



Titre du projet	Monitoring par EEG pour un meilleur dépistage des retards de développement chez les enfants prématurés		
Niveau(x)	<input checked="" type="checkbox"/> Maîtrise	<input type="checkbox"/> Doctorat	<input type="checkbox"/> Postdoctorat
Chercheur(s) responsable(s)	Elana Pinchefsky		
Durée du projet	2-3 ans		
Date de début	Automne 2020		

Date d'affichage : 2020/02/24

### Présentation du laboratoire de recherche

Les laboratoires de Drs Pinchefsky, Luu, Simard et Dehaes s'intéressent aux causes et conséquences des lésions cérébrales chez les nouveau-nés. En collaboration avec les services de neurologie, néonatalogie, pédiatrie, réadaptation et radiologie appliquée, nous utilisons des techniques avancées de neuroimagerie et stratégies de monitoring cérébral continu chez les nouveau-nés à risque d'atteinte neurologique afin d'identifier des marqueurs de dysfonction dans une optique de dépistage et d'intervention précoce. Notre objectif est d'améliorer les soins cliniques aux nouveau-nés à risque afin d'améliorer leur neurodéveloppement.

### Description du projet de recherche

Une proportion importante des enfants nés prématurément sont à risque de retards de développement. L'identification précoce de ces retards permet une intervention opportune afin d'améliorer le fonctionnement et la qualité de vie à long terme. Cependant, la majorité des enfants nés prématurément ne bénéficie pas d'un suivi spécialisé en clinique de neurodéveloppement dû à un manque de ressource. Une meilleure identification des nouveau-nés les plus à risque qui auraient besoin d'un suivi plus spécialisé est donc nécessaire. Une étude prospective est en cours au CHU Sainte-Justine et évalue un nouveau protocole de dépistage des retards de développement qui combine des marqueurs biologiques et cliniques évalués de la naissance à 18 mois chez les nouveau-nés prématurés nés entre 29 et 36 semaines d'âge gestationnel. Le protocole de dépistage comprend une surveillance non invasive utilisant l'électroencéphalographie (EEG) pour évaluer les rythmes cérébraux pendant la période néonatale.

Le ou la candidat/e sera impliqué/e dans la collecte de données, l'analyse quantitative et visuelle des rythmes cérébraux et des convulsions. L'étudiant sera exposé à diverses modalités de monitoring cérébral, de neuroimagerie et au suivi neurodéveloppemental interdisciplinaire des nouveau-nés à risque. Cette formation hautement compétitive est une excellente opportunité pour acquérir de l'expérience et débiter une carrière en recherche clinique, neurophysiologie ou autres domaines connexes.



### Profil et formation recherchés

Le ou la candidat/e recherché/e doit :

- Détenir (ou en voie de complétion) un doctorat en médecine (MD) ou B.Sc. en sciences de la santé ou dans une discipline connexe.
- Motivation et excellent dossier académique.
- Avoir un intérêt pour la recherche clinique.
- Facilité à travailler en équipe.
- Forte compétence organisationnelle.
- Un bon niveau d'autonomie est requis.
- Rigueur scientifique.
- Bonnes aptitudes en analyse et statistiques.
- De l'expérience avec un programme de statistiques (SPSS, SAS, Stata, R, etc.) est un atout, mais n'est pas requise.
- La maîtrise du français et l'anglais, écrit et oral, est essentielle.

### Conditions de stage

Le ou la candidat/e sera invité/e à postuler à des bourses de formation aux divers concours et programmes des organismes subventionnaires (FRQS, IRSC) pour cette maîtrise. Une bourse sera offerte selon les normes du Centre de recherche du CHU Sainte-Justine si aucune bourse n'est obtenue.

### Soumettre votre candidature

Les postulants doivent faire parvenir les documents requis à Elana Pinchefsky par courriel à [elana.pinchefsky.hsj@ssss.gouv.qc.ca](mailto:elana.pinchefsky.hsj@ssss.gouv.qc.ca)

Prière de fournir :

- ✓ *Curriculum vitæ*
- ✓ Relevé de notes le plus récent
- ✓ Lettre de motivation
- ✓ Références

Elana Pinchefsky, MDCM, MSc, FRCPC  
Neurologue pédiatrique, clinicien-investigateur, CHU Sainte-Justine  
Axe Pathologies foeto-maternelles et néonatales, Centre de recherche du CHU Sainte-Justine  
Université de Montréal  
3175 Chemin de la Côte-Sainte-Catherine, Montréal, QC H3T 1C5  
Courriel : [elana.pinchefsky.hsj@ssss.gouv.qc.ca](mailto:elana.pinchefsky.hsj@ssss.gouv.qc.ca)  
Tél: (514) 345-4931, poste 6106  
Fax: 514-345-2372



### 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 en emploi 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 serions 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 450 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, génétique, 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 210 chercheurs, dont plus de 110 chercheurs cliniciens, ainsi que 450 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](http://recherche.chusj.org)

