# Offre de projet de recherche

## Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Titre du projet** | Adaptations neuro-biomécaniques de la locomotion en environnements écologiques et complexes | | |
| **Niveau(x)** | ☐ Maîtrise | ☒ Doctorat | ☐ Postdoctorat |
| **Chercheur(s) responsable(s)** | Yosra Cherni | | |
| **Durée du projet** | 3-4 ans | | |
| **Date de début** | Septembre 2026 ou Janvier 2027 | | |

Date d'affichage : 2026-04-12

### Description du projet de recherche

Nous recrutons un.e étudiant.e motivé.e et intéressé.e à poursuivre ses études aux cycles supérieurs au laboratoire de Neuro-biomécanique et Neuro-réadaptation de la Locomotion (Neuro-L) qui est dirigé par la professeure Yosra Cherni. Le laboratoire fait partie du Centre de recherche du CHU Sainte-Justine et est situé au Technopole en réadaptation pédiatrique du Centre de Réadaptation Marie-Enfant. Le projet proposé a comme objectif de caractériser les stratégies adaptatives lors de différentes tâches locomotrices en fonction de l'âge et du sexe. Le projet se base sur une approche neurophysiologique (outils : stimulation magnétique transcrânienne et électromyographie) et biomécanique (outils : système optoélectronique et plateformes de force) pour mieux comprendre les stratégies adaptatives.

### Profil et formation recherchés

- Diplôme de premier ou deuxième cycle dans l'une des disciplines suivantes : génie biomédical/mécanique, neurosciences, kinésiologie ou STAPS, physiothérapie
- Excellent dossier académique
- Capacité d'organisation, de communication, autonomie et esprit de travail d'équipe
- Connaissances avancées en programmation sous le logiciel Matlab ou Python
- Des expériences antérieures en neurophysiologie ou en biomécanique sont un atout

### Conditions

#### Recherche

- Lieu de travail : Technopole de Réadaptation Pédiatrique du Centre de Réadaptation Marie-Enfant, 5200 Rue Bélanger, Montréal, QC, H1T 1E1
- Bourse durant 3-4 ans de Doctorat selon les directives en vigueur de l'Université de Montréal
- Projet se déroule en collaboration avec un autre doctorant
- Superviseur :
  - Yosra Cherni, professeure à l'École de kinésiologie et Institut de génie biomédical de l'Université de Montréal

## Soumettre votre candidature

Les postulants doivent faire parvenir les documents requis avant le 15/05/2026 à **Pre Yosra Cherni** par courriel à yosra.cherni@umontreal.ca

Prière de fournir : √ Relevés de notes récentes; √ Curriculum vitae (incluant bourses, prix, publications et conférences); √ Lettre de présentation (2 pages maximum) précisant leurs intérêts de recherche et leurs aspirations professionnelles; √ noms de deux professeur.es qui peuvent servir de référence.

### Équité, diversité et inclusion

Le genre masculin est utilisé sans discrimination et dans le seul but d'alléger le texte. Le CHU Sainte-Justine souscrit au principe d'accès à l'égalité aux opportunités et invite les femmes, les membres des minorités visibles et des minorités ethniques, les personnes handicapées et les Autochtones à poser leur candidature. Nous vous saurions gré de nous faire part de tout handicap qui nécessiterait un aménagement technique et physique adapté à votre situation lors du processus de sélection. Soyez assuré que nous traiterons cette information avec confidentialité.

### Étudier au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

En poursuivant vos études supérieures ou postdoctorales au **Centre de recherche du CHU Sainte-Justine**, vous serez des quelque 500 étudiants, résidents et stagiaires qui participent à l'accélération du développement du savoir en santé de la mère, de l'enfant et de l'adolescent, que ce soit en recherche fondamentale, clinique ou transversale. Encadré par des chercheurs de renom, notamment en leucémie, maladies pédiatriques rares, génétiques, périnatalogie, obésité, neuropsychologie, cognition, scoliose et réadaptation, vous évoluerez dans des équipes scientifiques pluridisciplinaires, au sein de laboratoires accueillant des collaborateurs de partout dans le monde.

### À propos du Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

Le **Centre de recherche du CHU Sainte-Justine** est un établissement phare en recherche mère-enfant affilié à l'Université de Montréal. Axé sur la découverte de moyens de prévention innovants, de traitements moins intrusifs et plus rapides et d'avenues prometteuses de médecine personnalisée, il réunit plus de 200 chercheurs, dont plus de 90 chercheurs cliniciens, ainsi que 500 étudiants de cycles supérieurs et postdoctorants. Le centre est partie intégrante du Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine, le plus grand centre mère-enfant au Canada et le deuxième centre pédiatrique en importance en Amérique du Nord. Détails au recherche.chusj.org