

Recrutement d'un.e doctorant.e

Laboratoire de Neurobiomécanique et Neuroréadaptation Pédiatrique, Centre de recherche du CHU Sainte Justine (Montréal, Canada)

Contexte

Nous recrutons un.e étudiant.e motivé.e et intéressé.e à poursuivre ses études aux cycles supérieurs au Centre de recherche du CHU Sainte Justine. L'étudiant.e sera supervisé.e par **Pre Yosra Cherni et Pr Fabien Dal Maso** (Université de Montréal). Le projet proposé a comme objectif d'évaluer l'effet de différentes tâches locomotrices réalisées dans un environnement immersif sur les paramètres neurophysiologiques (outils : stimulation magnétique transcranienne (TMS), électroencéphalogramme (EEG), électromyographie (EMG)) et biomécaniques (outils : système optoélectronique, plateformes de force) chez des enfants sains et des enfants avec des troubles locomoteurs.

Conditions du contrat

- Date prévue d'entrée en fonction : Janvier 2024
- Lieu de l'emploi : Technopole de Réadaptation Pédiatrique du Centre de Réadaptation Marie-Enfant, 5200 Rue Bélanger, Montréal, QC H1T 1E1
- Bourse : 24.000/an durant 3 ans (Doctorat)
- Superviseurs : Prs. Yosra Cherni et Fabien Dal Maso

Qualifications

- Diplôme de premier ou deuxième cycle dans l'une des disciplines suivantes : kinésiologie ou STAPS, physiothérapie ou eq, génie biomédical, neurosciences.
- Dossier académique compétitif
- Capacité d'organisation, autonomie et esprit de travail d'équipe
- Une base en programmation sous le logiciel Matlab ou Python
- Des expériences antérieures en neurophysiologie ou en biomécanique sont un atout

Procédure de candidature

Les candidat.e.s intéressé.e.s à postuler sont invité.e.s à faire parvenir leurs lettres de présentation (2 pages maximum) précisant leurs intérêts de recherche et leurs aspirations professionnelles, leurs curriculum vitae (incluant bourses, prix, publications, conférences) et leurs relevés de notes à Pre Yosra Cherni (yosra.cherni@umontreal.ca).