



Titre du projet	Caractérisation de l'expression génique hors-contexte dans les populations leucémiques par analyse de transcriptome et d'immunophénotype de cellules individuelles.		
Niveau(x)	<input type="checkbox"/> Maîtrise	<input type="checkbox"/> Doctorat	<input checked="" type="checkbox"/> Postdoctorat
Chercheur(s) responsable(s)	Vincent-Philippe Lavallée, M.D.		
Durée du projet	2 ans renouvelable		
Date de début	Dès que possible		

Date d'affichage : 2020-12-07

Description du projet de recherche

Le laboratoire Lavallée recherche un(e) stagiaire postdoctoral avec une expertise en biologie computationnelle, bio-informatique, ou génomique appliquée à la biologie des cancers pour un projet d'analyse de données de séquençage en cellule individuelles (single cell sequencing). La personne choisie aura accès aux données de transcriptomes et d'un panel d'immunophénotypes de cellules individuelles (CiteSeq) d'une grande cohorte de patients leucémiques. L'hypothèse sous tendant le projet est que des gènes anormalement exprimés dans une population cellulaire peuvent révéler des dépendances fonctionnelles propres à cette population. Le projet consiste donc à identifier les gènes exprimés hors contexte dans des populations cellulaires définies de leucémies provenant de groupes génétiques distincts. Ces gènes qui pourraient révéler des réseaux transcriptomiques uniques aux différentes populations de cellules leucémiques. Un aspect plus fondamental du projet sera de caractériser les relations ARN/protéines et leurs variations à travers les diverses populations hématopoïétiques et leucémiques. Les découvertes faites dans le cadre de ce projet seront validées expérimentalement dans le cadre de collaborations déjà en place.

Le laboratoire Lavallée est un tout nouveau laboratoire avec déjà beaucoup de réalisations, collaborations et de grandes ambitions. La personne qui se joindra à nous sera bien entourée par une équipe multidisciplinaire dynamique et travaillera dans le tout nouveau centre de recherche de Sainte-Justine. Si vous avez envie d'analyser des données à la fine pointe de la technologie, de participer à un projet d'envergure et que vous n'avez pas peur de relever de nouveaux défis, nous vous invitons à soumettre votre candidature!

Profil et formation recherchés

Pour mener à bien ce projet, la personne retenue devra avoir une bonne maîtrise des outils bio-informatiques standards, une aisance avec les langages de programmation R ou Python et une connaissance des approches single-cell. Elle devra également avoir une connaissance avancée en biologie des systèmes et idéalement en biologie des cancers. Cette personne sera amenée à travailler en étroite collaboration avec d'autres chercheurs de divers domaines et devra démontrer de l'indépendance, d'excellentes aptitudes interpersonnelles et être passionnée par sa recherche.



Soumettre votre candidature

Les postulants doivent faire parvenir les documents requis avant **février 2021** à **Véronique Lisi** par courriel à veronique.lisi.chusj@gmail.com

Prière de fournir :

- ✓ *Curriculum vitae* académique
- ✓ Relevé de notes le plus récent
- ✓ Lettre de présentation détaillant tes réalisations et ambitions
- ✓ Références

Vincent-Philippe Lavallée

Professeur adjoint, Faculté de Médecine, Département de Pédiatrie, Université de Montréal
Hématologue, CHU Sainte-Justine

Chercheur principal, Centre de Recherche du CHU Sainte-Justine
3175 côte Sainte-Catherine,
Montréal, Qc, H3T 1C5

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

