

Offre de stage rémunéré – Neurophysiologie – Master 1 ou 2

Titre du projet : Effet du vieillissement biologique sur le contrôle nerveux de la contraction musculaire : analyse de l'activité des neurones moteurs spinaux et de l'excitabilité motoneuronale chez l'Homme.

Chercheurs responsables (superviseurs) : [BONTEMPS Bastien](#) (MCF) & [HUG François](#) (PU)

Laboratoire de recherche : Laboratoire Motricité Humaine Expertise Sport Santé (LAMHESS, UPR 6312)

Adresse du lieu de la mission : Campus STAPS, 261 Boulevard du Mercantour, 06200 Nice

Domaine et thème scientifique principal : neurophysiologie, vieillissement

Durée de la mission rémunérée : 6 mois

Date de début de la mission : septembre 2024 (temps partiel, alternance) ou dès janvier 2025 (temps plein)

Offre ouverte aux candidat·e·s étrangers

Contexte de la mission, description du projet de recherche et missions principales

L'offre de stage proposée s'intègre dans un programme de recherche mené au sein du Laboratoire Motricité Humaine Expertise Sport Santé (LAMHESS, UPR 6312), laboratoire d'Université Côte d'Azur. Nous sommes à la recherche d'un·e étudiant·e motivé·e pour rejoindre notre équipe dans le cadre d'un stage universitaire en laboratoire (recherche).

Ce programme de recherche vise à **mieux appréhender les causes de la dysfonction musculaire chez la personne âgée**, plus spécifiquement à l'échelle du **contrôle nerveux** de la contraction musculaire, en mobilisant une **approche innovante** permettant le **décodage de l'activité des motoneurones spinaux** à partir de signaux électromyographiques à haute densité (**HDsEMG**), collectés de manière non invasive et *in vivo* chez l'Homme.

Les principales missions incluront la participation à la conceptualisation et l'organisation de l'étude, la collecte et l'analyse des données, et la contribution à la valorisation des données recueillies (*e.g.*, rapport de recherche, mémoire de stage, présentation(s) orale(s)). L'étudiant·e sera également invité·e à s'impliquer dans la vie quotidienne du laboratoire. Possibilités de poursuites des travaux menés vers le doctorat.

Profil et formation recherchés

- Étudiant·e de Master 1 ou 2 en STAPS, neurophysiologie, neurosciences cliniques, ou équivalent.
- Excellent dossier académique.
- Capacités d'organisation, autonomie, curiosité, rigueur et esprit de travail d'équipe.
- Capacités d'analyse, de conceptualisation, sens critique, capacité de synthèse et de présentation.
- Bonne maîtrise de la langue française et de la langue anglaise (niveau B2 souhaité).
- Curiosité intellectuelle et intérêt pour la neurophysiologie/physiologie humaine.
- La maîtrise de techniques expérimentales en (neuro-)physiologie (EMG/HDsEMG) est un atout.

Soumettre votre candidature

Pour tout échange préalable, vous pouvez nous contacter aux courriels suivants : Bontemps Bastien (Bastien.Bontemps@univ-cotedazur.fr) et Hug François (Francois.Hug@univ-cotedazur.fr). Merci de faire parvenir les documents requis avant le **30/03/2024** à ces mêmes adresses. Les documents sont à fournir en un seul fichier PDF (nom du candidat·e en titre) et comprenant :

- ✓ Un *Curriculum Vitae* (CV) détaillé
- ✓ Une lettre de motivation étayée (2 pages maximum)
- ✓ Les relevés de notes de master 1 (ou de Licence 3 si candidature d'un futur étudiant en Master 1)