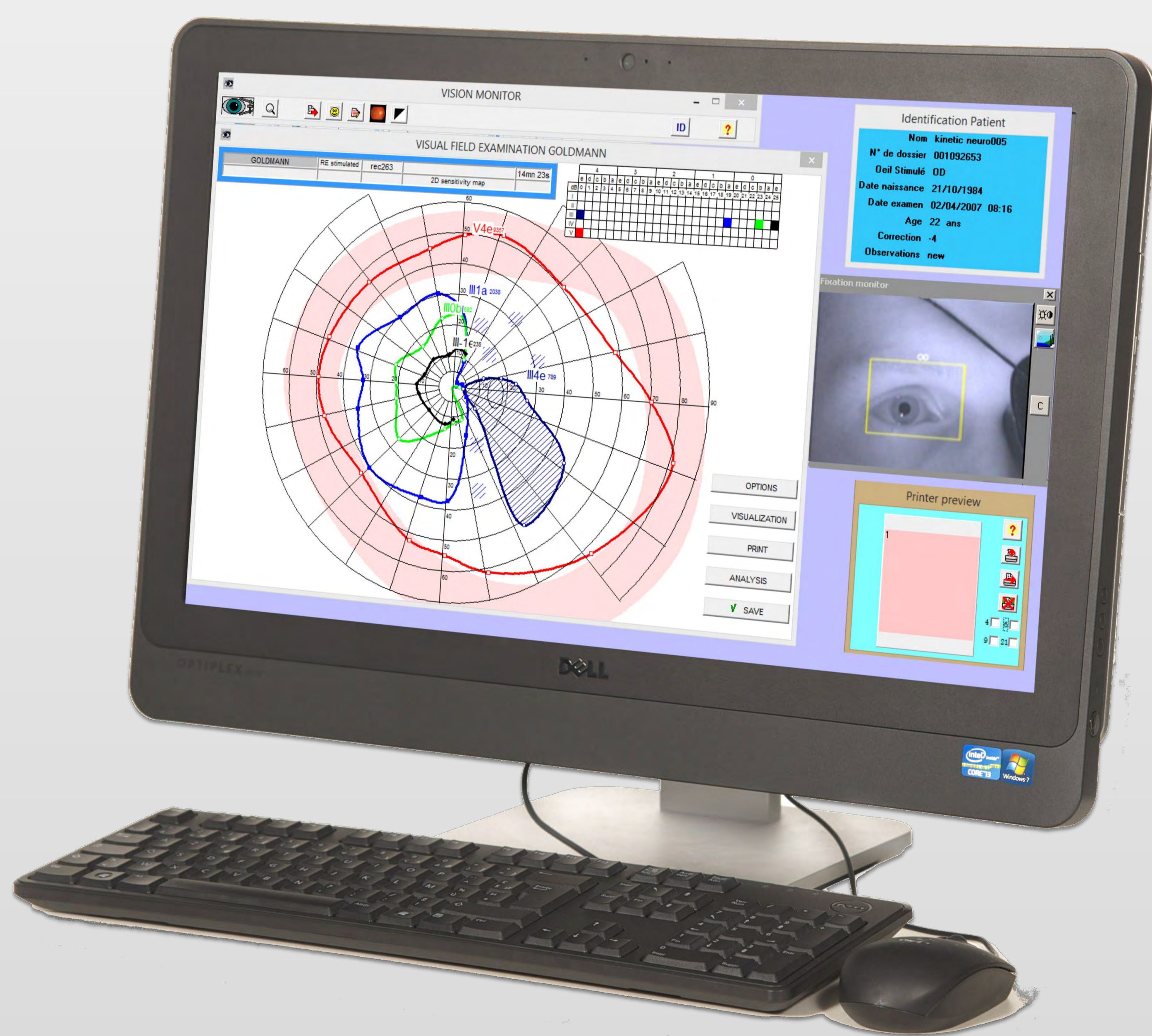


MonCV *One*

Matériel conçu
et fabriqué en France

Périmétrie automatique standard
Périmétrie Goldmann
avec imagerie vidéo

Tout en un



Fabriqué en France par
Metrovision sous un système
d'assurance qualité certifié
ISO 13485-2016

© 2024 Metrovision

Périmétrie automatisée standard

Distribution des tests et stratégie de mesure optimisées

MonCV^{One} propose deux solutions pour la périmétrie statique:

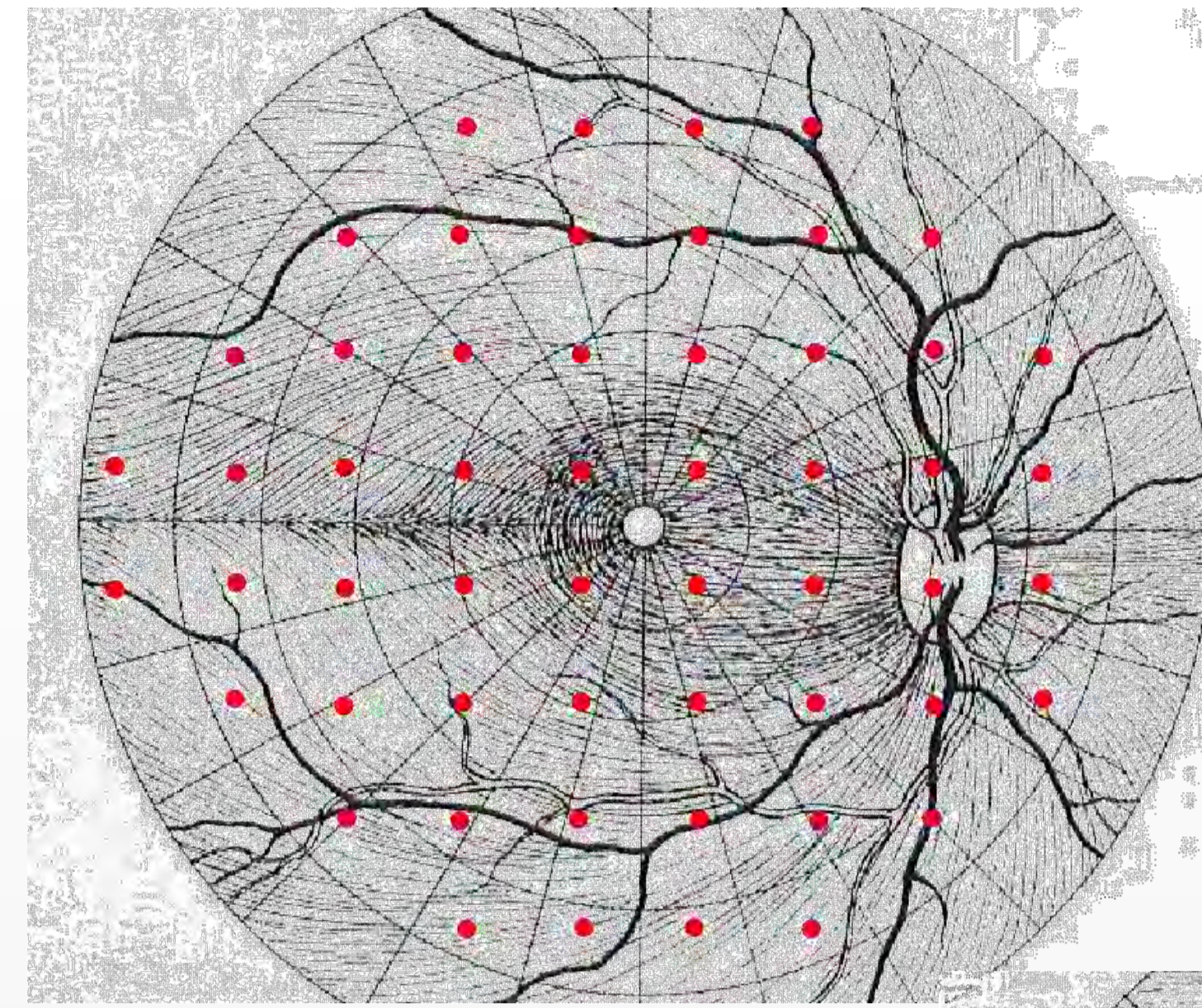
La périmétrie **STAT** utilise une grille de points test régulièrement espacés.

La périmétrie **FAST** (Fiber **A**dapted **S**tatic **T**est) utilise une disposition de tests optimisée correspondant aux altérations les plus fréquentes au niveau de la rétine et du nerf optique.

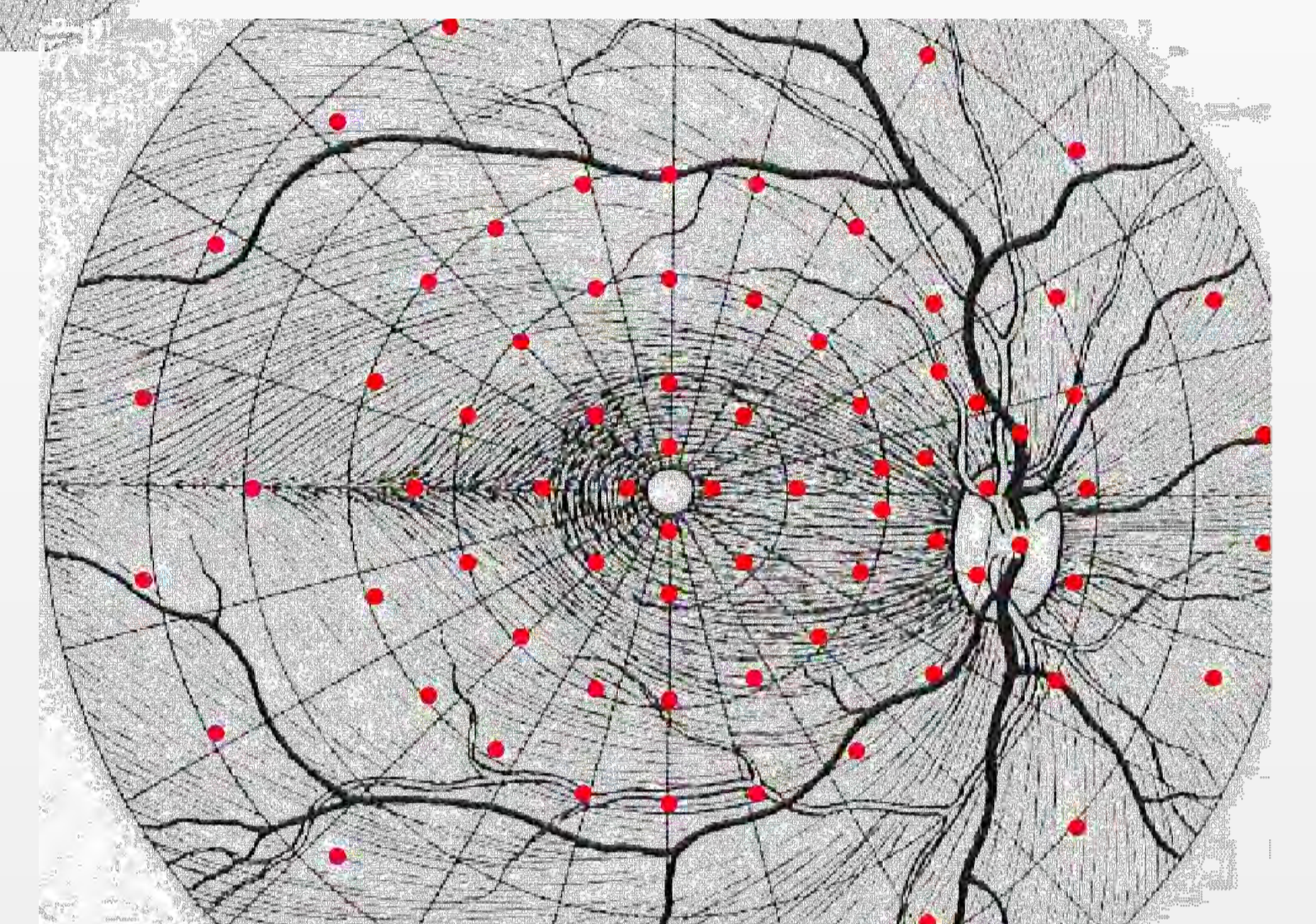
Point clé

- La périmétrie FAST fournit un maximum d'informations en un minimum de temps.

	Ambiance (cd/m ²)	Taille du stimulus size	Excentricité (degrés)
STAT/FAST30	10	III	30
STAT/FAST24	10	III	24
STAT/FAST10	10	III	10 - 12
Fovéa	10	III	fovéa
FAST-60	10	III	60
Bleu / Jaune	100	V	30



STAT-24



FAST-24

La bibliothèque de test inclut des procédures STAT et FAST couvrant des excentricités jusqu'à 10, 24, 30 et 60 degrés.

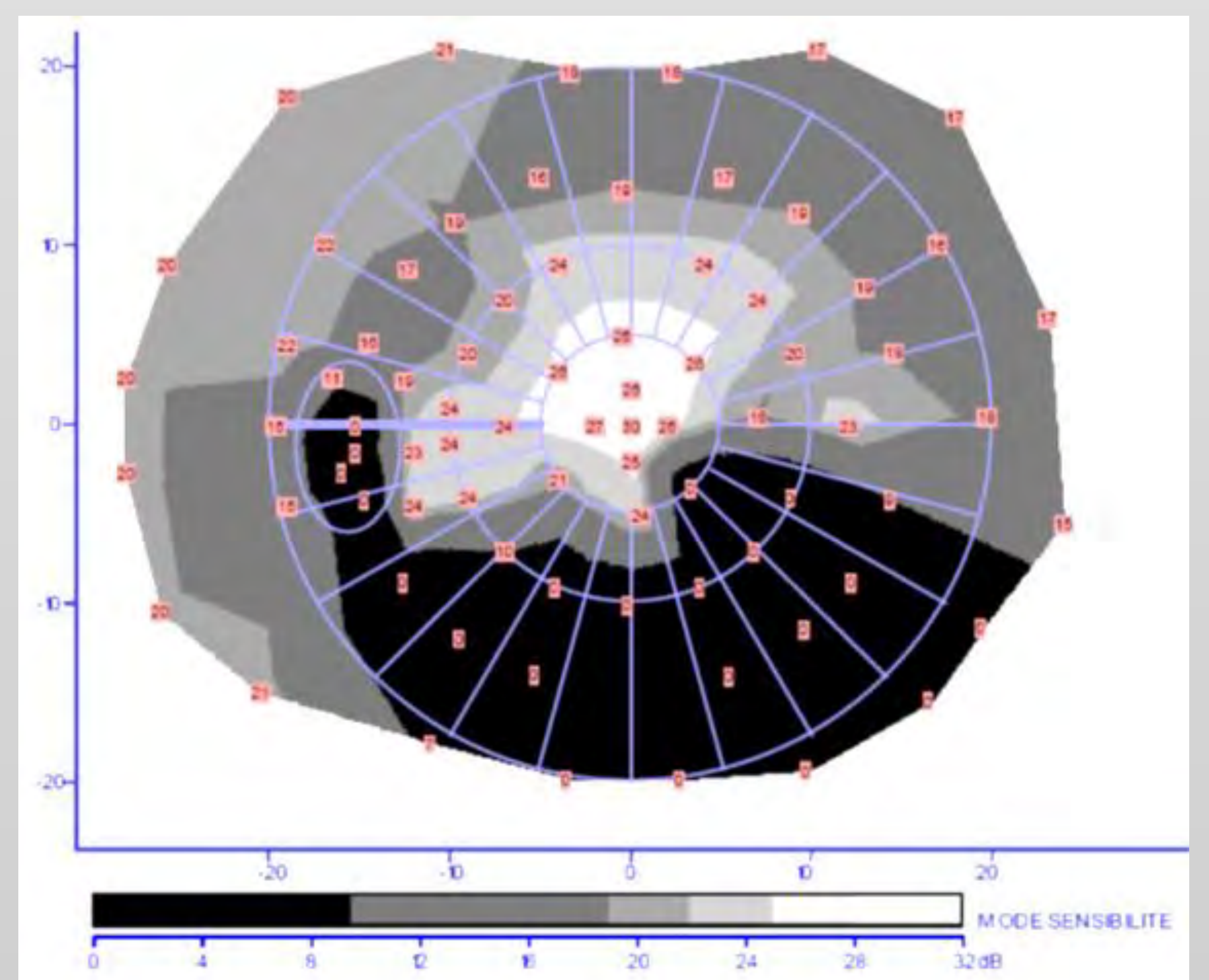
Des tests sont également proposés en option pour la périmétrie bleu / jaune (SWAP).

Technologie graphique pour une interprétation aisée

La technologie graphique permet une description précise de la forme des scotomes et de leur localisation.

Points clés

- Description précise des scotomes arciformes;
- Évaluation précise de l'impact fonctionnel des déficits avec des tests à 2 et 5 degrés d'excentricité.



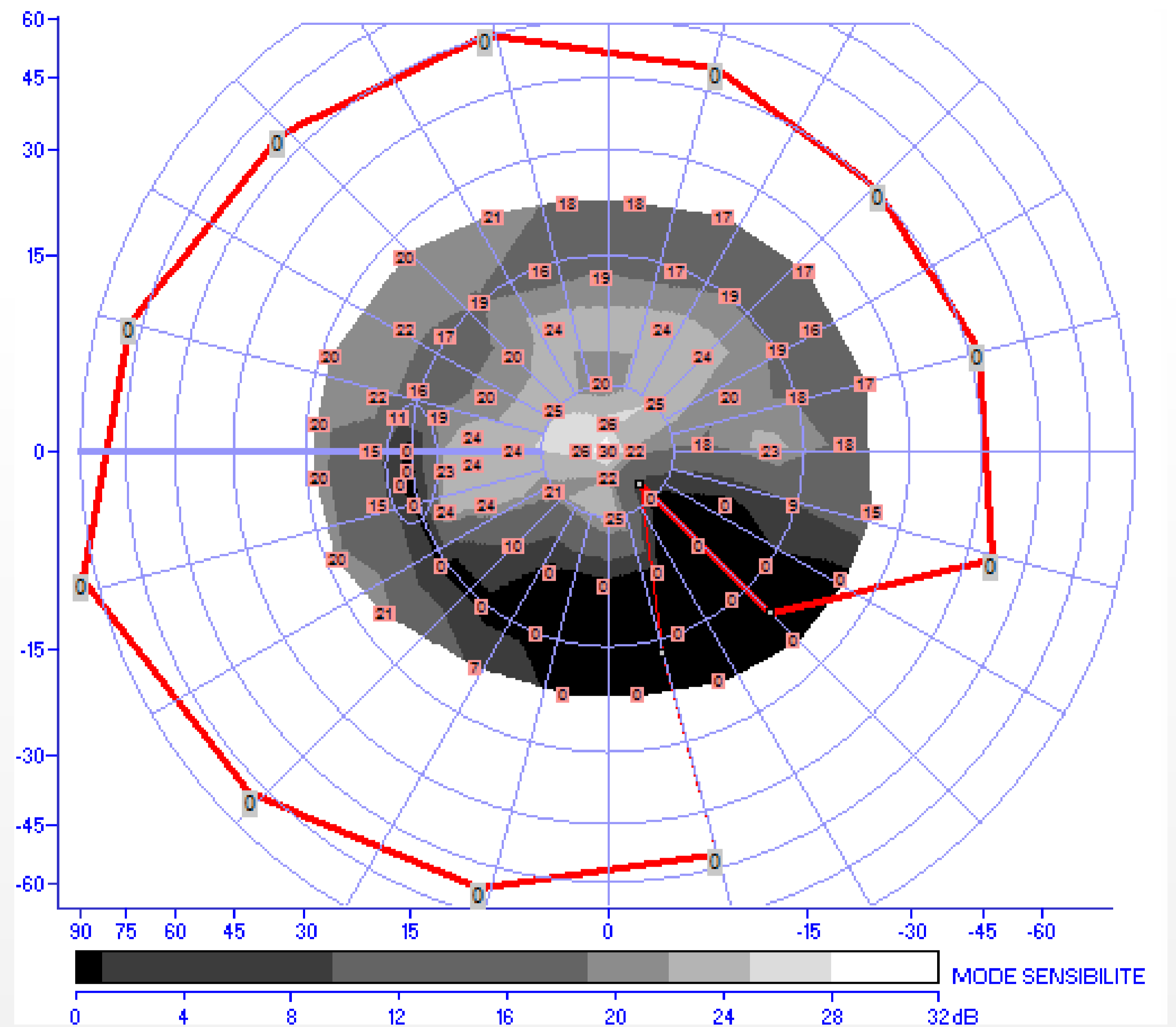
Périmétrie mixte: la combinaison des périmétries statique et cinétique

La périmétrie mixte combine l'évaluation du champ périphérique en cinétique à l'évaluation du champ central en statique.

Points clés

- La périmétrie mixte donne une évaluation plus complète du champ visuel;
- La périmétrie mixte fait gagner du temps pour les champs visuels sévèrement atteints.

	Ambiance (cd/m2)	Taille Stimulus	Excentricité (degrés)
MIXTE-30	10	III	Périphérie +30
MIXTE-24	10	III	Périphérie +24
MIXTE-12	10	III	Périphérie +12



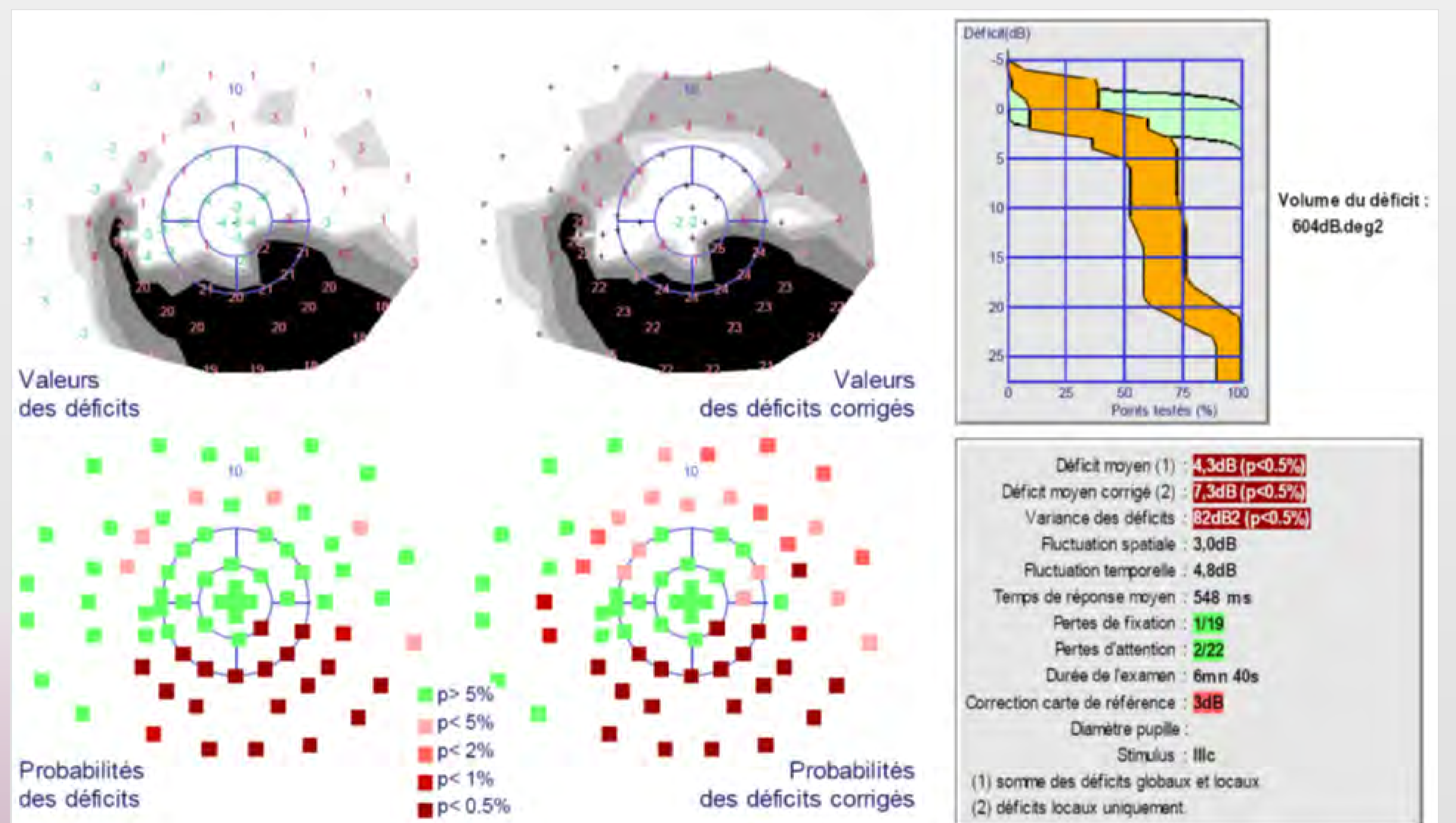
Analyse statistique

Cette analyse fournit :

- Une carte des déficits par rapport aux valeurs obtenues sur une population normale du même âge;
- Une carte des déficits relatifs obtenue après soustraction de la composante diffuse du déficit.

Point clé

- Comparaison du résultat du patient à une base de données normales prenant en compte l'âge.

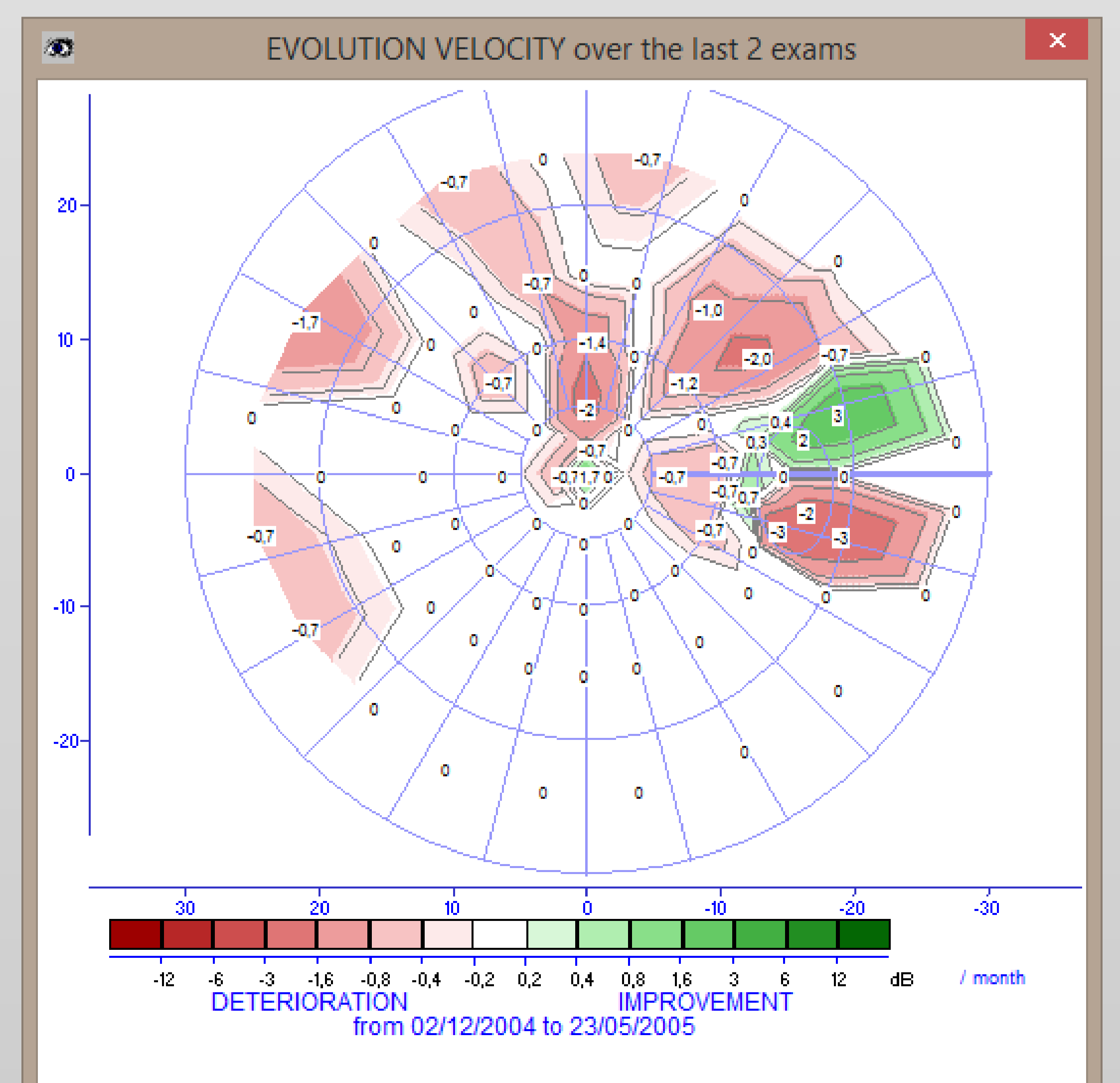


Analyse de l'évolution

L'analyse de l'évolution utilise l'ensemble des examens du champ visuel réalisés sur le patient pour déterminer la tendance évolutive globale ainsi que les variations locales du champ visuel.

Point clé

- La cartographie d'évolution indique si les modifications du champ visuel sont dues au glaucome, à une cataracte ou une DMLA.

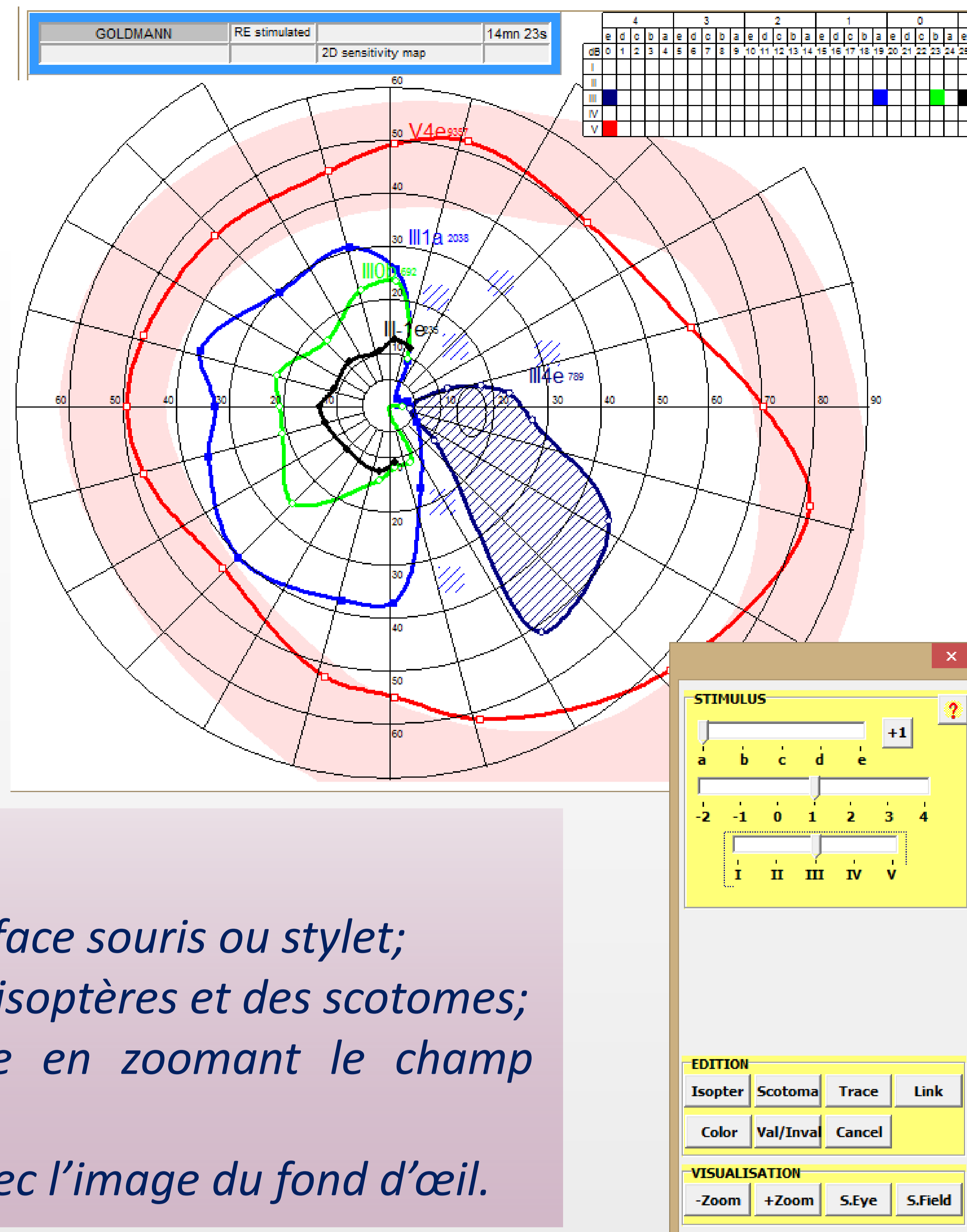


La nouvelle périmétrie Goldmann

Périmétrie manuelle

La périmétrie manuelle est requise dans un certain nombre de situations :

- Pour les patient inaptes à la périmétrie automatique;
- Pour le contrôle des résultats anormaux obtenus en périmétrie automatique;
- Pour l'évaluation des pertes sévères de champ visuel.



Points clés

- Périmétrie interactive informatisée avec interface souris ou stylet;
- Quantification automatisée de la surface des isoptères et des scotomes;
- Evaluation détaillée de la macula obtenue en zoomant le champ central;
- Micro périmétrie réalisée en superposition avec l'image du fond d'œil.

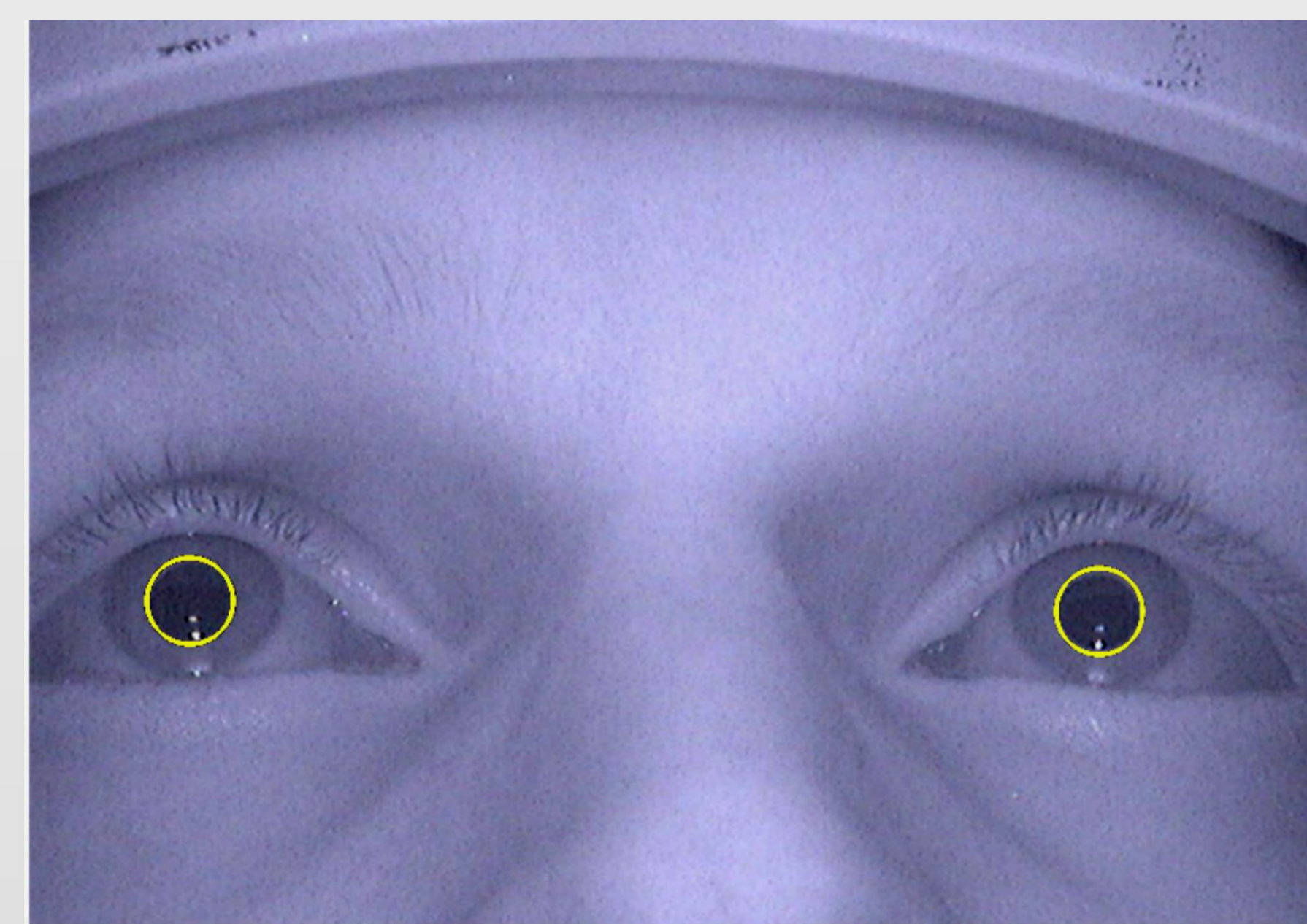
Imagerie vidéo et analyse de la fixation

MonCV One est équipé d'un eye tracker possédant des caractéristiques uniques:

- Une caméra haute résolution avec un large champ permettant le suivi des examens binoculaires ainsi que celui des patients peu coopérants (enfants, ...);

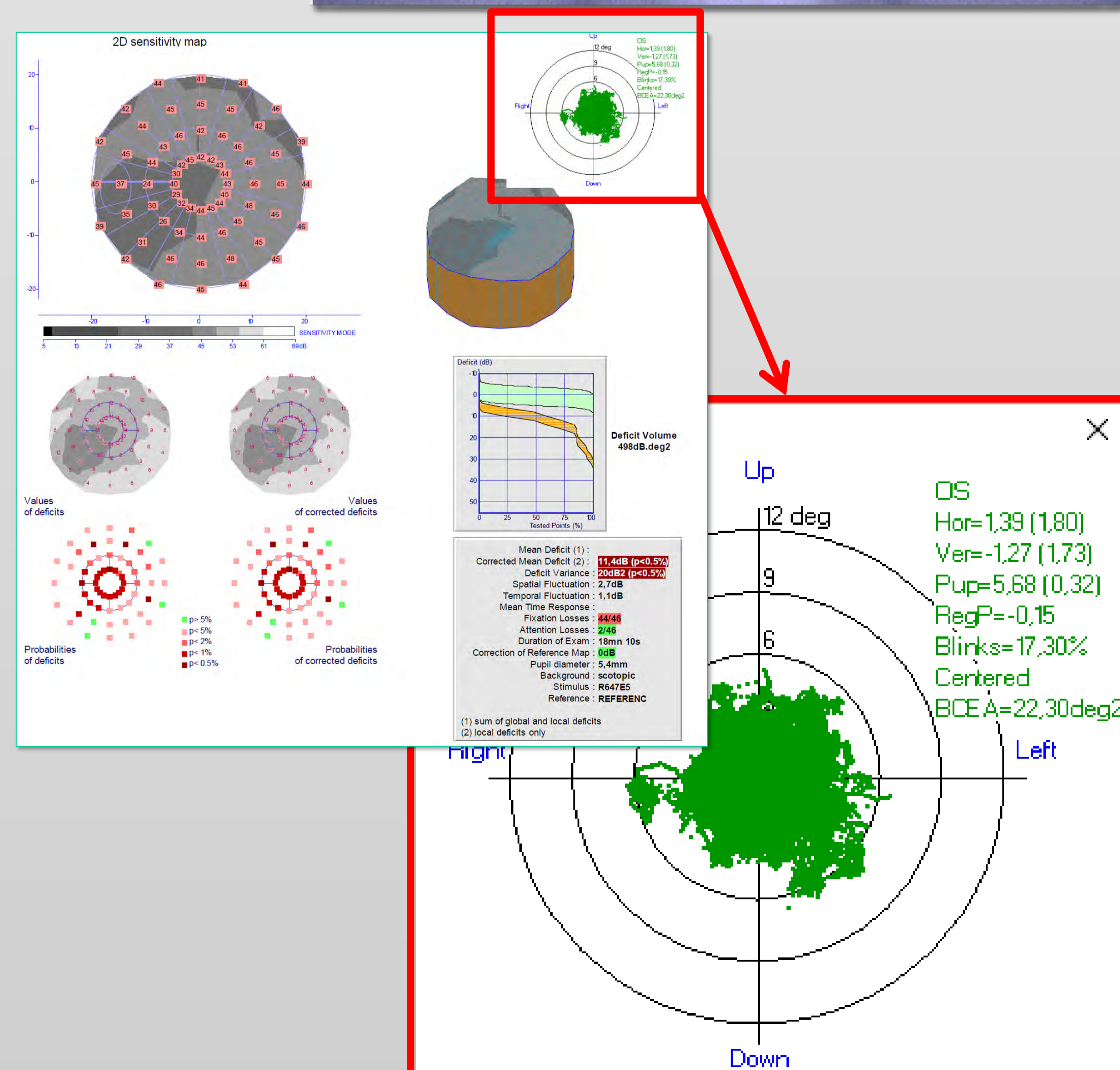
Avec la version PRO:

- L'enregistrement d'une vidéo compressée du déroulement de l'examen;
- L'analyse des mouvements oculaires à l'aide d'un traitement d'image de dernière génération en périmétrie automatique ou manuelle.



Points clés

- La caméra grand champ;
- Les extraits de la vidéo dans le rapport d'examen pour documenter les ptosis,...;
- L'analyse de la stabilité de la fixation (BCEA), du diamètre pupillaire et de la fréquence des clignements sur toute la durée de l'examen.

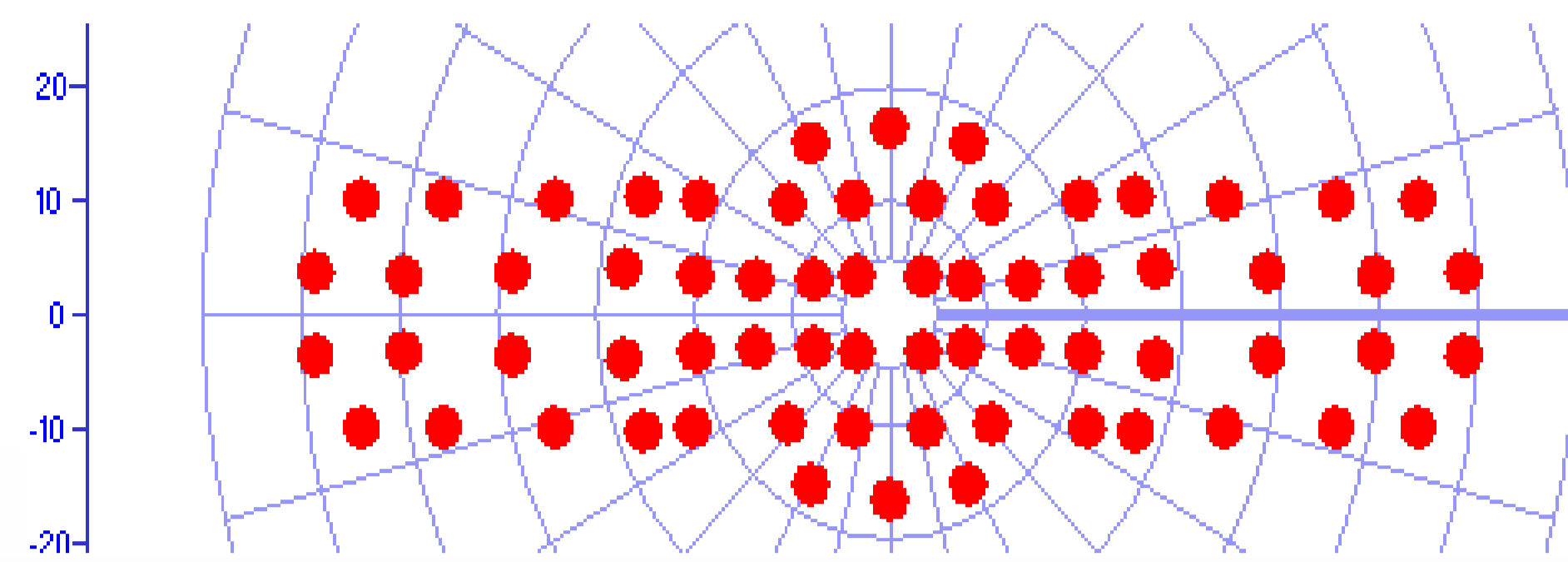


Tests des aptitudes visuelles

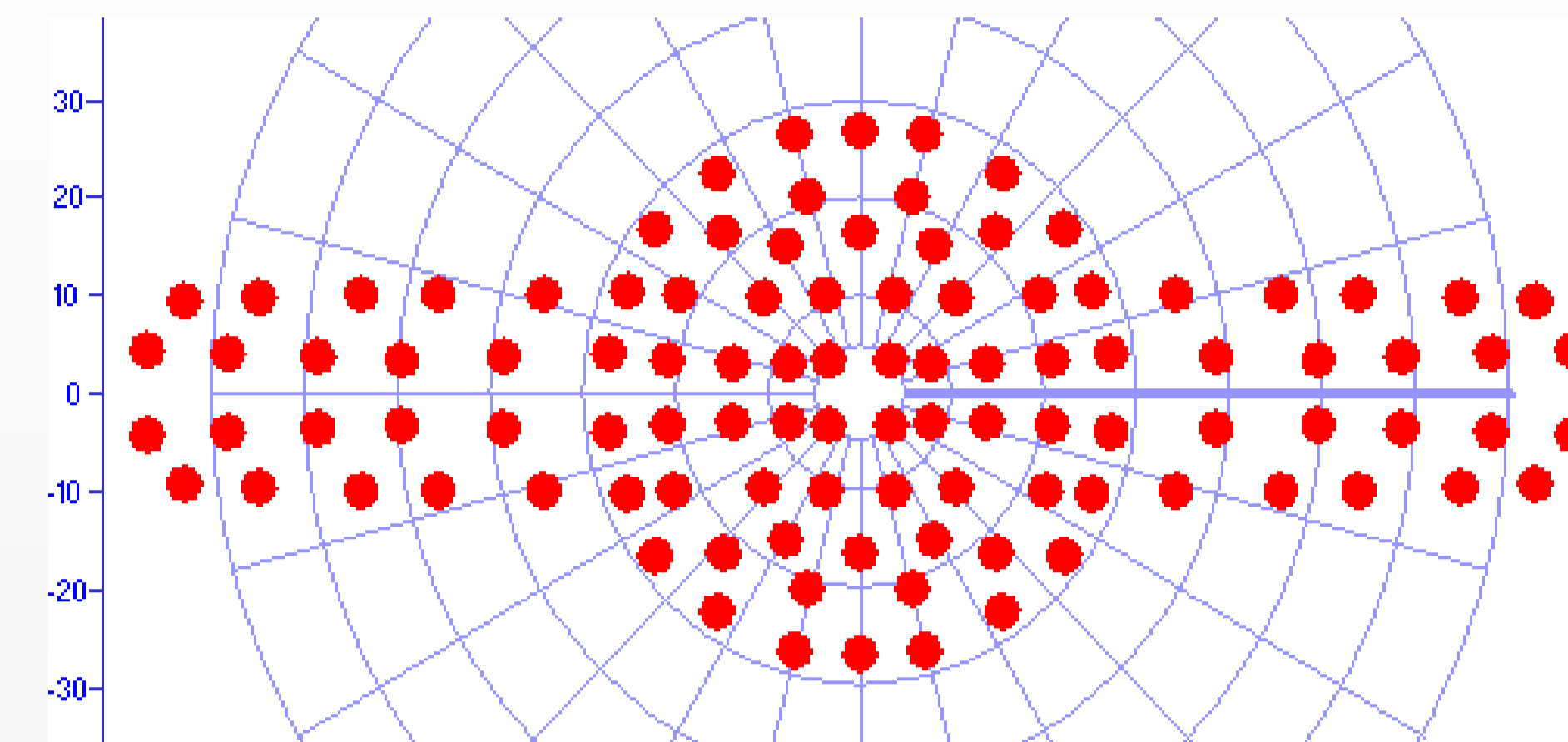
Champ visuel conducteurs

Points clés

- Recherche des déficits relatifs (12 dB) et absolus pour les conducteurs du groupe 1 et du groupe 2;
- Correspond à la Directive Européenne 2009/113/EC;
- Examen réalisé dans des conditions binoculaires vraies;
- Contrôle vidéo binoculaire.



Test pour le groupe 1



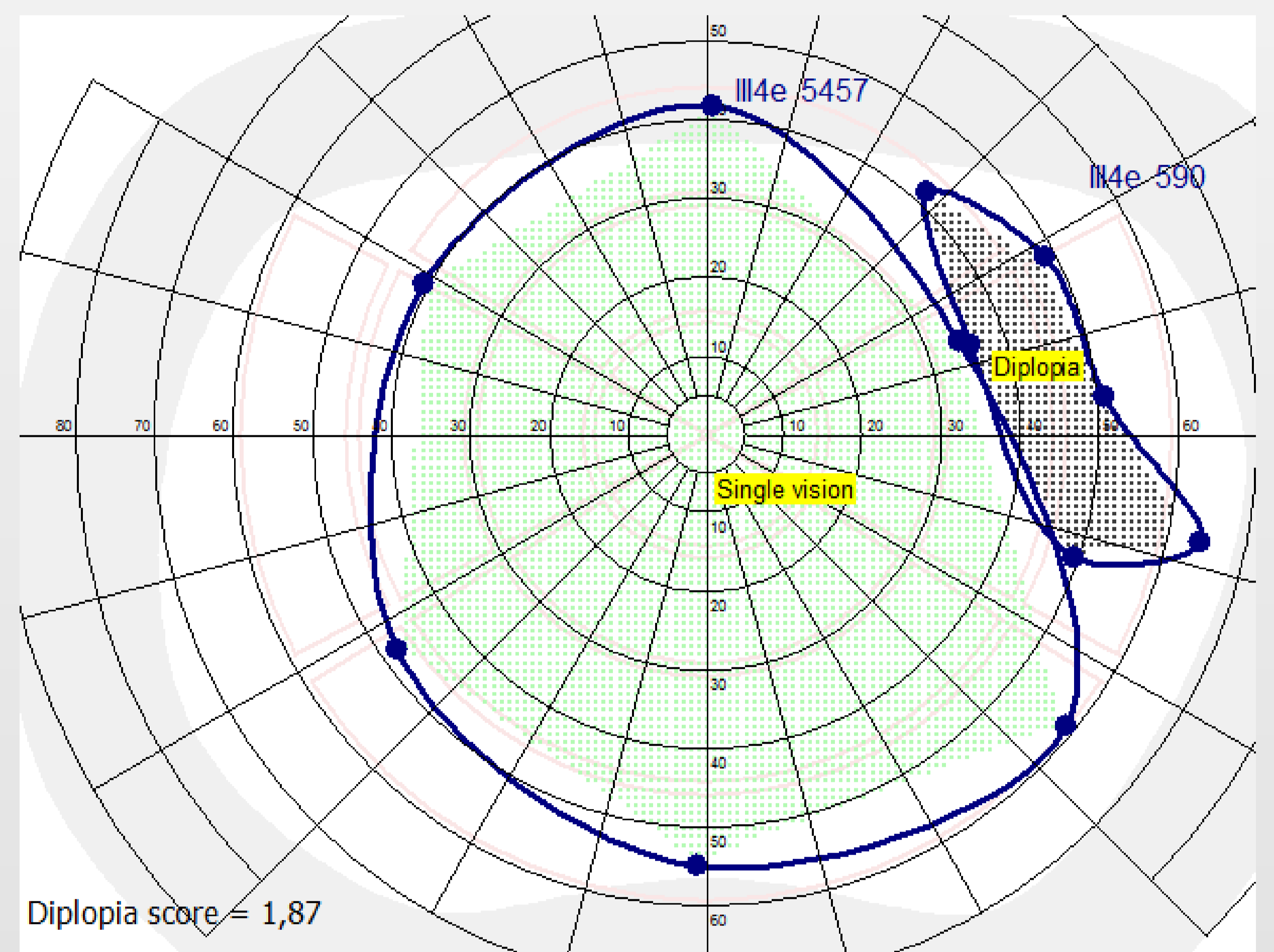
Test pour le groupe 2

Champ de fusion

Quantification du champ de fusion dans les diplopies.

Point clés

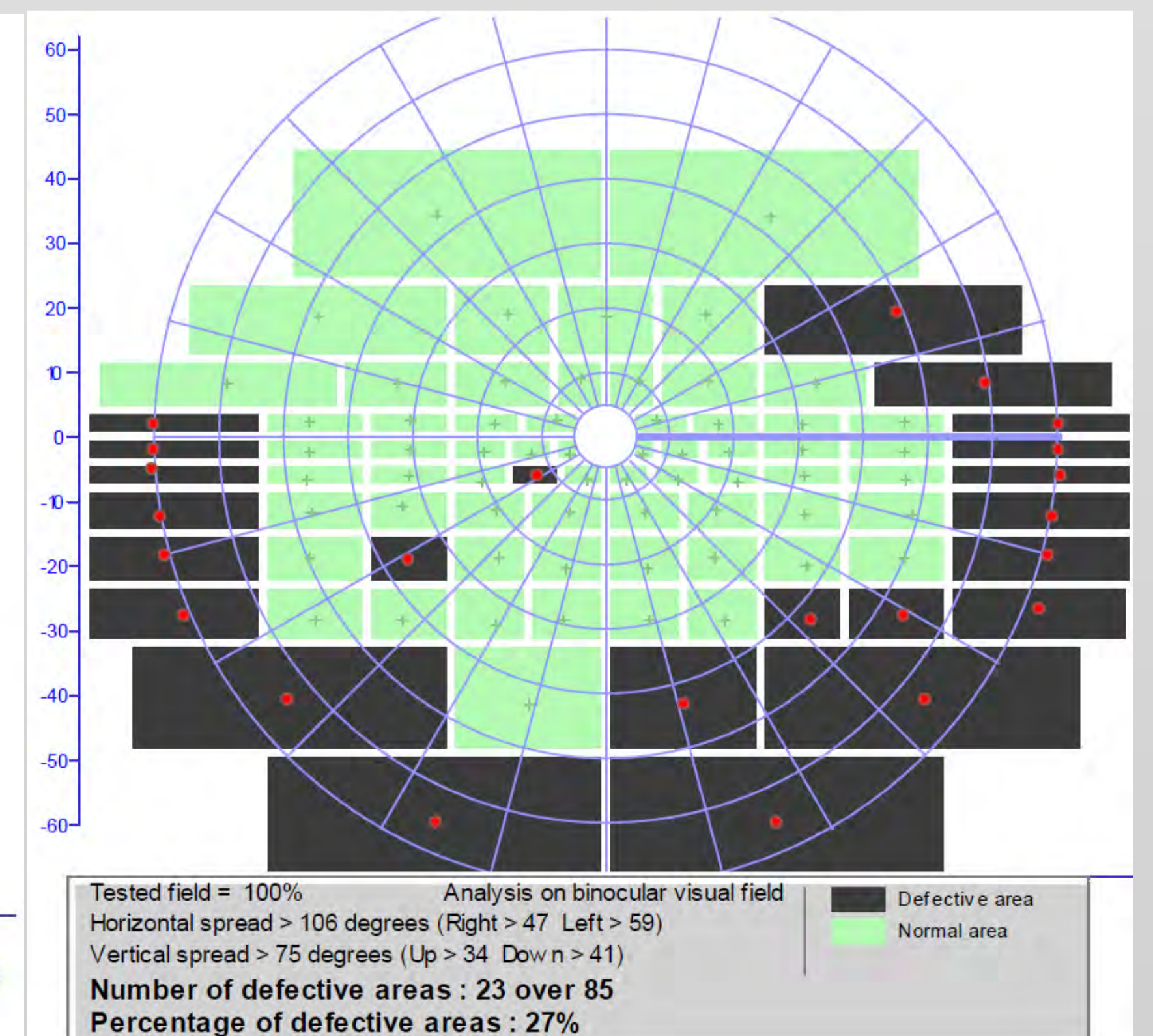
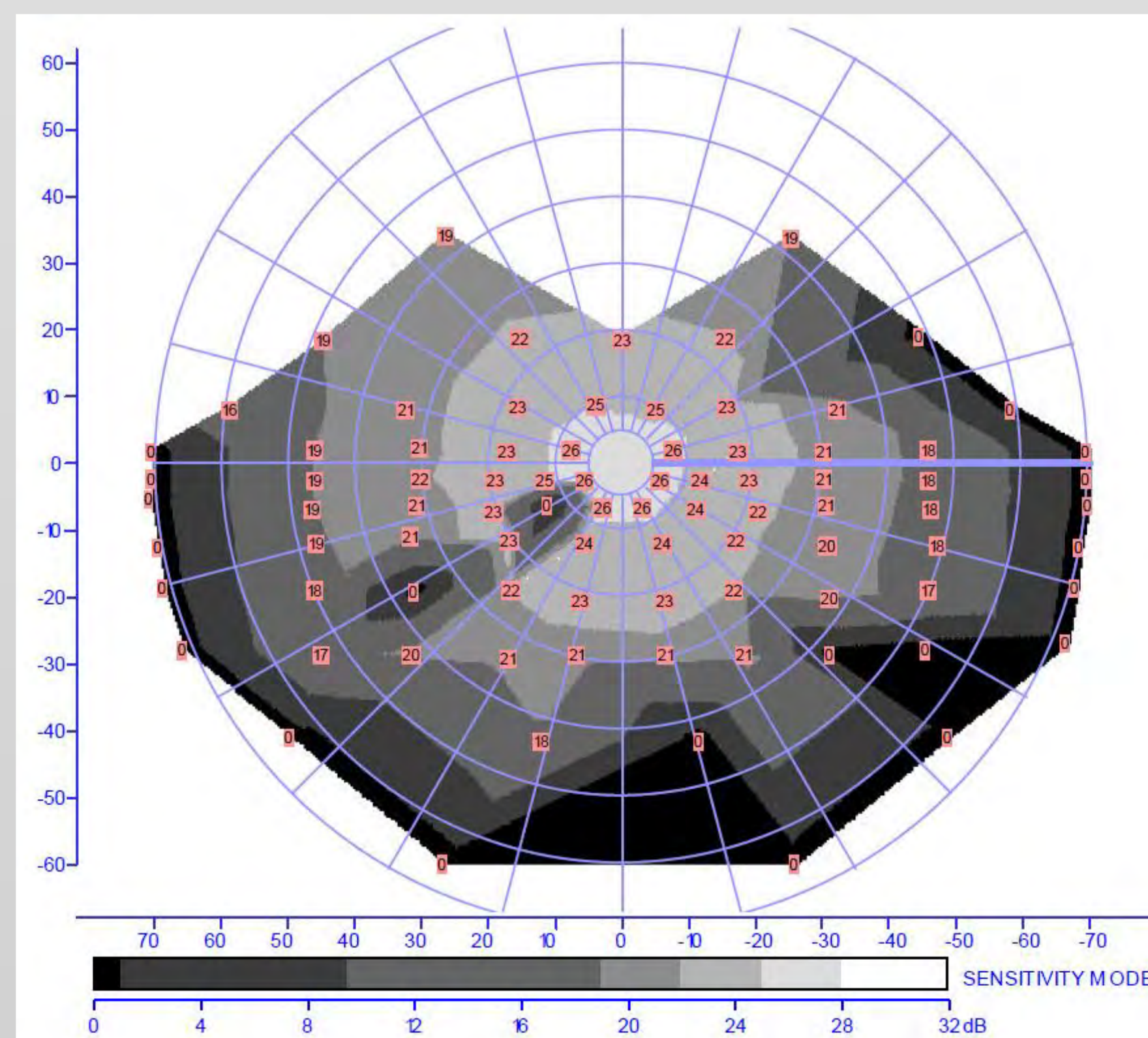
- Contrôle vidéo binoculaire;
- Détermination automatique du taux d'incapacité permanente (IPP).



Champ d'Esterman

Points clés

- Examen réalisé en conditions binoculaires vraies;
- Contrôle de fixation binoculaire;
- 85 tests statiques en III4e;
- Peut être réalisé en mode automatique ou manuel ("Goldmann");
- Calcul automatique du score d'Esterman.

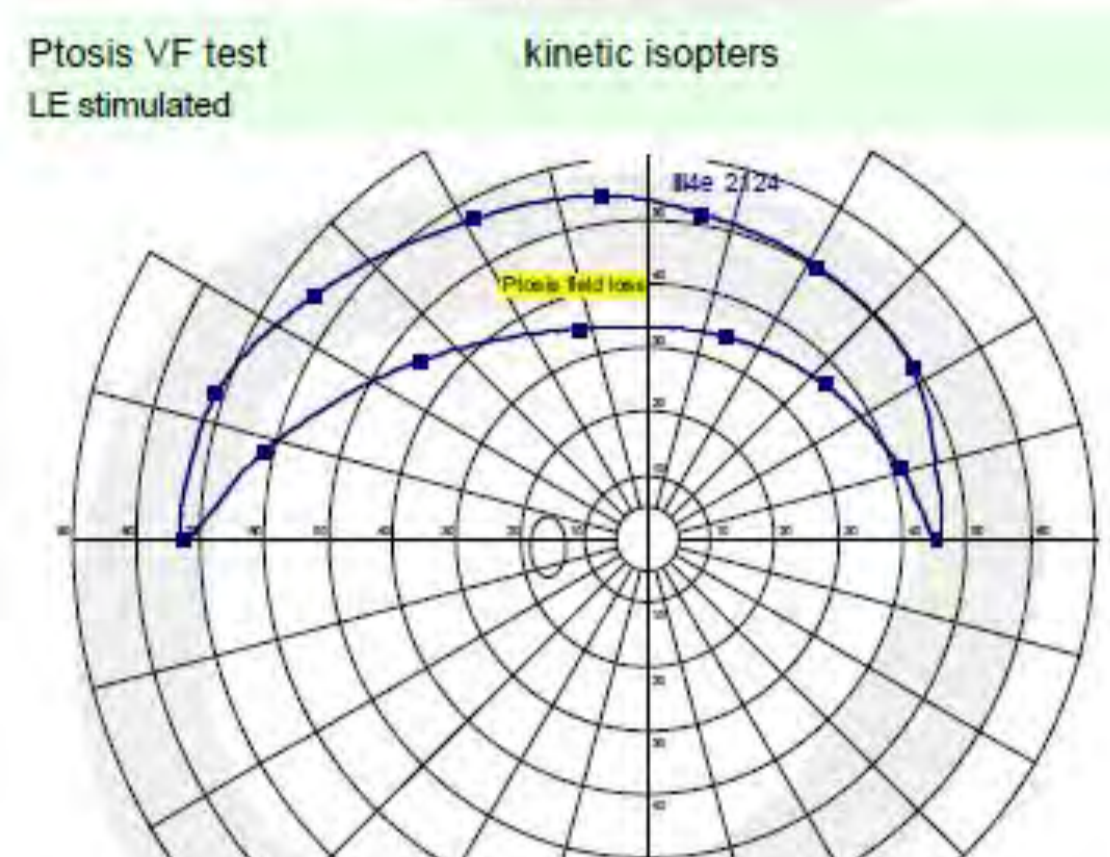
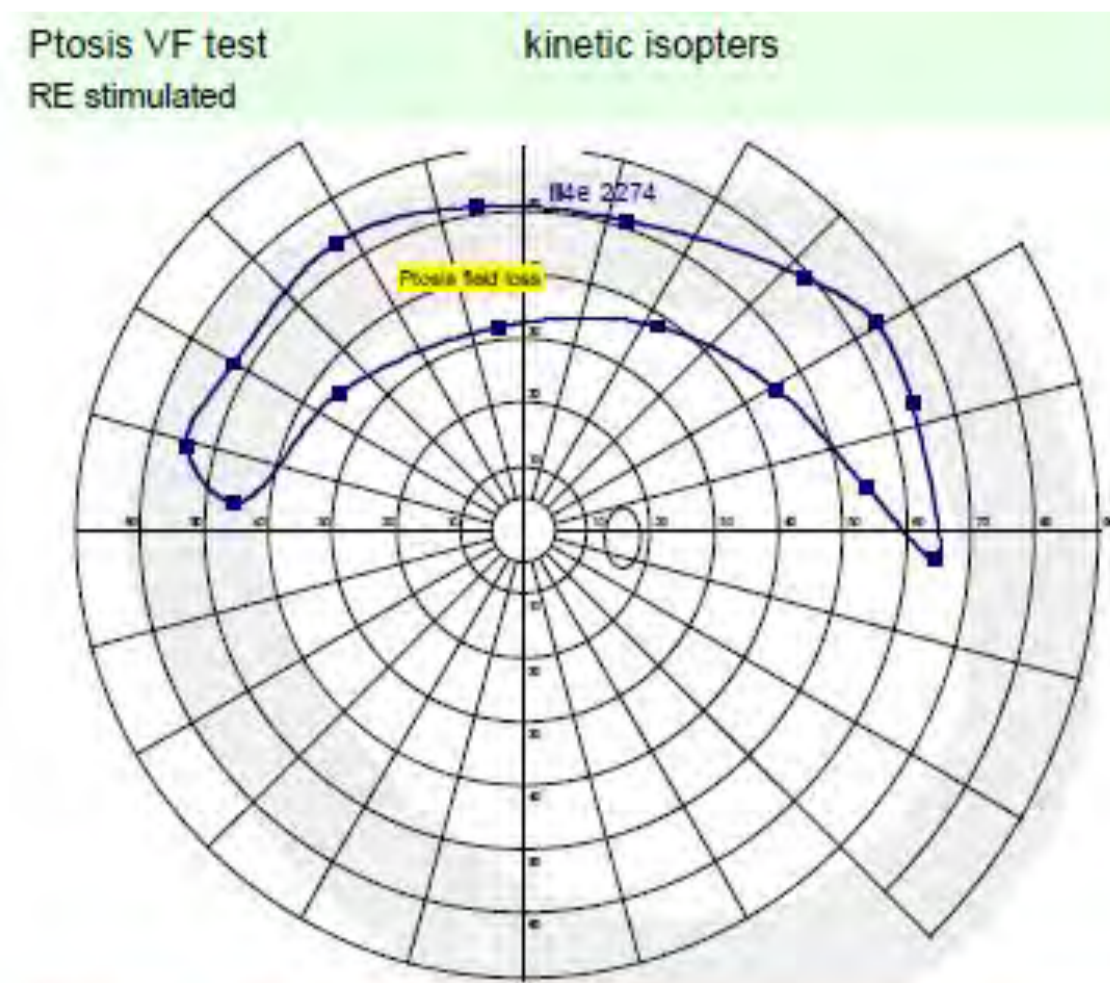


Applications

Evaluation du ptosis Bilan préopératoire en blépharoplastie.

Points clés

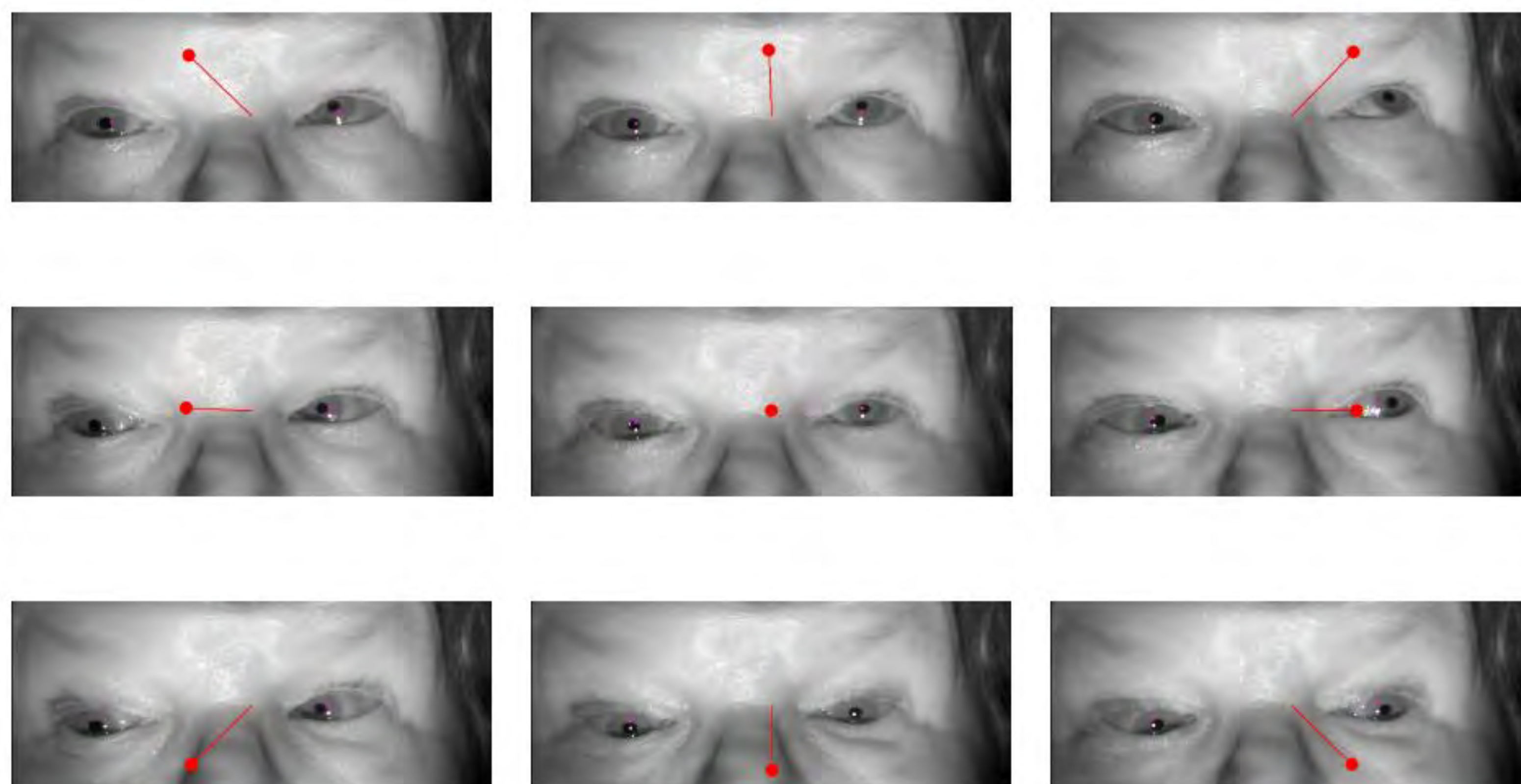
- Quantification de l'altération fonctionnelle du champ visuel;
- Rapport combinant le résultat du champ visuel et des extraits de la vidéo.



Test des 9 positions du regard

Points clés

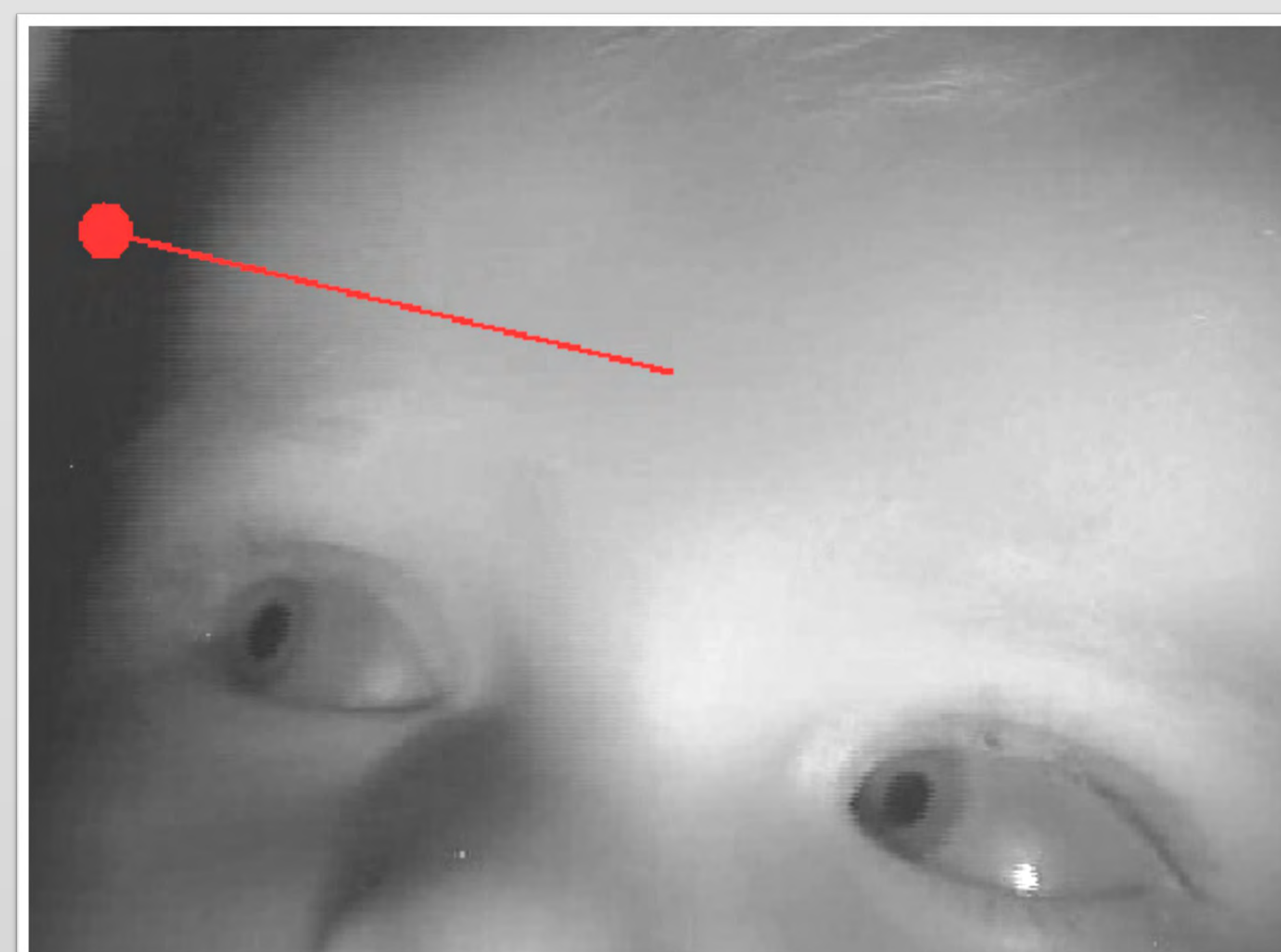
- Enregistrement vidéo binoculaire;
- Peut être réalisé à différentes excentricités du regard et sous différentes conditions d'ambiance lumineuse.



Périmétrie par attraction

MonCV^{One} a la caractéristique unique de pouvoir effectuer des examens sur des enfants âgés de moins de 7 ans ainsi que sur d'autres sujets peu coopérants.

L'opérateur a un contrôle direct sur la présentation du stimulus et peut enregistrer les réponses des mouvements des yeux de l'enfant grâce à une vidéo haute résolution.



Points clés

- Vidéo grand champ de haute résolution permettant la détection des réponses de l'enfant;
- Relecture de la vidéo en synchronisation avec la présentation des tests (*) permettant l'analyse "à posteriori" des résultats et leur contrôle.

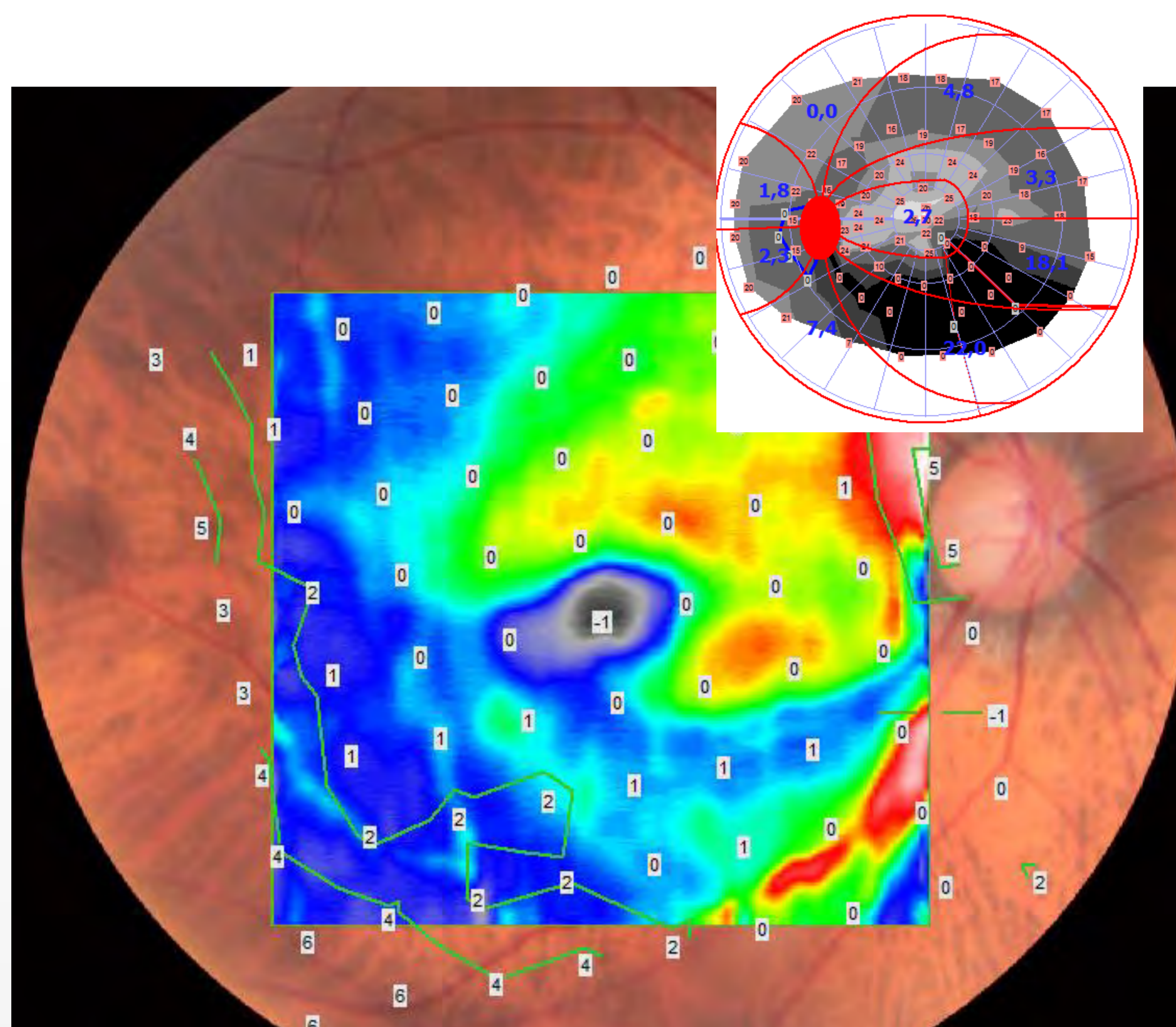
* Brevet

Comparaison fonction - structure

Cette analyse réalise une comparaison du champ visuel avec l'image du fond d'œil. L'image est importée sous forme de fichier standard (jpeg, bmp...) et automatiquement mise à l'échelle après un clic sur les positions de la papille et de la fovéa.

Points clés

- Cette analyse indique si le déficit fonctionnel est lié à l'altération structurelle;
- En mode manuel « Goldman », l'examen peut être réalisé avec l'image du fond d'œil en fond d'écran.



Différentes versions

	SAP	PRO	CR	CR++
Tests FAST60, FAST30, FAST24, FAST12, STAT30, STAT24, STAT10, FOVEA	OUI	OUI	OUI	OUI
Périmétrie mixte (cinétique + statique)	OUI	OUI	OUI	OUI
Tests conducteurs binoculaires G1 et G2	OUI	OUI	OUI	OUI
Test basse vision binoculaire (Esterman)	OUI	OUI	OUI	OUI
Correction de la réfraction grand champ	OPTION	OPTION	OUI	OUI
Périmétrie bleu / jaune		OUI	OUI	OUI
Périmétrie manuelle (Goldmann interactif)		OUI	OUI	OUI
Imagerie vidéo et analyse de la fixation (BCEA)		OUI	OUI	OUI
Périmétrie par attraction (enfants en bas âge...)		OUI	OUI	OUI
Champ visuel de fusion (test de dipopie)		OUI	OUI	OUI
Ambiance programmable (scotopique, mésopique, photopique)			OUI	OUI
Filtres dichroïques définis par l'utilisateur (5)			OUI	OUI
Adaptation à l'obscurité			OUI	OUI
Pupillométrie			OUI	OUI
Test FST (Full Field Stimulus Threshold)			OUI	OUI
Test PAT (Photo Aversion Threshold)			OUI	OUI
ERG & PEV flash, EOG	OPTION	OPTION	OPTION	OUI

Spécifications

- Coupole hémisphérique de rayon 30 cm
- Projection de tests jusqu'à 105 degrés d'excentricité (temporal) 65 degrés (nasal), 60 degrés (supérieur), 70 degrés (inférieur)
- **Luminance de fond**
Par défaut: 10 cd/m² pour le blanc
100 cd/m² pour le jaune
Versions CR: Programmable du scotopique jusqu'au photopique haut (600 cd/m²)
- **Couleurs de test:**
Par défaut: blanc, bleu, rouge
Versions CR: 5 filtres définis par l'utilisateur
- **Tailles de test:** Goldmann I, II, III, IV, V
- **Poids :** 23 kg (sans PC, ni imprimante, ni table électrique)
- **Dimensions:** H74 cm x L62 cm x P35 cm
- **Alimentation :** 110-240V, 3,6-1,8A , 50-60Hz

Points clés

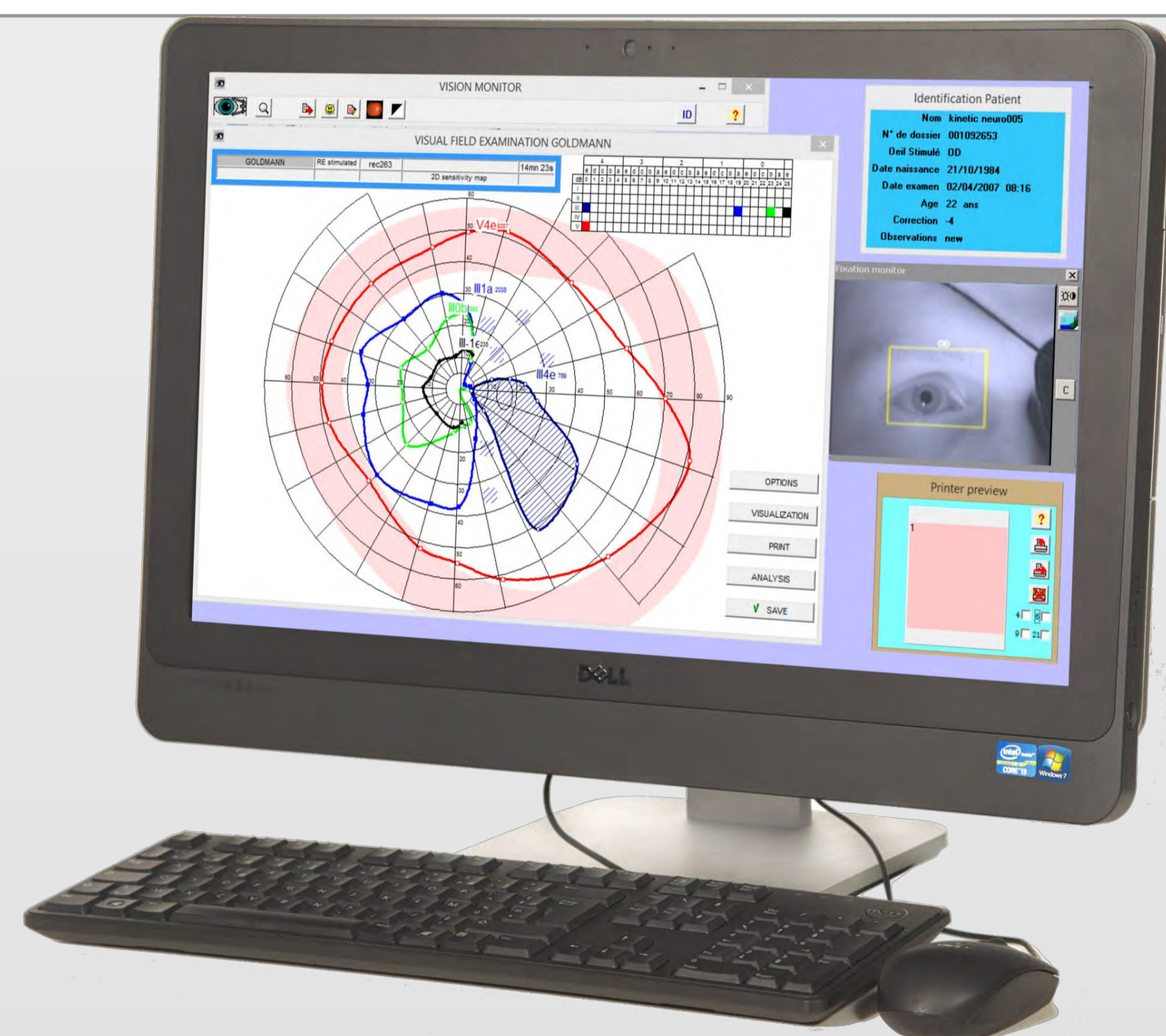
- *Périmétrie ultra-grand champ (105 degrés en temporal)*
- *Périmétries mésopique et scotopique (option)*



Informatique et réseau

MonCV^{One} est piloté depuis un PC ou une tablette opérant sous l'environnement Windows 10 ou 11.

Il peut être connecté au réseau informatique et ainsi fournir l'accès aux résultats à partir d'un poste de travail et leur exportation au format PDF, JPG ou DICOM.

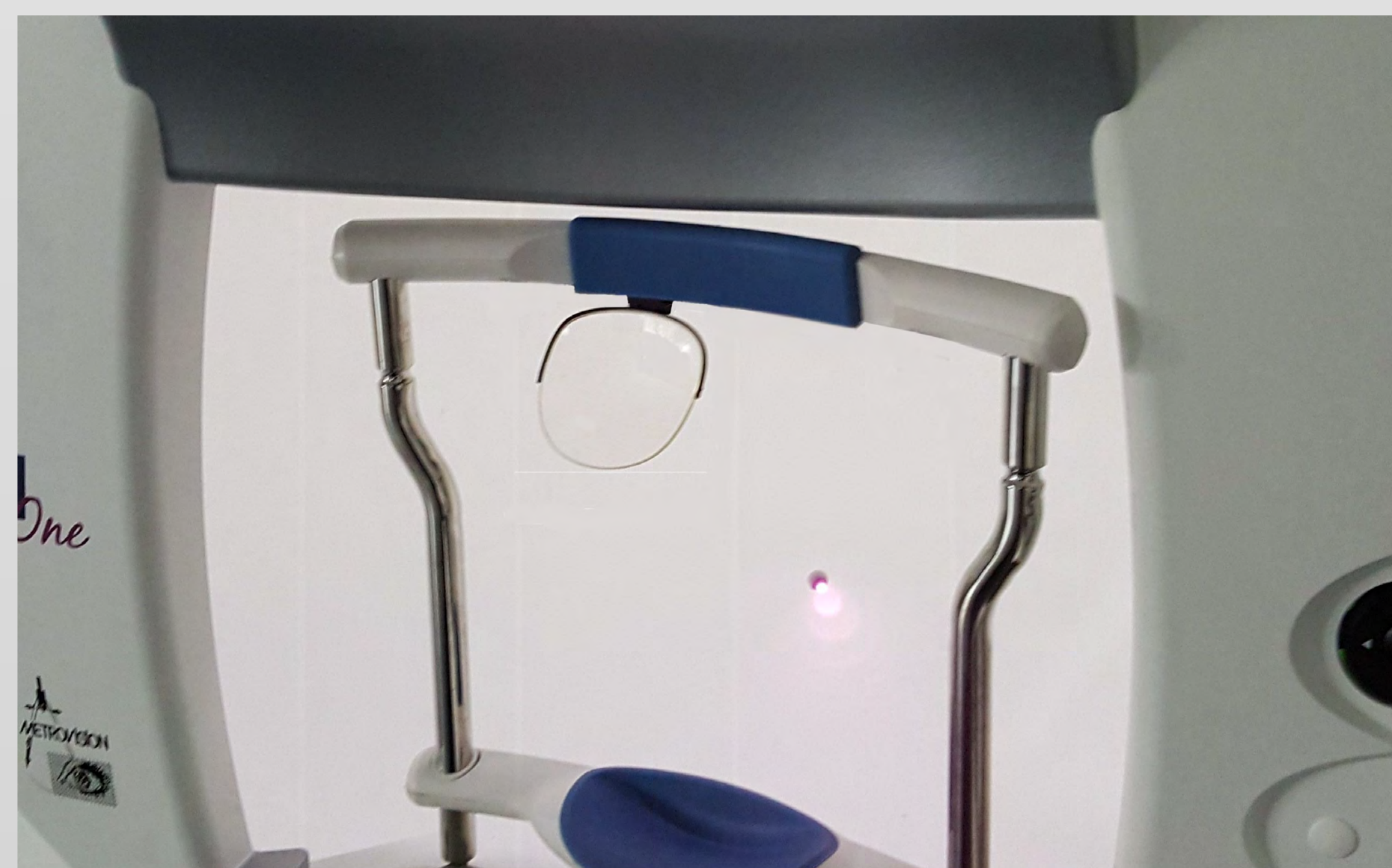


Correction des erreurs de réfraction

MonCV^{One} est proposé, en option, avec une boîte de verres grand champ (diamètre 55 mm) adaptée également aux examens binoculaires.

Point clé

- *Les verres grand champ évitent les erreurs dues à la monture ou au mauvais alignement des verres.*



Metrovision
4 rue des Platanes
59840 Pérenchies
France

MonCvONE-FR version 22/11/2023

Tel +33 3 20 17 19 50
Fax +33 3 20 17 19 51
email contact@metrovision.fr
<http://www.metrovision.fr>

