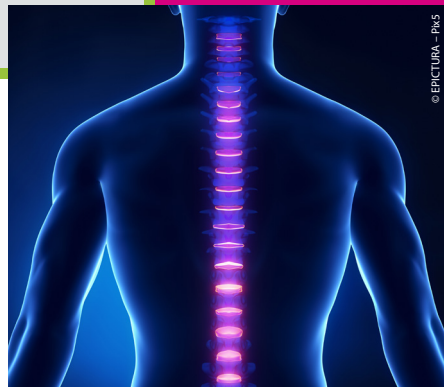


La Motricité binoculaire 3D et les innovations technologiques dans la prise en charge du patient



Présentation

La motricité binoculaire (vergences, accordances, saccades) a une place de choix dans le carrefour neurosensoriel : elle est indissociable des fonctions visuelles et du contrôle postural. Elle requiert donc une approche systémique intégrée, de la tête aux pieds.

De plus, elle est impliquée dans de nombreux symptômes : vertiges, troubles visuels, troubles attentionnels, troubles de l'apprentissage, chutes du sujet âgé, rachialgies...



Objectifs

Le but de ce séminaire est de :

- Donner une compréhension intégrative des mécanismes physiologiques et physiopathologiques, pour une meilleure coordination transdisciplinaire
- Apporter une approche diagnostique systémique pour réduire les conflits sensoriels
- Donner le savoir théorique qui permet de dépister, diagnostiquer, orienter vers une prise en charge ou une rééducation, voire d'effectuer de la prévention concernant les problématiques chroniques communes : fatigue, douleurs et problèmes de concentration
- Faire un pont entre les dernières innovations scientifiques et la pratique clinique courante



Public

- chercheurs en neurosciences,
- médecins : neurologues, généralistes et/ou spécialisé en médecine physique, de réadaptation, du travail..., ORL, ophtalmologiste etc.
- kinésithérapeutes, ostéopathes, podologues, orthoptistes, optométristes, dentistes et toute personne s'intéressant à la posture ou au mouvement



Équipe pédagogique

Équipe IRIS - physiopathologie de la vision et de la motricité binoculaire FR3636, CNRS, Université Paris Descartes :

D. Brémond-Gignac (PU-PH, Chef de service ophtalmologie, Hôpital Necker Enfants-malades), **F. Daniel** (opticien-optométriste professeur à l'École Fresnel, doctorant en Neurosciences), **G. Delfosse (...)**, **A. Foisy** (ostéopathe, podologue, posturologue, en fin de thèse Neurosciences), **C. Gaertner** (Docteure en Neurosciences, thèse soutenue en 2014), **L. Geneslay (...)**, **F. Jonqua** (orthoptiste), **Z. Kapoula** (Directeur de Recherche CNRS, chef du laboratoire IRIS, Université Paris Descartes), **E. Matheron** (kinésithérapeute, Ph.D. en Neurosciences, chercheur associé), **A. Morize** (Sciences de la vision et de la motricité, doctorant en Neurosciences)

Responsable d'enseignement

Zoi KAPOULA,
Directeur de Recherche CNRS,
Chef du laboratoire IRIS,
Université Paris Descartes

Calendrier

8 et 9 juin 2018

Durée

2 jours (14 heures)
vendredi et samedi

Lieu de formation

Université Paris Descartes
UFR Biomédicale
45, rue des Saints-Pères
75006 Paris

Tarif

479 € (repas inclus)



Contact

motricitebino3d@scfc.parisdescartes.fr

www.scfc.parisdescartes.fr

Programme

Vendredi : L'oculomotricité binoculaire et sa neuroplasticité : impact sur la vision, la cognition et la posture

- 8h30-9h30 Revue intégrative de l'oculomotricité, *Z. Kapoula*
- 9h30-11h00 Oculomotricité en ophtalmologie, *D. Brémond-Gignac*
- 11h00-12h00 La vergence au carrefour d'intégration multi-sensorielle, rôle pour la vision et la posture, *Z. Kapoula*
- 12h00-12h30 Nouvelles méthodes de rééducation (REMOBI), *Z. Kapoula et A. Morize*
- 12h30-13h00 Vision binoculaire et cognition, *F. Daniel*

Ateliers pratiques : évaluation troubles de vergence, rééducation

- 14h00-14h30 Évaluation de la symptomatologie, échelle internationale, *A. Morize*
- 14h30-15h30 Examen orthoptique, *???????*
- 15h30-16h30 Vision binoculaire : les tests corrélés à la cognition, *F. Daniel*
- 16h30-17h30 REMOBI et examen vidéo-oculographique, *A. Morize et Z. Kapoula*
- 17h30-18h00 Synthèse - Table ronde

Samedi : Regard et posture

- 8h30-9h30 Développement du contrôle binoculaire et postural de l'enfant, *Z. Kapoula*
- 9h30-10h30 Démonstration de dispositifs utilisés en laboratoire pour mesures d'accommodation, vergence et posture, *A. Morize et al.*
- 10h30-11h30 Rééducation de la vergence et effets sur la posture, *Z. Kapoula*
- 13h00-14h00 Épines irritatives et contrôle postural et oculaire, *A. Foisy*
- 14h00-15h00 **Atelier** : quotient plantaire et recommandations pour l'usage clinique de semelles, *A. Foisy*
- 15h00-16h00 Hétérophorie posturale, contrôle oculaire et postural, *E. Matheron*
- 16h00-17h00 **Atelier** : Test de Maddox et douleurs chroniques non-spécifiques, *E. Matheron*
- 17h30-18h00 Synthèse - Table ronde



Modalités d'inscription

- Pour les libéraux et les salariés exerçant en centre de santé conventionné : Vous devez d'abord vous inscrire sur le site internet **www.mondpc.fr**. Référence 106517. À réception de votre inscription DPC, vous recevrez les modalités d'inscription administrative à l'Université Paris Descartes
- Pour les autres professionnels : Inscription en ligne sur **www.scfc.parisdescartes.fr** à partir de la fiche de formation web en cliquant sur le bouton « Je m'inscris »
- Nombre minimum de participants : 15 personnes



Les Plus

- **Moyens diagnostics et méthodes de réhabilitation issues ou renforcées par la recherche**
- Équipe pluridisciplinaire réputée pour son excellence scientifique. Chaque intervenant couvre un domaine clinique complémentaire, enrichi par une expérience significative dans l'enseignement
- **Démonstration des techniques innovantes avec une méthode brevetée par le CNRS** : REMOBI, pour une réhabilitation efficiente de la motricité binoculaire
- Programme enregistré au titre du Développement Professionnel Continu



Compétences acquises

- Connaître l'importance physiopathologique de la vergence et de son évaluation systématique, notamment en cas de : dyslexie, strabisme, vertiges, pathologie vestibulaire, etc
- Connaître les mécanismes physiologiques-cognitifs liés à la lecture : croiser tests de la lecture, de vision binoculaire et des fonctions exécutives
- Savoir mesurer la verticale de l'hétérophorie avec la pratique modernisée du test de Maddox
- Savoir identifier des conflits somatosensoriels en lien avec performance posturale - équilibre/prévention, rachialgies/douleurs chroniques non-spécifiques
- Savoir diagnostiquer l'épine irritative plantaire, au moyen du quotient plantaire et faire des recommandations pour l'usage clinique de semelles plantaires