

Titre du projet	Groupe de recherche canadien sur le cannabis et la psychose		
Niveau(x)	<input type="checkbox"/> Maîtrise	<input type="checkbox"/> Doctorat	<input checked="" type="checkbox"/> Postdoctorat
Chercheur(s) responsable(s)	Patricia Conrod, Ph.D.		
Durée du projet	3 ans		
Date de début	Entre le 01/09/2020 et le 01/01/2021		

Date d'affichage : 2020-07-29

Suivant le lancement d'un vaste projet d'équipe récemment financé par les Instituts de Recherche en Santé du Canada (IRSC), le groupe de recherche canadien sur le cannabis et la psychose (CCPRT), nous sommes à la recherche de candidats pour un poste de postdoctorat d'une durée de 3 ans débutant à l'automne 2020. Ce projet pancanadien inclut des équipes de recherche en provenance de 4 universités (Université de Montréal, Université de Toronto, Université Dalhousie et Université McGill).

Description du projet de recherche

L'un des objectifs principaux de notre équipe multidisciplinaire est de mieux comprendre les **mécanismes neurodéveloppementaux sous-jacents à la consommation de cannabis** à l'adolescence en lien avec **le risque de psychose**, et ce, d'une perspective de neuroscience populationnelle. Dans le cadre de cette grande initiative, nous allons mettre en commun les données de cohortes longitudinales de neuroimagerie afin de créer une **étude unique sur la consommation de cannabis et le développement du cerveau** (n=5,000; 8 à 25 ans). Nous planifions utiliser une approche de méta-analyse, ou méga-analyse lorsque possible, pour explorer les mécanismes par lesquels la consommation de cannabis induit des symptômes psychotiques. Ce programme de recherche fait suite à nos travaux antérieurs (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26308966/>; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28320226/>). Ce projet nécessitera également l'utilisation d'outils d'apprentissage machine avec validation croisée entre études afin d'explorer les marqueurs de risque d'une vulnérabilité à la psychose induite par le cannabis. En faisant l'intégration et l'harmonisation de vastes banques de données de neuroimagerie, ce programme de recherche fournira des outputs exceptionnels et un transfert de connaissance pouvant être utilisé par le « Canadian Consortium for Early Intervention in Psychosis ».

Le candidat sélectionné sera mentoré par la professeure Patricia Conrod, et travaillera en collaboration étroite avec les professeurs Natalie Castellanos-Ryan (Université de Montréal) et Tomáš Paus (Université de Toronto), ainsi que les Drs Kamran Afzali (Université de Montréal) et Josiane Bourque (Université de Pennsylvanie).



Profil et formation recherchés

- Détenir un PhD en neurosciences cognitives, génie biomédical, neurosciences computationnelles, ou tout autre domaine pertinent;
- Avoir une solide expérience en imagerie cérébrale, programmation et gestion de bases de données;
- Idéalement devrait avoir de l'expérience en apprentissage machine, statistiques et en harmonisation de données;
- Capacité de s'exprimer et rédiger des articles scientifiques en anglais.

Conditions

Le candidat devra faire une demande d'admission à l'Université de Montréal à titre de stagiaire postdoctoral et devra respecter les conditions d'admissibilité en vigueur. Les stagiaires postdoctoraux ont un statut de boursiers (SPB : stagiaires postdoctoraux boursier) au CHU Sainte-Justine, et non de salariés. Ils ne sont donc pas éligibles à recevoir des bénéfices marginaux, des prestations d'assurance-emploi ou de pension de retraite. Les déductions pour les impôts seront prélevées à la source lors du versement de la bourse en provenance des fonds de recherche de leur directeur.

La durée du perfectionnement de recherche est conditionnelle à:

- La disponibilité des fonds de recherche;
- L'avancement du projet;
- L'éligibilité du candidat à conserver son statut de stagiaire postdoctoral à l'université.

Soumettre votre candidature

Les postulants doivent faire parvenir les documents requis avant le **25 août 2020** à **Josiane Bourque** par courriel à josiane.bourque@umontreal.ca.

Prière de fournir :

- ✓ *Curriculum vitæ*
- ✓ Relevé de notes le plus récent
- ✓ Lettre de motivation
- ✓ Références (2-3)

Adresse complète du destinataire



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, 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 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

