Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE,
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

Chercheur.euse post-doctoral.e en neurosciences/STAPS (H/F)

Contractuel

Fonctions
Branche d'activités professionnelles (BAP) : A – Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement **Emploi type :** Chercheur.e post-doctoral.e en neurosciences/neurophysiologie
Fiche descriptive du poste
Catégorie : A **Corps :** Contractuel **Nature du concours :** Recrutement contractuel **Nombre de postes offerts :** 1
Affectation
Administrative : Dunkerque **Géographique :** Plateforme de recherche Eurasport (Loos)
Missions
Contexte L'exposition à l'hypoxie, c'est-à-dire à une diminution de la disponibilité en oxygène, entraîne d'importantes adaptations physiologiques. Si les effets délétères d'une hypoxie sévère ou chronique sont bien documentés, de nombreux travaux montrent qu'une hypoxie modérée et transitoire, notamment lorsqu'elle est administrée de manière intermittente, peut également induire des adaptations bénéfiques sur les plans cardiovasculaire et métabolique. Les effets de ces différentes modalités d'exposition à l'hypoxie sur le système nerveux central restent cependant encore largement méconnus chez l'être humain. Des travaux expérimentaux suggèrent qu'une exposition hypoxique transitoire, et notamment intermittente, pourrait induire des adaptations favorables de l'activité cérébrale, de l'oxygénation corticale et des fonctions cognitives. Ce projet vise à caractériser, chez l'être humain en bonne santé, les effets comparés d'une hypoxie modérée continue et intermittente sur le fonctionnement cérébral. L'originalité du projet repose sur une approche multimodale associant électroencéphalographie (EEG), spectroscopie proche infrarouge fonctionnelle (fNIRS) et stimulation magnétique transcrânienne (TMS), complétée par des mesures comportementales. Le projet est porté conjointement par trois unités de recherche de l'Alliance A2U : URePSSS, APERE et LNFP. Le protocole expérimental est déjà opérationnel, l'accord du CPP ayant été obtenu en février 2026 et le setup expérimental testé sur 4 sujets. **Activités principales** Le ou la chercheur.e post-doctoral.e aura pour objectif principal de contribuer à la réalisation, à l'analyse et à la valorisation d'un protocole expérimental visant à caractériser les réponses cérébrales à une hypoxie modérée continue et intermittente, au repos et au cours d'une tâche cognitive de temps de réaction. Il ou elle travaillera en étroite collaboration avec les membres des trois unités impliquées dans le projet ainsi qu'avec la doctorante recrutée sur ce programme.

.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE,
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

Ses principales missions seront :

- contribuer aux acquisitions EEG, fNIRS, EMG et TMS ;
- analyser les données EEG : activité spectrale, potentiels évoqués et connectivité fonctionnelle ;
- analyser les données fNIRS : variations d'HbO_2/HbR et connectivité corticale ;
- analyser les mesures TMS d'excitabilité corticospinale et les mécanismes intracorticaux (SICI, LICI, ICF) ;
- participer à l'intégration des données multimodales ;
- participer à la valorisation scientifique des résultats : publications, communications et futures demandes de financement.

Diplôme exigé

Le ou la candidat.e devra être titulaire d'un doctorat en neurosciences, neurophysiologie, physiologie, sciences du mouvement, psychologie expérimentale, sciences cognitives, ou dans un domaine proche.

Conditions particulières d'exercice (NBI, régime indemnitaire – groupe de fonctions IFSE, …) : Non

Encadrement : Non **Nb agents encadrés par catégorie :** Non applicable

Conduite de projet : Oui

Compétences*

Connaissance, savoir :

Une expérience dans plusieurs des domaines suivants sera particulièrement appréciée :

- EEG et/ou fNIRS
- TMS et/ou EMG
- analyse de signaux et de données multimodales
- programmation et analyse statistique avec Python, MATLAB ou R

Savoir-faire :

- concevoir et mettre en œuvre des protocoles expérimentaux chez l'humain
- assurer le contrôle qualité, le prétraitement et l'organisation de données neurophysiologiques
- mettre en œuvre des analyses statistiques adaptées aux données expérimentales
- développer ou adapter des scripts pour automatiser le traitement et l'analyse des données
- rédaction de publications scientifique

Savoir être :

Nous recherchons une personne autonome, rigoureuse, curieuse et intéressée par les approches interdisciplinaires, disposant de bonnes capacités d'analyse et de communication scientifique. Une bonne maîtrise de l'anglais scientifique est attendue.

* Conformément à l'annexe de l'arrêté du 18 mars 2013 (NOR :MENH1305559A)

.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE,
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

Durée hebdomadaire de travail : temps plein (35 heures)

Type de contrat : Contrat à durée déterminée de 12,5 mois à compter du 1er novembre 2026

Salaire mensuel brut indicatif : environ 2900 euros

1ère phase de sélection : sur CV et lettre de motivation.
2ème phase de sélection : entretiens

Merci de bien vouloir nous transmettre impérativement une adresse électronique afin de pouvoir vous convoquer aux épreuves.

Date limite de réception des lettres de motivation et des CV : 25 octobre 2026

Envoi des dossiers de candidature (1 seul document PDF comprenant (a) une lettre de motivation, (b) un CV détaillé contenant un résumé des travaux de recherche et une liste complète des publications et (c) les coordonnées de deux personnes référentes) par **mail** à :
herve.devanne@univ-littoral.fr et ardalan.aarabi@u-picardie.fr

.