



Étudiant à la maîtrise ou étudiant au doctorat

Lieu de travail : Laboratoire de physiologie moléculaire du sommeil
Centre de biomédecine, Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal
5400 boul. Gouin ouest
Montréal, QC, H4J 1C5

Groupe de recherche : Groupe de Valérie Mongrain
page web : <http://www.hscm.ca/recherche/chercheurs/valerie-mongrain-phd/index.html>

Titre ou thème du sujet/projet de recherche : Rôle des systèmes d'adhésion synaptique dans les processus de régulation du sommeil

Description générale du projet: Chez les mammifères, le sommeil est essentiel à la vie. Les travaux récents suggèrent que l'intensité du sommeil est liée à la force des connections synaptiques. Or, il a été démontré que la force des synapses est modulée par les protéines d'adhésion synaptique. Le thème principal de recherche du laboratoire est l'étude du rôle de plusieurs familles de protéines d'adhésion synaptique dans l'intensité du sommeil. Pour ce faire, les marqueurs électroencéphalographiques (activité à ondes lentes en sommeil, activité thêta à l'éveil) et moléculaires (expression de gènes de plasticité dans le cerveau) de l'intensité du sommeil seront mesurés chez des souris où certains éléments des systèmes d'adhésion seront déficients. Aussi, le comportement précis des molécules des systèmes d'adhésion sera étudié en fonction de différentes intensités du sommeil. Les résultats auront des applications dans le développement de traitements des troubles reliés à l'intensité du sommeil tel que l'insomnie ou le vieillissement.

Discipline : Biologie moléculaire, neurophysiologie, sommeil et troubles du sommeil

Exigences/pré-requis :

- ✚ Les candidats recherchés doivent être motivés et prêts à relever des défis pour obtenir un diplôme de 2^e ou de 3^e cycle en sciences biomédicales.
- ✚ Être titulaire d'un baccalauréat ou d'une maîtrise en sciences de la santé (biologie, biochimie, sciences biomédicales) ou tout autre discipline connexe.
- ✚ Une expérience de recherche préalable et une connaissance de l'anglais représentent des atouts.

Date limite : Poste(s) ouvert(s) jusqu'à ce qu'il soi(en)t comblés.

Bourse : Une bourse pourra être offerte à l'étudiant par le chercheur si celui-ci n'obtient pas de bourses d'études des organismes subventionnaires ou de Fondations.

Marche à suivre :

Les candidats intéressés sont priés de faire parvenir leur CV complet, accompagné des relevés de notes universitaires et des coordonnées de 2-3 personnes références, à l'intention de Valérie Mongrain (valerie.mongrain@umontreal.ca).