



Établit une nouvelle
norme dans l'évaluation
de la sécheresse oculaire

Distribué par :
MEDICENTUR
— FRANCE —



**Le patient s'installe,
l'instrument fait le reste**

Aucun opérateur requis



Guidage vocal





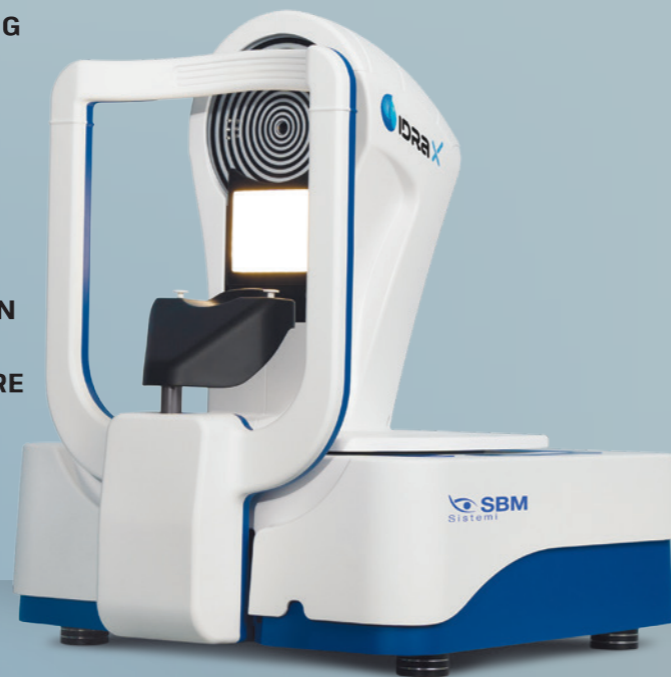
Évaluation en une seule acquisition.

IDRA X détecte automatiquement l'œil et lance une série complète d'évaluations de la surface oculaire et de la sécheresse oculaire.



Nouveauté du produit

- TECHNOLOGIE D'EYE TRACKING
- MISE AU POINT AUTOMATIQUE
- GUIDAGE VOCAL
- EXAMEN AVEC TRANSILLUMINATION
- BASE ET MENTONNIÈRE INTÉGRÉES
- PLATEFORME LOGICIELLE AVANCÉE



Ensemble, ils réalisent en temps réel l'acquisition, l'analyse et l'évaluation automatique de la surface oculaire.

Examens

- Interférométrie
- Hauteur du ménisque lacrymal
- NIBUT
- Méibographie
- Transillumination des glandes de Meibomius (MG)
- Méibographie 3D
- Détection du clignement
- Questionnaire sur le mode de vie
- Examen à la fluorescéine
- DEQ5, OSDI, OSDI6, CDEQ, CLDEQ8, SPEED
- Test de pupillométrie
- Rougeur bulbaire
- Traitements
- Connexion avec l'application du patient
- Comptes rendus



LUMIÈRE BLANCHE



INTERFÉROMÈTRE



LUMIÈRE BLEUE



LUMIÈRE INFRAROUGE PROCHE (NEAR IR)



Spécifications techniques

Résolution de l'image
Mode d'acquisition
Mise au point
Gestion ISO
Couleur de l'image
Source d'éclairage
Distance de travail
Sortie 1
Compatibilité électromagnétique (CEM)
Tension d'alimentation
Tension de fonctionnement de l'appareil
Dimensions
Poids

8 mégapixels
Prise unique, multi-prise, vidéo
Mise au point manuelle / automatique
Variable
Couleurs - Infrarouge (IR)
LED infrarouges - LED blanches - LED bleues
60 mm - 90 mm du centre du disque de Placido
USB 3.0
IEC 60601-1-2 (2015)
100 - 240 V
24 V - 5 V - 3,3 V
48 cm (L) x 47 cm (H) x 40 cm (P)
12 kg

Automatisation avancée pour l'analyse du film lacrymal

La suite technologique IDRA X est accessible avec **une interaction minimale** de la part de l'utilisateur, offrant des performances avancées avec une simplicité d'utilisation maximale.




Une fois la procédure lancée, **IDRA X détecte et met automatiquement au point l'œil du patient**, en suivant des protocoles guidés qui garantissent une acquisition optimale des données.

Cette configuration permet, lorsque cela est approprié, la délégation à du personnel non spécialisé, en réduisant au **minimum le risque d'erreur de l'opérateur**.

IDRA X représente la plus haute expression de l'innovation dans l'analyse de la surface oculaire.

En tant que solution technologique avancée, **IDRA X offre une compréhension détaillée de l'état du patient**, incluant le type, la gravité et la classification de la sécheresse oculaire, et soutient le choix d'un traitement ciblé et efficace.

Les principaux avantages d'IDRA X pour l'innovation de votre flux de travail :

Facilité d'utilisation 	Gain de temps et réduction de la charge de travail du personnel grâce à un système qui gère automatiquement la mise au point et l'acquisition. Le système détecte et met au point l'œil du patient en totale autonomie, éliminant la nécessité de réglages manuels de la part de l'opérateur.
Haute précision 	La fonction automatique améliore la précision, la fiabilité et la répétabilité des mesures de la surface oculaire et de la sécheresse oculaire, garantissant des résultats rapides et précis. Cela fait d'IDRA X un instrument essentiel pour les cliniques et cabinets d'ophtalmologie.
Standardisation avancée 	La réduction des interventions manuelles permet une plus grande standardisation des procédures, diminue la dépendance à l'expérience de l'opérateur et favorise une meilleure uniformité des résultats entre différents examens et sessions.



Parcours complet pour la santé oculaire

De la surface oculaire aux lentilles de contact, chaque traitement **est personnalisé selon les besoins du patient ; le marché de la surface oculaire est devenu central** dans la pratique clinique moderne.

Il ne se limite plus à la seule sécheresse oculaire, mais représente un parcours transversal qui implique de nombreux domaines cliniques et thérapeutiques.

Aujourd'hui, il constitue **un facteur clé de qualité, de sécurité et de continuité** dans de nombreuses activités de la clinique.

Chirurgie & suivi

Contrôle objectif de la surface oculaire avant et après la chirurgie réfractive et de la cataracte

Thérapies chroniques

- Glaucome
- Collyres
- Surface oculaire

Lentilles de contact

- Choix
- Aptitude
- Confort
- Continuité d'utilisation

Traitements et intégration

- Dry Eye
- Thérapies de soutien

Thérapie palpébrale

- Injections de collagène
- Blépharoplastie

Activa

Améliore le bien-être de vos yeux

Activa est un dispositif dédié au bien-être oculaire, conçu pour offrir un soulagement efficace et immédiat des troubles liés à la sécheresse oculaire. Cette condition, très répandue, est dans la majorité des cas liée à un dysfonctionnement des glandes de Meibomius, essentielles à la stabilité du film lacrymal.

Le système Activa utilise une **technologie thermo-pulse qui associe une chaleur contrôlée à 42 °C et des micro-vibrations à 40 Hz**. En une séance de **seulement 15 minutes**, le traitement favorise la réactivation des glandes de Meibomius, améliore la composante lipidique des larmes et réduit des symptômes tels que brûlures, sécheresse, rougeur et vision floue. Le traitement est non invasif, indolore et relaxant, et peut être réalisé de manière autonome par le patient, sans nécessité de supervision continue.

Le protocole prévoit quatre séances initiales au cours du premier mois, suivies de séances d'entretien périodiques afin de maintenir les bénéfices dans le temps. **Des études cliniques ont démontré une amélioration significative des paramètres du film lacrymal ainsi qu'une réduction durable des symptômes de la sécheresse oculaire, sans effets secondaires.**

Facile à utiliser, sans consommables et conforme aux directives européennes relatives aux dispositifs de bien-être, Activa est adapté aux cabinets d'optique, aux pharmacies et aux centres dédiés au bien-être visuel. En plus d'améliorer l'expérience du patient, il représente également un service durable et rentable, avec des coûts de gestion réduits et un retour sur investissement rapide.

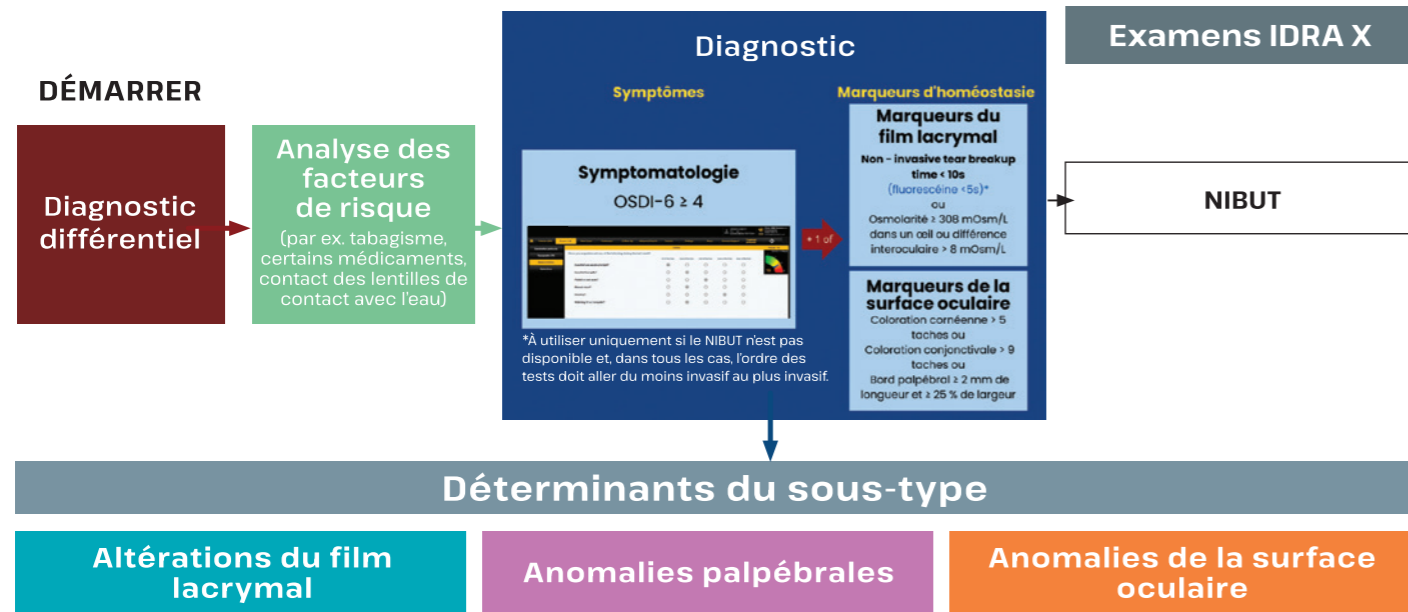


Analyse de la surface oculaire - Dry Eye Suite

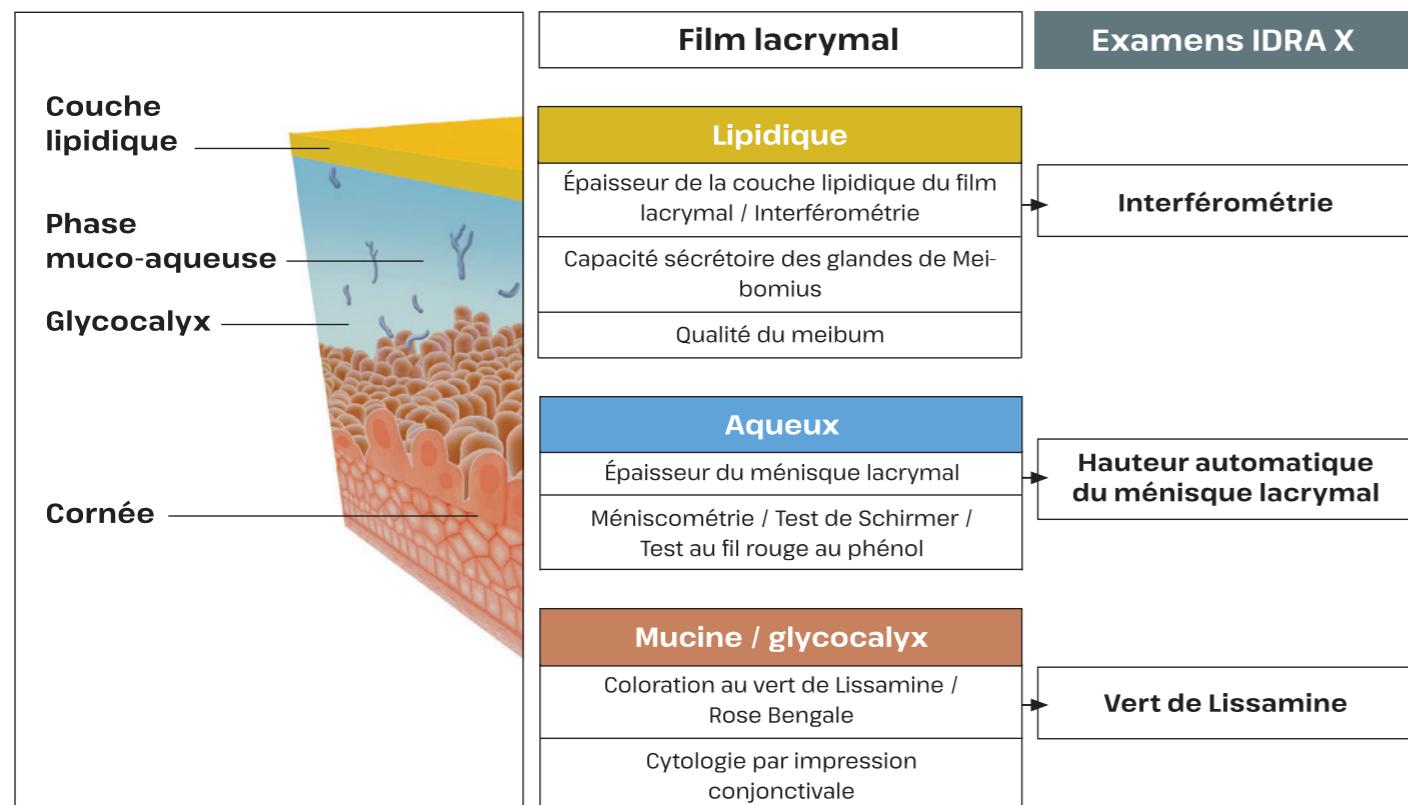
La suite Dry Eye la plus rapide et la plus complète

L'étude de la Tear Film and Ocular Surface Society a défini les modalités d'analyse de la surface oculaire pour le diagnostic de la sécheresse oculaire.

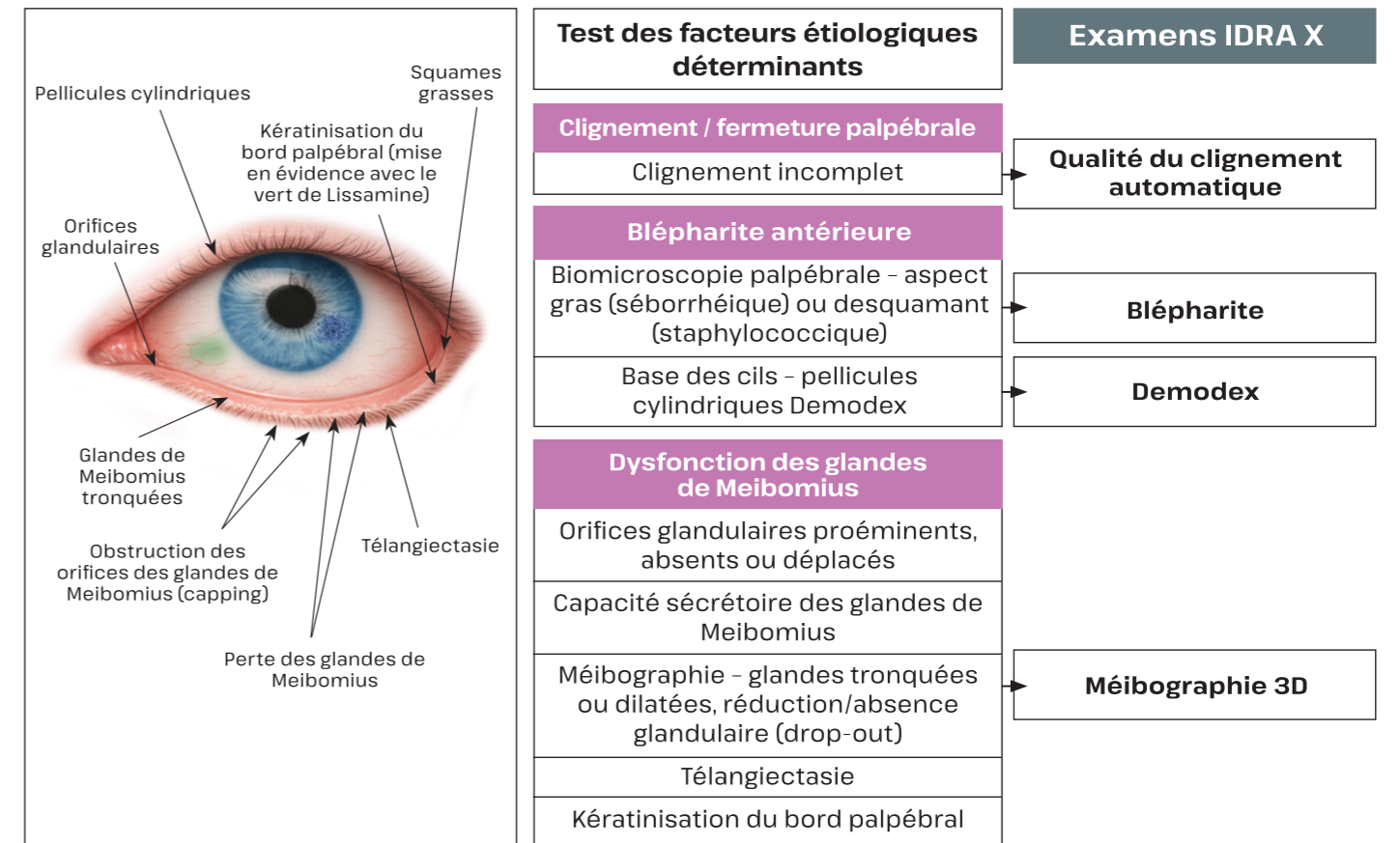
IDRA X permet une analyse complète en suivant les recommandations de manière entièrement automatique et objective, en fournissant les résultats sans intervention de l'opérateur, rendant ainsi l'examen extrêmement rapide et facilement déléguable.



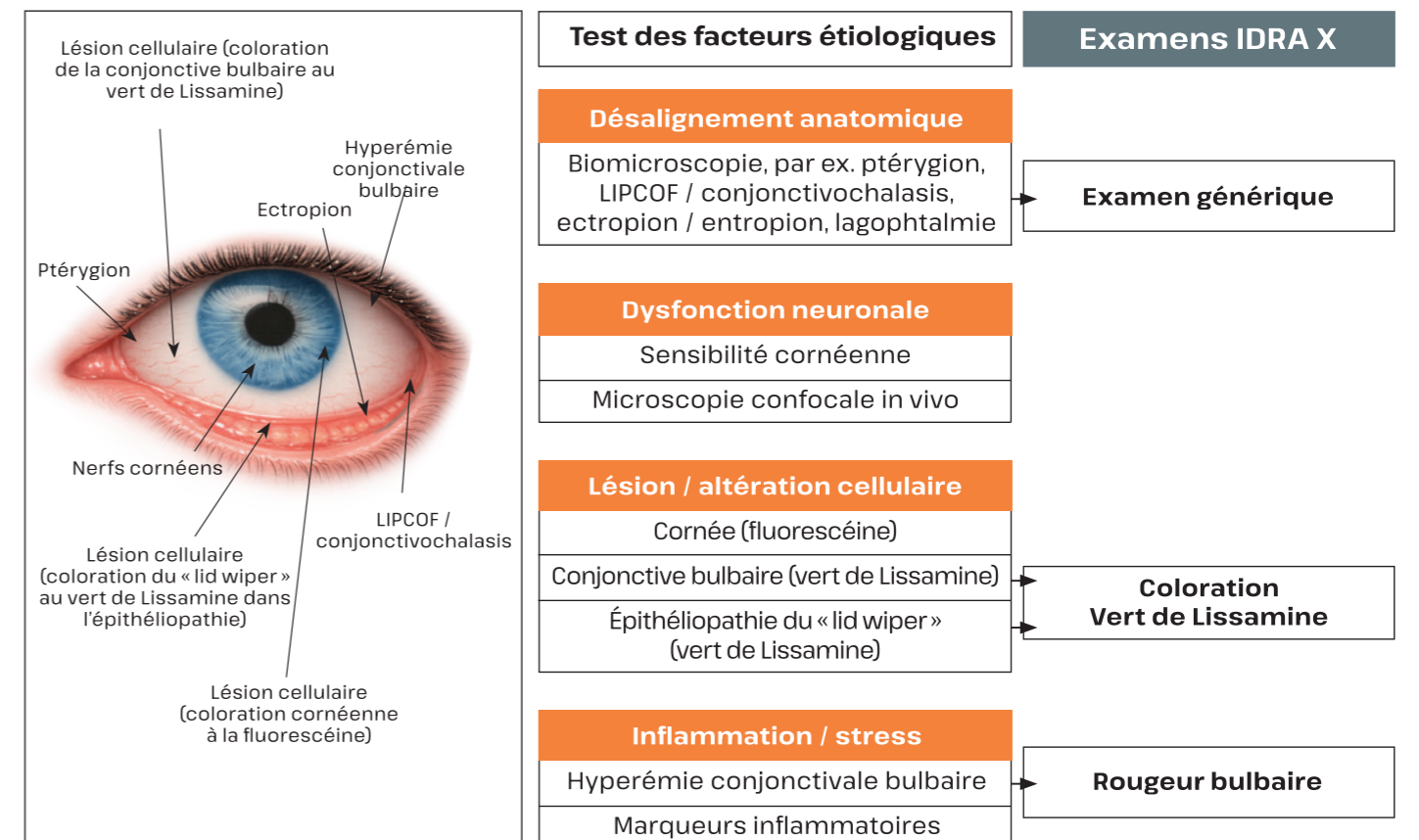
Altérations du film lacrymal



Anomalies palpébrales



Anomalies de la surface oculaire



Méibographie : état des glandes de Meibomius

IDRA X révèle l'état de santé des glandes de Meibomius comme jamais auparavant.

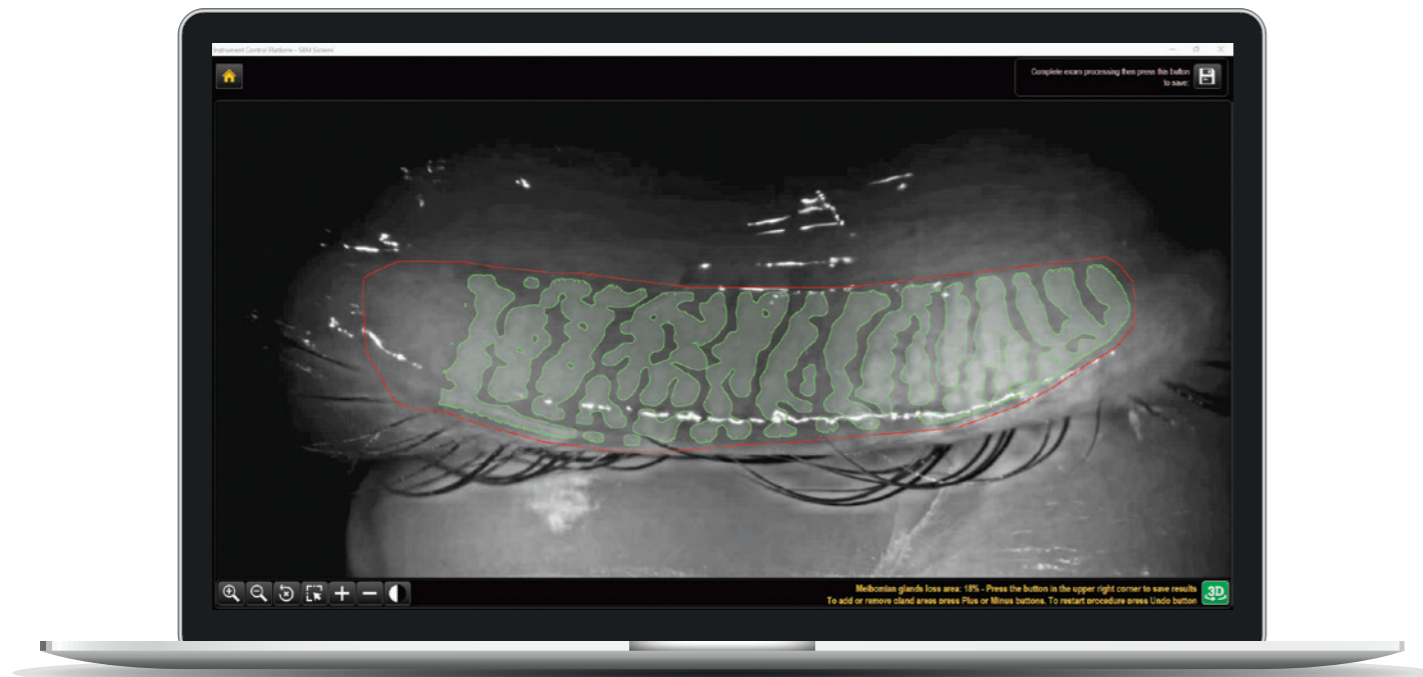
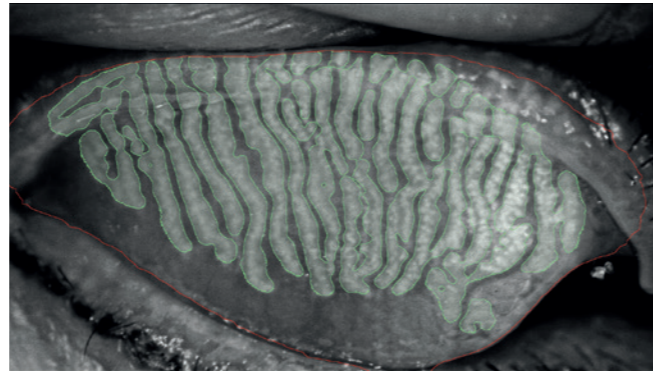
Il acquiert des images nettes et en haute résolution grâce à des technologies infrarouges avancées, en visualisant et en évaluant l'architecture des glandes avec une clarté sans précédent.

Image infrarouge

🔍 Les glandes de Meibomius sont responsables de la production de la composante lipidique du film lacrymal et leur altération est étroitement liée au développement de la sécheresse oculaire évaporative. L'évaluation de leur état, tant structurel que fonctionnel, est donc essentielle pour comprendre l'origine du trouble.

📄 La méibographie permet de visualiser l'architecture des glandes, afin d'estimer la capacité sécrétoire résiduelle réelle et de définir le potentiel de récupération fonctionnelle.

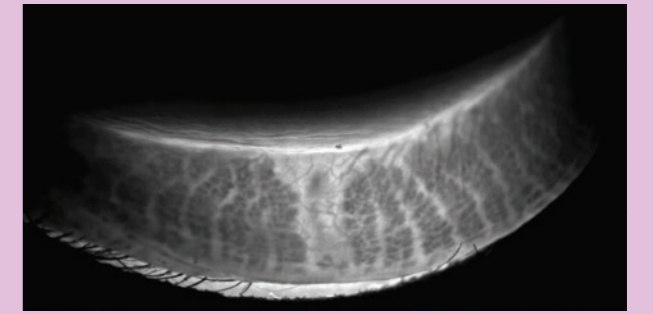
🎯 IDRA X offre une vision détaillée et facilement interprétable, y compris par le patient.



Transillumination palpébrale

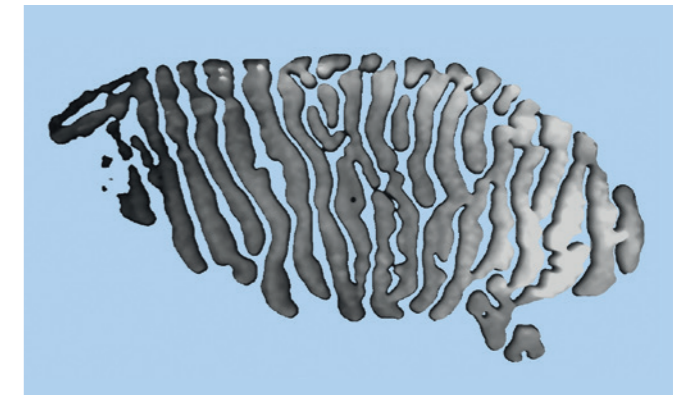
Qu'est-ce qui distingue IDRA X ?

Sa **fonction infrarouge avec transillumination**, conçue pour révéler des détails critiques souvent non détectés, permet de visualiser les dysfonctionnements des glandes, les accumulations lipidiques et les modifications vasculaires.



Méibographie 3D

L'introduction révolutionnaire de l'imagerie 3D des glandes de Meibomius offre deux grands avantages. Tout d'abord, elle permet de **confirmer la présence de glandes anormales** par rapport à un sujet sain grâce à une visualisation tridimensionnelle ; ensuite, elle fournit **une image claire à partager avec les patients**, afin de les aider à comprendre la cause possible de leur inconfort.



Le système de méibographie d'IDRA X fournit des preuves solides pour soutenir le choix thérapeutique, en aidant le patient à comprendre pourquoi la solution est nécessaire.

Interférométrie

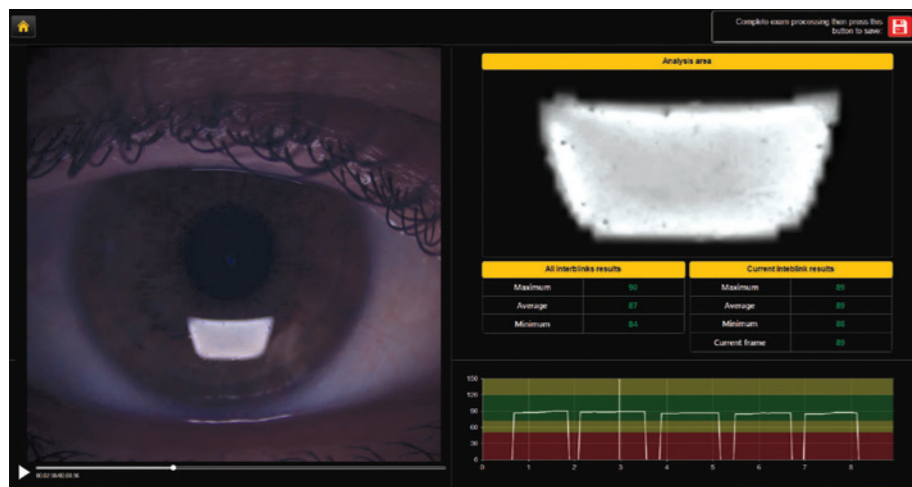
Les mécanismes évaporatifs dominent la sécheresse oculaire

Selon TFOS DEWS III, l'instabilité du film lacrymal et la dysfonction de la couche lipidique représentent des mécanismes centraux de la Dry Eye Disease, l'œil sec évaporatif constituant la forme la plus répandue au niveau mondial. Cela signifie que l'évaluation de la couche lipidique du film lacrymal n'est plus optionnelle, mais **essentielle**.

L'interférométrie automatique fournit une évaluation directe et objective de la couche lipidique, permettant au professionnel d'identifier le véritable facteur étiologique à l'origine des symptômes.

Étant donné que **la majorité des traitements de la sécheresse oculaire ciblent l'évaporation et la dysfonction des glandes de Meibomius (DGM)**, des décisions thérapeutiques prises sans analyse de la couche lipidique sont intrinsèquement incomplètes.

L'interférométrie automatisée établit un nouveau standard pour cet examen. Grâce à la **mise au point automatique, à l'acquisition automatique et à l'analyse automatique**, l'examen devient reproductible, indépendant de l'opérateur et adapté au suivi, en parfaite adéquation avec l'approche moderne fondée sur les preuves promue par TFOS DEWS III.



Pourquoi l'interférométrie automatique est fondamentale

- **Évaluation objective** de la couche lipidique
- **Identification de la sécheresse oculaire évaporative et de l'instabilité liée à la DGM**
- **Résultats standardisés et reproductibles**, indépendants de l'opérateur
- **Soutient un choix thérapeutique guidé par l'étiologie**
- **Idéale pour le suivi de l'efficacité du traitement dans le temps**

Cela transforme l'interférométrie d'une simple observation qualitative en un véritable outil objectif.

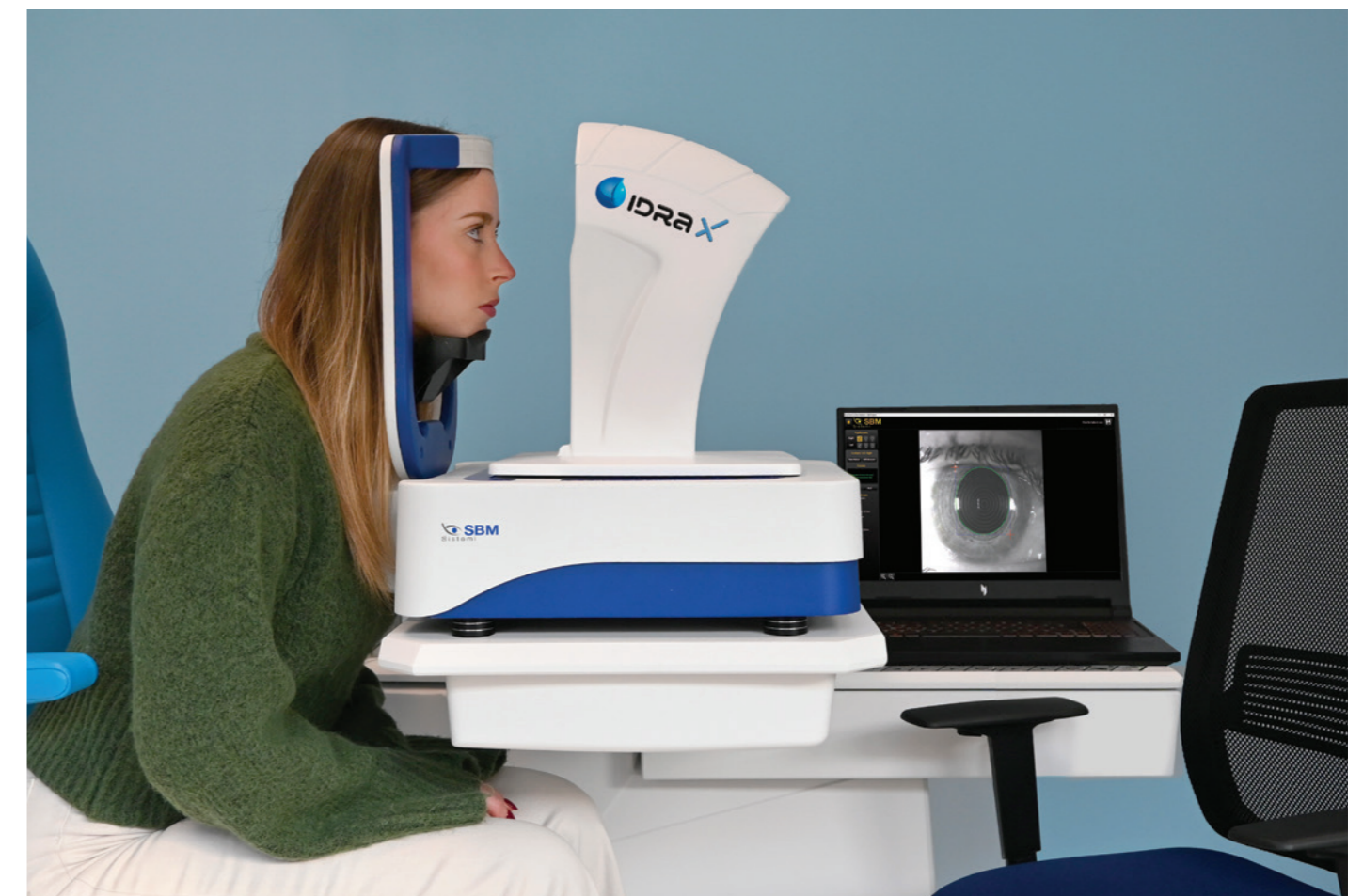


Pupillométrie

Avec IDRA X, il est possible de mesurer rapidement et avec précision toutes les données nécessaires pour les lentilles de contact multifocales, bifocales et toriques.

L'examen de pupillométrie acquiert des images ou des vidéos dans le spectre de la lumière blanche et infrarouge, permettant de mesurer la taille de la pupille et son décentrement dans différentes conditions d'éclairage (vision scotopique, mésopique, photopique).

Il s'agit d'une méthode simple et rapide pour mesurer la taille de la pupille des patients dans diverses conditions lumineuses. Cette option soutient non seulement l'adaptation des lentilles multifocales, mais est également utile pour mesurer la zone optique avant des interventions de chirurgie réfractive ou de cataracte.

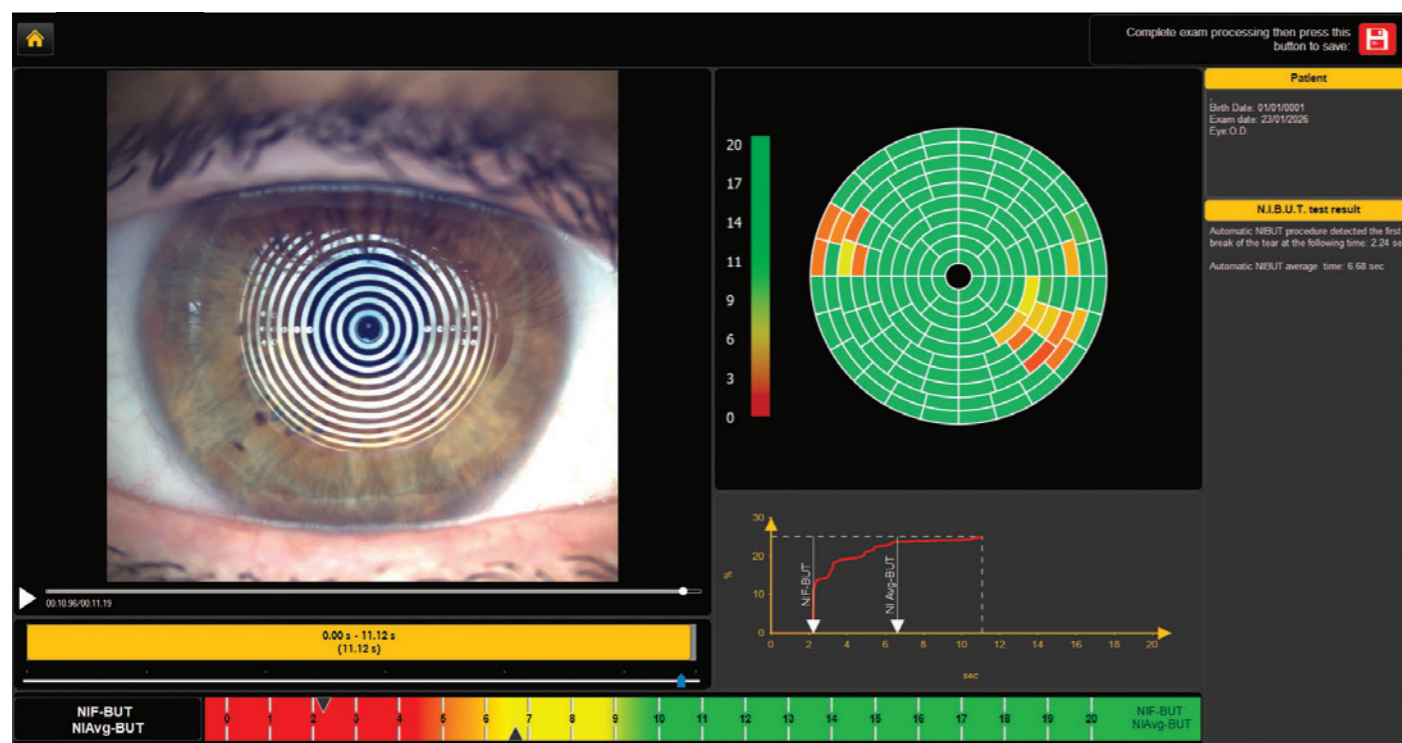


NIBUT : stabilité du film lacrymal

La stabilité du film lacrymal est un indicateur central de la santé de la surface oculaire. Un film lacrymal instable se rompt rapidement après le clignement, exposant l'épithélium cornéen et contribuant à l'apparition des symptômes.

Le NIBUT (Non-Invasive Break-Up Time) permet d'évaluer combien de temps le film lacrymal reste intact, sans recourir à des examens invasifs.

IDRA X réalise le NIBUT de manière automatique, en analysant le comportement du film lacrymal sur toute la surface cornéenne et en fournissant des paramètres clairs et facilement comparables dans le temps.

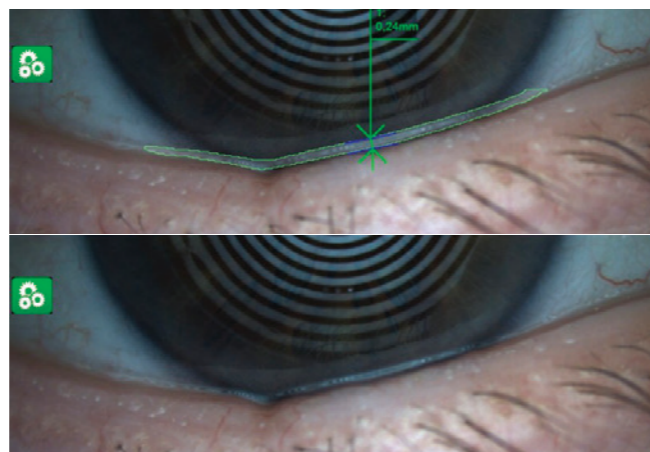


Ménisque lacrymal : volume de la composante aqueuse

Le volume lacrymal représente un élément essentiel pour la protection et la nutrition de la surface oculaire. Le ménisque lacrymal, visible le long du bord palpébral, fournit des indications directes sur la quantité de film lacrymal disponible.

L'évaluation du ménisque lacrymal permet de distinguer les formes de sécheresse oculaire caractérisées par une disponibilité réduite de larmes, contribuant à une classification correcte du trouble et au choix du traitement le plus approprié.

Avec IDRA X, la hauteur du ménisque lacrymal est mesurée automatiquement, garantissant des mesures rapides et cohérentes.

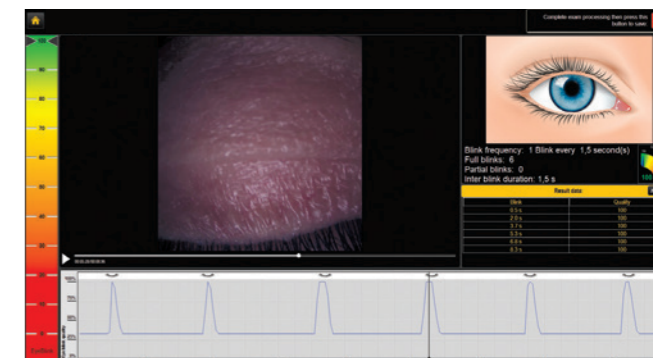


Qualité du clignement : stimulation des glandes

Le clignement joue un rôle fondamental dans la distribution uniforme du film lacrymal et dans le vidage des glandes de Meibomius. Des altérations de la complétude du clignement peuvent compromettre la stabilité du film lacrymal.

L'évaluation de la qualité du clignement permet d'identifier des comportements visuels ou fonctionnels contribuant à l'aggravation de la sécheresse oculaire, tels qu'un clignement incomplet ou réduit.

IDRA X analyse automatiquement la dynamique du clignement, fournissant des informations utiles pour comprendre le rôle fonctionnel des paupières dans la pathologie.

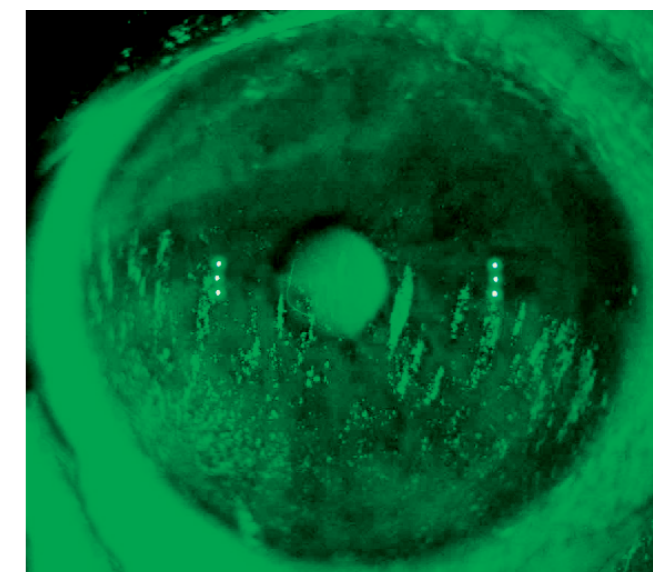


Coloration : documenter les lésions épithéliales

La coloration de la surface oculaire constitue une étape fondamentale dans l'évaluation de l'intégrité épithéliale. Les altérations du film lacrymal et le stress environnemental peuvent provoquer des lésions cellulaires.

La coloration permet de mettre en évidence les zones affectées de l'épithélium cornéen et conjonctival, fournissant des informations essentielles pour distinguer la sécheresse oculaire d'autres conditions présentant des symptômes similaires et pour en évaluer la gravité.

IDRA X permet d'acquérir et de stocker des images de coloration, rendant possible la comparaison dans le temps et le suivi de la réponse au traitement.

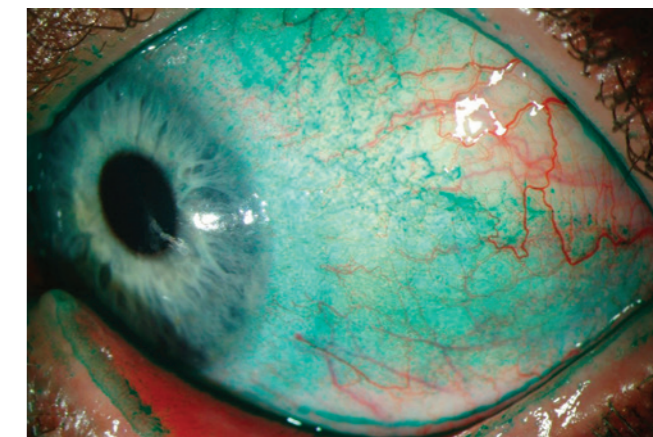


Vert de Lissamine : coloration conjonctivale et palpébrale

Dans la prise en charge de la sécheresse oculaire, l'évaluation de la surface oculaire ne peut se limiter à la seule cornée. La conjonctive et le bord palpébral peuvent présenter des signes précoces de souffrance cellulaire.

La coloration au vert de Lissamine permet de mettre en évidence les cellules stressées, endommagées ou dévitalisées de la conjonctive et des paupières, offrant une vision plus complète de l'état de la surface oculaire. Cet examen est particulièrement utile dans les formes chroniques et évaporatives, où l'atteinte conjonctivale peut précéder ou dépasser celle de la cornée.

IDRA X permet l'acquisition d'images au vert de Lissamine, offrant des images claires et comparables dans le temps.

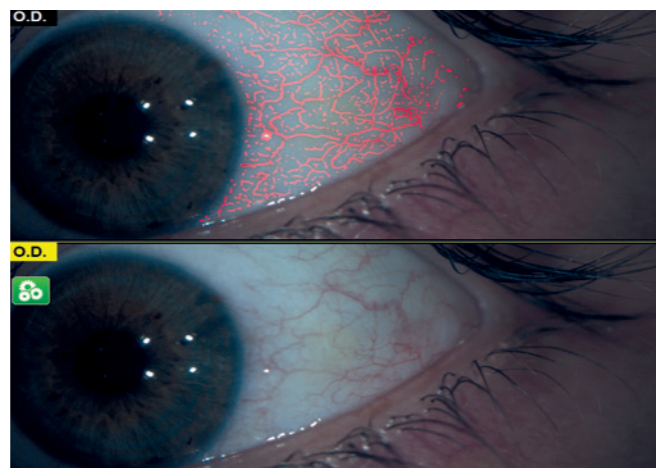


Rougeur bulbaire : inflammation de la surface oculaire

🔍 La rougeur bulbaire constitue un signe clinique important dans les pathologies de la surface oculaire et est souvent liée à des processus inflammatoires persistants. Sa présence, sa distribution et son intensité fournissent des indications utiles sur l'état de la conjonctive et le degré d'implication inflammatoire.

📄 L'évaluation de la rougeur permet de distinguer les situations transitoires des conditions chroniques et de suivre l'évolution de la pathologie dans le temps. Cela est particulièrement important dans la prise en charge de la sécheresse oculaire et des affections associées, où l'inflammation peut maintenir ou amplifier les symptômes rapportés par le patient.

🌀 Avec IDRA X, l'image de la conjonctive bulbaire est acquise de manière structurée et comparée à des échelles de classification reconnues.

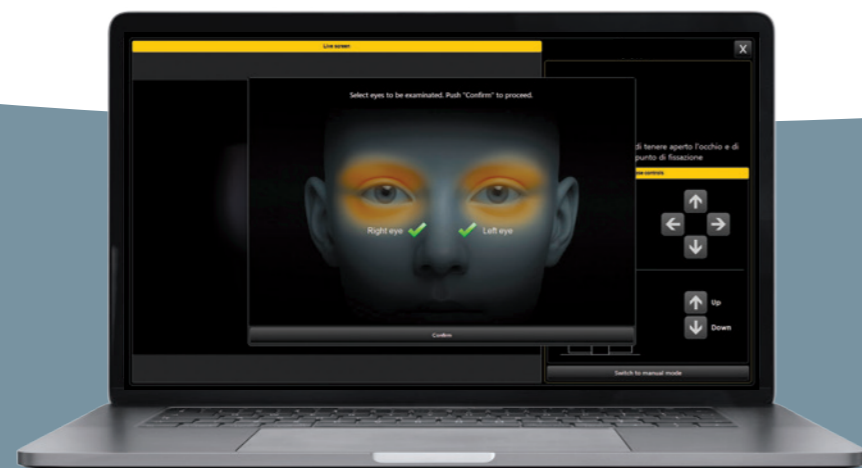


Blépharite : inflammation du bord palpébral

🔍 Les pathologies du bord palpébral constituent un symptôme fréquent d'altération du film lacrymal et de gêne oculaire. La présence de pellicules cylindriques et de signes de blépharite indique une inflammation chronique pouvant également interférer avec la fonction des glandes de Meibomius.

📄 Une observation précise du bord palpébral permet d'identifier accumulations, squames et altérations des cils, éléments contribuant à l'instabilité du film lacrymal et à la progression de la pathologie.

🌀 IDRA X permet de documenter clairement l'aspect du bord palpébral, facilitant l'identification de la blépharite et le suivi de l'efficacité des traitements dédiés.

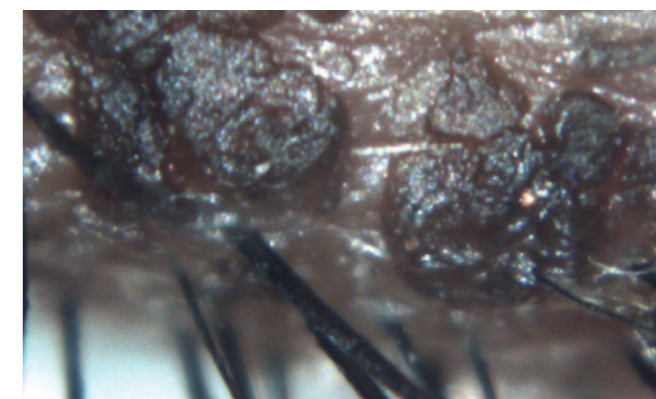


Demodex : parasite impliqué dans le inconfort oculaire

🔍 Le Demodex est un acarien microscopique présent sur la peau humaine qui peut coloniser le bord palpébral. En cas d'infestations significatives, sa présence est associée à une inflammation, à des altérations des cils et à des symptômes persistants d'irritation oculaire.

📄 L'évaluation du Demodex est particulièrement importante chez les patients présentant une blépharite récurrente ou peu réactive aux traitements conventionnels.

🌀 IDRA X permet de visualiser et de documenter les signes cliniques associés à la présence de Demodex, soutenant une évaluation plus complète et ciblée.

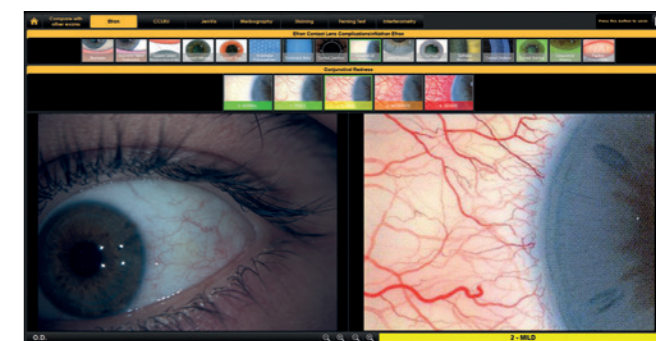


Tableaux comparatifs (Efron / CCLRU / Jenvis) : classer les signes pour une communication claire

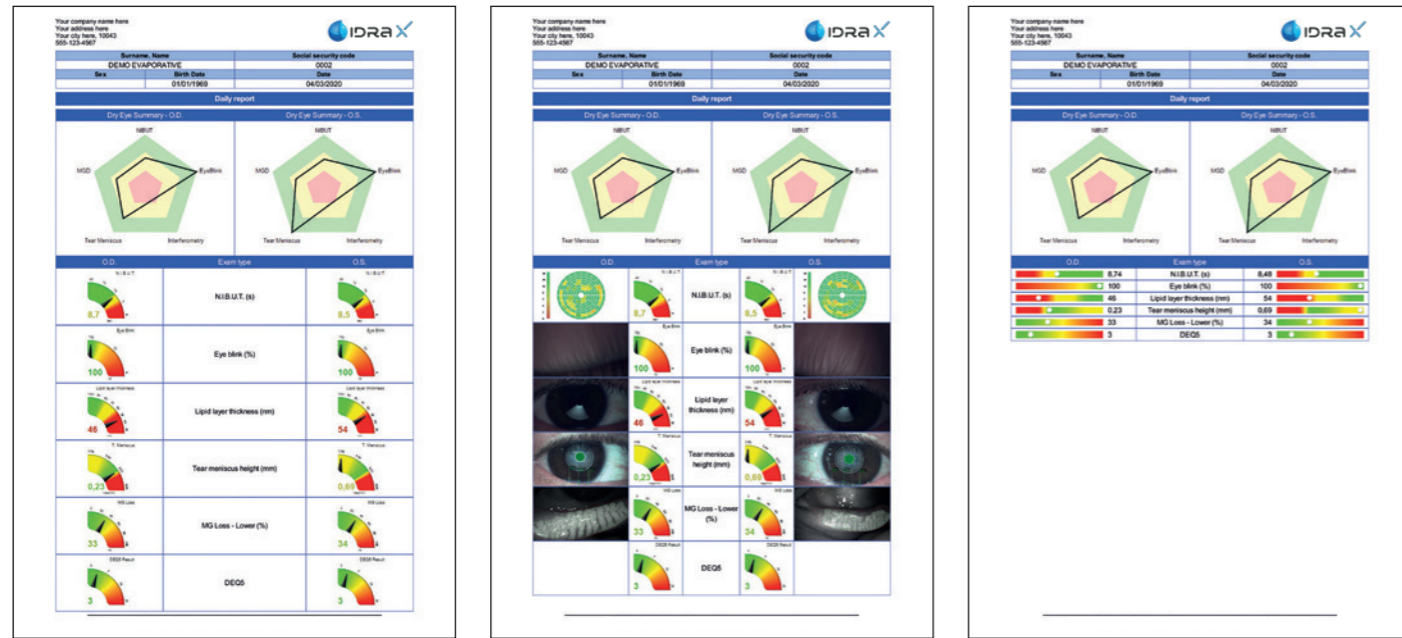
🔍 La présence de rougeur conjonctivale et limbique constitue un signe clinique fréquent dans les pathologies de la surface oculaire. Une interprétation correcte de l'intensité et de la distribution de la rougeur est essentielle pour évaluer l'état du patient et suivre son évolution dans le temps.

📄 Les échelles de classification Efron, CCLRU et Jenvis permettent de comparer l'aspect clinique du patient à des références standardisées.

🌀 Avec IDRA X, les images sont acquises et peuvent être comparées aux tableaux de référence, intégrant ainsi la classification directement dans le compte rendu.



Comptes rendus sécheresse oculaire



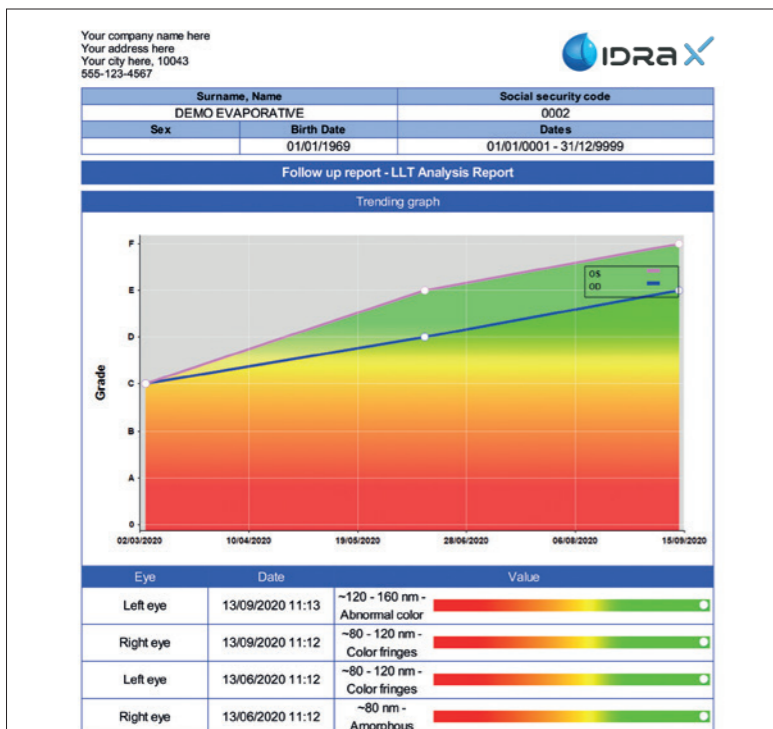
Le logiciel est une plateforme dédiée à la sécheresse oculaire et permet, en plus d'aider à la classification des pathologies, d'imprimer et de sauvegarder les comptes rendus médicaux, offrant au patient des informations complètes.

Pour la satisfaction du patient, il est souvent conseillé de fournir une documentation technique relative aux examens réalisés. Grâce aux différents comptes rendus imprimables du dispositif SBM, il est possible d'expliquer visuellement et de présenter de manière simple la situation pathologique. De plus, il est possible de montrer comment la pathologie a évolué dans le temps.



Le « Daily Report » regroupe tous les résultats des examens du patient réalisés au cours d'une même journée. Différentes options d'affichage sont disponibles, avec ou sans les images des examens.

Le « Follow-up Report » peut montrer au patient les bénéfices de la thérapie, en mettant en évidence l'amélioration des symptômes liés à la sécheresse oculaire.



Select a report type below to print out

Daily report

Exam report

Protocol report

Treatments report

Follow up report

Binocular exam report

All reports

Go to App section

Watch a video tutorial

Single date From - To date

Date: 02/03/2022 (2)

Daily report

Protocol report

Treatments report

	DX	SX	Graph	Daily
+ NIBUT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Blink	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
+ BUT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Lipid L	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Meniscus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
+ MG Loss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Schimer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Bleph.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Staining	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
+ OSDI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
+ DEQ5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
+ CDEQ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Osmol.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
+ B. redness	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
+ MRD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Notes

Select all

Print all reports

Show both eyes

Save PDF

DryEyeFollowUp for Android and iOS. Stay in touch with your patient by downloading the app on the patient phone. Once downloaded enable the communication in the «App» section.

Le « Treatments Report » répertorie tous les traitements prescrits au patient.

L'option « All Reports » permet d'imprimer un dossier contenant jusqu'à 16 pages.

Lorsque le patient prend en charge les coûts, recevoir un compte rendu détaillé et multi-pages constitue une valeur ajoutée et augmente la satisfaction.

Surname, Name	Social security code
DEMO EVAPORATIVE	0002
Sex	Birth Date
	Date
Treatments	
	Eye Drops - Both eyes Treatment start date: 13/06/2023. 2 drops 4 times a day. Duration: 90Days.
	SBM Activa mask - Both eyes Thermo-pulse technology Treatment start date: 13/06/2023. Dates: 20/06/2023, 27/06/2023, 04/07/2023, 29/08/2023, 24/10/2023

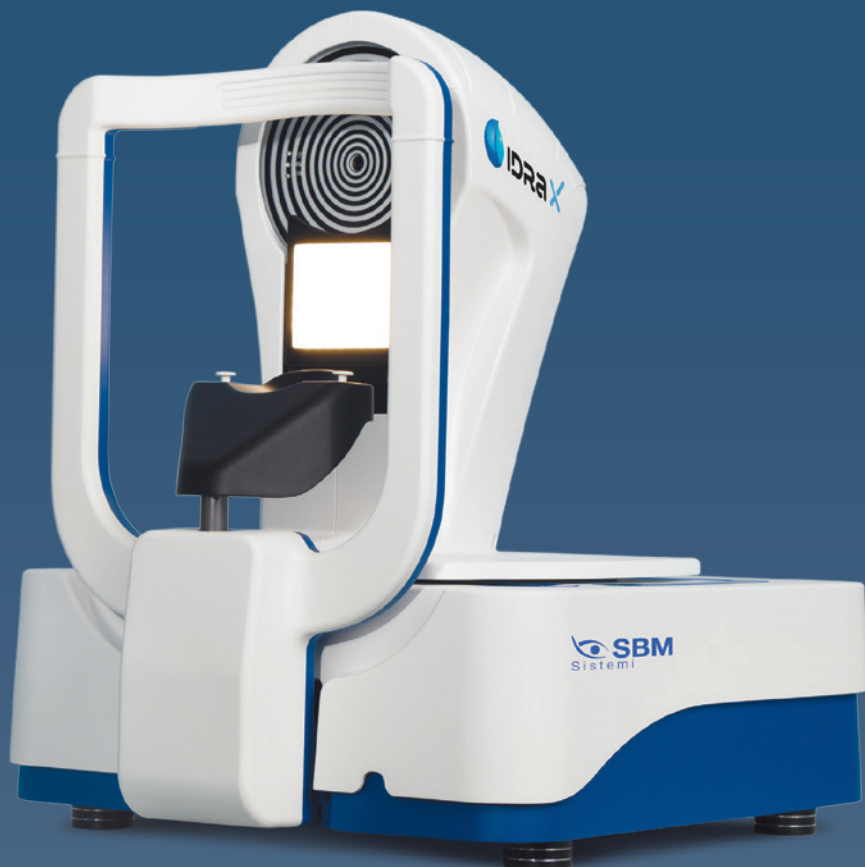
Patient
experience



Site web de
Medicontur.fr



Site web de
lasecheresseoculaire.fr



Distribué par :

MEDICONTUR
FRANCE

Medicontur France
ZAC DU MARTELET
75 Rue Henri Depagneux
69400 Limas

Tél. +33 (0)4 69 37 20 04
Fax +33 (0)4 78 51 96 75
contact@medicontur.fr
www.medicontur.fr

Fabriqué par SBM (Torino) - Italie

uni en iso 9001:2015 Nr. 8631/0
uni cei en iso 13485:2016 Nr. 8632/0

