



OCULOMETRIE

Comprendre, mesurer et analyser

Oculométrie en orthoptie : évaluation et pratique clinique

L'oculométrie représente aujourd'hui une avancée technologique majeure dans l'évaluation neurovisuelle. Cette technique objective permet d'analyser finement les mouvements oculaires et d'identifier des dysfonctionnements souvent imperceptibles lors d'un examen clinique classique.

Dans un contexte où les troubles du neurodéveloppement (TND) et les pathologies neurodégénératives sont en augmentation, les orthoptistes sont de plus en plus sollicités pour réaliser des bilans approfondis nécessitant l'utilisation d'outils d'évaluation performants.

Enjeu professionnel : Développer les compétences techniques des orthoptistes dans l'utilisation de dispositifs d'oculométrie de plus en plus présents dans les structures de soin.

Enjeu clinique : Améliorer la qualité du diagnostic et du suivi des patients présentant des troubles neurovisuels.

Enjeu scientifique : S'appuyer sur les données probantes (étude COMBOBET) pour une pratique fondée sur les preuves.

Enjeu économique : Optimiser la prise en charge des patients et valoriser l'expertise orthoptique.

Compétences visées

1. Expliquer les principes de l'oculométrie et ses applications cliniques
2. Identifier les bases neurales des mouvements oculaires
3. Utiliser le dispositif Tobii pour réaliser une évaluation oculomotrice
4. Utiliser le dispositif EyeBrain pour réaliser une évaluation neurovisuelle
5. Interpréter les données oculométriques
6. Reconnaître les profils oculométriques dans les TND et les troubles neurodégénératifs
7. Intégrer l'oculométrie dans leur pratique clinique quotidienne

Durée

7.00 heures (1.00 jours)

Modalités d'accessibilité

Adaptation et mise en place de compensation en fonction du type de handicap.

Contact Référent Handicap : Alexandre MARION 06 30 77 33 76 - a.marion@eye-motion.fr

Délai d'accès : 20 jours

Profils des apprenants

- Orthoptistes diplômés d'État en exercice.
- Professionnels de santé intervenant dans l'évaluation neurovisuelle.

Prérequis

- Diplôme d'orthoptiste ou équivalent.
- Connaissances de base en neuro-anatomie et physiologie oculaire.
- Aucune expérience préalable en oculométrie n'est requise.

Objectifs pédagogiques



- Utiliser des dispositifs d'oculométrie (Tobii, EyeBrain, autres) pour réaliser une évaluation neurovisuelle dans le cadre de leur pratique orthoptique.
- Analyser et interpréter les données oculométriques en fonction des bases neurales des mouvements oculaires et des pathologies (TND et troubles neurodégénératifs).

Contenu de la formation

- Accueil et présentation
 - Présentation du formateur et des participants
 - Présentation des objectifs et du déroulé de la journée
 - Évaluation des attentes et positionnement initial
- Module 1 : Bases en oculométrie (1h15min)
 - Comprendre les principes fondamentaux de l'oculométrie
 - Définition de la technique d'oculométrie, paramètres d'un oculomètre
 - Les grands intérêts de l'oculométrie dans la pratique
 - Mode de fonctionnement : installation du sujet, acquisition des données, analyse des données
- Module 2 : Démonstration et pratique des dispositifs (1h00)
 - Savoir utiliser les dispositifs Tobii et EyeBrain
 - - Utilisation du Tobii (00h30)
 - • Présentation du dispositif Tobii • Calibration et paramétrage • Protocoles d'examen standardisés • Démonstration par le formateur
 - - Utilisation de l'EyeBrain (0h30)
 - • Présentation du dispositif EyeBrain • Spécificités et avantages comparatifs • Protocoles d'évaluation neurovisuelle • Démonstration par le formateur
- Module 3 : Apport dans le bilan orthoptique (45 min)
 - Réaliser des évaluations avec un oculomètre
 - Evaluation sensori-motrice avec un oculomètre
 - -tests de saccades -tests de poursuites visuelles -tests de fixation
 - Evaluation neurovisuelle avec un oculomètre
 - -test d'évaluation de l'exploration visuelle -test des capacités de lecture -test d'inhibition
- Module 4 : Évaluation neurovisuelle et étude COMBOBET (30 min)
 - Intégrer les données oculométriques dans l'évaluation neurovisuelle
 - - Principes de l'évaluation neurovisuelle avec oculomètre, bilan eyetracker
 - - Présentation de l'étude COMBOBET :
 - o Description du protocole
 - o Principaux résultats
- Module 5 : Impact des pathologies (30 min)
 - Introduction aux bases neurales des mouvements oculaires
 - -réseaux neuronaux des saccades, différents types de saccades
 - -description des paramètres oculomoteurs et leurs bases neurales
 - -réseaux des poursuites et des fixations
- Module 6 : Impact des pathologies (1h20 min)
 - Identifier les profils oculométriques spécifiques aux différentes pathologies
 - Impact des TND (Troubles du Neurodéveloppement) (45 min)
 - - Profils oculométriques dans les TND : o Trouble du spectre autistique (TSA) o Trouble déficit de l'attention avec/sans hyperactivité (TDAH) o Troubles des apprentissages (dyslexie, dyspraxie) - Marqueurs oculomoteurs spécifiques - Apport de l'oculométrie dans le diagnostic et le suivi
 - Impact des troubles neurodégénératifs (45 min)

E(ye)MOTION

18 rue du Général GIRAUD
31 200 TOULOUSE
a.marion@eye-motion.fr
+33630773376



- - Profils oculométriques dans les pathologies neurodégénératives : o Maladie de Parkinson o Maladie d'Alzheimer o Sclérose en plaques - Altérations oculomotrices caractéristiques - Intérêt de l'oculométrie dans le dépistage précoce et le suivi
- Conclusion et évaluation (25 min)
 - - Synthèse des points clés de la formation
 - - Questions-réponses
 - - Évaluation finale des acquis (QCM + cas pratique)
 - - Évaluation de la satisfaction envoyée par mail
 - - Attestations de formation remis en ligne
 - - Ressources complémentaires et bibliographie accessible en ligne.

Organisation de la formation

Équipe pédagogique

1 formateur permanent et un formateur occasionnel expert dans leur domaine.

Moyens pédagogiques et techniques

- Espace documentaire en ligne sur Digiforma
- Documents supports de formation projetés.
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Test de positionnement en amont de la formation
- Feuille de présence
- Evaluation formative
- Méthodes mobilisées • Exposés théoriques et mises en pratique. • Échanges collaboratifs pour présenter les expériences de chacun et partager les outils pertinents. • Participatives.

Modalités de certification

Résultats attendus à l'issue de la formation :

Attestation de formation

Modalités d'obtention de la certification :

Assiduité.

Certificat de réalisation de l'action de formation.

Détails sur la certification :

Prix : 400.00 HT

Organisme assujetti à la TVA. Taux en vigueur 20 %

Numero de tva : FR21822316436.

Qualité et indicateurs de résultats

Programme Occulomotricité

Taux de satisfaction des apprenants : 92 %

Nombre d'apprenant sur ce programme du 1er janvier 2025 au 30 sept 2026 : 6

Taux de réussite: 100 %

E(ye)MOTION

18 rue du Général GIRAUD
31 200 TOULOUSE
a.marion@eye-motion.fr
+33630773376



Sur l'ensemble de l'organisme de formation :

Taux de satisfaction général des apprenants : 93 % sur 249 réponses aux questionnaires.

Nombre d'apprenant accueilli au sein de l'organisme de formation en 2025: 68

Taux de réussite général : 100 %

Nomenclature du Diplôme

Niveau de diplôme visé par la certification : sans niveau spécifique