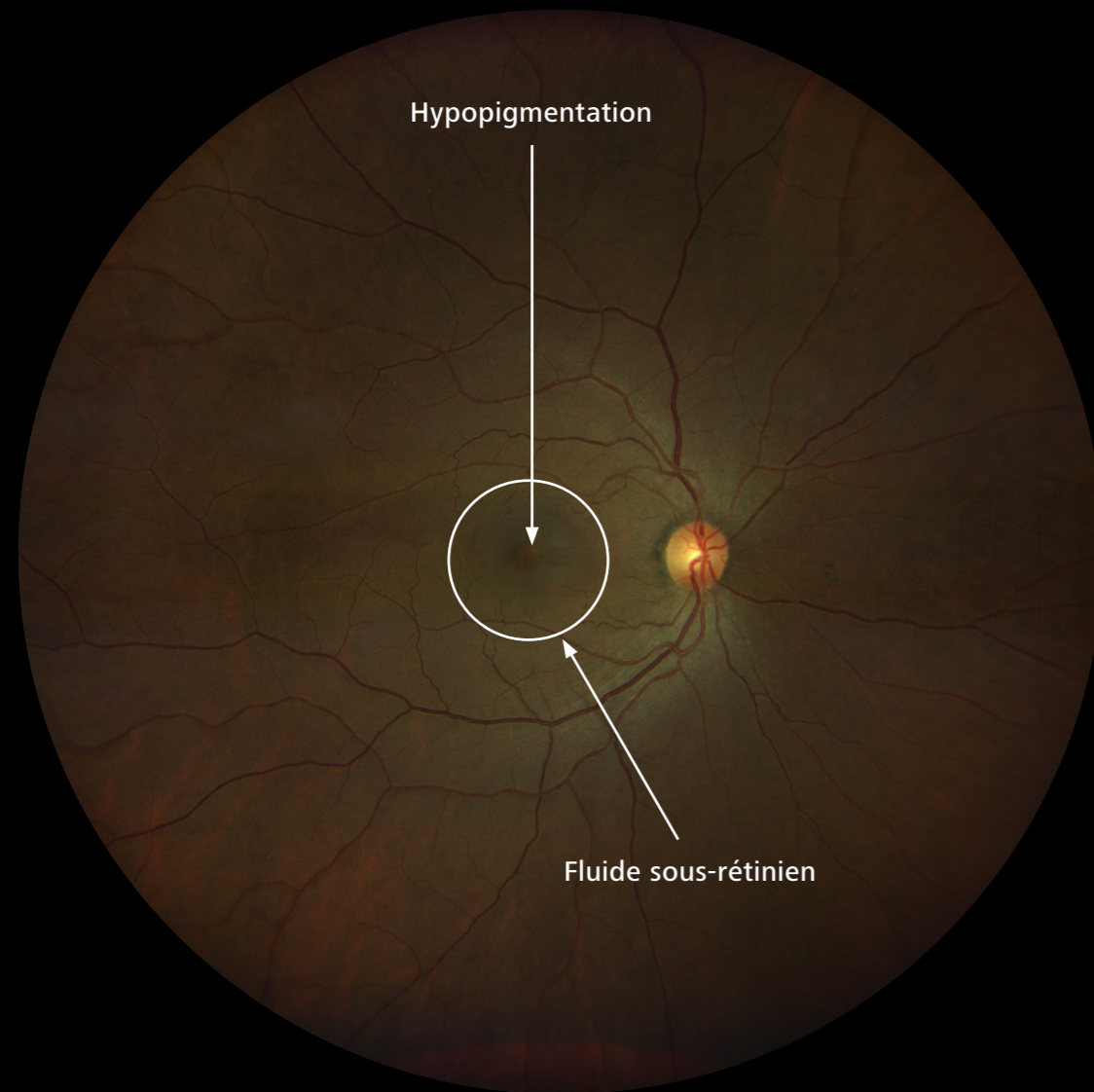
Les technologies chirurgicales et thérapeutiques avancées vous permettent de faire évoluer les paradigmes de traitement.

Contrôler

Évaluer l'efficacité du traitement au fil du temps

Collectez et actualisez efficacement et en toute simplicité les données de traitements associées aux patients. Ces données vous aideront à mesurer les changements structurels survenus au fil du temps et à gérer efficacement les besoins continus de vos patients en matière de soins oculaires.

Cas : chorioretinopathie séreuse centrale (CRSC)

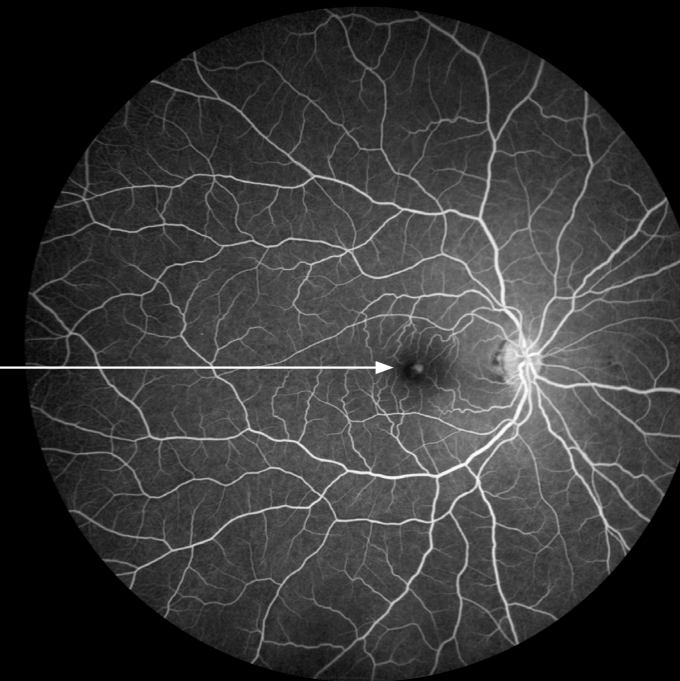
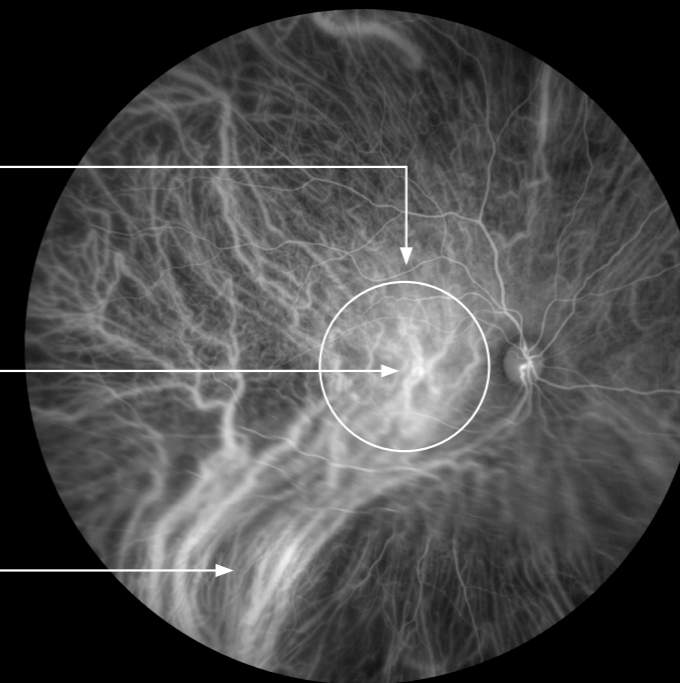


Anastomose de vaisseaux choroïdiens

Hyperfluorescence d'un vaisseau choroïdien pathologique

Veines vorticeuses inférotemporales engorgées

Comblement du décollement de l'épithélium pigmentaire par un colorant fluorescéinique



Contexte

- Une patiente asiatique de 55 ans a consulté pour une vision centrale floue à l'œil droit depuis 1 à 2 semaines.
- L'anamnèse systémique et oculaire ne présentant sinon aucune particularité.

Acquisition : une seule image à champ large de couleurs réelles a été capturée avec des images séquentielles d'angiographie fluorescéinique du fond d'œil (FA) et d'angiographie au vert d'indocyanine (ICGA).

Diagnostic : l'image en couleurs réelles ainsi que les images de la FA et de l'ICGA capturées avec CLARUS 700 V.1.2 ont confirmé le diagnostic de chorioretinopathie séreuse centrale à l'œil droit.

Conclusion : l'image haute résolution en couleurs réelles du fond d'œil a révélé une hypopigmentation centrale ainsi qu'une zone de fluide sous-rétinien impliquant la fovéa.

Les images à champ large de la FFA saisies avec CLARUS présentent une fluorescence compatible avec le comblement d'un décollement de l'épithélium pigmentaire superonasal au centre de la macula.

L'image à champ large de l'ICGA capturée avec CLARUS présente la vascularisation choroïdienne dilatée qui provient des veines vorticeuses inférotemporales et traverse le raphé horizontal pour former des connexions anastomotiques avec les vaisseaux choroïdiens de la région supérieure. La zone focale d'hyperfluorescence intense près du centre de la macula est un vaisseau choroïdien pathologique qui est probablement responsable de la présence de liquide sous-rétinien dans cette région. L'image à champ large permet au médecin de mieux comprendre la pathologie derrière ce cas de CRSC en visualisant le profil des vaisseaux choroïdiens non seulement au centre de la macula, mais aussi dans la rétine périphérique. Tout comme pour la FFA, l'ICGA ne révèle aucune preuve de membrane néovasculaire choroïdienne chez cette patiente.

Vous souhaitez accéder à davantage de cas ?

Scannez le code QR pour accéder à la bibliothèque de cas cliniques multimodaux ZEISS.



Cas : rétinopathie diabétique proliférante avec œdème maculaire

Vous souhaitez accéder à davantage de cas ?

Scannez le code QR pour accéder à la bibliothèque de cas cliniques multimodaux ZEISS.



Contexte

- Un patient de 45 ans a consulté pour un défaut de vision des deux yeux.
- L'anamnèse a révélé la présence d'un diabète sucré depuis 8 ans.

Acquisition : une seule image à champ large de couleurs réelles a été capturée avec des images séquentielles d'angiographie fluorescéinique du fond d'œil (FFA), des premières images aux dernières (allant de 0,00 sec à 5-6 minutes) avec la fonction AutoBright.

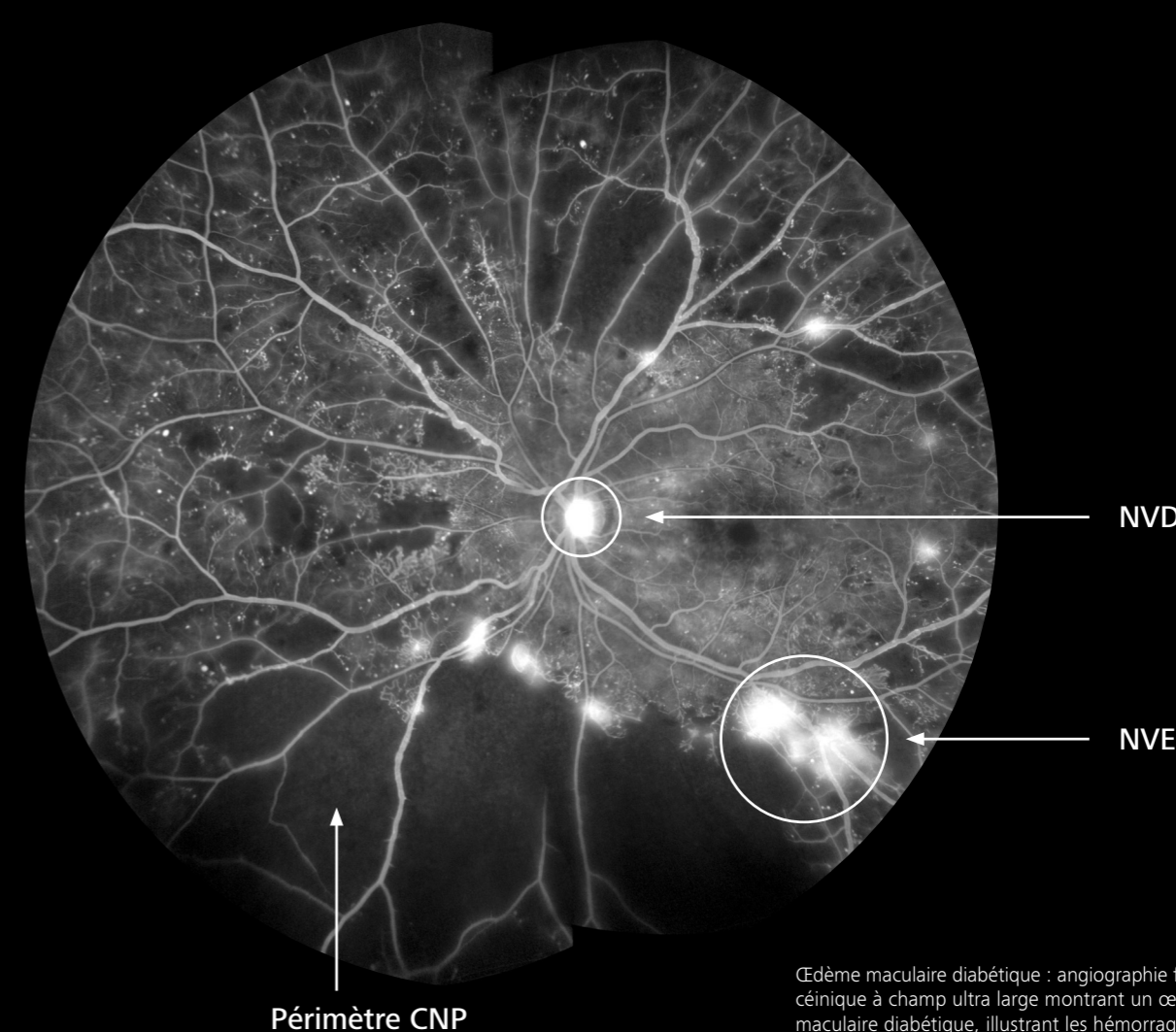
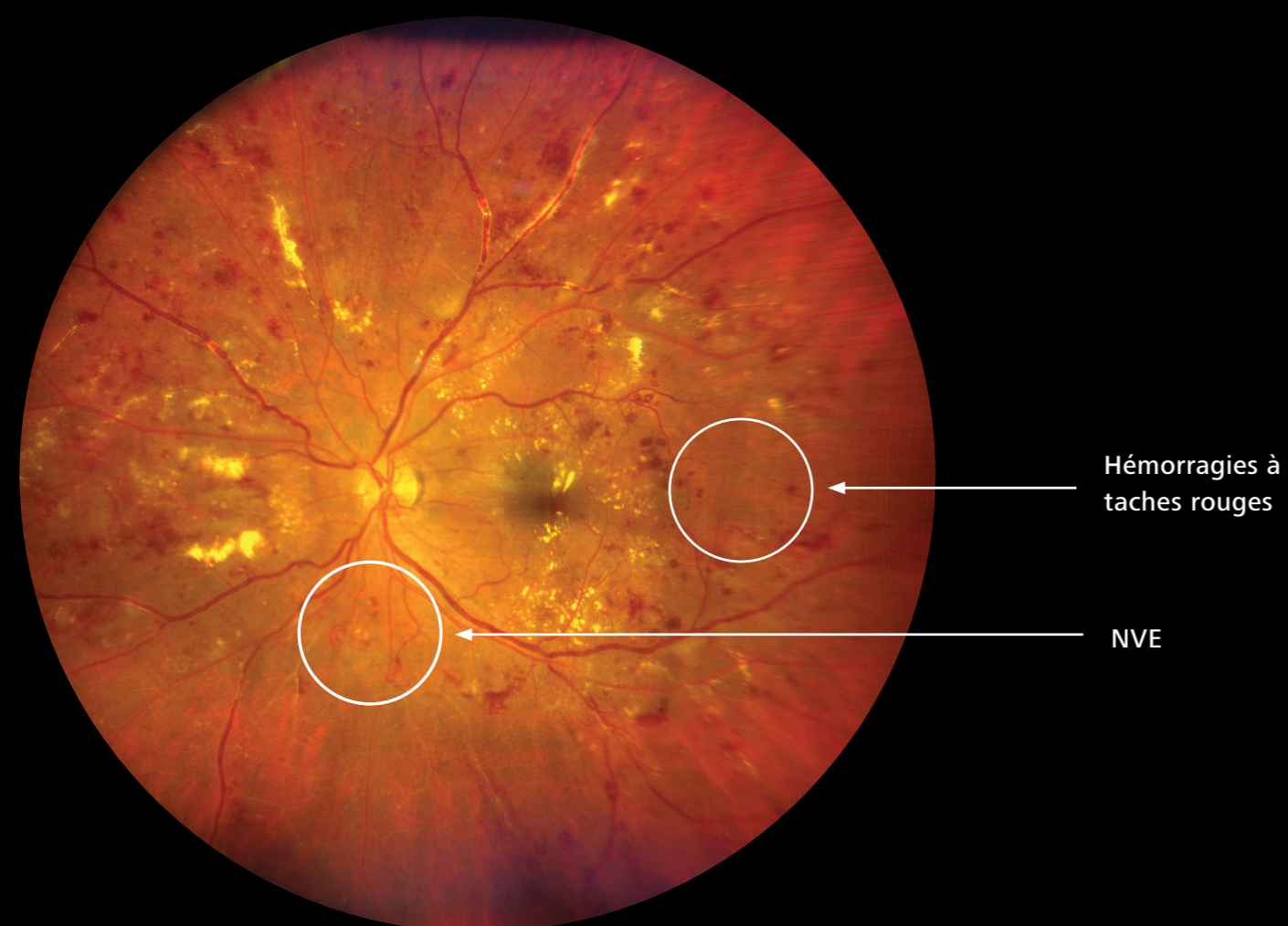
Diagnostic : une seule image à champ large (133°) capturée par ZEISS CLARUS a suffi pour couvrir le champ ETDRS 7 (une zone essentielle pour le dépistage et la classification de la rétinopathie diabétique).

Conclusion : les images en haute résolution et en couleurs réelles ont montré de multiples hémorragies ponctuées et en taches (HBT), des taches cotonneuses (TC), des exsudats durs et une néovascularisation.

Les images à champ large et le montage des images tirées de la FFA ont suggéré des microanévrismes fuyants, des fuites dans les zones maculaires et une néovascularisation pré-rétinienne (NVE) dans les quadrants supérieurs et inférieurs.

Des zones rétinienne non perfusées (CNP) ont pu être clairement observées dans la partie périphérique de la rétine, montrant une néovascularisation (NVD) et des zones CNP de la rétine périphérique tout en conservant la résolution et la netteté. La fonction AutoBright a permis de maintenir une luminosité optimale tout au long de l'angiographie, des premières images aux dernières, pour une visualisation optimale.

Traitement : photocoagulation panrétinienne (PPR).



Œdème maculaire diabétique : angiographie fluorescéinique à champ ultra large montrant un œdème maculaire diabétique, illustrant les hémorragies, les fuites et les périmètres CNP.

Prochaine étape : la protection des données. Conçu pour l'avenir.

ZEISS CLARUS mémorise les données de vos patients. Les données provenant des anciens appareils ZEISS, comme les rétinographes VISUCAM®, et les données tierces transférées via ZEISS FORUM, sont acceptées. Vous pouvez exporter vos données dans votre DME sous différents formats, dont DICOM, JPG, TIFF, JPEG 2000, PNG et les rapports PDF/ePDF.

Cybersécurité renforcée

Les nouvelles fonctions de cybersécurité améliorées sont conçues pour répondre aux besoins évolutifs de conformité et de sécurité. Afin de répondre aux exigences informatiques des grandes institutions d'aujourd'hui et de demain, ZEISS CLARUS propose des fonctionnalités telles que la sécurité renforcée des mots de passe, des modalités de sécurité à l'échelle de l'entreprise et bien plus encore.

- ZEISS CLARUS propose un chiffrement TLS (Transport Layer Security) conforme à la norme DICOM, assurant ainsi la sécurité de vos données lors de leurs transferts entre appareils.
- ZEISS CLARUS prend en charge le mode FIPS dans la configuration Windows 10, conformément aux exigences de sécurité pour les modules de cryptographie définies dans les normes fédérales de traitement de l'information (FIPS) développées par l'Institut national américain des normes et de la technologie.
- Dans la catégorie des types d'utilisateurs Windows, ZEISS CLARUS prend en charge Active Directory, le Contrôle de compte d'utilisateur et les Utilisateurs standard. L'application CLARUS ne requiert aucun privilège administrateur pour fonctionner, ce qui protège le système d'exploitation des utilisateurs malveillants.
- ZEISS CLARUS utilise MySQL 8.0 pour gérer la base de données.
- CLARUS Review Station peut être installé sur les systèmes d'exploitation Windows 10, Windows 11 et Windows Server 2016, 2019 et 2022.



Conformité et interopérabilité

L'interopérabilité désigne la communication d'informations de santé entre les dispositifs médicaux et les différents systèmes de santé. Il s'agit de la pierre angulaire pour l'amélioration de la coordination des soins et la base pour fonder l'avenir des soins de santé connectés. Grâce à l'instauration de normes reconnues, ZEISS propose des solutions d'interopérabilité pour ses dispositifs médicaux et ses solutions de gestion des données. Pour accéder à la Déclaration de conformité à la norme DICOM de ZEISS CLARUS, rendez-vous sur : www.zeiss.com/dicom.

Caractéristiques techniques

ZEISS CLARUS 700

Paramètres

Modes d'imagerie :	Source de lumière	Éclairage
<ul style="list-style-type: none"> ■ Couleurs réelles, externes 	<ul style="list-style-type: none"> ■ LED bleue ■ LED verte ■ LED rouge 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 430 – 480 nm ■ 480 – 600 nm ■ 600 – 650 nm
<ul style="list-style-type: none"> ■ FA ■ FAF-G ■ FAF-B 	<ul style="list-style-type: none"> ■ LED verte ■ LED verte ■ LED bleue 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 480 – 510 nm ■ 480 – 570 nm ■ 430 – 480 nm
<ul style="list-style-type: none"> ■ Réflexion infrarouge (IR)* ■ ICGA 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Laser proche de l'infrarouge ■ Laser proche de l'infrarouge 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 780 – 800 nm ■ 780 – 800 nm
<ul style="list-style-type: none"> ■ Imagerie et vidéo FA-ICGA simultanées ■ Mode Movie simultané à l'angiographie FA-vert d'indocyanine (ICG) ■ Images stéréo ■ Images externes de l'œil 		
Champ d'observation (mesuré à partir du centre de l'œil) :		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Grand champ (une image) ■ Ultra grand champ (deux images) ■ Montage (jusqu'à six images) 	<ul style="list-style-type: none"> 133° 200° jusqu'à 267° 	
Résolution :		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Optique 	7,3 µm	
Diamètre minimum de la pupille :		
	2,5 mm	
Distance de travail :		
	25 mm, de la cornée au verre	
Compensation pour amétropie :		
	- 24 D à + 20 D en continu	
Opérations automatiques :		Vitesse d'acquisition :
<ul style="list-style-type: none"> ■ Auto-focus ■ Auto-gain 	<ul style="list-style-type: none"> Auto-montage Auto-latéralité 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prévisualisation IR en temps réel ■ Capture d'image
		<ul style="list-style-type: none"> 10 images/seconde ≤ 0,2 seconde

Spécifications de l'instrument

Poids :	~23,6 kg
Dimensions (l x p x h) :	362 mm x 546 mm x 676 mm
Table :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Description ■ Dimensions ■ Poids
	<ul style="list-style-type: none"> Accessible aux fauteuils roulants, relevage électronique 916 mm x 615 mm x 711 – 925 mm ~38 kg
Alimentation :	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Tension et fréquence réseau ■ Classe électrique 	<ul style="list-style-type: none"> 100-240 VCA, 50/60 Hz IEC 60601-1 Classe I

Ordinateur associé

Écran :	LCD MVA 22", Full HD avec rétroéclairage par LED	Écran tactile :	Capacitif, multipoint
Résolution :	1920 x 1080	Mémoire RAM :	32 Go
Processeur :	Intel® Core i5-6500TE 6 ^{ème} génération	Entrée / sortie :	USB 3.0 x 3 ; RS-232 x 2 ; 1,5 kV Port Ethernet Gigabit isolé x 2 ; HDMI ; DisplayPort
Disque dur :	2 To (200 000 images minimum)	Système d'exploitation :	Windows 10
Dimensions (l x p x h) :		21,5" (54,6 cm) x 2,5" (6,4 cm) x 13,75" (34,9 cm)	
Poids :	~ 8,5 kg	Montage :	VEESA 75/100 mm

*Non disponible aux États-Unis.



0297

CLARUS 700



Carl Zeiss Meditec, Inc.

5300 Central Parkway
Dublin, CA 94568
États-Unis
www.zeiss.com/clarus700
www.zeiss.com/us/med



Carl Zeiss Meditec AG

Goeschwitzer Strasse 51–52
07745 Jena
Allemagne
www.zeiss.com/clarus700
www.zeiss.com/med/contacts

fr-OFR_31_020_00181V CZ III/2026 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, Gazepoint, PrecisionFocus, AutoBright, VISUCAM et FORUM 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, Inc., 2026. Tous droits réservés.

