

Proposition de sujet de thèse pour toute demande de financement

(Contrats doctoraux, bourse Région, associations, etc.)

Directeur de Thèse (HDR)

Et Co-directeur

Directeur de thèse

NOM : BEIS

Prénom : Jean-Marie

Titre, grade et date d'obtention de l'HDR :

- MD (Chef de service, CMPR de Lay-Saint-Christophe, Institut Régional de Médecine et de Réadaptation – Nancy),
- HDR depuis juin 2001 (Ecole Doctorale de Dijon)

Co-directeur de thèse

NOM : CEYTE

Prénom : Hadrien

Titre, grade :

- Enseignant-chercheur, Maître de Conférences des Universités (Directeur adjoint de l'UFR STAPS de Nancy ; Porteur de la Licence mention STAPS Lorraine)
- HDR en cours de préparation

Unité de Recherche

(Nom, nomenclature MESR ou EPST)

Directeur et co-directeur

- **EA 3450 DevAH** – Développement, Adaptation et Handicap, Université de Lorraine
Axe « Motricité et Handicap »
- **Laboratoire d'Analyse de la Posture, de l'Équilibration et de la Motricité (LAPEM)**, Tour Drouet, CHRU de Nancy, Vandoeuvre-lès-Nancy
(Autorisation de Lieu de Recherche)

Proposition de sujet de thèse pour toute demande de financement

(Contrats doctoraux, bourse Région, associations, etc.)

Sujet de thèse proposé

En français

Titre : Effets de protocoles de stimulations sensorielles (proprioceptives, vestibulaires et visuelles) sur les troubles cliniques, posturo-locomoteurs et perceptifs de patients atteints d'un syndrome de négligence spatiale unilatérale.

Résumé : L'objectif de ce projet doctoral est d'étudier la possible réhabilitation de troubles cliniques, moteurs et perceptifs de patients atteints d'héminégligence suite à un accident vasculaire cérébral via des protocoles de stimulations sensorielles innovants basés sur l'aptitude de plasticité du système nerveux central. Par ailleurs, ce projet se propose d'évaluer l'ensemble de la composante posturale, i.e. pas seulement la fonction d'équilibration mais également celle d'orientation, responsable de l'agencement inter-segmentaire (perception d'orientation égocentrée) et par rapport à la surface d'appui (perception d'orientation géocentrée). Ainsi, les effets de différents protocoles d'adaptation sensorielle (proprioceptive, vestibulaire et visuelle) sur les différentes fonctions de la capacité posturale et la locomotion seront testés dans le cadre d'une étude prospective contrôlée (cas témoins). La persistance de ces effets dans le temps sera également évaluée, afin d'ouvrir de nouvelles pistes thérapeutiques dans la prise en charge de ces patients.

Mots-clefs : Capacités posturo-locomotrices, Perceptions d'orientation spatiale, Protocole d'adaptation, Stimulations sensorielles, Plasticité cérébrale

In English

Title : Effects of sensory stimulation protocols on clinical disorders, postural and locomotor, and perceptives in patients with unilateral spatial neglect syndrome.

Abstract : The purpose of this doctoral project is to investigate the potential rehabilitation of clinical, motor and perceptual disorders in patients with spatial neglect after stroke through innovative sensory stimulation protocols based on the ability of plasticity of the nervous system central. Furthermore, this project aims to evaluate all of the postural components: the function of equilibration and the function of orientation, responsible for inter-segmental arrangement (egocentric orientation perception) and relative to the bearing surface (geocentric orientation perception). Thus, the effects of different sensory adaptation protocols (proprioceptive, vestibular and visual) on the various functions of postural and locomotion skill will be tested in a prospective controlled study (case-control). The persistence of these effects over time will also be evaluated in order to open new therapeutic approaches in the treatment of these patients.

Keywords : Posture & Gait, Spatial orientations perceived, Protocol of sensory adaptation, Sensory stimulations, Cerebral plasticity