



Étudiant à la maîtrise et /ou étudiant au doctorat

Lieu de travail : École de Réadaptation
Faculté de médecine, Université de Montréal
Pavillon du Parc, Bureau 402-4
C.P.6128 Succ. Centre-ville
Montréal Qc, Canada, H3C 3J7
Téléphone: (514) 343-7712

Page web : www.readap.umontreal.ca

Groupe de recherche : Centre de recherche interdisciplinaire en réadaptation (CRIR)
Institut de Réadaptation Gingras-Lindsay de Montréal (IRGLM)
6300 avenue Darlington, bureau 475
Montréal Qc Canada H3S 2J4
Téléphone: (514) 340-2085#3049

Page web : www.crir.ca

Titre ou thème du sujet/projet de recherche :

Impact d'une lésion au niveau du système nerveux central sur l'équilibre et la locomotion

Description générale du projet:

L'équilibre fait partie intégrante de la locomotion chez l'humain et est assuré par des réseaux de neurones situés aux niveaux spinal (moelle épinière) et supraspinal (cortex, tronc cérébral) qui interagissent entre eux. Après lésion de la moelle épinière, ces interactions sont perturbées et les troubles locomoteurs et d'équilibre observés chez les blessés médullaires seraient alors proportionnels à l'altération de ces mécanismes neuronaux.

Le projet proposé ici, consiste dans un premier temps à comprendre ces mécanismes chez le sujet sain. Ainsi, des réflexes au niveau de la moelle épinière et au niveau du tronc cérébral seront étudiés et nous tenterons entre-autre de les caractériser dans deux conditions, au repos (en position debout) et suite à une perturbation de l'équilibre.

Références :

1- Iles et al 2004, Horak and Hlavacka 2002, (Barthélemy et al 2010)

Discipline : Neurosciences, Sciences neurologiques, Réadaptation, Ingénierie

Exigences/pré-requis :

Les candidats recherchés doivent être motivés, prêts à relever des défis pour obtenir un diplôme de 2^e ou de 3^e cycle en réadaptation neurologique

- ✚ Une expérience de recherche préalable, une connaissance de l'anglais et une connaissance du logiciel d'analyse MATLAB représentent des atouts
- ✚ Être titulaire d'un baccalauréat ou d'une maîtrise en sciences de la santé ou en ingénierie (traitement de signaux physiologiques)

Date limite : Poste ouvert jusqu'à ce qu'il soit comblé

Bourse : Étudiant fortement encouragé à postuler pour des bourses d'organismes subventionnaires. Un support salarial sera offert à l'étudiant par le chercheur si celui-ci n'obtient pas de bourses d'études. Ce support sera sous la forme de bourse et d'une participation à l'enseignement (aide au professeur, correction et surveillance d'examen).

Démarche à suivre : Les candidats intéressés sont priés de faire parvenir leur CV complet, accompagné des relevés de notes universitaires à l'intention de Dorothy Barthélemy à l'adresse suivante : dorothy.barthelemy@umontreal.ca.

Les coordonnées de 2-3 personnes références pourront vous être demandées.

L'utilisation du genre masculin a été adoptée afin de faciliter la lecture et n'a aucune intention discriminatoire.