

Stagiaire Post-Doctorant en génomique et neuroimagerie

Centre de recherche du CHU Sainte-Justine



Chercheur(s) responsable(s)	Sébastien Jacquemont, Pierre Bellec, Mallar Chakravarty, Aurélie Labbe, Jacques Michaud
Durée du projet	2ans
Date de début	2018

Présentation du laboratoire de recherche

De très nombreuses mutations altèrent le développement et la fonction cérébrale et ces mutations sont couramment diagnostiquées chez les patients avec des troubles neurodéveloppementaux psychiatriques.

Le laboratoire du Dr. Jacquemont travaille sur le lien entre les variations génomiques, la cognition, le comportement la structure cérébrale et sa fonction pour comprendre comment les mutations entraînent des troubles neurodéveloppementaux et psychiatriques.

Description du projet de recherche

Le projet vise à mesurer l'effet de mutations ponctuelles et structurales sur la cognition, le comportement et la structure cérébrale. Ce projet multidisciplinaire analysera plusieurs cohortes de très grande taille (>20000) de la population générale et d'individus avec des troubles autistique. Les données disponibles contiennent de la neuroimagerie, des mesures de cognition et de comportement ainsi que du génotypage et de l'exome.

La ou le post doctorant(e) participera à l'identification et l'annotation des variants génomiques à partir des données de génotypage et de séquençage. Il participera aussi au processing des données d'imagerie. Sa tâche principale sera d'identifier les associations entre les variant génomiques structurels rare et les traits neuro-anatomiques ainsi que les mesures de neuroimagerie fonctionnelle.

« Le genre masculin est utilisé sans discrimination et dans le seul but d'alléger le texte. »

Stagiaire Post-Doctorant en génomique et neuroimagerie

Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

Profil et formation recherchés

- Expérience en code sur un des langages suivant : R, python, Matlab etc...
- Niveau d'étude : Ph.D. en génétique, neuroscience computationnelle, statistique computationnelle / Machine learning ou équivalent.

Le travail se déroule au centre de recherche de Sainte Justine, au centre de recherche Douglas et au CRIUGM.

Conditions de stage/de stage de perfectionnement

- 100%
- 2 ans renouvelable en fonction des besoins du projet.
- Participation à l'école d'été IVADO et présentation des résultats dans les conférences internationales.
- Le travail se déroule dans plusieurs laboratoire en co-direction.
- Rémunération est établie en fonction de l'expérience du candidat.

Soumettre votre candidature

Les candidats intéressés doivent envoyer les documents ci-dessous :

- ✓ Curriculum vitae
- ✓ Lettre de motivation
- ✓ Références

au Prof Sébastien Jacquemont par courriel à sebastien.jacquemont@umontreal.

Prof Sébastien Jacquemont
Canada research chair
Swiss national foundation professorship
Scientific director, CARTaGENE
CHU Sainte Justine research center
Sebastien.jacquemont@umontreal.ca

<http://www.minds-genes.org/>

<http://cobralab.ca/about/>

http://simexp-lab.org/brainwiki/doku.php?id=pierrebellec#pierre_bellec_s_homepage

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. 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.

« Le genre masculin est utilisé sans discrimination et dans le seul but d'alléger le texte. »



Centre de recherche
CHU Sainte-Justine

Le centre hospitalier
universitaire mère-enfant

Université 
de Montréal

Stagiaire Post-Doctorant en génomique et neuroimagerie

Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

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 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



Centre de recherche
CHU Sainte-Justine

Le centre hospitalier
universitaire mère-enfant

Université 
de Montréal



« Le genre masculin est utilisé sans discrimination et dans le seul but d'alléger le texte. »