



Titre du projet	Optimisation de technologies de neurostimulation pour favoriser la récupération de la motricité chez des enfants ayant une atteinte neurologique		
Niveau(x)	<input type="checkbox"/> Maîtrise	<input checked="" type="checkbox"/> Doctorat	<input checked="" type="checkbox"/> Postdoctorat
Chercheur(s) responsable(s)	Yosra Cherni		
Durée du projet	3 ans (Doctorat); 1 ans (renouvelable 2 fois, Postdoc)		
Date de début	Janvier 2026 (flexible)		

Date d'affichage : 2026-06-15

Description du projet de recherche

Nous recrutons une personne 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) 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. La personne sélectionnée participera à un projet de pointe intégrant des technologies de robotique, de réalité virtuelle et de stimulation non invasive afin de favoriser la neuroplasticité chez les enfants atteints de troubles neuromoteurs.

Ce projet passionnant combine recherche expérimentale et clinique, et implique une collaboration étroite avec une équipe interdisciplinaire composée d'ingénieurs, de cliniciens et de neuroscientifiques qui se consacrent à l'amélioration des technologies de neuro-réadaptation destinées aux enfants atteints de troubles neuromoteurs.

Profil et formation recherchés

- Diplôme de premier ou deuxième cycle dans l'une des disciplines suivantes : en neurosciences, en génie biomédical, en neuro-ingénierie ou dans un domaine connexe
- Expérience avec les techniques de neurostimulation (ex., TMS, TENS, FES) et/ou de l'analyse du mouvement
- Ayant déjà un dossier de publications (articles scientifiques et conférences)
- Intérêt pour la recherche translationnelle
- Excellentes compétences en communication orale et écrite en anglais ou en français
- Excellentes compétences en programmation (par exemple, MATLAB, Python)
- Capacité à travailler de manière autonome et en collaboration dans un environnement de recherche clinique

Conditions

Recherche

- Lieu de travail : Technopole de Réadaptation du Centre de Réadaptation Marie-Enfant
- Bourse :
 - Pour le doctorat: un financement garanti de 27 000 CAD/an durée 3 ans



- Pour le post-doctorat: 47 000 CAD/an (Postdoc); 1 an renouvelable 2 fois selon la disponibilité des fonds et la performance du candidat
- La personne sélectionnée aura plusieurs opportunités pour appliquer à des bourses externes
- Superviseure :
 - Yosra Cherni, professeure à l'École de kinésiologie et Institut de génie biomédical de l'Université de Montréal
 - Projet en étroite collaboration avec une équipe clinique (médecin et physiothérapeutes) et des ingénieurs.

Soumettre votre candidature

Les postulants doivent faire parvenir les documents requis avant le 31/07/2026 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 et courriels de deux professeurs/chercheurs 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

