

Alain Frigon, Ph. D.

Neurophysiologiste et kinésologue,
Université de Sherbrooke

Control of locomotion by spinal sensorimotor circuits before and after spinal cord injury

Vendredi 2 février 2024

12 h à 13 h

En présentiel

Pavillon Paul-G.-Desmarais | 2960, chemin de la Tour, **local 1120**

En ligne

<https://umontreal.zoom.us/j/82037705482?pwd=S3A5NXJGMnhjTCtMc0oOVmduMU1mUT09>

Champs de recherche:

Plus d'un million de personnes en Amérique du Nord sont atteintes d'une blessure à la moelle épinière. Les coûts associés pour soigner ces personnes atteignent les dizaines de milliards de dollars par année. Une conséquence majeure d'une lésion de la moelle épinière est la perte de fonctions sensorimotrices comme la marche. La réalisation d'une activité locomotrice efficace repose sur les interactions entre 1) les réseaux locomoteurs situés au niveau de la moelle épinière, 2) les structures supraspinales, et 3) les retours sensoriels. Après une lésion de la moelle épinière, les réseaux locomoteurs spinaux se retrouvent privés de tout ou d'une partie du contrôle descendant supraspinal, affectant l'expression des activités locomotrices. Si à ce jour aucune stratégie thérapeutique n'est efficace pour restaurer la marche chez l'homme après une lésion médullaire complète, un entraînement locomoteur et/ou une stimulation pharmacologique permettent une récupération locomotrice chez plusieurs espèces animales.

Le chercheur Alain Frigon tente d'élucider les mécanismes neurophysiologiques impliqués dans le contrôle, l'adaptation et la récupération de la marche après des lésions spinales complètes ou partielles. Il espère aussi mettre au point de nouvelles approches thérapeutiques pour promouvoir la récupération de la marche chez le blessé médullaire et approfondir nos connaissances du fonctionnement de la moelle épinière.

Entrée libre

La conférence sera présentée en anglais

Personnes-ressources pour rencontrer le conférencier : [Matthew Perich](#), [Dorothy Barthelemy](#)

matthew.perich@umontreal.ca

dorothy.barthelemy@umontreal.ca