

Matériel conçu  
et fabriqué en France

# MonCV3

## Périmètre multifonctions

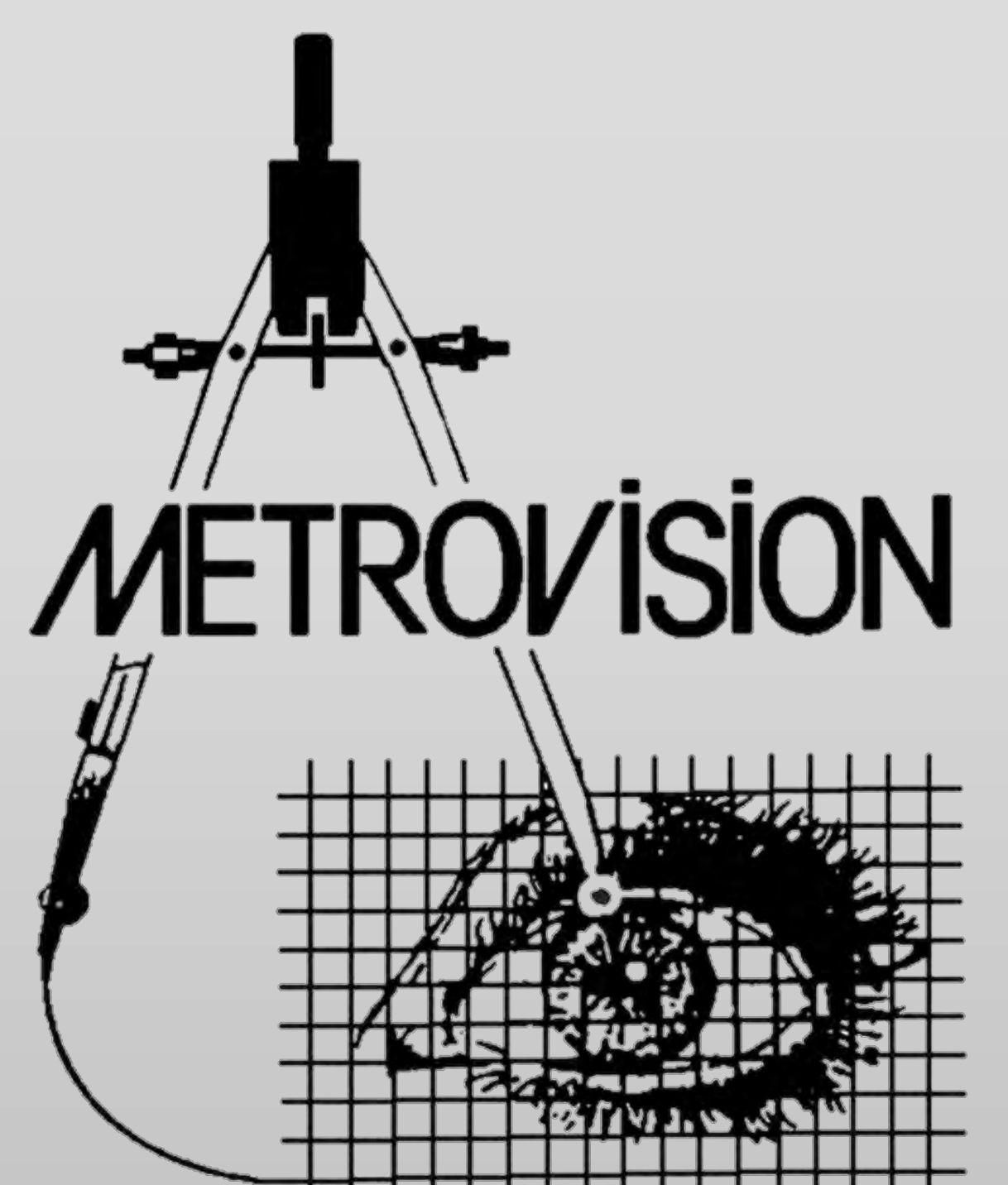


- Glaucome
- Rétine et DMLA
- Segment antérieur

- Neuro-ophtalmologie
- Aptitudes visuelles

Manufactured by Metrovision  
ISO 13485: 2016  
certified quality system

© 2023 Metrovision





**MonCV3** génère des stimuli visuels dont la luminance et le contraste sont contrôlés avec précision.

Les tests sont effectués à une distance de 30 cm et couvrent 60 degrés de champ visuel ( $\pm 30$  degrés).

Des sources lumineuses supplémentaires placées le long du méridien horizontal permettent l'évaluation des limites horizontales jusque 80 degrés d'excentricité.

## Correction des erreurs de réfraction

**MonCV3** est proposé avec une boîte de verres grand champ (diamètre 55 mm) qui évitent les erreurs dues à la monture ou au mauvais alignement des verres.

Ces verres se fixent aisément sur l'appui tête grâce à un support magnétique.

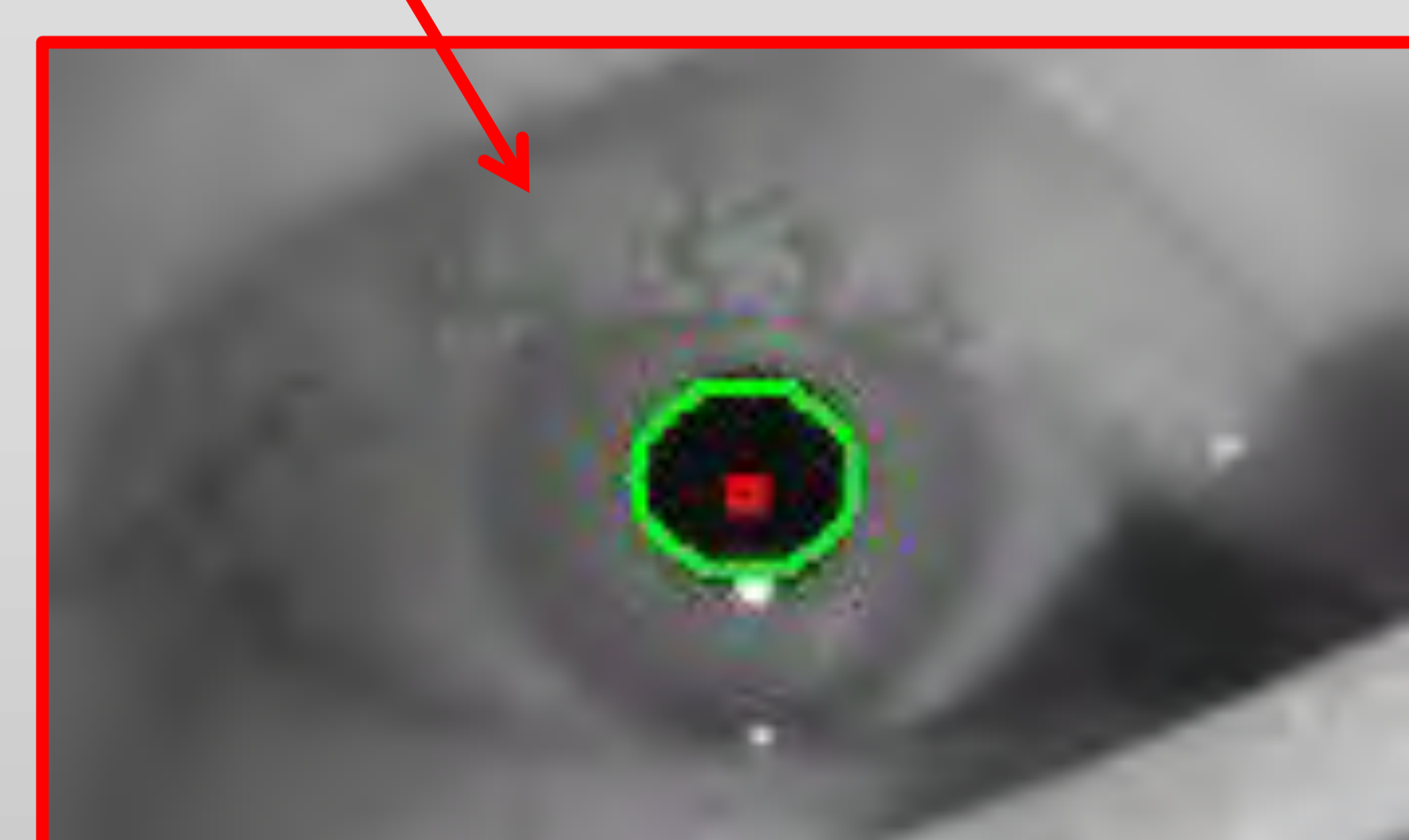
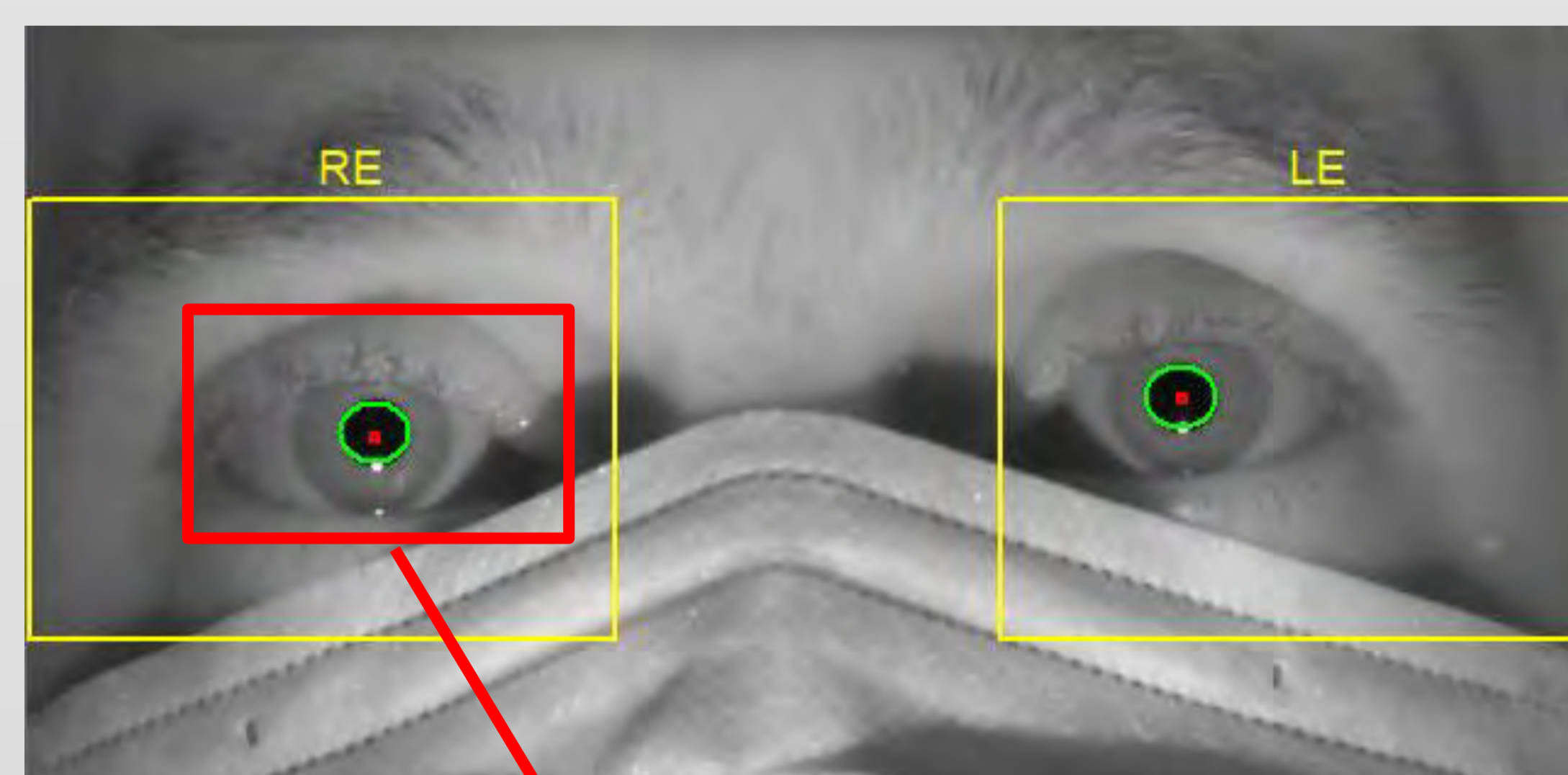
La boîte de verre comprend également un cache œil diffusant, la solution idéale pour l'hygiène, le confort du patient et qui, de plus, réduit les fluctuations de seuil (effet blankout).



## Surveillance de la fixation

**MonCV3** est équipé d'un capteur d'image proche infrarouge de haute résolution qui permet la surveillance de la fixation à partir de la position du reflet cornéen par rapport à la pupille.

Ce capteur d'image a un champ large permettant la surveillance des examens réalisés en binoculaire.



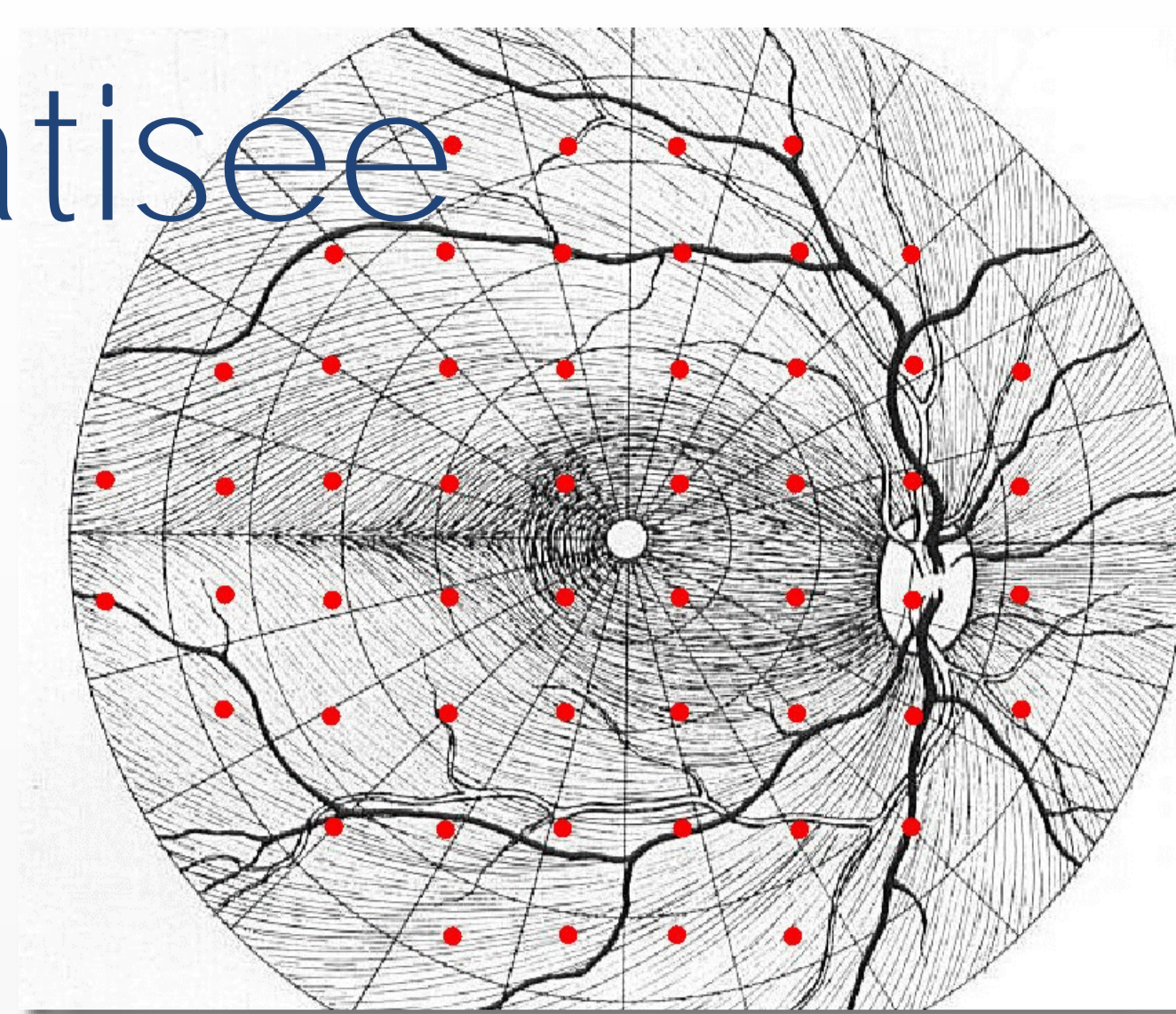


# Périmétrie standard automatisée

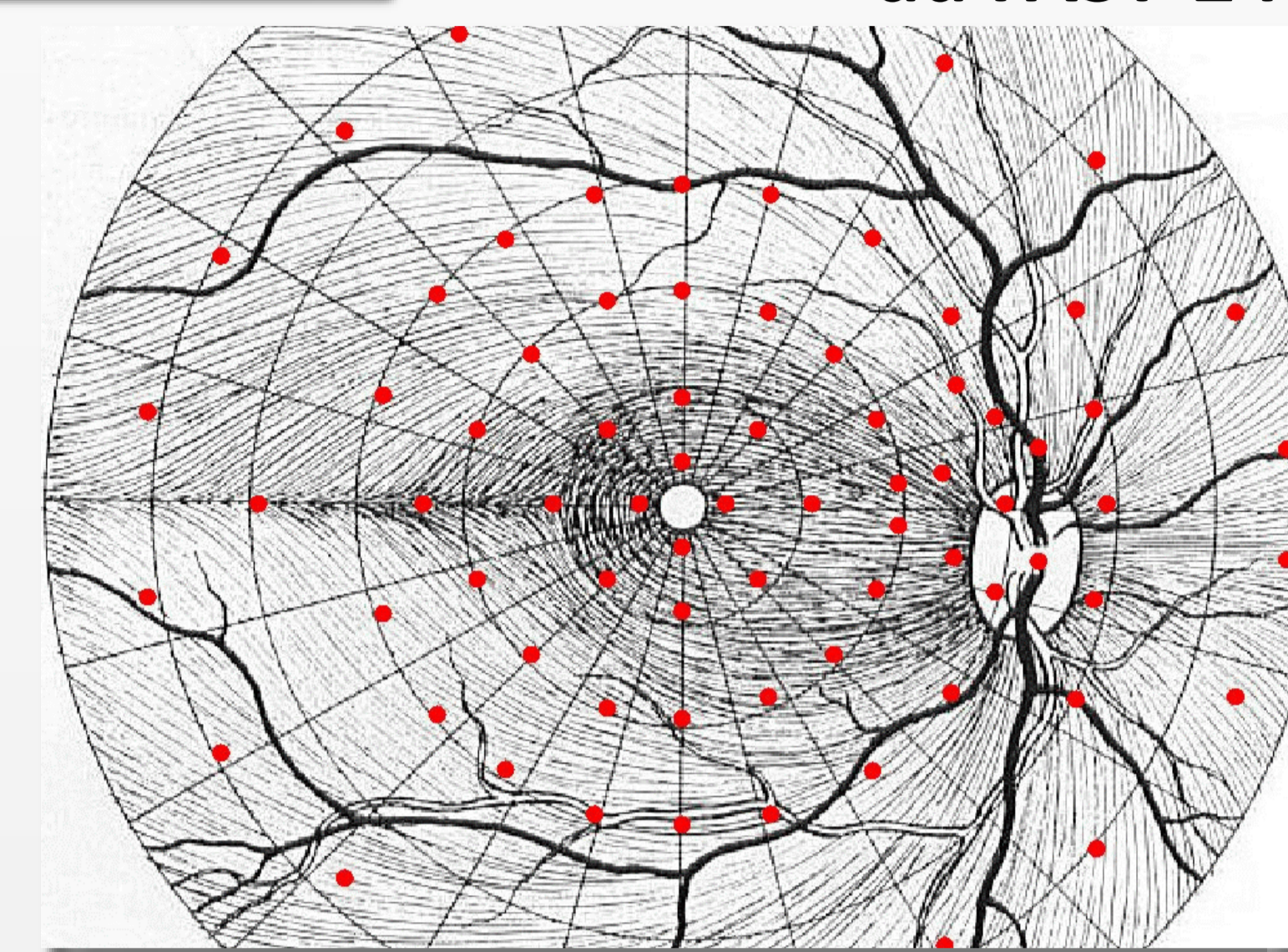
**MonCV3** propose deux séries de tests pour la périmétrie :

Les **tests STAT** utilisent les grilles de points tests conventionnelles, c'est-à-dire avec un espacement régulier.

Les **tests FAST** (Fiber Adapted Static Testing Perimetry) utilisent une distribution de points optimisée en fonction des altérations les plus fréquentes de la rétine et du nerf optique. Ils fournissent une information plus complète en un temps minimum.



Points tests du STAT-24



Points tests du FAST-24

## Bibliothèque de tests statiques

La bibliothèque de tests inclut des procédures STAT et FAST couvrant des excentricités jusque 10, 24, 30, 60 degrés ainsi qu'un test spécifique pour la fovéa.

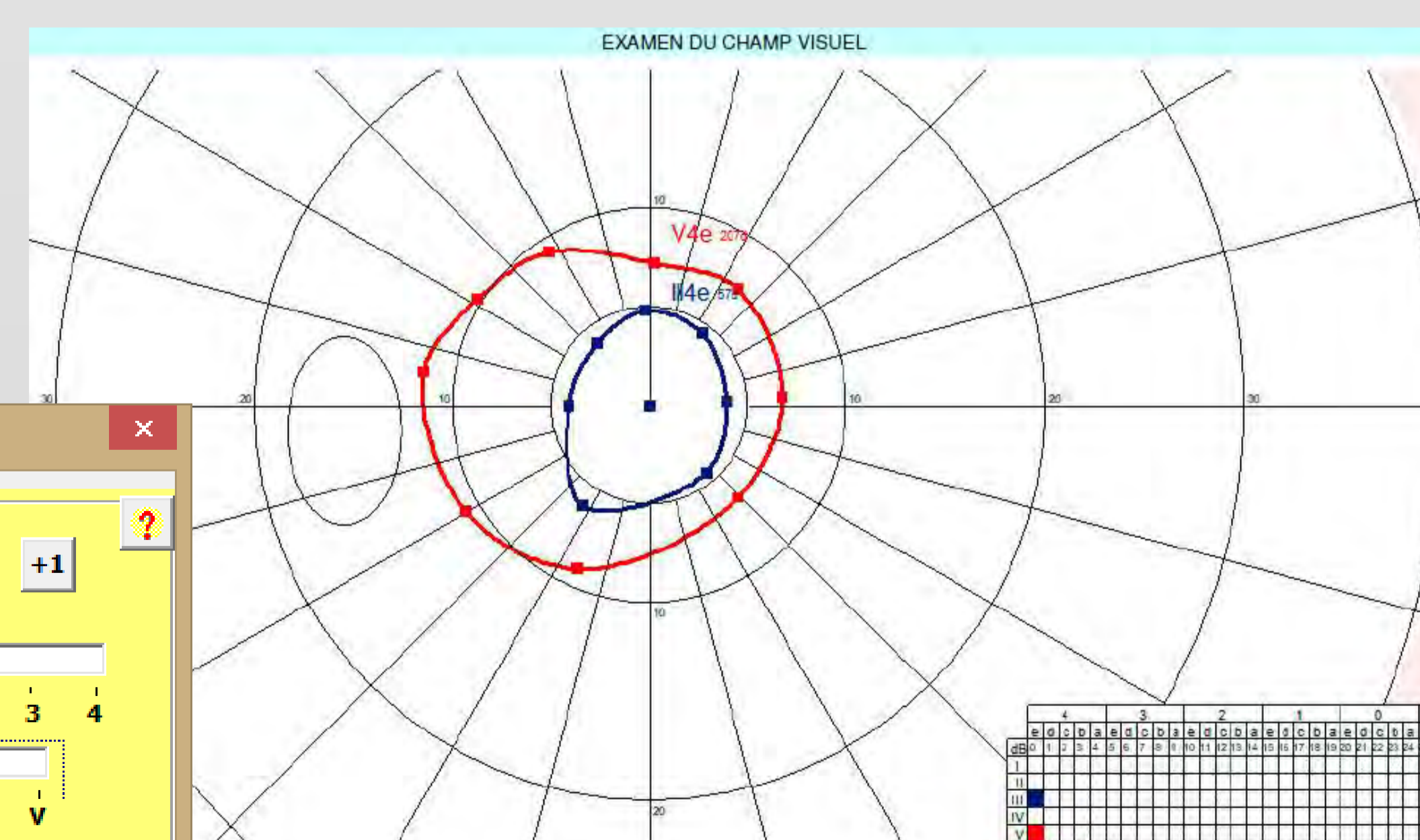
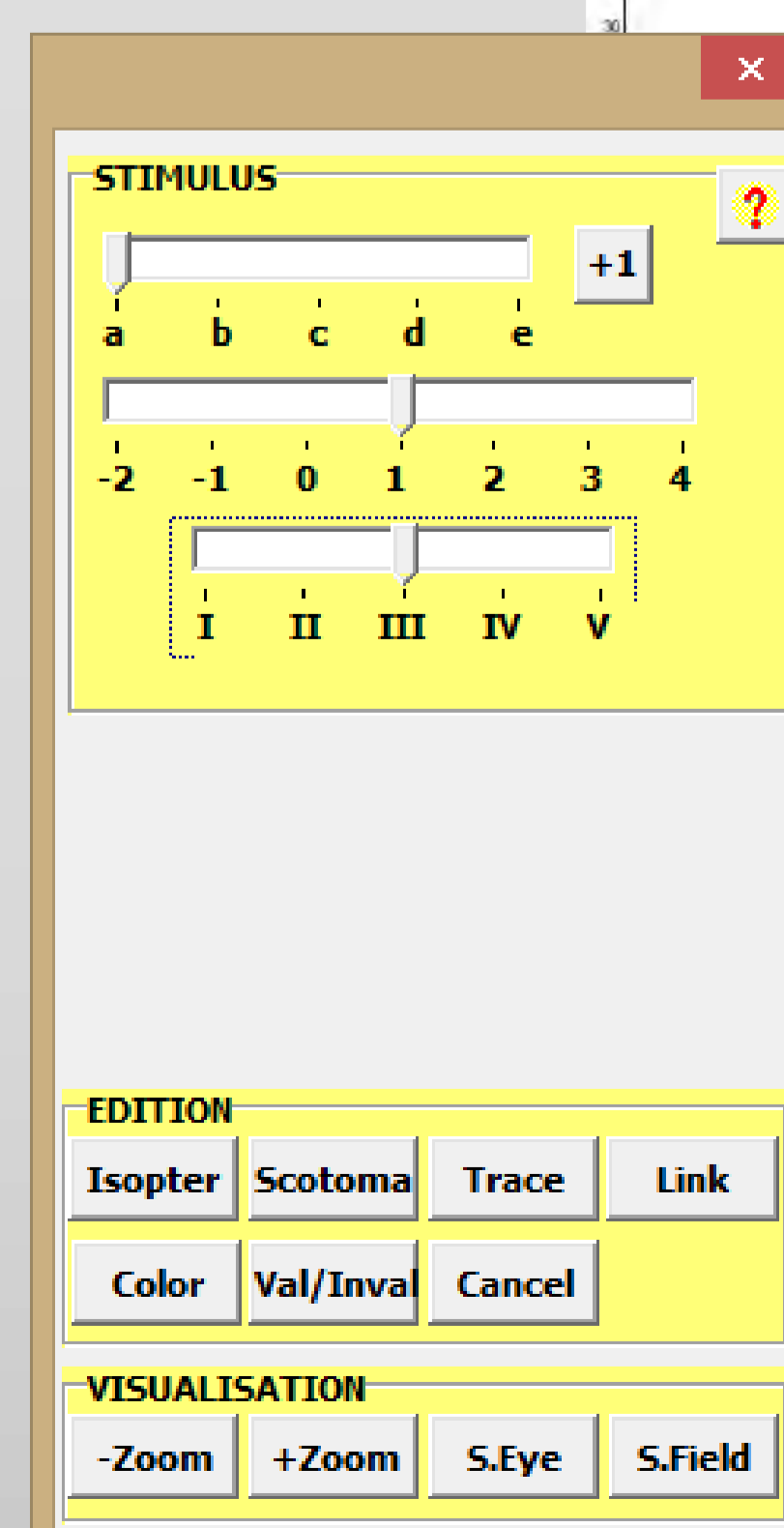
Des tests supplémentaires sont également inclus pour les basses visions (stimuli de taille V) et l'aptitude à la conduite (stimuli jusque 80 degrés d'excentricité suivant le méridien horizontal).

	Background (cd/m2)	Taille stimulus	Excentricité (degrés)
STAT-30 FAST-30	10	III	30
STAT-24 FAST-24	10	III	24
STAT-10 FAST-12	10	III	10 - 12
STAT-fovéa FAST-fovéa	10	III	fovéa
FAST-60	10	III	60
Basse vision	10	V	30
Conducteurs	10	III	80 (horizontal)
Bleu-jaune	100	V	24

## Périmétrie manuelle

La périmétrie manuelle est utile :

- Lorsque la périmétrie automatique n'est pas réalisable ou n'est pas fiable;
- Pour contrôler les résultats anormaux en périmétrie automatique;
- Pour l'évaluation rapide des pertes sévères de champ visuel.

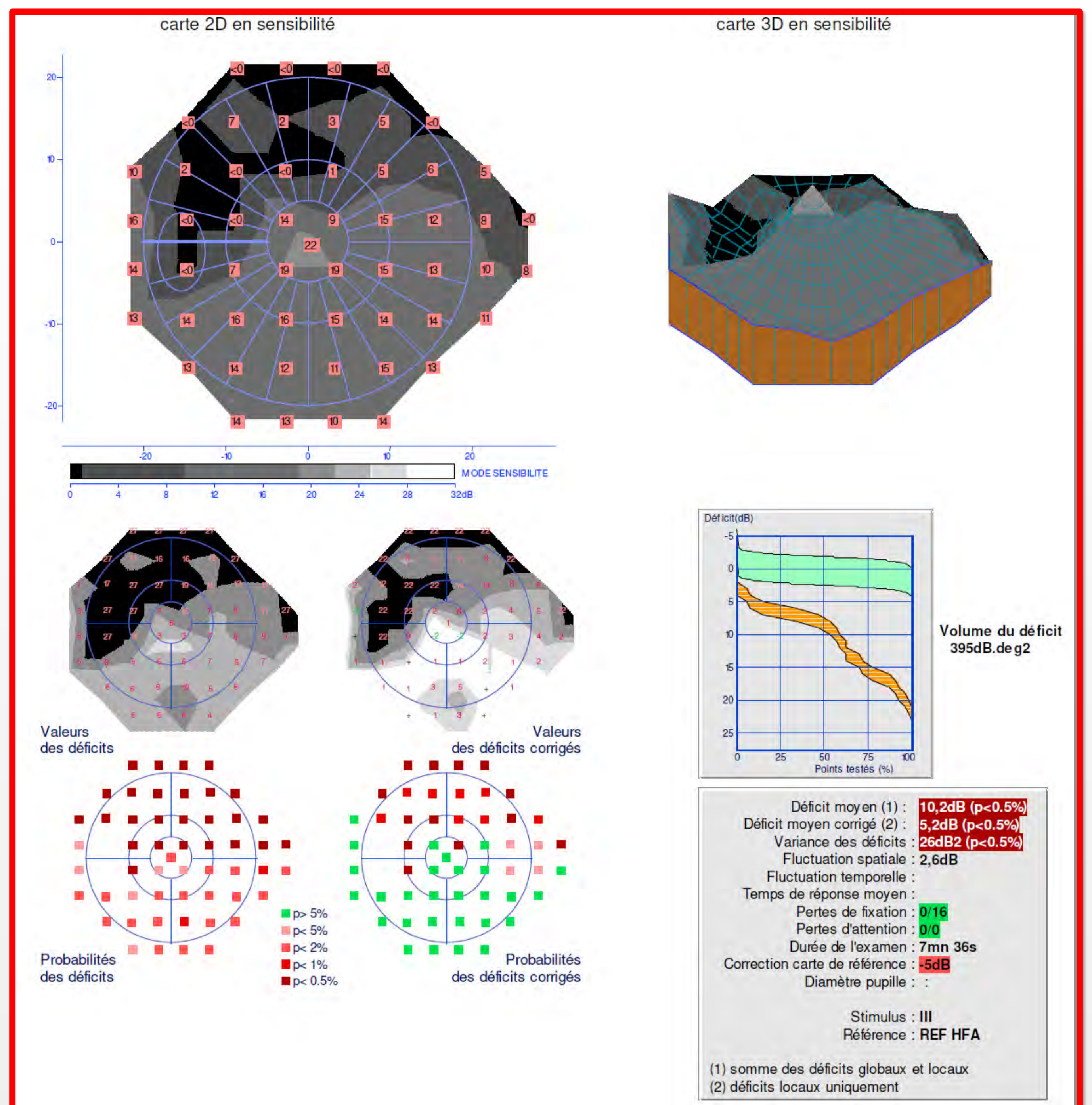




# Logiciels d'analyse

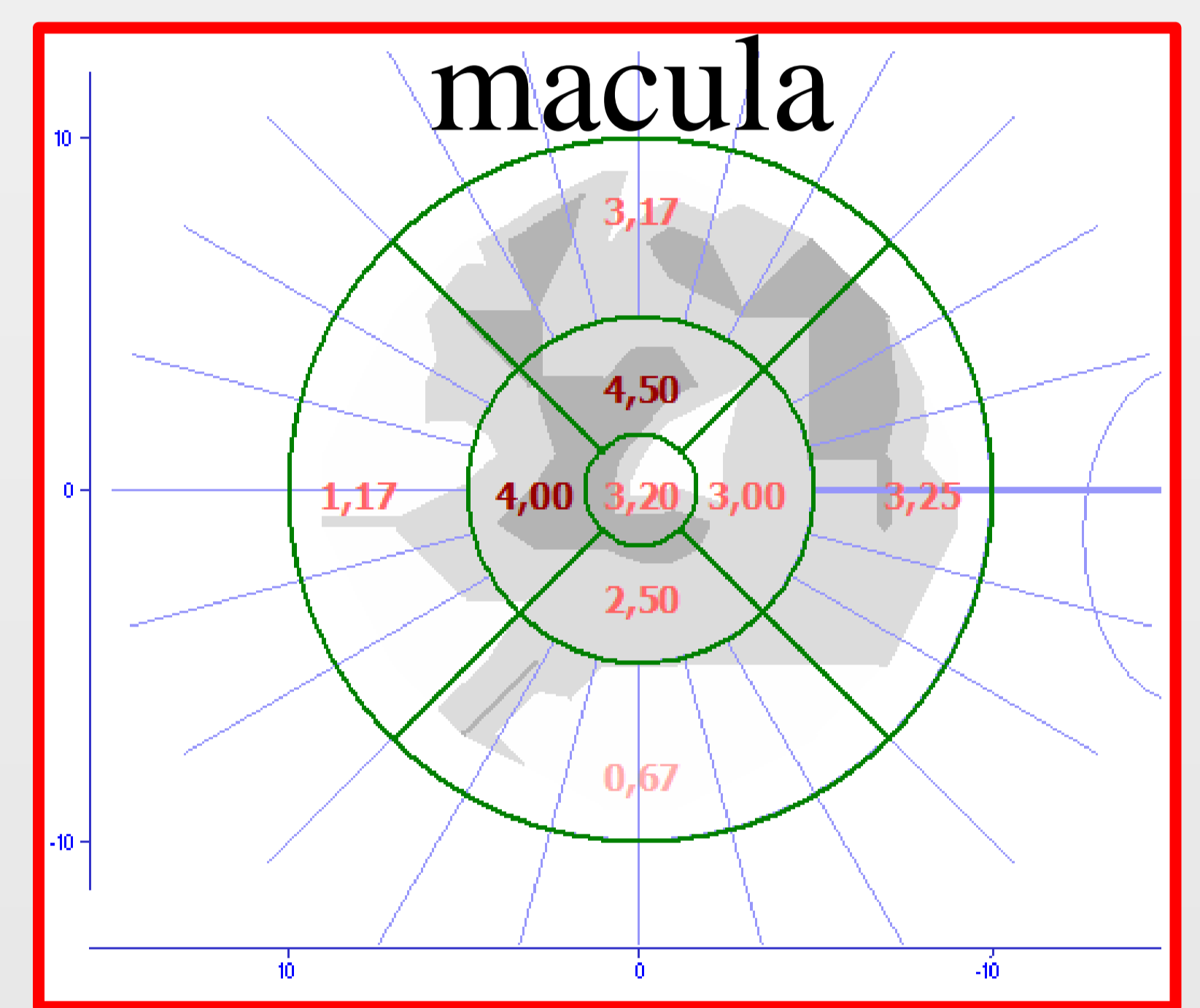
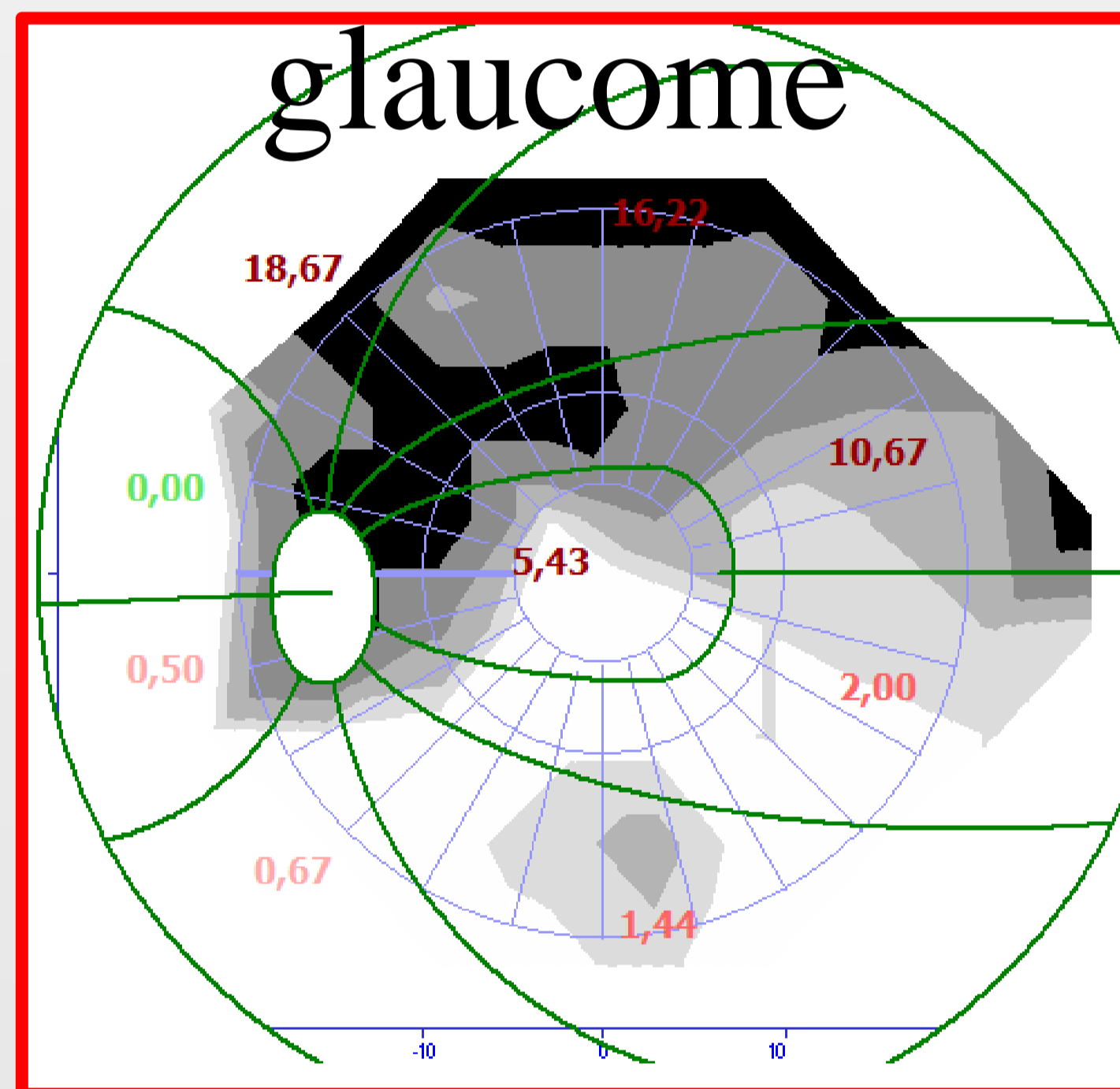
La carte de sensibilité fournit une représentation graphique moderne et facile à interpréter.

L'analyse statistique globale compare les résultats du patient aux données normales tenant compte de l'âge. Les déficits locaux sont évalués après correction des facteurs affectant le champ visuel de façon globale (transparence des milieux,...).



Des analyses spécifiques sont également proposées pour les atteintes de type :

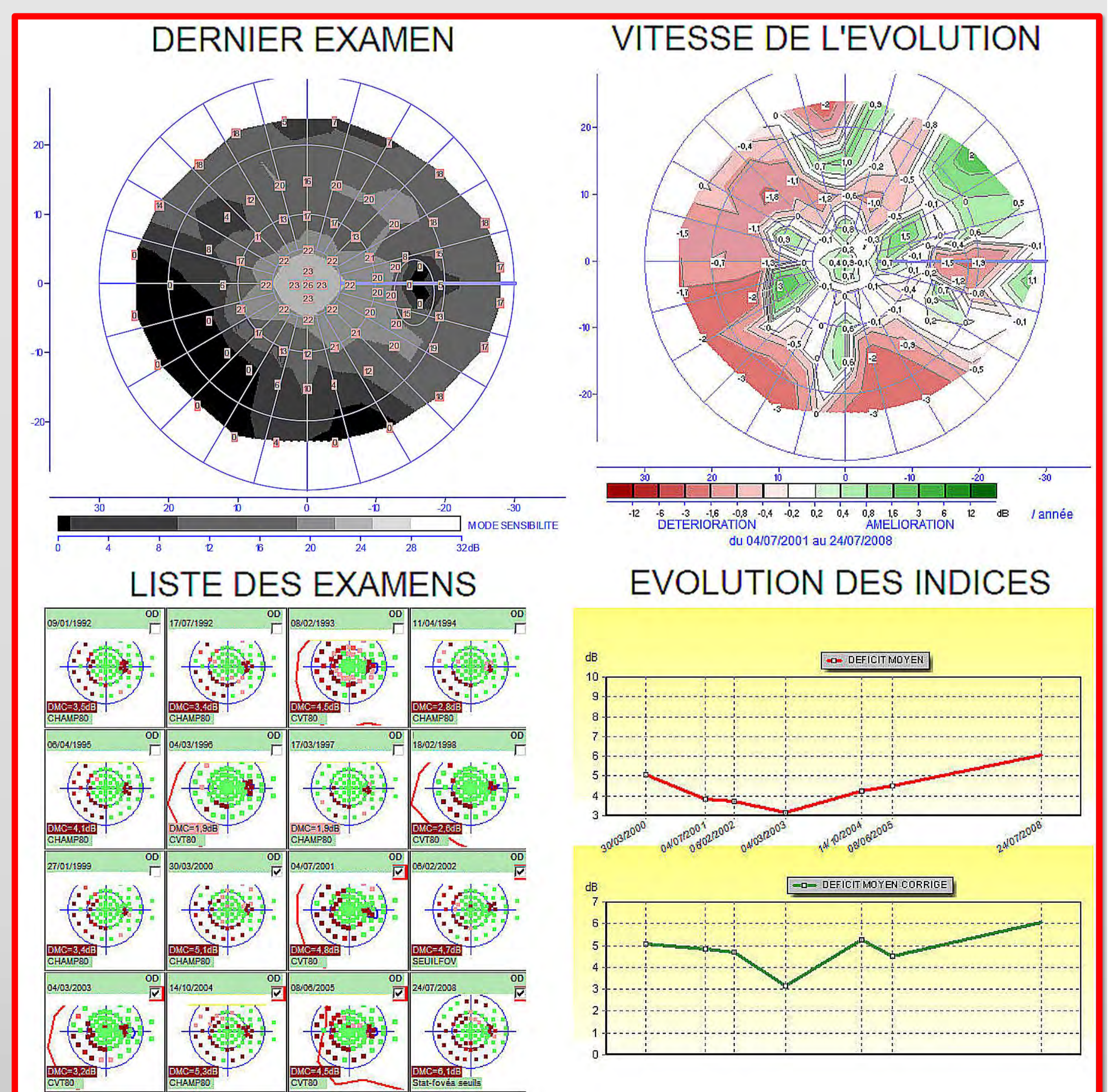
- glaucome
- macula
- neurologique



# Suivi de l'évolution

Ce logiciel fournit une représentation graphique de l'évolution des indices globaux sur l'ensemble des examens réalisés sur le patient.

Une analyse plus détaillée est obtenue par la carte de vitesse de l'évolution. Celle-ci indique les zones qui s'améliorent et celles qui se détériorent, ce qui permet de départager les différents facteurs contribuant à l'évolution du champ visuel (glaucome, cataracte, DMLA).

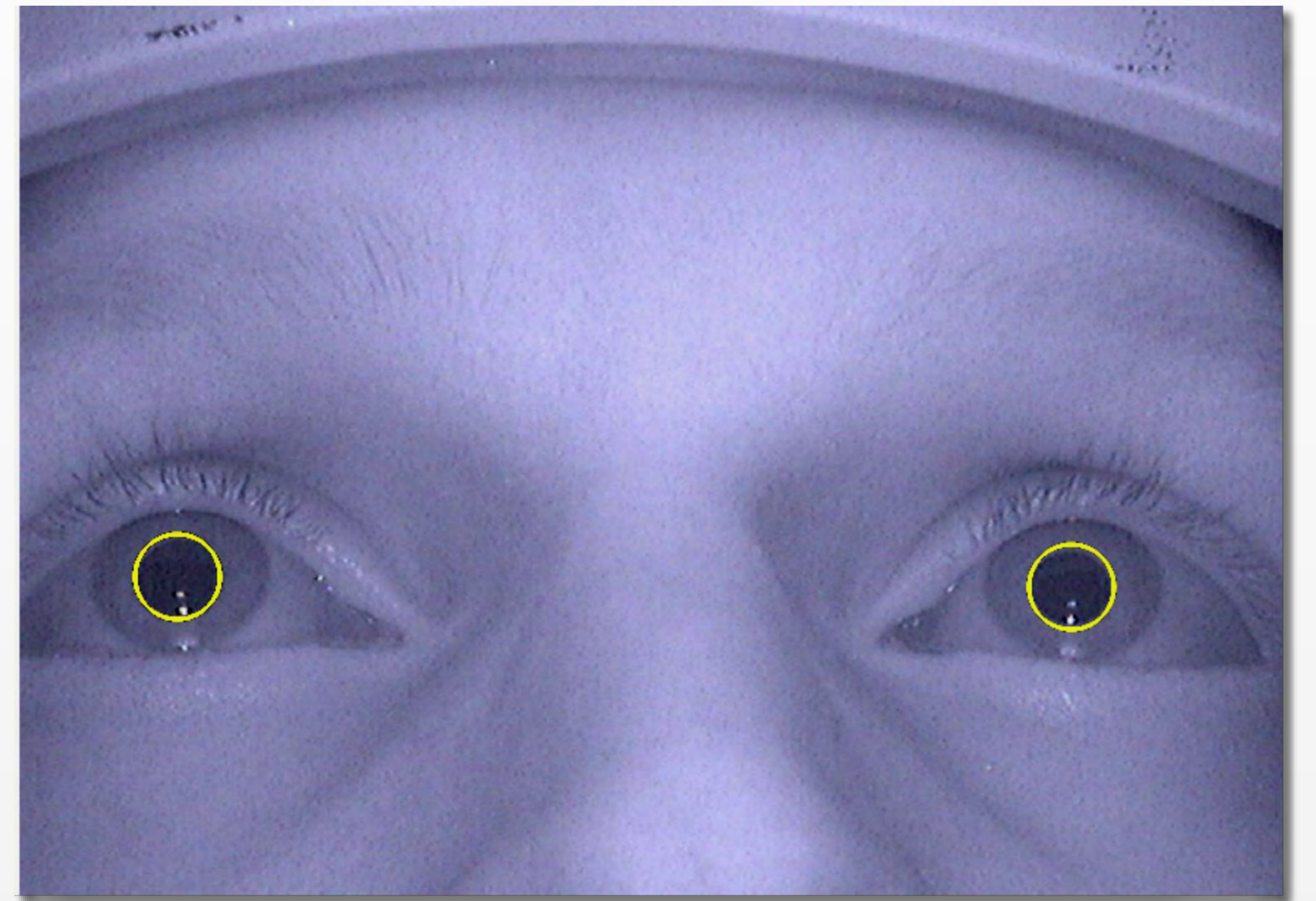




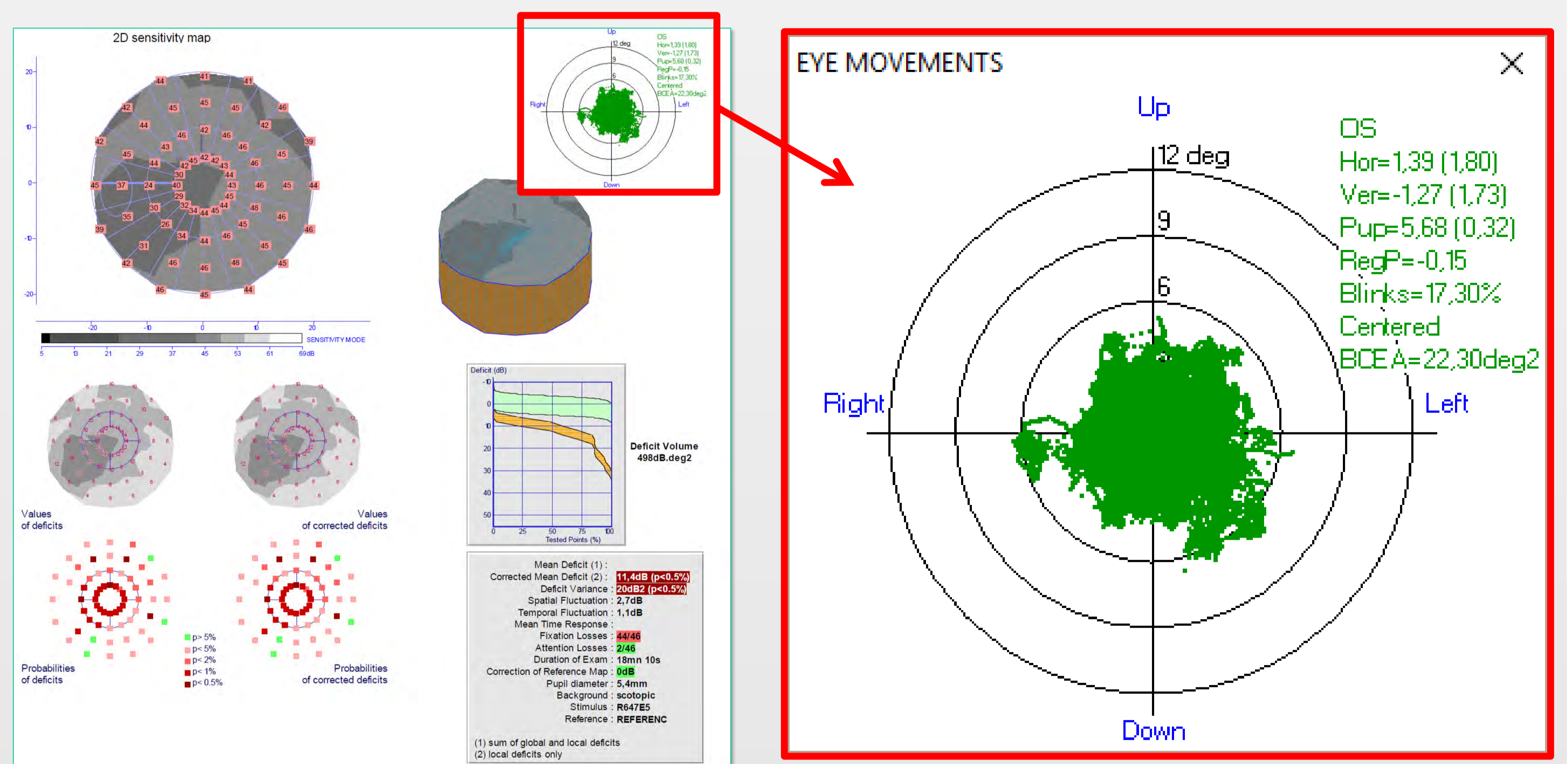
# Analyse de la fixation

Un traitement d'image de dernière génération réalise l'enregistrement des mouvements oculaires et de la taille pupillaire pendant toute la durée de l'examen.

- Le bilan obtenu à l'issue de l'examen comprend :
- le stabilité de la fixation (BCEA en degrés<sup>2</sup>)
  - le diamètre pupillaire moyen
  - la fréquence des clignements

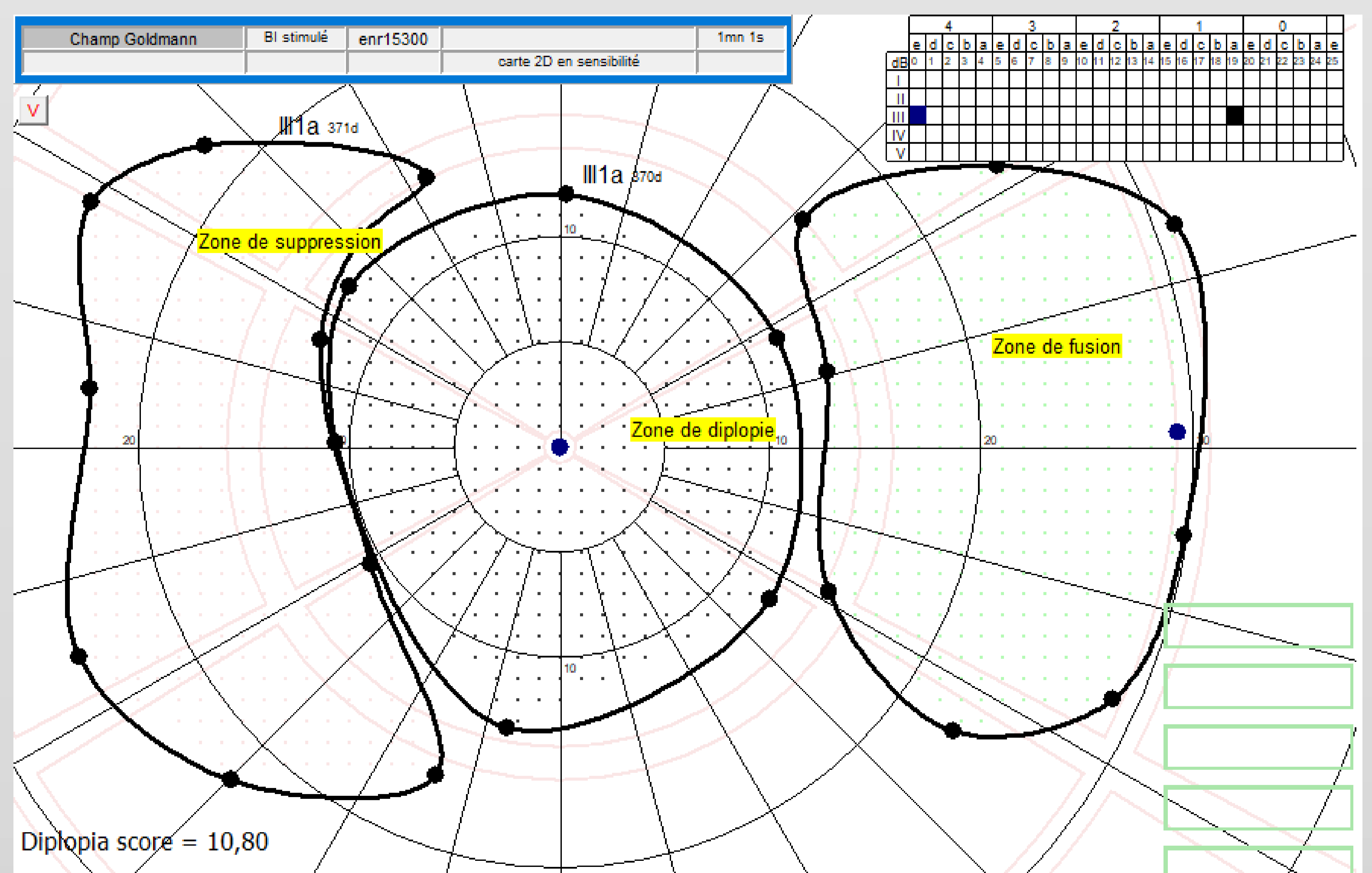


Ce bilan est intégré au résultat de l'examen du champ visuel ou peut être réalisé de façon indépendante.



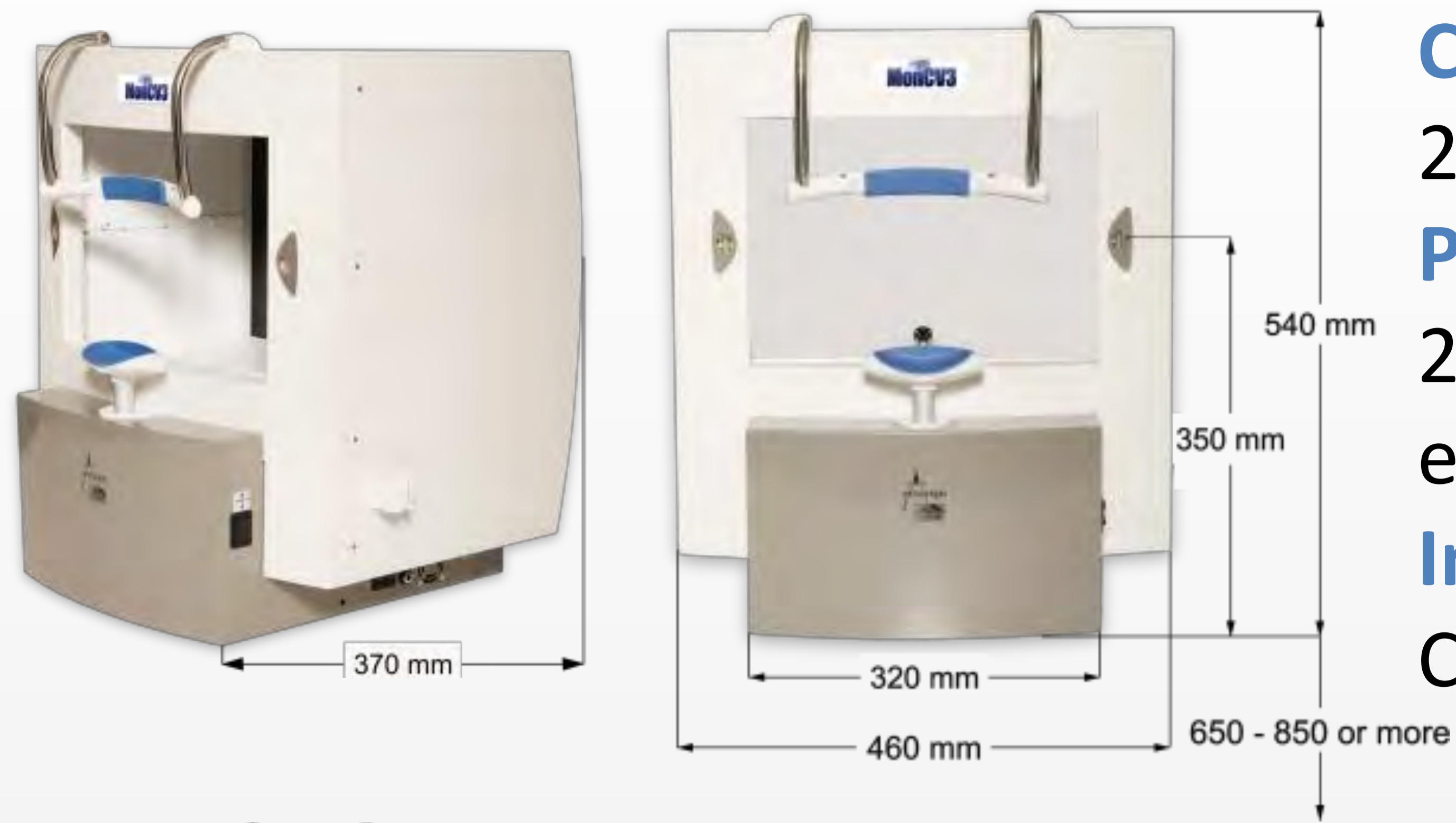
# Champ du regard et champ de fusion

**MonCV3** permet l'étude du champ du regard et l'analyse du champ de fusion avec un calcul automatique du score de diplopie.





# Spécifications techniques

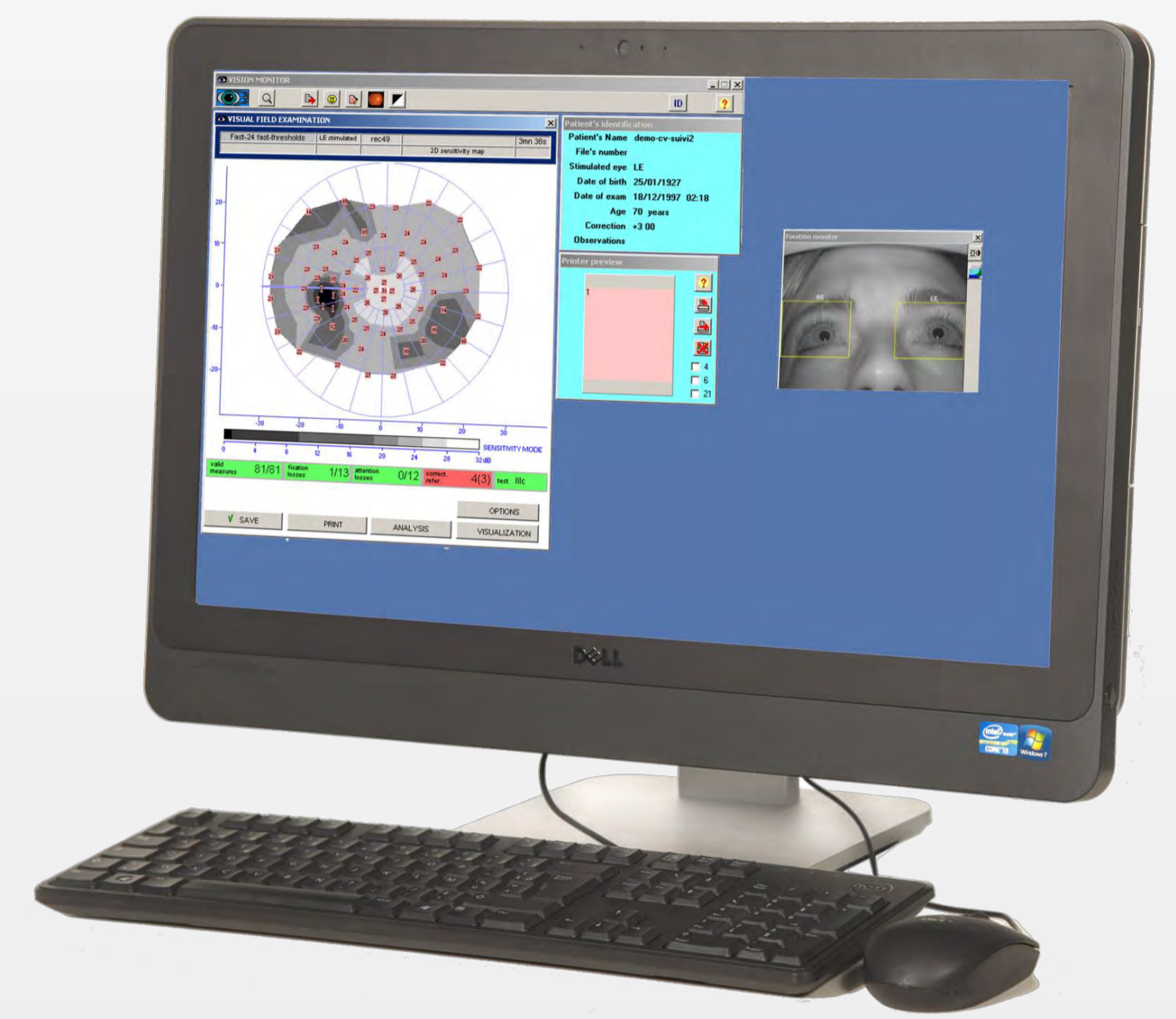


**Consommation :**  
230V, 0.7A 50Hz.

**Poids :**  
25 kg (sans PC, imprimante et table électrique).

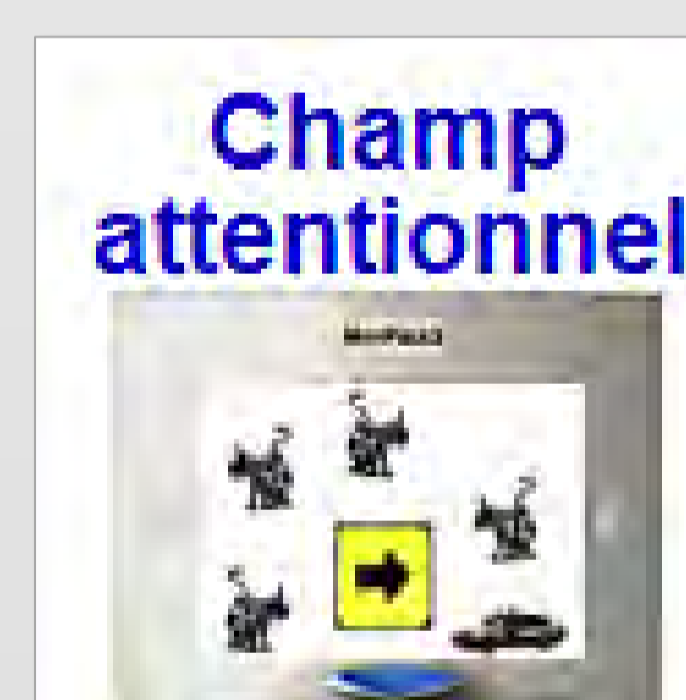
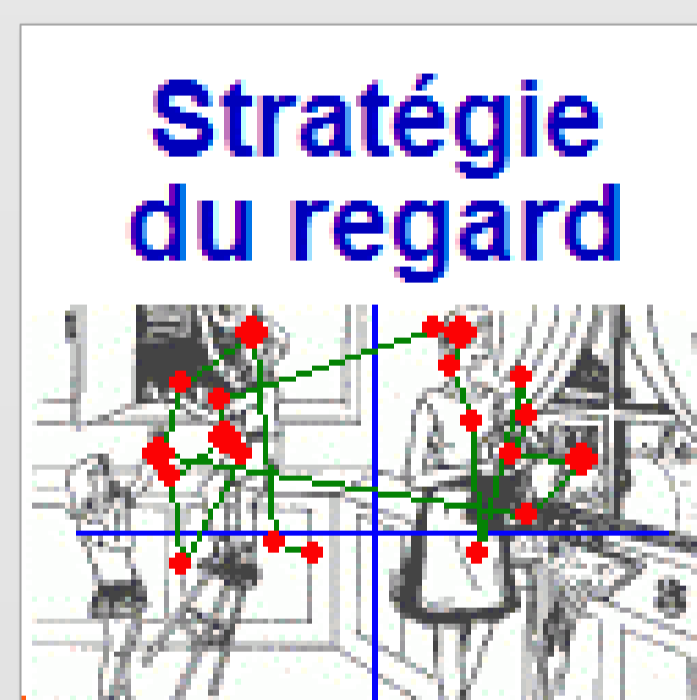
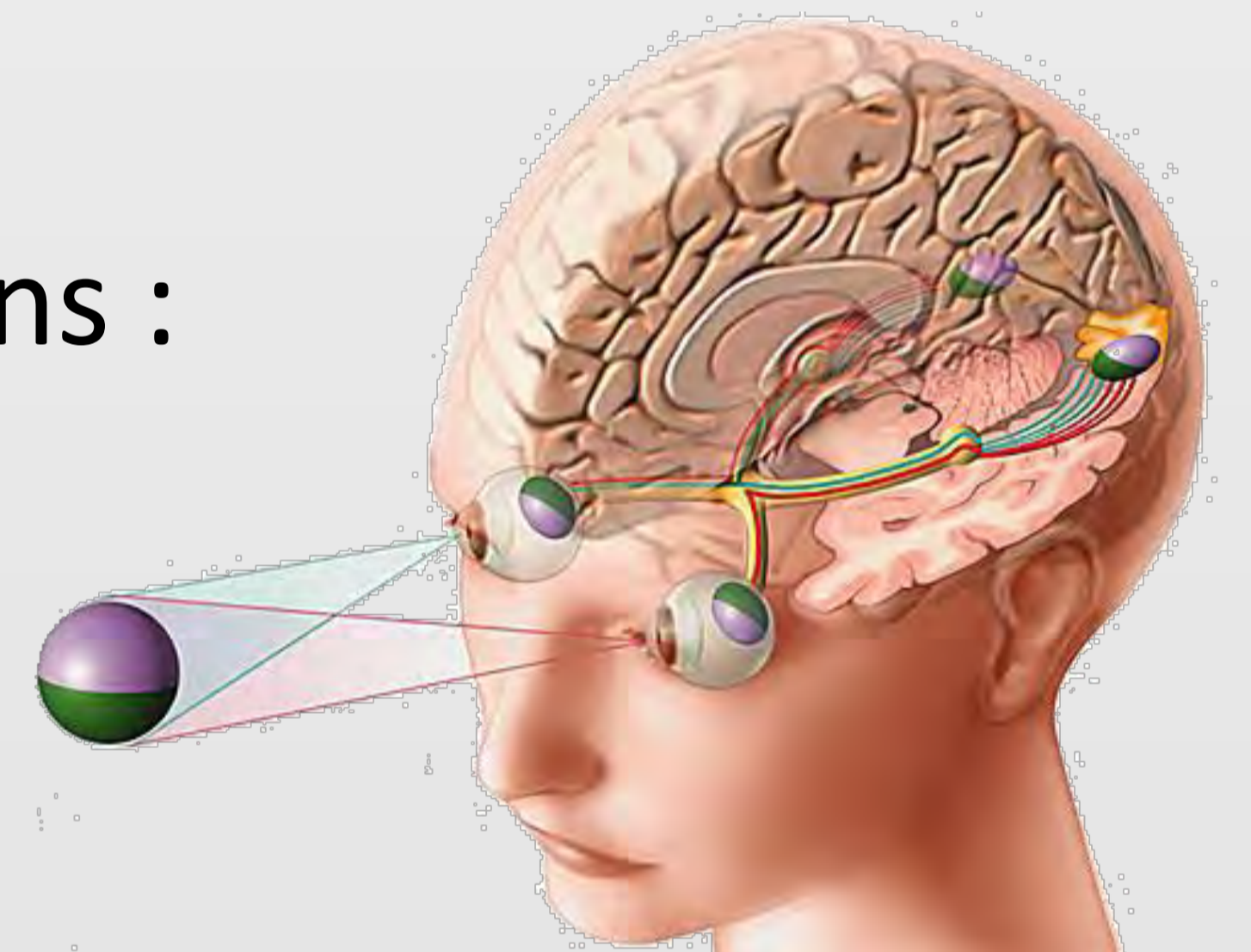
**Interface :**  
Connexion au PC via deux câbles USB.

**MonCV3** est contrôlé depuis un PC standard sous système d'exploitation Windows 10 ou 11. Les résultats des examens sont facilement exportés vers les systèmes d'information médicaux (DICOM, ...).



## Options

**MonCV3** peut être complété par de nombreuses options :



se référer aux brochures spécifiques

**Metrovision**  
4 rue des Platanes  
59840 Pérenchies  
France

MonCv3-FR version 10/02/2023

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

