

## FICHE DE POSTE

### *Post-Doctorat*

### *Projet NIRS-ICM*

#### Intitulé du post-doctorat

**Suivi scientifique du projet intitulé :** Evaluation de l'interférence cognitivo-motrice (ICM) par la fNIRS

#### Identification

**Service ou composante d'affectation :** Le Post-doctorant sera rattaché au Laboratoire HAVAE (EA 6310), Institut GEIST, Université de Limoges.

**Niveau de qualification demandé par le poste :** Doctorat / catégorie A

**Nature du contrat :** contrat de droit public à durée déterminée du 1<sup>er</sup>/10/2018 au 31/10/2019

**Rémunération :** 2 000 €/mensuel

#### Résumé du projet

La littérature met en évidence une diminution des capacités motrices et cognitives lors de la réalisation de tâches d'interférence cognitivo-motrice (ICM) chez des populations âgées ou pathologiques. Parallèlement, l'utilisation de techniques de neuro-imagerie embarquées telle que la fNIRS permet de mieux comprendre, par le reflet de l'activité cérébrale, le fonctionnement de l'ICM dans ces populations. Nous avons développé des activités de recherche sur l'ICM au sein de notre laboratoire afin d'améliorer la compréhension des mécanismes de régulation de l'ICM notamment dans le domaine du vieillissement ou pathologique.

#### Missions et activités principales

**Mission 1 :** Participation à un projet de recherche clinique sur l'impact de différentes charges cognitives sur les capacités de marche de patients post-AVC.

**Mission 2 :** Travail de valorisation de données scientifiques existantes sur la thématique de l'ICM et sur la fNIRS chez des patients post-AVC.

**Mission 3 :** Co-encadrement d'un travail de Master 2 STAPS sur la thématique de la navigation spatiale et sur la fNIRS chez des sujets jeunes et âgés.

**Mission 4 :** Participation aux réponses à appels d'offre, publications et manifestations scientifiques qui seront issues de ces travaux

**NB :** *le programme scientifique détaillé est présenté dans le document joint.*

#### Encadrement

Sous l'autorité conjointe du Dr Anaick Perrochon (MCF) et du Pr Jean-Christophe Daviet (PU-PH) du Laboratoire HAVAE (EA 6310)

#### Contexte général du poste

**Spécificité du poste :** Le post-doc travaillera au laboratoire HAVAE et au CHU de Limoges. Son bureau principal sera à l'université de Limoges

**Environnement et contexte de travail :** Organisation d'un travail hebdomadaire sur un plein temps

**Matériel utilisé :** GAITRite, fNIRS PortaLite de type Artinis,

### **Connaissances et compétences nécessaires sur le poste**

Le post-doctorant devra avoir des connaissances :

- en neurosciences que ce soit en neurophysiologie et/ou dans les sciences cognitives.

Le post-doctorant devra avoir des connaissances :

- utilisation fNIRS.
- traitement du signal fNIRS
- programmation et statistiques.

Des recherches publiées en neurosciences utilisant la fNIRS seront fortement appréciées.

### **Principaux résultats attendus**

Assurer les missions confiées en respectant les procédures et le calendrier du projet

### **Modalités de candidature**

Les candidatures doivent être adressées au format électronique (fichiers pdf) au Dr Perrochon Anaïck ([anaick.perrochon@unilim.fr](mailto:anaick.perrochon@unilim.fr)) avec copie au Pr Daviet Jean-Christophe ([jean-christophe.daviet@unilim.fr](mailto:jean-christophe.daviet@unilim.fr)) pour **le 15 Septembre 2018**.

Le dossier comprendra un CV avec bibliographie personnelle, la thèse, un résumé de thèse et rapport de soutenance, une lettre de motivation, les publications effectives ou en cours (acceptées).

### **Contacts pour les questions scientifiques et organisationnelles :**

Dr Anaïck Perrochon (MCF). Laboratoire HAVAE, Téléphone: 06 79 72 36 48  
[anaick.perrochon@unilim.fr](mailto:anaick.perrochon@unilim.fr)