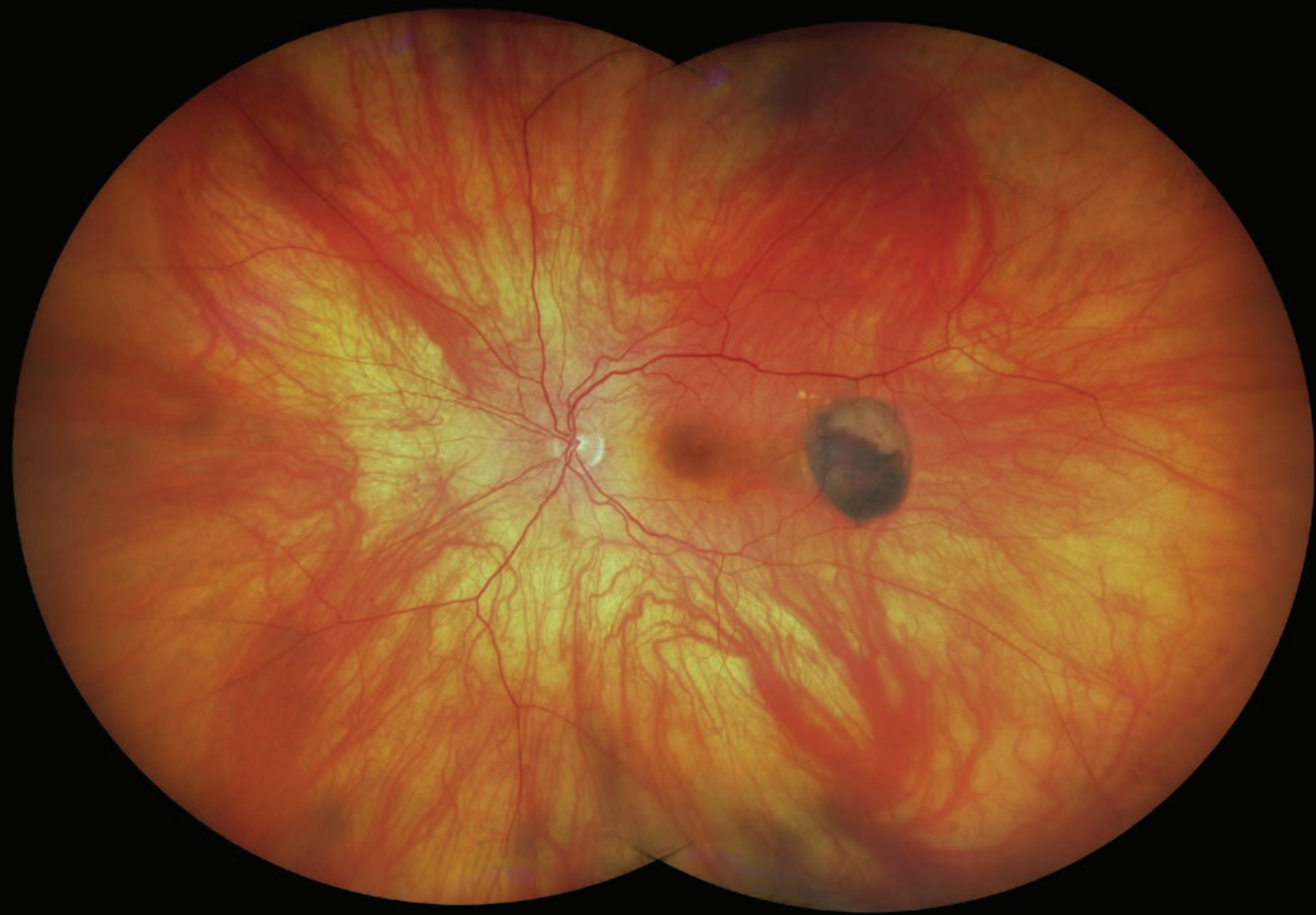




ZEISS CLARUS 500

Guide d'analyse et d'interprétation





ZEISS CLARUS 500

Rétinographe HD ultra grand champ

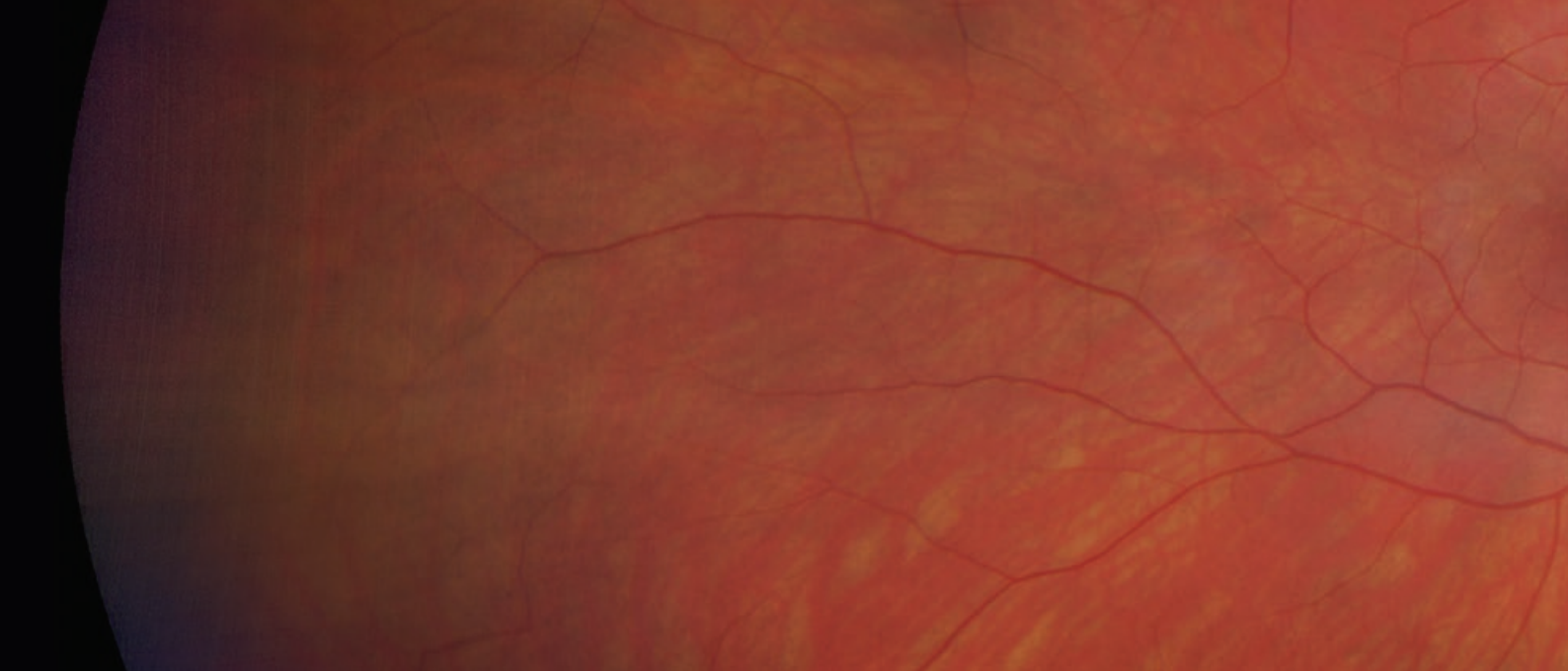
ZEISS CLARUS™ 500 permet aux cliniciens d'examiner et de comparer facilement des images de haute qualité capturées en une seule session, ainsi que de gérer les pathologies dans le temps, grâce à des outils d'annotation et de mesure pour une analyse approfondie de la santé oculaire. Les résultats d'analyse peuvent être révisés sur l'instrument ou sur votre ordinateur à l'aide du logiciel d'examen.

En un seul clic, ZEISS CLARUS 500 produit une image de 133° avec une résolution de 7 µm. Les images HD ultra grand champ sont automatiquement fusionnées pour former un champ de vision de 200°.*

Ce guide vise à expliquer

- l'analyse
- l'aperçu des modalités d'imagerie

*Le champ de vision est mesuré à partir du centre de l'œil.
Ce guide vise à fournir des informations de base et n'est pas destiné à remplacer le manuel d'utilisateur.



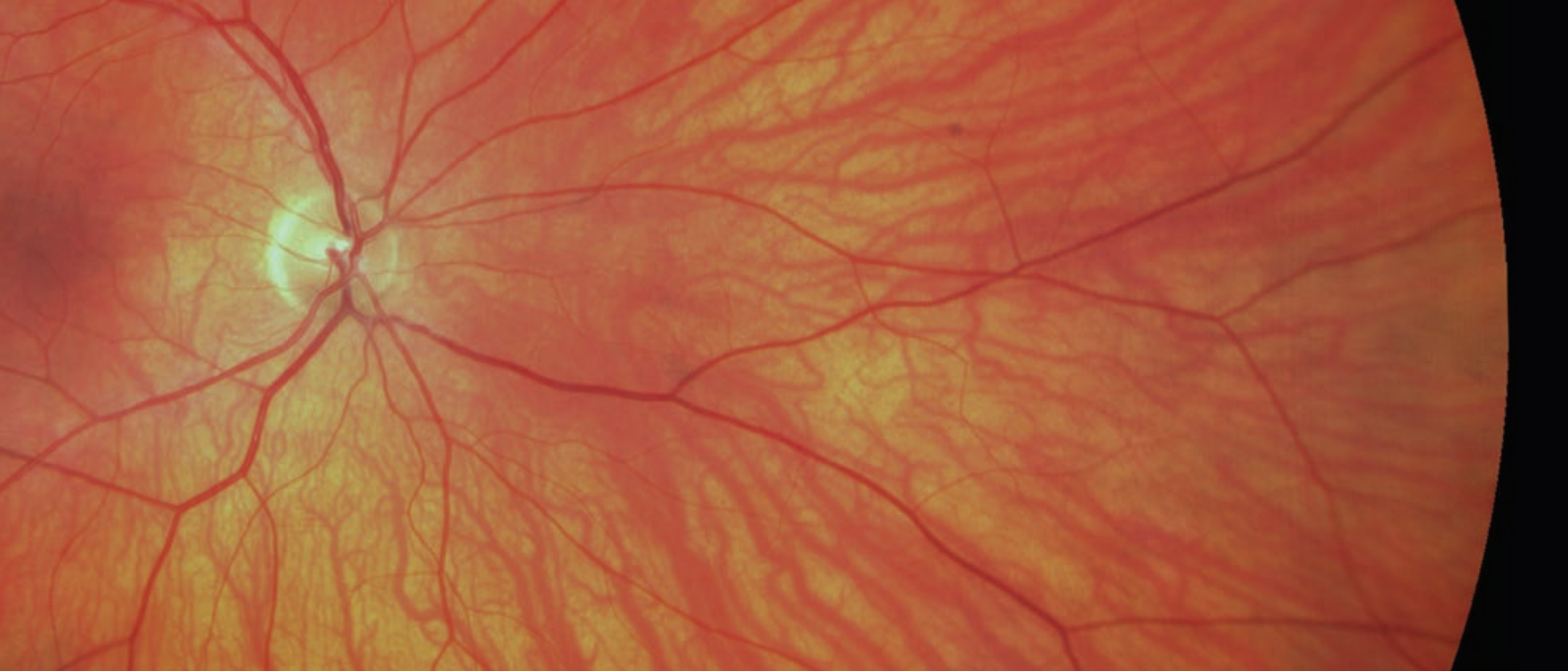
Analyse

Vous pouvez utiliser les écrans d'analyse pour visualiser, comparer et annoter les images. Utilisez la feuille de contrôle (Figure 1) afin de parcourir toutes les images disponibles pour un patient donné et sélectionner des images à examiner. Vous pouvez filtrer les images par date d'examen, latéralité, type de balayage et/ou statut de favori.

Sur l'écran d'examen (Figure 2), vous pouvez visualiser jusqu'à 16 images simultanément. Vous pouvez également créer un montage d'images à partir d'une sélection de maximum 6 images. Vous pouvez ajouter des annotations à toute image ou tout montage, ainsi que les copier, les modifier ou les supprimer si besoin. Des mesures manuelles peuvent être prises partout sur l'image ou le montage pour mesurer la longueur de la zone.



Figure 1



Fonctions disponibles sur l'écran d'examen

1	Nombre de fenêtres d'observation	5	Feuille de contrôle
2	Barre d'outils d'édition	6	Écran de gestion des patients
3	Fonction de tri	7	Fenêtres d'observation
4	Panier de sélection	8	Flèche « suivant »

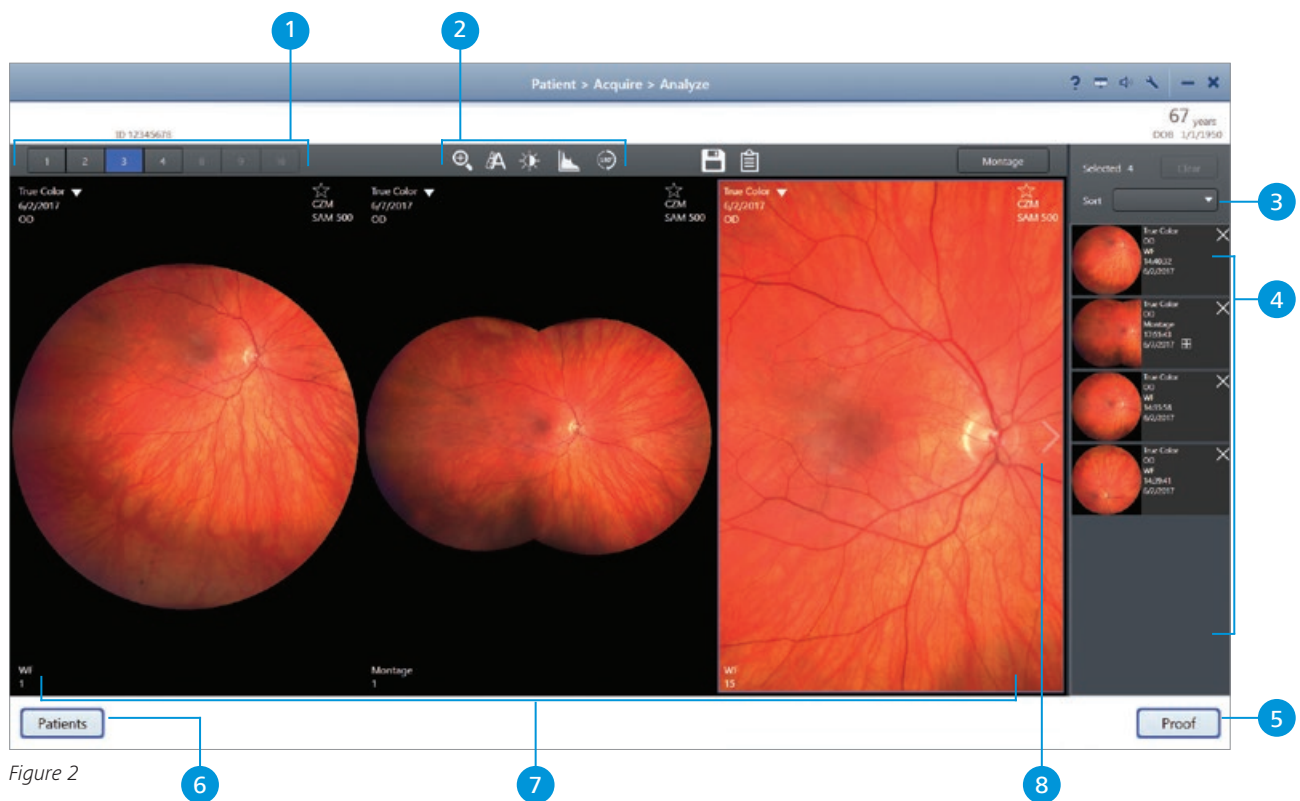


Figure 2

Aperçu des modalités d'imagerie

ZEISS CLARUS 500 dispose d'un éventail d'options pour guider vos évaluations cliniques. Cette section vous présente les différents types d'images.

Couleurs vraies (True Color)

ZEISS CLARUS 500 produit des images dont les couleurs ressemblent à celles du fond d'œil tel qu'il est observé durant l'examen clinique. La précision des couleurs facilite le diagnostic et documente les pathologies oculaires. Elle assure une évaluation fiable du disque optique, des nævi et des lésions, lorsque de légères variations de couleur peuvent entraîner un diagnostic et une gestion différents.

Séparation de canaux RVB

Les images True Color peuvent être séparées en spectres de rouges, verts et bleus, ce qui peut améliorer le contraste visuel des détails de certaines couches rétinienne. Les images se trouvant dans le canal des rouges montrent la choroïde plus en détails. Elles peuvent servir à visualiser les lésions choroïdiennes telles que les nævi ou les tumeurs. Les images du spectre des verts offrent un excellent contraste de la rétine, en particulier de son système vasculaire et des hémorragies. Les images du spectre des bleus améliorent la visibilité des couches antérieures de la rétine, facilitant la visualisation des défauts de la couche des fibres nerveuses rétinienne péripapillaires (RNFL) et des membranes épitréiniennes.



Image en couleurs vraies d'un œil en bonne santé

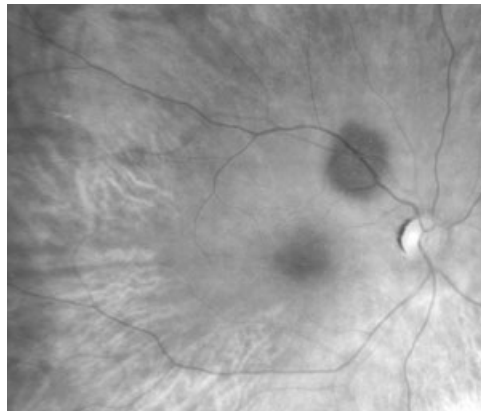


Image d'un naevus choroïdien obtenue dans le spectre des rouges.

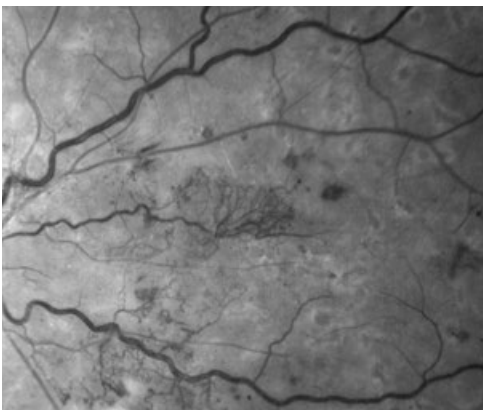


Image d'une rétinopathie diabétique obtenue dans le spectre des verts

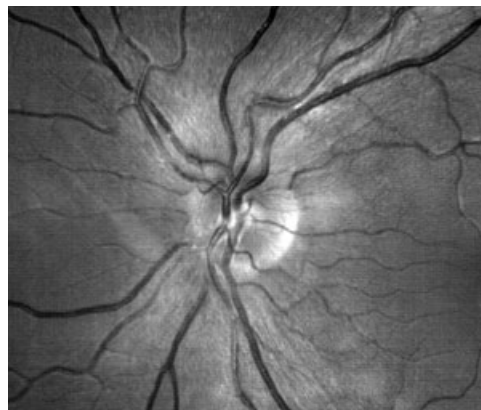


Image de la couche des fibres nerveuses rétinienne péripapillaires (RNFL) d'un œil en bonne santé obtenue dans le spectre des bleus

Autofluorescence du fond d'œil (FAF)

Les images d'autofluorescence du fond d'œil permettent aux cliniciens de visualiser la fluorescence de lipofuscine dans l'épithélium pigmentaire rétinien (RPE), ce qui est un indicateur de bonne santé de l'épithélium. Un RPE sain apparaît en couleur grise uniforme sur les images autofluorescence. En général, une hyper-autofluorescence (lumineuse) indique des dommages au RPE, et une hypo-autofluorescence (sombre) indique un RPE mort ou absent. Il a été observé que les images issues d'une autofluorescence bleue révèlent un trouble précoce du RPE dans la dégénérescence maculaire et prédisent la progression d'une atrophie géographique. Les images issues d'une autofluorescence verte peuvent être moins affectées par une opacité du milieu oculaire, notamment une cataracte sclérotique nucléaire.

Infrarouge (IR)

La lumière infrarouge est utilisée pour obtenir ces images qui ont pour propriété unique une pénétration accrue à travers le tissu, pour une visualisation améliorée des structures choroïdiennes. Les structures fortement pigmentées absorbent les longueurs d'onde infrarouges, ce qui résulte en un aspect plus sombre.

Externe

Les images haute résolution de l'œil externe documentent la surface oculaire et certaines pathologies annexes comme les ulcères de la cornée.

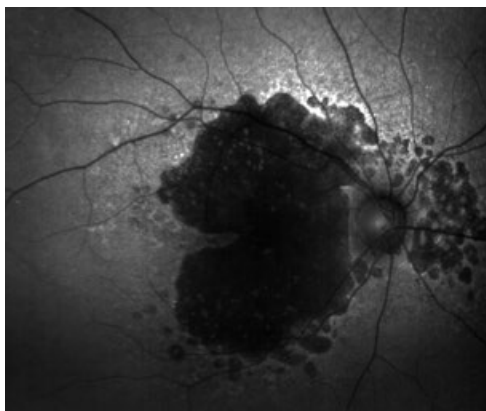


Image en autofluorescence bleue d'une atrophie géographique

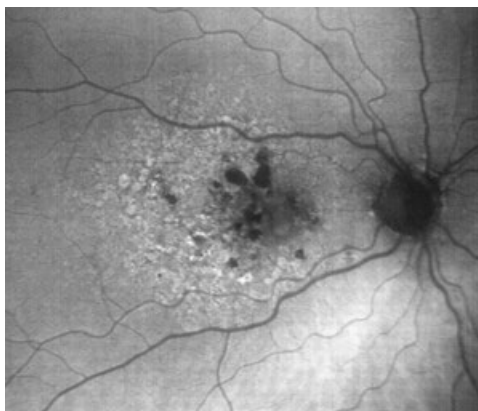


Image en autofluorescence verte d'une DMLA sèche

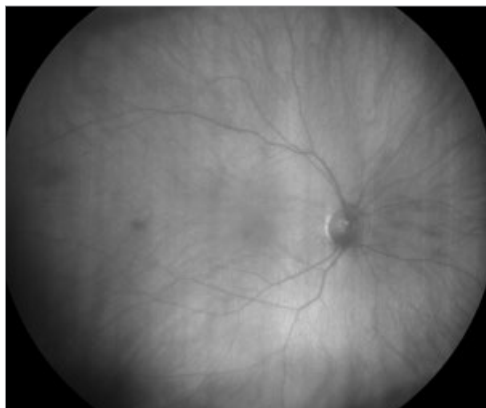


Image en lumière infrarouge d'un œil en bonne santé

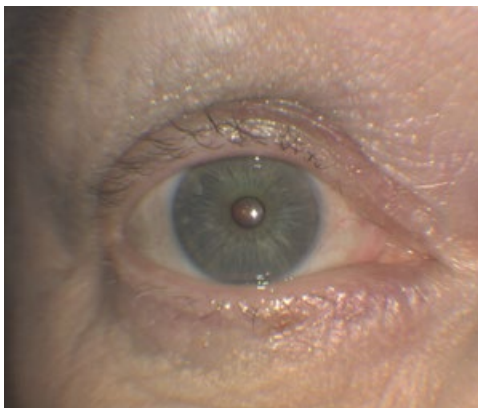


Image externe de l'œil

Images et diagnostics offerts par Roger Goldberg, MD, Jesse Jung, MD, et Michael H. Chen, OD**.

**Les diagnostics fournis par les professionnels de la santé ne reflètent que leurs opinions et expériences personnelles et ne reflètent pas nécessairement les opinions des institutions auxquelles ils sont affiliés. Les professionnels de santé mentionnés dans ce guide d'interprétation ont une relation contractuelle avec Carl Zeiss Meditec, Inc. et ont reçu une compensation financière.

CE 0297



Carl Zeiss Meditec, Inc.

5160 Hacienda Drive
Dublin, CA 94568
États-Unis
www.zeiss.com/clarus
www.zeiss.com/med



Carl Zeiss Meditec AG

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

FR_31_020_00061 Imprimé aux États-Unis. CZ-VI/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 est une marque commerciale ou une marque déposée 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.