



**Topographe cornéen**

*Redéfinir le diagnostic de la surface oculaire*

 **SBM**  
Sistemi  
*Care and Research*

Italian  
**Xcellence**

# Positionnez le patient, le reste est magique

**Topographe cornéen automatique intégré  
à une technologie diagnostique  
complète pour l'œil sec**



Guide vocal



**100%  
AUTOMATIQUE**  
AUCUNE  
INTERVENTION  
MANUELLE



## Diagnostic avec une seule acquisition.

L'OS1000 X détecte automatiquement l'œil du patient, s'ajuste à la mise au point optimale et lance une série complète d'examens de l'œil sec.

### Examens

- Topographie
- Dépistage du kératocône
- Simulation d'adaptation de lentilles de contact
- Pupillométrie
- Mesure blanc-à-blanc
- **Interférométrie**
- NIBUT
- Méibographie
- Méibographie 3D
- **Transillumination GM**
- Ménisque lacrymal
- Qualité du clignement
- Blépharite
- Classification de la rougeur oculaire
- Procédure guidée (Assistant)
- Section protocole de traitement
- Application smartphone « Dry Eye Follow-Up »
- DEQ5, OSDI, OSDI6, CDEQ, CLDEQ8, SPEED



## L'OS1000 X est l'expression ultime de l'innovation dans l'analyse de la surface oculaire

Une évaluation précise et complète de la surface oculaire est essentielle pour un diagnostic précoce, la planification thérapeutique et la prise en charge à long terme de ses affections.

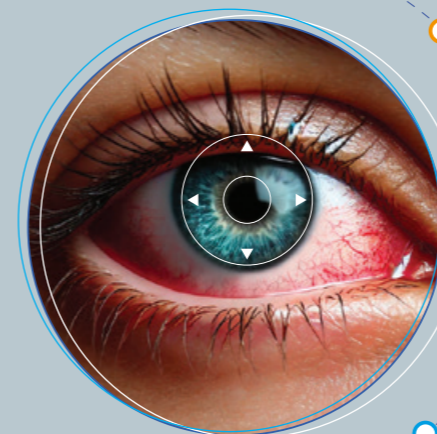
**Le système intégré OS1000 X améliore la précision diagnostique, soutenant des décisions thérapeutiques plus éclairées et de meilleurs résultats pour les patients.**

L'OS1000 X permet l'évaluation objective de :

- Aberrations cornéennes antérieures
- Topographie cornéenne
- Classification automatique des sous-types d'œil sec
- Anomalies du bord palpébral

Les examens sont réalisés via un flux de travail automatisé, simplifiant à la fois l'acquisition et l'analyse des données.

### Innovations produit



TECHNOLOGIE DE SUIVI OCULAIRE

MISE AU POINT AUTOMATIQUE

GUIDAGE VOCAL

BASE ET MENTONNIÈRE INTÉGRÉES

EXAMEN PAR TRANSILLUMINATION

Ensemble, ils réalisent l'acquisition, l'analyse et l'évaluation automatiques en temps réel de tous les paramètres topographiques et de la surface oculaire.

LUMIÈRE BLANCHE



INTERFÉROMÈTRE



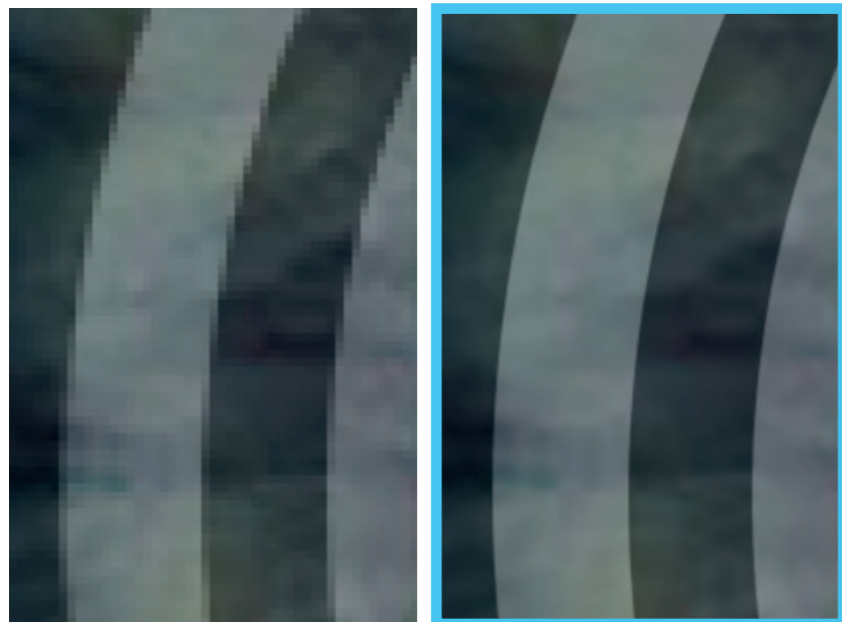
LUMIÈRE BLEUE



LUMIÈRE INFRAROUGE PROCHE (IR PROCHE)



## Résolution améliorée pour l'image analysée



Un algorithme basé sur l'IA augmente la résolution de l'image capturée jusqu'à **23 mégapixels**.

L'image d'ultra-haute qualité est ensuite traitée, atteignant de nouveaux niveaux de précision dans la mesure topographique cornéenne basée sur les anneaux de Placido.

Topographes cornéens  
standard



## Caractéristiques principales et flux de travail

Équipé d'une base automatisée, l'OS1000 X lance le processus d'acquisition des données d'un simple clic. Une fois activé, l'appareil **s'aligne, effectue la mise au point et capture automatiquement les images** requises, guidé par une **interface logicielle intuitive**.

Une **procédure guidée coordonne le processus**, réalisant automatiquement les tests diagnostiques sélectionnés et **traitant les résultats avec une intervention minimale de l'utilisateur**.




### Pourquoi choisir l'OS1000 X ?

**Les troubles de la surface oculaire, en particulier l'œil sec, sont très fréquents et nécessitent des outils diagnostiques fiables** pour une évaluation précise du patient. Un œil sec sévère peut en effet affecter la santé et la forme de la cornée, influençant également les résultats topographiques.

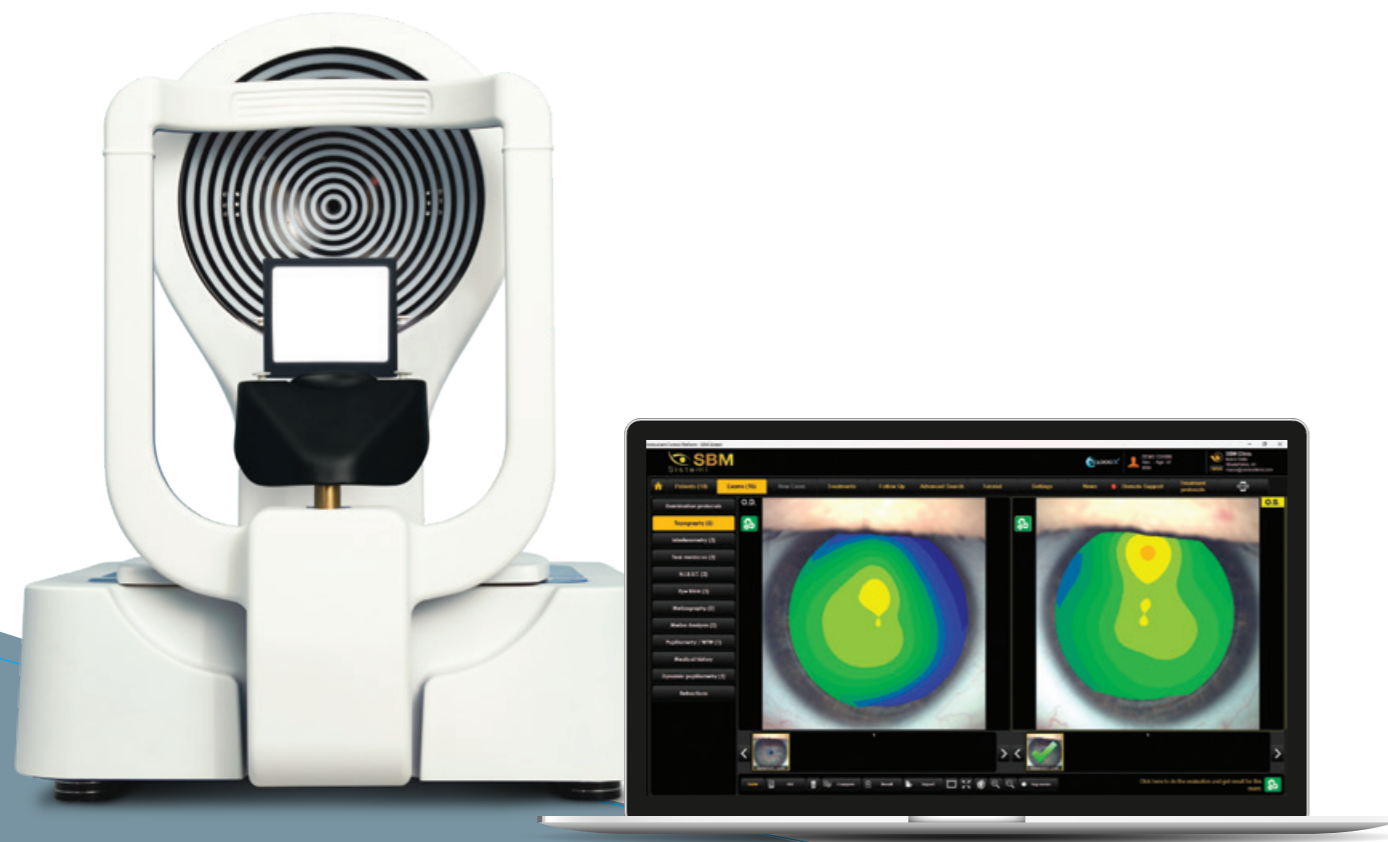
**Les modes de vie modernes**, caractérisés par une utilisation prolongée des écrans, la climatisation et la pollution, favorisent le développement chronique de cette affection.

**La mise en place d'une approche de prise en charge automatisée, structurée et personnalisée** contribue à améliorer **l'efficacité du traitement et la qualité de vie des patients**.

### Avantages clés de l'OS1000 X pour l'innovation de votre flux de travail :

<p>Facilité d'utilisation</p> 	<p><b>Gagnez du temps et réduisez la charge de travail du personnel</b> grâce à un système qui gère automatiquement la mise au point et l'acquisition.</p> <p>Le système détecte et fait la mise au point sur l'œil du patient en totale autonomie, éliminant la nécessité d'ajustements manuels par l'opérateur.</p>
<p>Haute précision</p> 	<p><b>La fonction automatique améliore la précision, la fiabilité et la répétabilité</b> des mesures topographiques et de l'œil sec, garantissant des résultats rapides et précis.</p> <p>Cela fait de l'OS1000 X un outil essentiel pour les cliniques et cabinets d'ophtalmologie.</p>
<p>Standardisation avancée</p> 	<p><b>Le besoin réduit d'intervention manuelle</b> permet une plus grande standardisation des procédures, diminue la dépendance à l'expérience de l'opérateur et favorise une plus grande uniformité des résultats entre différents examens et séances.</p>





## Spécifications techniques

Anneaux	24
Points mesurés	8640
Résolution d'image	8 mégapixels
Résolution photo	2592 × 1944 format JPEG
Résolution de l'image analysée avec suréchantillonnage	23 mégapixels
Mode d'acquisition	Prise unique, multi-prise, vidéo
Mise au point	Mise au point manuelle et automatique
Gestion ISO	Variable
Couleur d'image	Couleur - Infrarouge (IR)
Source lumineuse	LED infrarouge - LED blanche - LED bleue
Distance de travail	60 mm - 90 mm depuis le centre du disque de Placido
Sortie 1	USB 3.0
Compatibilité électromagnétique (CEM)	IEC 60601-12 (2015)
Tension d'alimentation	100 - 240 V
Tension de fonctionnement de l'appareil	24 V - 5 V - 3,3 V
Dimensions	40 cm (L) × 60 cm (H) × 45 cm (P)
Poids	12 kg
Précision	Classe A selon UNI EN ISO 1980-2021
Couverture cornéenne	10 mm

## Versions de l'OS1000 X

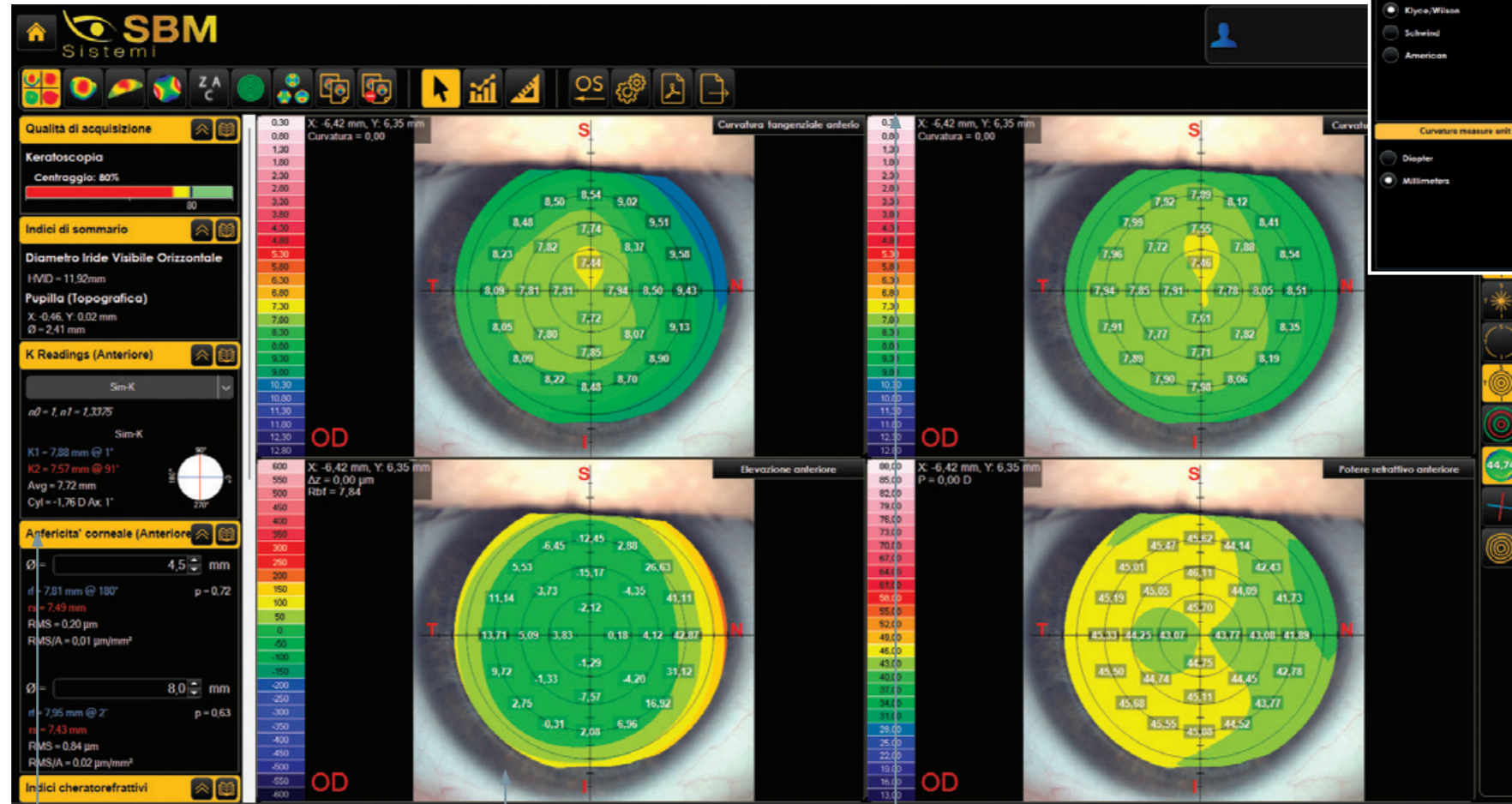
Examens	OS1000 X	OS1000 X Plus
Détection automatique de l'œil	Oui	Oui
Mise au point automatique	Oui	Oui
Acquisition automatique	Oui	Oui
Carte topographique	Oui	Oui
Carte de comparaison	Oui	Oui
Carte axiale	Oui	Oui
Carte tangentielle	Oui	Oui
Carte de réfraction	Oui	Oui
Carte différentielle	Oui	Oui
Carte de hauteur cornéenne	Oui	Oui
Pupillométrie	Oui	Oui
Mesure blanc-à-blanc	Oui	Oui
Dépistage du kératocône	Oui	Oui
Simulation d'adaptation de lentilles de contact	Oui	Oui
NIBUT	Oui	Oui
Méibographie par transillumination	Oui	Oui
Méibographie	Oui	Oui
Méibographie 3D	Oui	Oui
Interférométrie	Auto	Manuel
Ménisque lacrymal	Auto	Manuel
Qualité du clignement	Oui	-
Blépharite	Oui	-
Classification de la rougeur oculaire	Oui	Oui
Application smartphone « Dry Eye Follow-Up »	Oui	Oui
Procédure guidée (Assistant)	Oui	Oui
Section protocole de traitement	Oui	Oui



# Topographie

La topographie cornéenne est un examen non invasif qui fournit une carte de la courbure de la cornée. Il s'agit d'un examen fondamental pour le dépistage et le suivi du kératocône, en chirurgie réfractive et en contactologie, afin d'évaluer l'effet des lentilles de contact sur la cornée et d'assurer leur adaptation correcte.

La topographie cornéenne permet de mesurer la courbure de la surface cornéenne en créant une carte colorée dans laquelle chaque couleur correspond à une courbure différente.

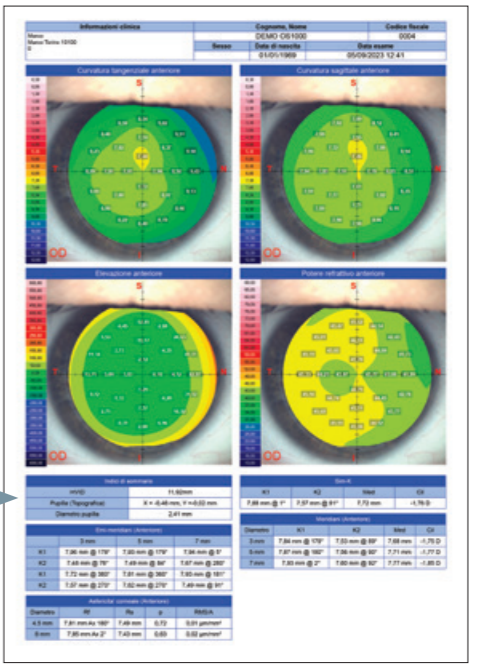


Données kératométriques incluant les valeurs K et le Sim-K, les formes cornéennes et les indices kératoréfractifs.

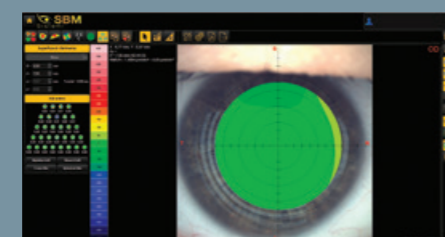
Plusieurs options d'affichage, incluant carte simple, carte quad et 3D.

Système de rapport étendu et multifonctionnel permettant l'exportation en PDF pour l'impression, l'archivage ou le partage numérique.

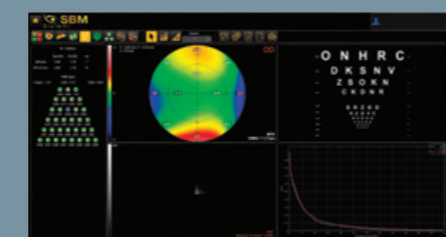
Options d'affichage de carte étendues, incluant la possibilité d'afficher ou de masquer l'iris et la pupille, d'activer ou désactiver l'affichage de la carte et de l'œil, ainsi que les règles, méridiens, rapporteur et valeurs numériques.



**Analyse abérométrique (Zernike)**  
L'analyse de Zernike des données topographiques fournit la Différence de Chemin Optique (OPD) ainsi que des informations sur l'astigmatisme, les aberrations sphériques, les aberrations d'ordre supérieur et le coma pour des tailles pupillaires allant de 2,5 mm à 7,0 mm.



**Altimétrie avancée**  
Carte d'élévation différentielle entre une surface de référence et l'œil du patient, décomposée en polynômes de Zernike jusqu'au 7<sup>e</sup> ordre.



**Acuité visuelle**  
Simulation de l'acuité visuelle du patient basée sur les aberrations du front d'onde de Zernike, montrant les effets des cataractes et de la chirurgie réfractive.

## Comparaison d'examen / carte différentielle

La vue « comparaison d'examen » montre les changements survenus sur une période donnée, comme la progression du kératocône, vous aidant à expliquer même les situations complexes au patient.

Il est possible de comparer jusqu'à 4 examens. La vue « carte différentielle » montre les différences entre deux cartes sélectionnées, avec la possibilité d'utiliser jusqu'à 3 examens.



## Lentilles de contact

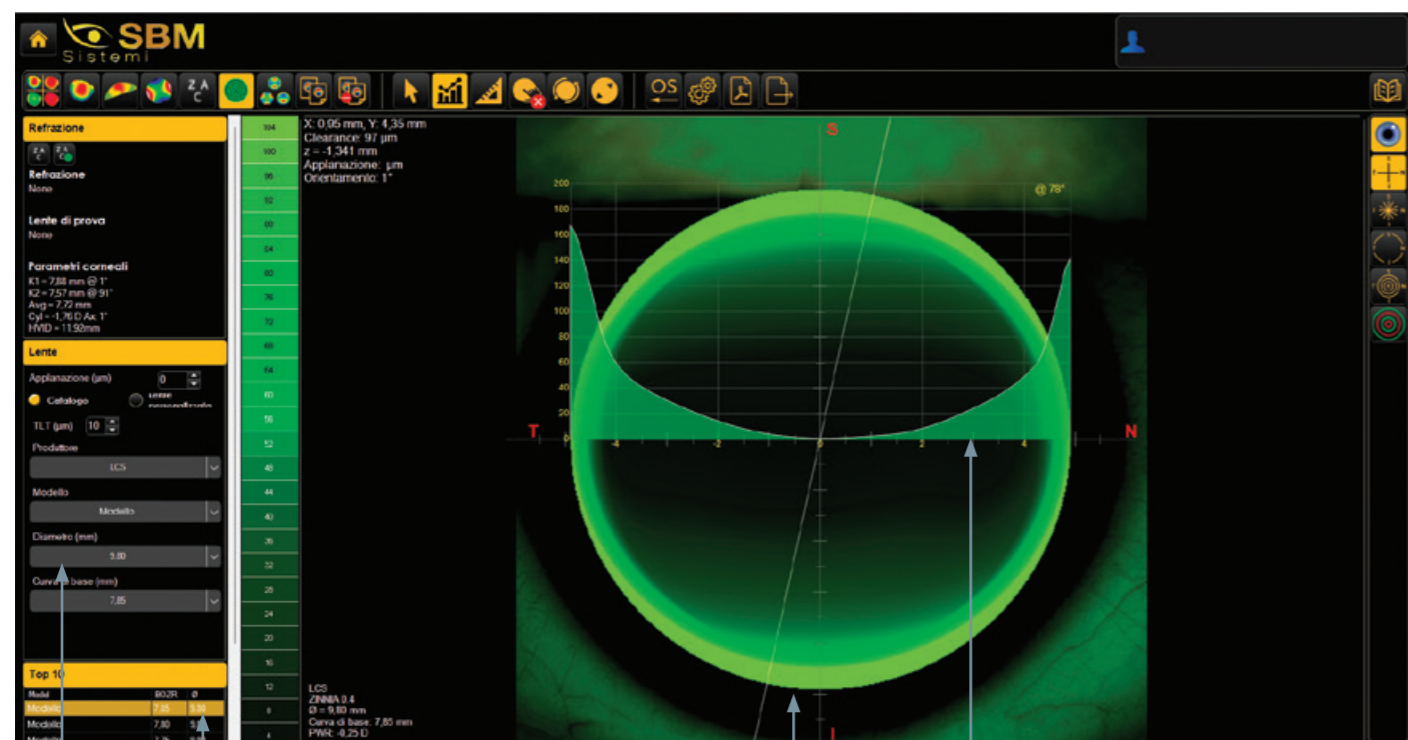
Avec l'OS1000 X, il est possible de capturer une image in vivo de la lentille à l'aide de fluorescéine ou de tester l'adaptation grâce à une visualisation simulée à la fluorescéine.

Le module d'auto-adaptation combine les données topographiques et celles des lentilles rigides perméables au gaz (RGP) afin d'identifier et d'ajuster la meilleure solution pour l'œil du patient, en simulant l'application de la lentille avec fluorescéine.

La simulation de lentille de contact produit une image montrant comment une lentille spécifique s'adapte à l'œil.

La simulation permet d'ajuster l'angle et la position de la lentille de contact et inclut le recalcul automatique de l'image à la fluorescéine.

Cela simplifie le processus d'adaptation en fournissant des données réelles d'élévation indépendantes du film lacrymal.



Base de données étendue de lentilles de contact permettant de sélectionner la meilleure lentille en fonction de la topographie.

Graphique en coupe transversale de la distance entre la lentille et la cornée le long du méridien sélectionné.

Le meilleur objectif est sélectionné par l'algorithme intégré parmi ceux disponibles dans la base de données.

Image simulée à la fluorescéine pour vérifier la distance entre la lentille et la cornée.

## Pupillométrie

Avec l'OS1000 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 capture des images ou des vidéos à la fois dans le spectre de la lumière blanche et de l'infrarouge, permettant de mesurer la taille de la pupille et sa décentration 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 différentes conditions lumineuses.

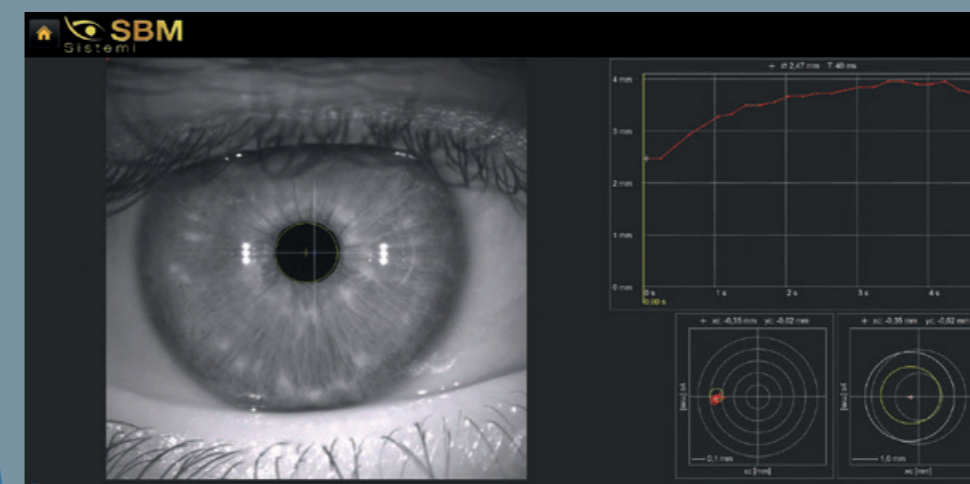
Cette fonction facilite non seulement l'adaptation des lentilles multifocales, mais elle est également utile pour mesurer la zone optique avant une chirurgie réfractive ou de la cataracte.



## Pupillométrie dynamique

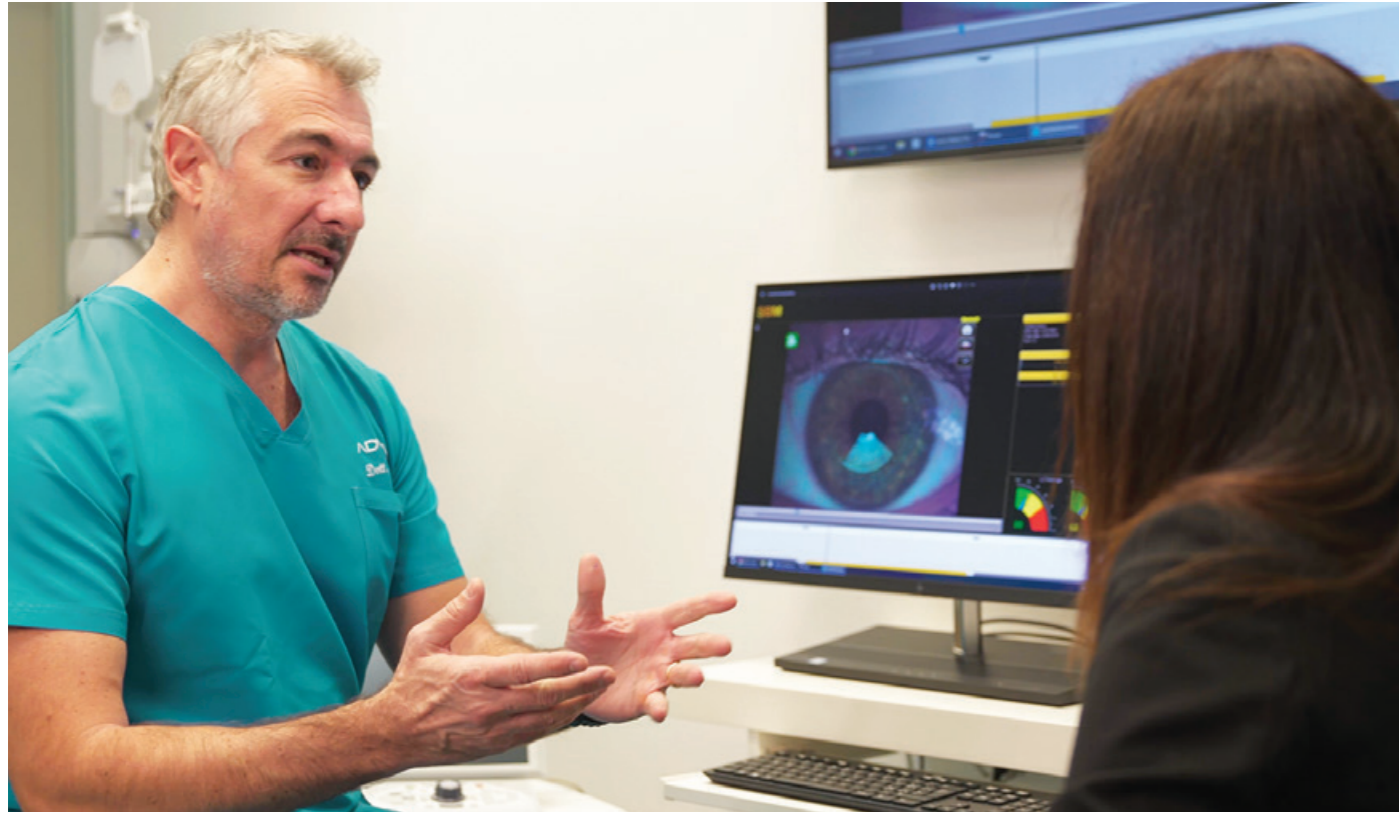
La mesure du diamètre pupillaire est de plus en plus importante en chirurgie réfractive, car de larges pupilles scotopiques peuvent provoquer des symptômes postopératoires tels que des halos, un éblouissement et une diplopie. Les chirurgiens ont besoin de mesures précises pour définir les zones de traitement lors des procédures au laser excimer, des chirurgies cornéennes et des chirurgies intraoculaires.

La pupillométrie dynamique évalue la transition des conditions photopiques vers les conditions scotopiques et constitue un outil simple pour quantifier le réflexe photomoteur (PLR), qui reflète l'activité du système nerveux autonome, mesurée par vidéographie infrarouge et analysée à l'aide de paramètres quantitatifs.





L'avenir du bien-être oculaire.  
Sûr, rapide et rentable.



## Gardez une longueur d'avance sur le marché. Soyez le premier à proposer un service qui fait la différence.

La technologie SBM offre un modèle opérationnel éprouvé, basé sur des supports pratiques, des contenus et des outils prêts à l'emploi, utilisables aussi bien en clinique qu'en ligne.

### Sensibilisation en ligne

Nous fournissons des images, des contenus et des vidéos professionnels pouvant être utilisés sur les canaux numériques de la clinique ainsi que sur nos ressources partagées, afin de soutenir les actions de communication et d'attirer des patients déjà informés et motivés.

### Sensibilisation en clinique

Nous proposons des supports dédiés pour la salle d'attente : vidéos pour moniteurs et téléviseurs, ressources informatives et supports imprimés (chemises de bureau), conçus pour préparer les patients et renforcer la valeur de l'examen avant la visite.

### Continuité et relation à long terme

Le logiciel DryEyeFollowUp, fourni gratuitement, permet de maintenir un lien continu entre le patient et le professionnel, en facilitant les suivis, les rappels et un parcours de soins structuré et continu.

Le résultat est une approche intégrée qui réduit le temps médical, améliore la compréhension des patients et crée une valeur clinique et économique mesurable pour l'établissement.

## Services en cabinet



1

### Sensibilisation en ligne

- Éducation sur les pathologies
- Préparation du patient avant la visite
- Aucun temps médical requis

*Le patient arrive déjà motivé*



2

### Sensibilisation en cabinet

- Supports dédiés et clairs
- Messages alignés sur le parcours patient
- Renforcement de la valeur du diagnostic

*Le patient comprend pourquoi l'examen est important*



3

### Diagnostic

**2 minutes - entièrement automatique**

- Examen rapide, objectif et standardisé
- Aucune dépendance à l'opérateur
- Facilement délégué au personnel



4

### Soulagement

- Soulagement en accord avec le diagnostic
- Parcours clair pouvant être facilement expliqué au patient
- Valeur clinique + valeur économique



5

### Fidélisation et loyauté

Rappels via l'application « Dry Eye Follow-Up » et recommandations personnalisées pour un parcours de soins continu.



## Un 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 au seul œil sec, mais représente un parcours transversal impliquant de nombreux domaines cliniques et thérapeutiques.

Aujourd'hui, **il constitue un facteur clé pour garantir qualité, sécurité et continuité** dans de nombreuses activités cliniques.

### Chirurgie et suivi

Surveillance objective de la surface oculaire avant et après une chirurgie réfractive et de la cataracte.

### Thérapies chroniques

- Glaucome
- Collyres
- Surface oculaire

### Lentilles de contact

- Sélection
- Adaptation
- Confort
- Continuité d'utilisation

### Traitements et intégration

- Sécheresse oculaire
- Thérapies de soutien

### Thérapie des paupières

- Injections de collagène
- Blépharoplastie

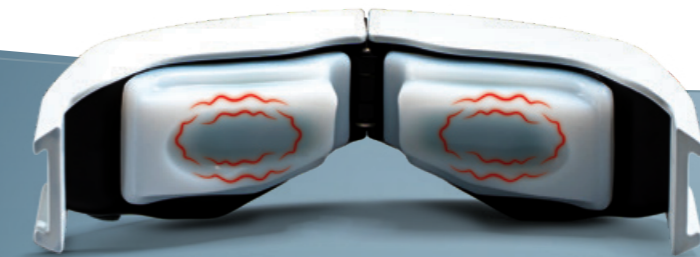
## Activa

### Améliorez le bien-être de vos yeux

Activa est un dispositif de bien-être oculaire conçu pour apporter un soulagement efficace et immédiat de l'inconfort lié à la sécheresse oculaire. Cette affection très répandue est, dans la plupart des cas, liée à un dysfonctionnement des glandes de Meibomius, essentielles au maintien de la stabilité du film lacrymal. Le système Activa utilise une **technologie thermo-pulse qui combine une chaleur contrôlée à 42 °C avec des micro-vibrations à 40 Hz**. En une seule **séance de 15 minutes**, le traitement aide à réactiver les glandes de Meibomius, améliorant la composante lipidique des larmes et réduisant des symptômes tels que brûlures, sécheresse, rougeur et vision floue. Le traitement est non invasif, indolore et relaxant, et peut être effectué de manière autonome par le patient sans nécessité de supervision continue.

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

Facile à utiliser, ne nécessitant aucun consommable et conforme aux directives européennes relatives aux dispositifs de bien-être, Activa convient aux cabinets d'optique, pharmacies et centres de bien-être visuel. En plus d'améliorer l'expérience patient, il représente également un service durable et rentable, avec de faibles coûts d'exploitation et un retour sur investissement rapide.



Technologie thermo-pulse

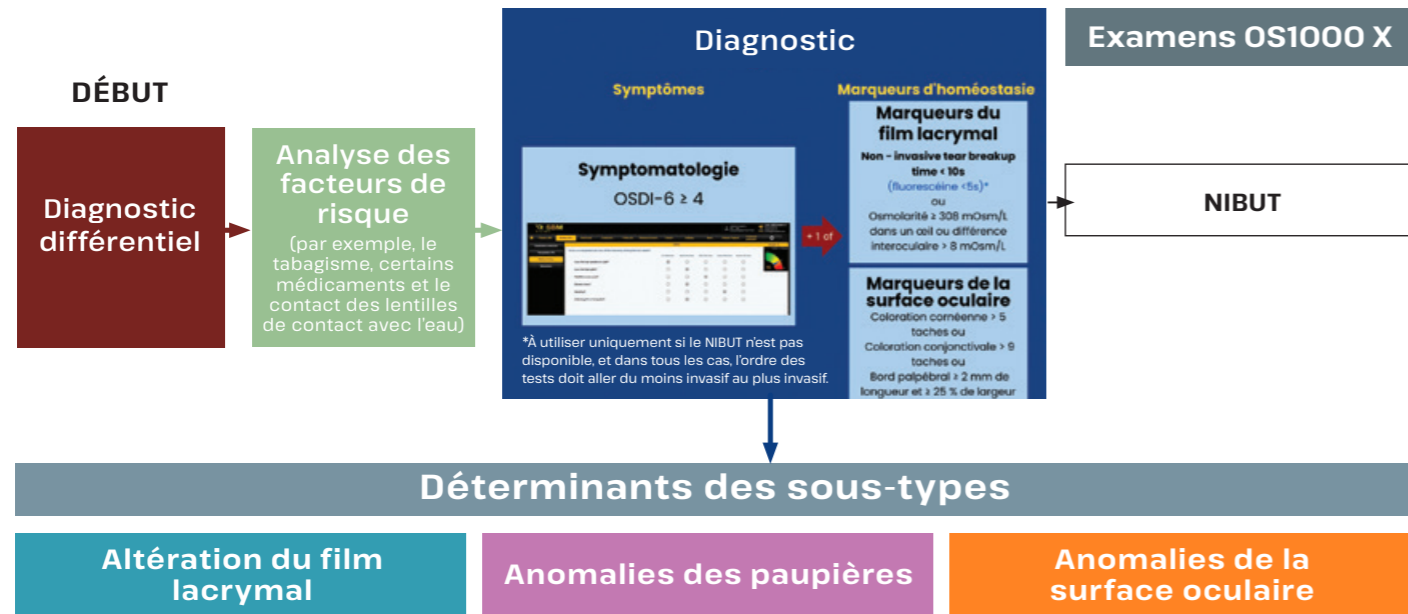


# Analyse de la surface oculaire - Dry Eye Suite

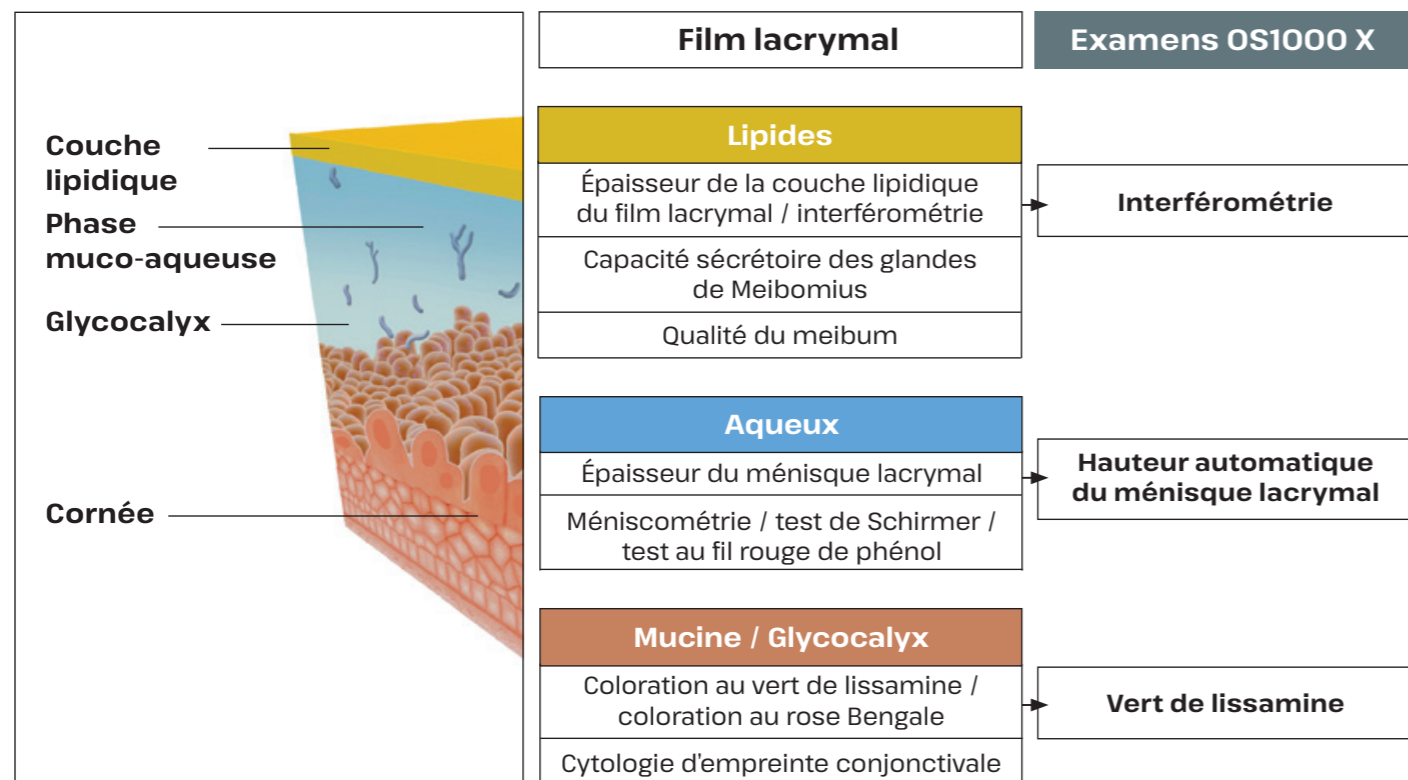
## La suite Dry Eye la plus rapide et la plus complète

L'étude de la Tear Film and Ocular Surface Society a défini la manière d'analyser la surface oculaire pour diagnostiquer la sécheresse oculaire.

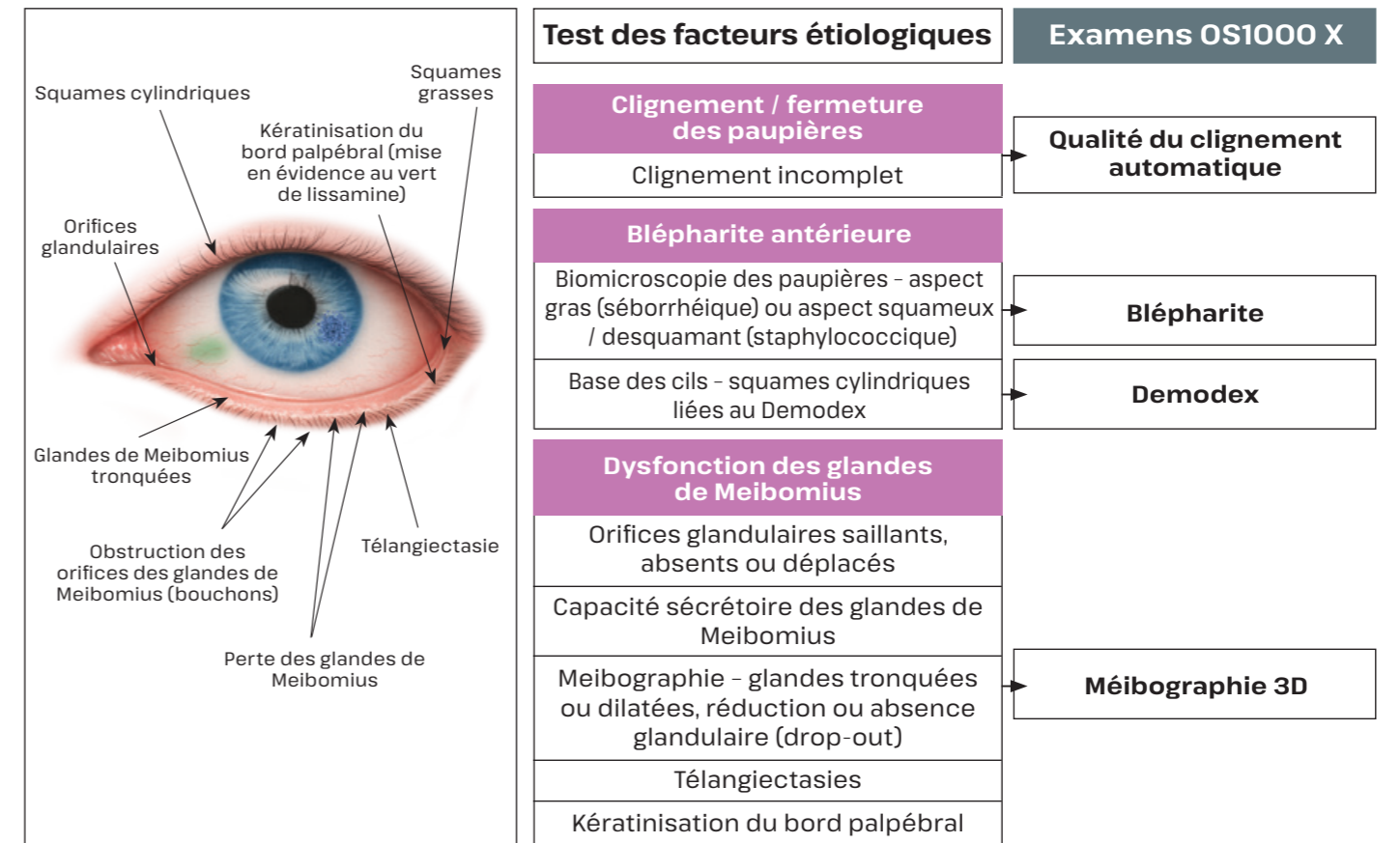
OS1000 X permet une analyse complète parfaitement conforme à ces recommandations, de manière totalement automatique et objective, en fournissant des résultats sans intervention de l'opérateur – rendant l'examen extrêmement rapide et facile à déléguer.



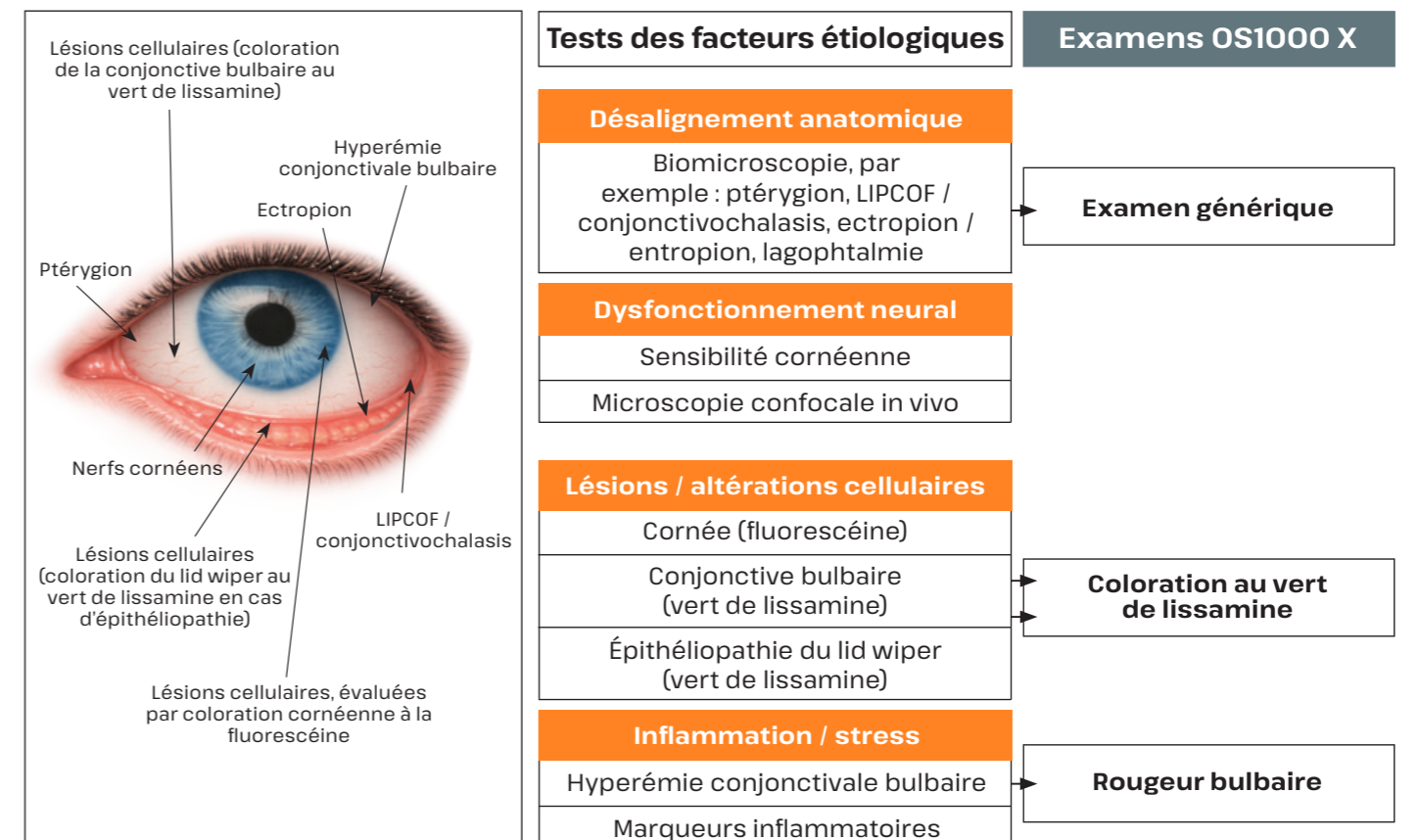
## Altérations du film lacrymal



## Anomalies des paupières



## Anomalies de la surface oculaire



## Interférométrie

### Les mécanismes évaporatifs dominant la sécheresse oculaire

Selon le TFOS DEWS III, l'instabilité du film lacrymal et le dysfonctionnement de la couche lipidique représentent des mécanismes centraux de la sécheresse oculaire, puisque la forme évaporative est la plus répandue dans le monde. Cela signifie que l'évaluation de la couche lipidique du film lacrymal n'est plus facultative, mais essentielle.

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

Étant donné que la plupart des traitements de la sécheresse oculaire ciblent l'évaporation et le dysfonctionnement des glandes de Meibomius, les décisions thérapeutiques prises sans analyse de la couche lipidique sont intrinsèquement incomplètes.

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



### Pourquoi l'interférométrie automatisée est essentielle

- **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 la prise de décision thérapeutique fondée sur l'étiologie**
- **Idéale pour le suivi de l'efficacité des traitements dans le temps**

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



## Méibographie : état des glandes de Meibomius

### L'OS1000 X révèle l'état de santé des glandes de Meibomius comme jamais auparavant.

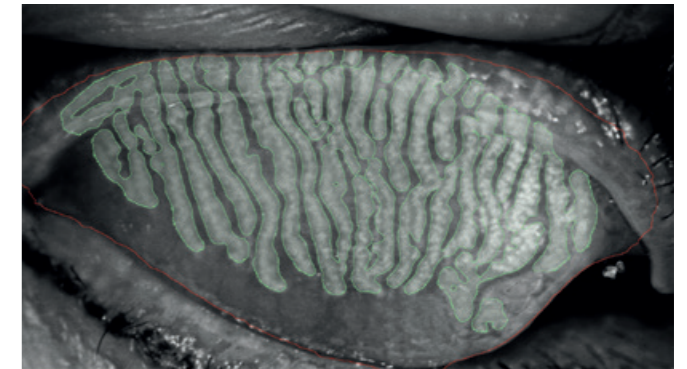
Il capture des images nettes et haute résolution grâce à une technologie infrarouge avancée, permettant une visualisation et une évaluation sans précédent de l'architecture glandulaire.

### Image infrarouge

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

La méibographie permet de visualiser l'architecture glandulaire, offrant des informations sur la capacité sécrétoire résiduelle réelle et aidant à définir le potentiel de récupération fonctionnelle.

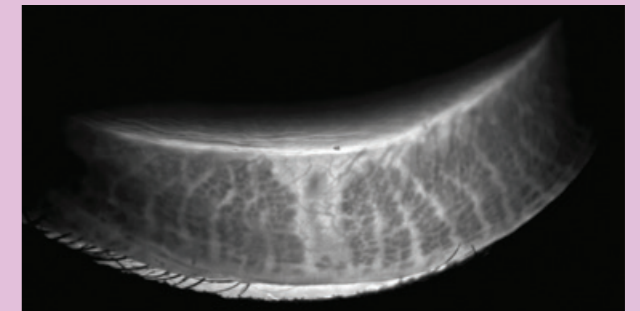
L'OS1000 X fournit une visualisation détaillée, facilement interprétable, même par le patient.



### Transillumination palpébrale

#### Qu'est-ce qui rend l'OS1000 X différent ?

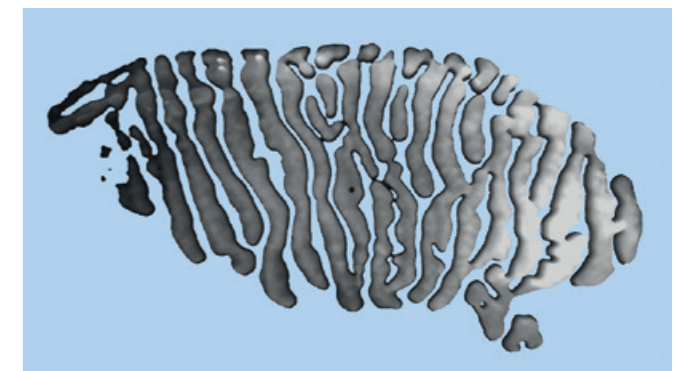
Sa fonction de **transillumination infrarouge**, conçue pour révéler des détails critiques souvent manqués, permet de visualiser les dysfonctionnements glandulaires, l'accumulation de lipides et les modifications vasculaires.



### Méibographie 3D

L'introduction révolutionnaire de l'imagerie 3D des glandes de Meibomius offre deux avantages majeurs. Premièrement, elle permet de **confirmer la présence de glandes anormales** par comparaison avec un sujet sain grâce à une visualisation tridimensionnelle.

Deuxièmement, elle fournit une **image claire pouvant être partagée avec les patients**, les aidant à comprendre la cause possible de leur inconfort.

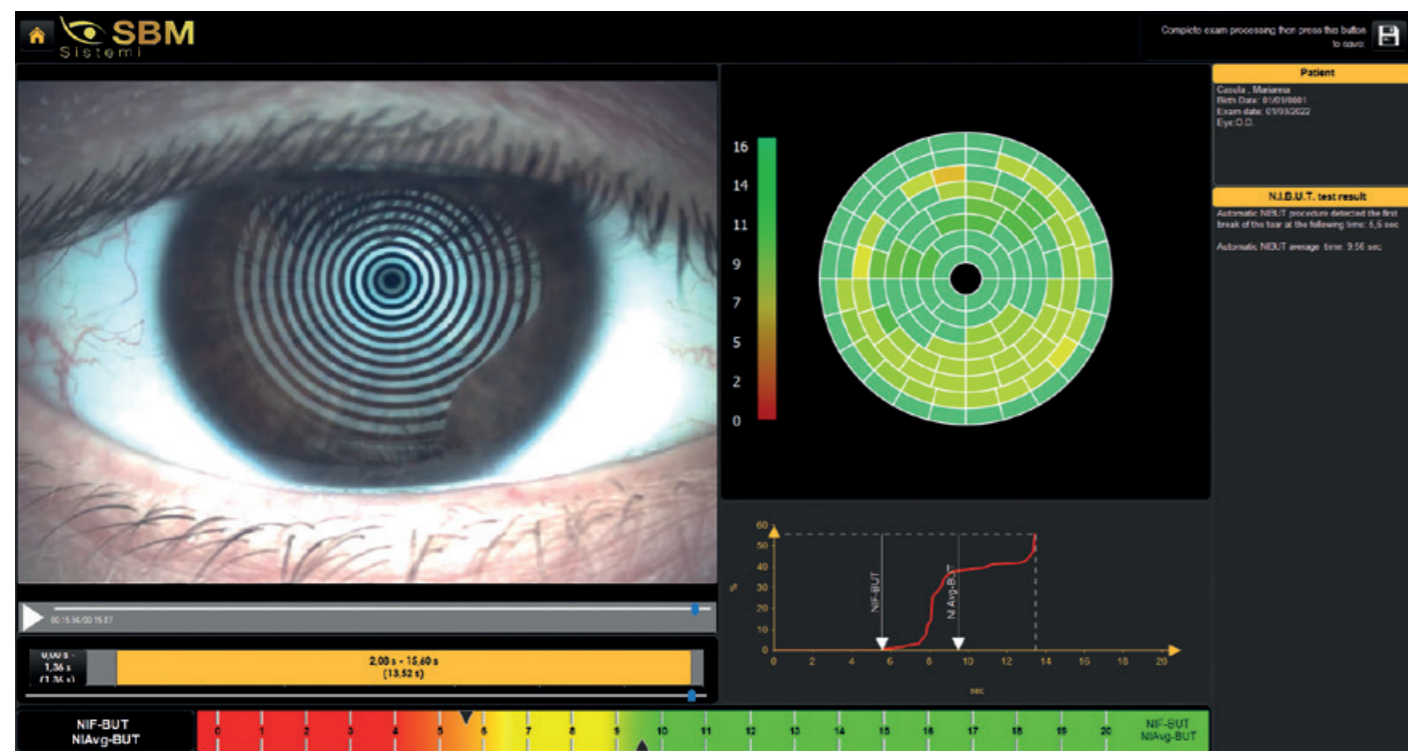


## NIBUT : stabilité du film lacrymal

La stabilité du film lacrymal est un indicateur clé 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 tests invasifs.

L'OS1000 X réalise le NIBUT automatiquement, en analysant le comportement du film lacrymal sur l'ensemble de la surface cornéenne et en fournissant des paramètres clairs et facilement comparables dans le temps.

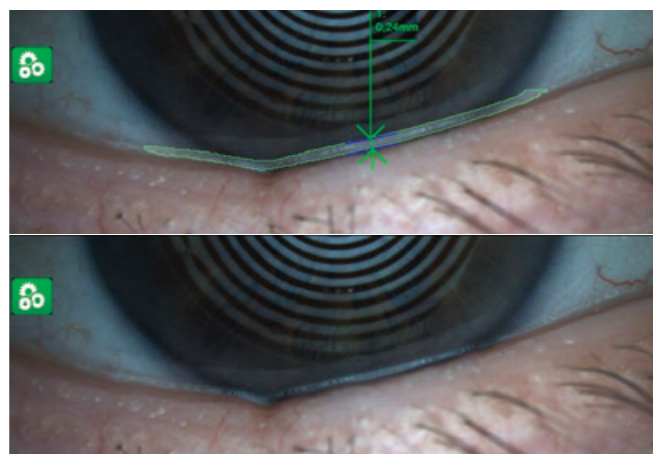


## Ménisque lacrymal : volume de la composante aqueuse

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 informations directes sur la quantité de film lacrymal disponible.

L'évaluation du ménisque lacrymal permet d'identifier les formes de sécheresse oculaire caractérisées par une disponibilité réduite des larmes, contribuant à une classification précise du trouble et à la sélection du traitement le plus approprié.

Avec l'OS1000 X, la hauteur du ménisque lacrymal est mesurée automatiquement, garantissant des mesures rapides et constantes.

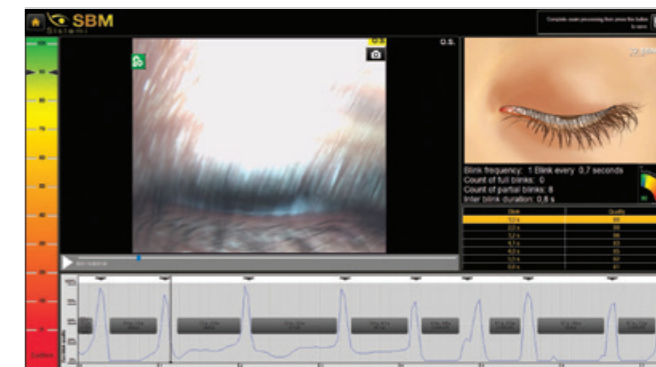


## Qualité du clignement : stimulation glandulaire

Le clignement joue un rôle fondamental dans la distribution uniforme du film lacrymal et dans la vidange 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 qui contribuent à l'aggravation de la sécheresse oculaire, tels que le clignement incomplet ou réduit.

L'OS1000 X évalue automatiquement la dynamique du clignement, offrant des informations précieuses sur le rôle fonctionnel des paupières dans la maladie.

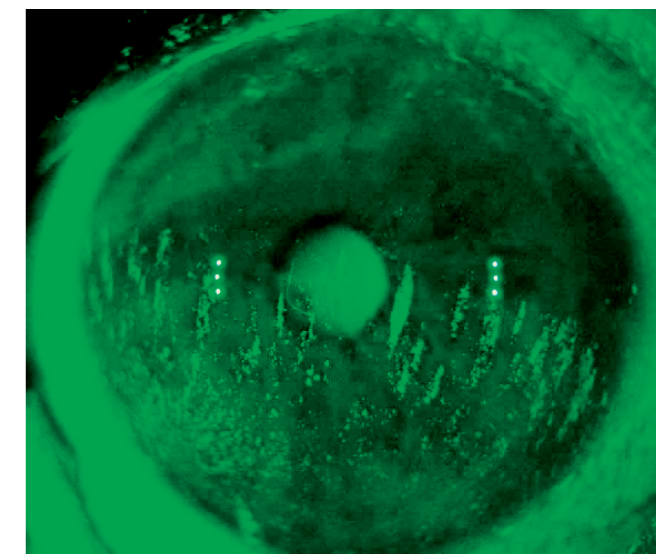


## Coloration : documentation des lésions épithéliales

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

La coloration met en évidence les zones de souffrance de l'épithélium cornéen et conjonctival, fournissant des informations essentielles pour distinguer la sécheresse oculaire d'autres affections présentant des symptômes similaires et pour en évaluer la sévérité.

L'OS1000 X permet la capture et l'archivage des images de coloration, facilitant la comparaison dans le temps et le suivi de l'efficacité des traitements.

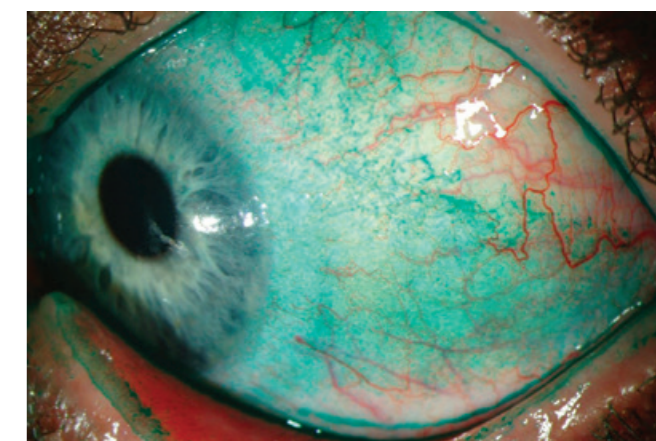


## Vert de lissamine : coloration conjonctivale et palpébrale

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

La coloration au vert de lissamine permet de visualiser 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 l'atteinte cornéenne.

L'OS1000 X permet l'acquisition d'images avec le vert de lissamine, rendant possible une imagerie claire et comparable dans le temps.

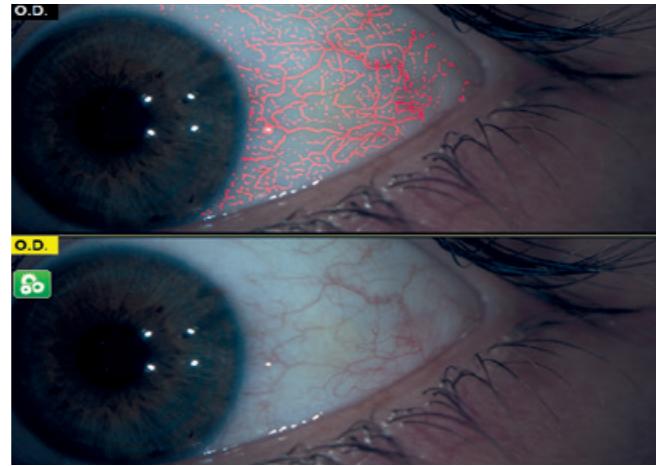


## Rougeur bulbaire : inflammation de la surface oculaire

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

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

🌀 L'OS1000 X capture des images de la conjonctive bulbaire de manière standardisée, complétées par des échelles de classification reconnues.



## Blépharite : inflammation du bord palpébral

🔍 Les troubles du bord palpébral constituent une manifestation fréquente de la perturbation du film lacrymal et de l'inconfort oculaire. La présence de squames cylindriques et de signes de blépharite indique une inflammation chronique, qui peut également interférer avec la fonction des glandes de Meibomius.

📄 Un examen attentif du bord palpébral permet d'identifier débris, squames et anomalies des cils – des facteurs qui contribuent à l'instabilité du film lacrymal et à la progression de la maladie.

🌀 L'OS1000 X permet une documentation claire du bord palpébral, facilitant l'identification de la blépharite et le suivi de l'efficacité des traitements ciblés.

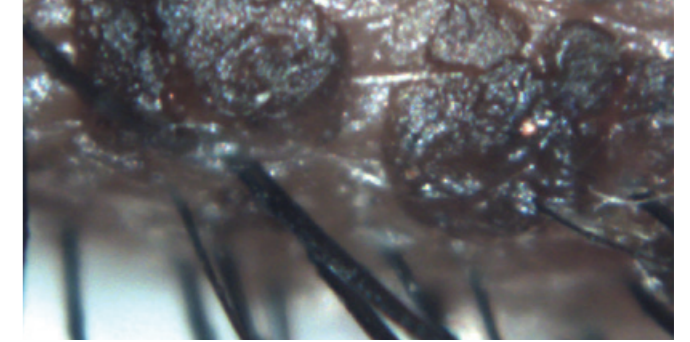


## Demodex : un parasite impliqué dans l'inconfort oculaire

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

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

🌀 L'OS1000 X permet la visualisation et la documentation des signes cliniques associés au Demodex, favorisant un diagnostic plus complet et ciblé.

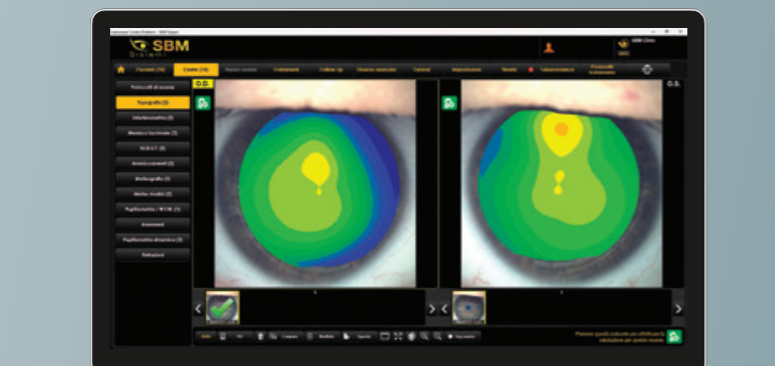
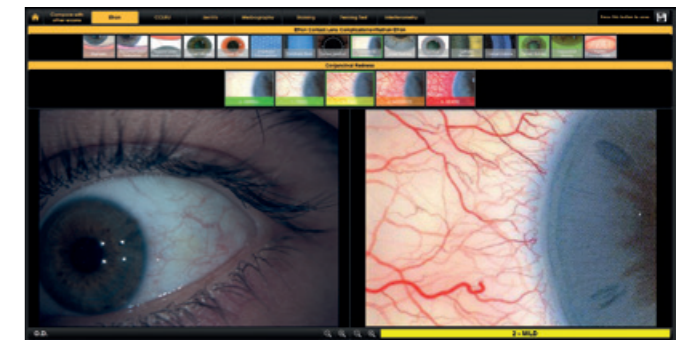


## Tableaux comparatifs (Efron / CCLRU / Jenvis) : classification des signes pour une communication claire

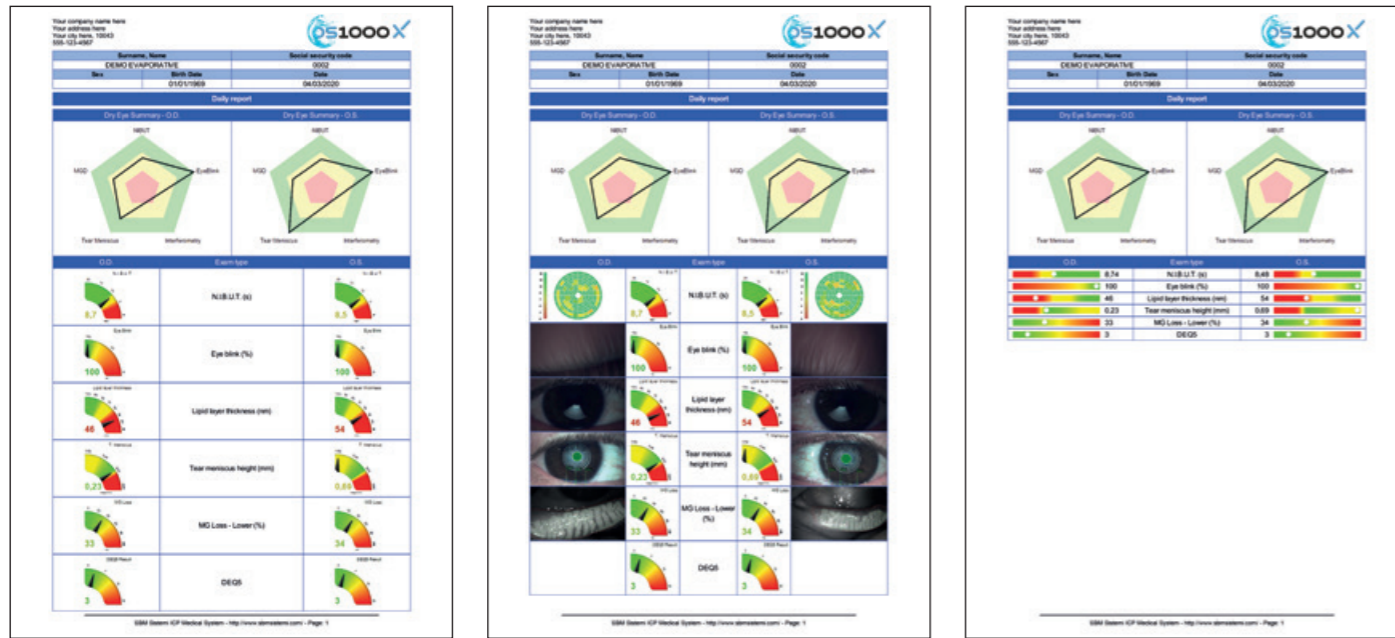
🔍 La présence de rougeur conjonctivale et limbique est un signe clinique fréquent dans les maladies de la surface oculaire. Une interprétation correcte de l'intensité et de la distribution de la rougeur est essentielle pour évaluer l'état du patient et suivre son évolution dans le temps.

📄 Les échelles de gradation Efron, CCLRU et Jenvis permettent de comparer la présentation clinique du patient à des références standardisées.

🌀 Avec l'OS1000 X, les images sont capturées et peuvent être comparées aux tableaux de référence, intégrant ainsi la classification dans le rapport.



# Rapports sur la sécheresse oculaire



Le logiciel est une plateforme dédiée à la sécheresse oculaire qui, en plus d'assister au diagnostic et à la classification des maladies de la surface oculaire, permet d'imprimer et d'enregistrer des rapports médicaux, fournissant 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 rapports imprimables de l'appareil SBM, vous pouvez expliquer visuellement et illustrer clairement l'état pathologique. De plus, il est possible de montrer comment la condition a évolué dans le temps.



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

Le « rapport de suivi » permet de montrer au patient les bénéfices du traitement, en mettant en évidence les améliorations 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**

Single date  From - To date

Date: 02/03/2022 (2)

Daily report

Protocol report

Treatments report

	DX	SX	Graph	Daily
<input checked="" type="checkbox"/> NIBUT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Blink	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> BUT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Lipid L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Meniscus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> MG Loss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Schirmer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Bleph.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Staining	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> OSDI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> DEQS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> CDEQ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Osmol.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> B. redness	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 in PDF

Show both eyes

Save PDF

**SBM** 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.

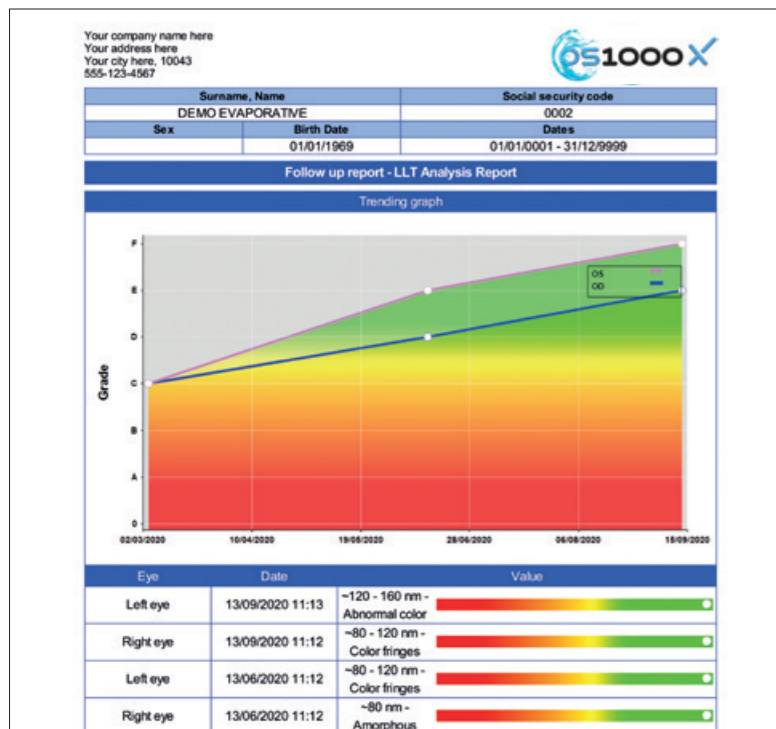
[Go to App section](#)

[Watch a video tutorial](#)

Le « rapport des traitements » répertorie tous les traitements prescrits au patient.

L'option « Tous les rapports » permet d'imprimer un dossier pouvant contenir jusqu'à 16 pages.

Lorsque le patient prend les frais en charge personnellement, recevoir un rapport détaillé de plusieurs pages représente une valeur ajoutée et renforce sa satisfaction.



Suriname, Name	Social security code
DEMO EVAPORATIVE	0002
Sex	Birth Date
	01/01/1969
Date	
13/06/2023	
Treatments	
	<b>Eye Drops - Both eyes</b>
	Treatment start date: 13/06/2023, 2 drops 4 times a day Duration: 90Days.
	<b>SBM Activa mask - Both eyes</b>
	Thermo-pulse technology
	Treatment start date: 13/06/2023.
	Dates: 2006/2023, 27/06/2023, 04/07/2023, 29/08/2023, 24/10/2023

## Protocole de traitement

Le logiciel propose de multiples solutions polyvalentes, soigneusement conçues pour accompagner les professionnels de santé et les utilisateurs dans la tâche complexe d'attribution du traitement.

### Automatique

#### Suggestion de traitement

L'algorithme intégré exclusif, créé en collaboration avec le Dr Luca Vigo du Studio Medico Carones, propose une approche thérapeutique personnalisée basée sur les résultats de l'analyse.

### Personnalisé

#### Attribution automatique du traitement

Chaque utilisateur peut personnaliser son propre protocole (permettant de déléguer le diagnostic à un assistant). Chaque option fournit des rapports complets, dédiés et imprimables.



### Manuel

#### Gestion des traitements

Grâce à l'onglet de **gestion des traitements**, le logiciel permet aux cliniciens de constituer une base de données de tous les traitements disponibles dans le cabinet. La marque et le type de traitement peuvent être enregistrés dans le système et prescrits aux patients en seulement deux clics.

## Application patient

Dry Eye Follow-Up est une application smartphone destinée aux patients, leur permettant de recevoir les résultats des examens, la thérapie prescrite et des informations complètes sur la sécheresse oculaire.

### vantages de Dry Eye Follow-Up

- Communication bidirectionnelle rapide et simple entre le médecin et le patient
- Partage précis des rapports et mises à jour
- Suivi de l'évolution des symptômes
- Aide à la planification des rendez-vous réguliers et à l'interaction avec le cabinet
- Envoi de rappels aux patients et de notifications aux médecins
- Transmission plus rapide des informations, prise de rendez-vous et mise en place du traitement

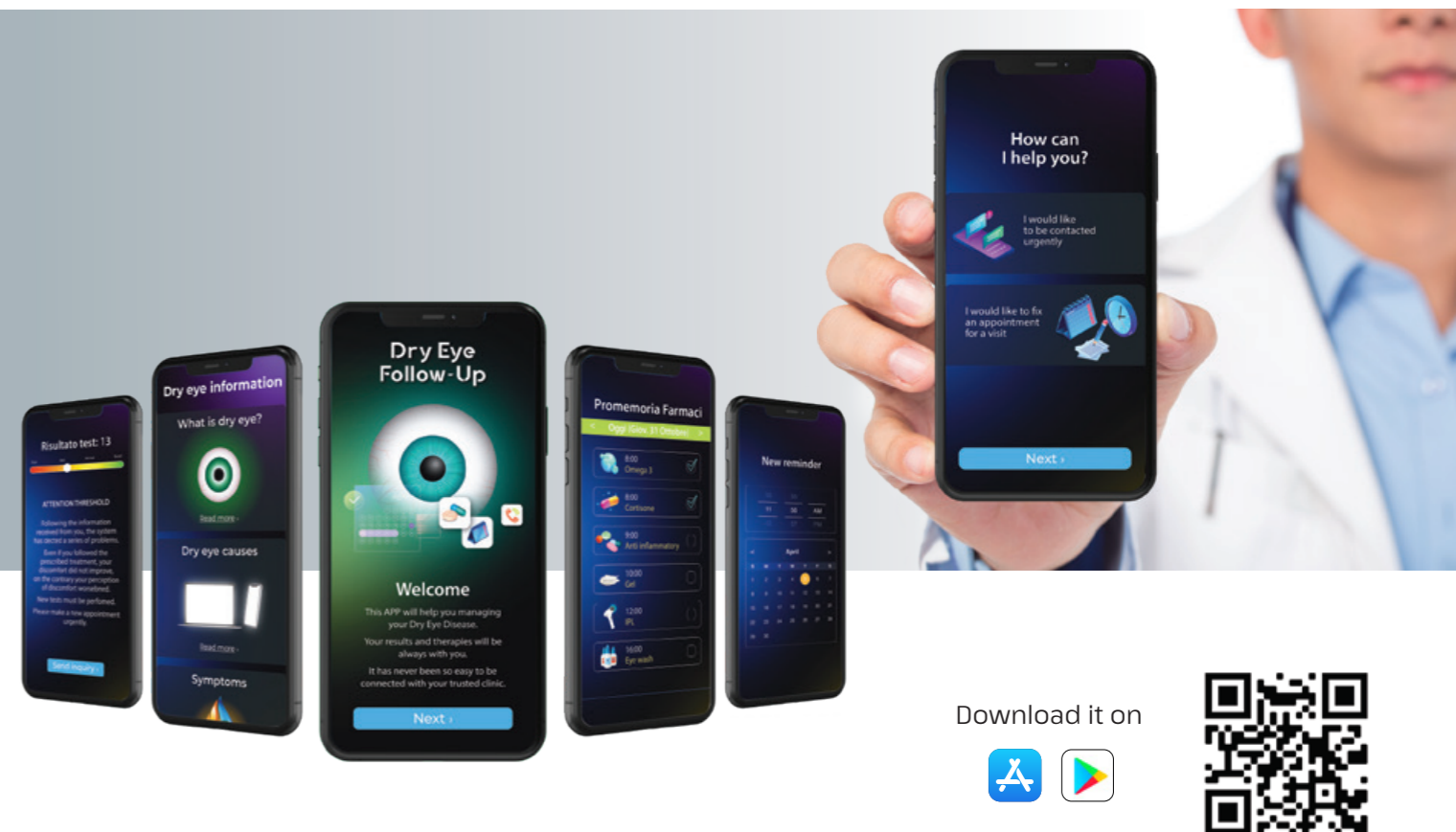
### Workflow de l'OS1000 X

1. Questionnaire personnalisé sur les symptômes
2. Acquisition automatique et évaluation objective des paramètres cliniques
3. Suggestions diagnostiques et thérapeutiques basées sur les protocoles intégrés
4. Éducation du patient via des rapports personnalisables et l'application mobile dédiée Dry Eye Follow-Up

### Ne oubliez plus jamais vos traitements !

Programmez des rappels sur votre smartphone pour tous vos traitements.

L'application vous indiquera quand et comment utiliser chaque médicament recommandé.



Download it on



Expérience patient



Site web SBM



À propos de nous



SBM Sistemi, basée à Rivalta di Torino, est un leader dans la conception et la fabrication de dispositifs diagnostiques avancés pour l'ophtalmologie humaine et vétérinaire.

Grâce à un engagement constant dans la recherche, l'innovation et le design convivial, nous proposons des solutions fiables et intégrées pour la prise en charge complète du segment antérieur.



[www.sbmsistemi.com](http://www.sbmsistemi.com)

Via Coazze, 4 - 10040 Rivalta (Torino) Italy  
Tel. +39.011.19923378 - [info@sbmsistemi.com](mailto:info@sbmsistemi.com)