



## Étudiant à la maîtrise et /ou étudiant au doctorat

**Lieu de travail :** Dany Gagnon, pht, PhD  
École de réadaptation  
Faculté de médecine, Université de Montréal

**Groupe de recherche :** Centre de recherche interdisciplinaire en réadaptation du Grand Montréal (CRIR)  
Site Institut de réadaptation Gingras-Lindsay de Montréal  
6300 avenue Darlington (4<sup>ème</sup> étage)  
Montréal, QC, Canada, H3S 2J4

### **Titre ou thème du sujet/projet de recherche :**

**Préserver l'intégrité des membres supérieurs et optimiser la performance lors des transferts assis en pivot chez les personnes atteintes d'une lésion de la moelle épinière**

### **Description générale du projet:**

L'objectif général de ce projet est de poursuivre l'analyse biomécanique en laboratoire de différentes techniques de transferts chez les personnes ayant une lésion de la moelle épinière. Ce projet servira à confirmer les techniques de transferts les plus efficaces et sécuritaires en plus d'identifier les indicateurs de performance associés à ces dernières.

### **Références :**

- Gagnon, D.,** Desjardins, P., Nadeau, S., Noreau, L. (2008) Biomechanical assessment of sitting pivot transfer tasks using a newly-developed instrumented transfer system. *Journal of Biomechanics* 41(5); 1104-1110.
- Gagnon, D.,** Desjardins, P., Nadeau, S., Noreau, L. (2008) Biomechanical assessment of sitting pivot transfer tasks using a newly-developed instrumented transfer system. *Journal of Biomechanics* 41(5); 1104-1110.
- Gagnon, D.,** Nadeau, S., Dehail, P., Noreau, L., Gravel, D. (2008) Quantification of reaction forces during independent sitting pivot transfers performed by individuals with spinal cord injury. *Journal of Rehabilitation Medicine*, 40 (6); 468-476.

**Discipline :** Réadaptation; Blessé Médullaire, Activités Fonctionnelles, Biomécanique, Membre Supérieur

### **Exigences/pré-requis :**

- ✚ Les candidats recherchés doivent être motivés, prêts à relever des défis pour obtenir un diplôme de 2<sup>e</sup> ou de 3<sup>e</sup> cycle en *Sciences Biomédicales (option réadaptation)*
- ✚ Des connaissances technique ou pratique en cinématique, cinétique, électromyographie, dynamométrie, analyses statistiques (logiciels SPSS et SAS) et en programmation sont un atout.
- ✚ Une connaissance de l'anglais représente un atout
- ✚ Être titulaire d'un baccalauréat ou d'une maîtrise en sciences de la santé (biologie, biochimie, sciences biomédicales...), en génie (biomédical, mécanique...) ou en physique (biophysique...)

**Date limite :** Poste ouvert pour HIVER 2010 ou jusqu'à ce qu'il soi(en)t comblé

**Bourse :** Une bourse de \$24 000.00 sera offerte à l'étudiant pour une période de 15 mois par le chercheur si celui-ci n'obtient pas de bourses d'études des organismes subventionnaires ou de Fondations. L'application à ces concours est toutefois fortement encouragée.

**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 : Dany Gagnon (dany.gagnon.2@umontreal.ca)