

**Profil d'enseignant chercheur élaboré dans le cadre de la campagne
d'affectation 2020**

**Au titre de la session synchronisée (calendrier national)
(Affectation 1^{er} SEPTEMBRE 2020)**

Poste n° : 74 MCF 0055

COMPOSANTE : STAPS / LAMIH

Job profile (300 caractères maximum): *brève synthèse en anglais.*

Teaching will be related to human movement, physical activities and health and will notably be based on Neurosciences. The candidate will teach in Sport Sciences at the Université Polytechnique Hauts-de-France. His/her research activities will be performed within the SHV department of the LAMIH UMR-CNRS 8201.

Fields EURAXESS (cf annexe 1):

Main-research field : Engineering

Sub-research field : Biomedical engineering

Enseignement :

Section CNU : 74 / 69 /16 - STAPS / Neurosciences / Psychologie

Profil : Neurosciences en relation avec l'analyse des mouvements humains

Département d'enseignement : STAPS

Lieu(x) d'exercice : Campus du Mont-Houy - Université Polytechnique Hauts-de-France

Equipe pédagogique : Laura WALLARD, Sébastien LETENEUR, Emilie SIMONEAU, Franck BARBIER

Nom directeur département : Emilie SIMONEAU

Tel directeur dépt. : + 33 3 27 51 14 60

Email directeur dépt. : emilie.simoneau@uphf.fr

Diplômes concernés : Licences et Masters STAPS

Formations concernées : Licences STAPS (Activités Physiques Adaptées et Santé (APAS), Education et Motricité, Management du Sport), Master Ingénierie et Ergonomie de l'Activité Physique (IEAP)

Profil détaillé : La personne recrutée devra assurer des enseignements en Licences et Masters STAPS dans le champ des Neurosciences en relation avec les aspects sensori-moteurs du comportement humain dans le cadre des activités physiques, de la performance sportive et de la santé. Il est attendu que la personne recrutée participe de façon active à l'encadrement des étudiants dans le cadre de leurs mémoires de recherche (Licences et Masters STAPS). Des compétences en traitement du signal et en programmation informatique (Matlab) seraient appréciées. Une ouverture aux innovations pédagogiques est également souhaitée. De plus, il sera particulièrement apprécié une sensibilité au milieu du handicap ainsi que des compétences en Activités Physiques Sportives et Artistiques. La personne recrutée pourrait être amenée à dispenser des enseignements en Anglais.

Recherche :

Profil : Approche systémique du comportement moteur de l'Humain

Lieu(x) d'exercice : LAMIH UMR CNRS 8201

Nom directeur labo : Laurent DUBAR

Tel directeur labo : + 33 3 27 51 13 80

Email directeur labo : laurent.dubar@uphf.fr

Descriptif labo : La personne recrutée développera sa recherche au sein du LAMIH UMR CNRS 8201 (www.uphf.fr/LAMIH), et plus particulièrement au sein du Département "Sciences de l'Homme et du Vivant" (SHV) dont les recherches se concentrent sur l'analyse et la modélisation du contrôle des activités humaines, de la prise de décision jusqu'à l'action motrice. Son principal champ d'application est centré sur la mobilité humaine, vue comme un facteur de bien-être et d'insertion dans la société. L'une des principales forces de ce Département repose ainsi sur sa pluridisciplinarité. L'approche biopsychosociale est prépondérante et l'ambition de l'équipe est de la décliner sur différents niveaux de mobilité. Pour ce faire, elle s'inspire du modèle de Webber et al. (2010) qui place les différents espaces de vie possibles dans un continuum allant du domicile, voire d'une seule pièce, à toutes les destinations envisageables à l'échelle mondiale. L'équipe s'attache alors à lever des verrous biologiques, psychologiques (cognitifs et émotionnels) ainsi qu'environnementaux (approche ergonomique) et elle se veut force de propositions pour favoriser la mobilité et le maintien de l'autonomie. Les objectifs se déclinent non seulement en termes de préservation/prévention de la mobilité mais aussi en termes d'aménagement de l'environnement, de remédiation ou approches supplétives visant à la recouvrer. Sont concernées des populations actuellement asymptomatiques mais à risque de dégradation de la mobilité ainsi que des populations rencontrant de réels obstacles à leur mobilité pour différentes causes : amputation, AVC, vieillissement physiologique ou pathologique...

Description activités complémentaires et objectifs:

La personne recrutée devra développer au sein du Département SHV une recherche en rapport avec l'analyse et la modélisation des activités humaines. Elle devra s'inscrire dans au moins l'un des 3 axes du Département SHV :

- Conception et validation de dispositifs biomécaniques innovants ;
- Détermination de marqueurs de la dégradation précoce de la mobilité et compréhension des mécanismes sous-jacents ;
- Transfert des connaissances et compétences issues des démarches scientifiques vers des applications cliniques ou de terrain.

Moyens :

Moyens matériels : Systèmes d'Analyse du Mouvement, Plateforme de forces, Simulateur de traversée de rue, Ergomètre de cheville, EMG, EEG, Neuro-stimulateur, Echographe, Semelles de pression, Plateforme PSCHITT-PMR.

Moyens humains : Deux ingénieurs de recherche

Moyens financiers : Contrats Régionaux, d'Etat et Industriels

Autres moyens : Laboratoires communs avec des Centres de Rééducation Fonctionnelle

Environnement professionnel :