



<b>Titre du projet</b>	Détection de mutations en « single cell »		
<b>Niveau(x)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Maîtrise	<input checked="" type="checkbox"/> Doctorat	<input type="checkbox"/> Postdoctorat
<b>Chercheur(s) responsable(s)</b>	Vincent-Philippe Lavallée		
<b>Durée du projet</b>	2-4 ans		
<b>Date de début</b>	2022 ou 2023		

Date d'affichage : 2022-05-19

### Présentation du laboratoire de recherche

Le laboratoire du Dr Lavallée est un jeune laboratoire avec déjà beaucoup de réalisations, de collaborations et de grandes ambitions. On y étudie la diversité cellulaire à l'échelle du génome, du transcriptome et du protéome par diverses approches moléculaires dérivées du séquençage de nouvelle génération combinées à des analyses de biologie computationnelle. Notre équipe multidisciplinaire dynamique travaille dans le tout nouveau centre de recherche de Ste-Justine.

### Description du projet de recherche

Le laboratoire du Dr Lavallée, en collaboration avec les membres du groupe Leucegene, a généré, par approche « CiteSeq », le profil transcriptomique en « single cell » d'une grande cohorte de patients leucémiques. Pour compléter cette cohorte, nous voulons développer un protocole expérimental pour détecter des mutations spécifiques au niveau des cellules individuelles, en utilisant le cDNA déjà généré. La personne choisie pourra ensuite incorporer ses résultats aux analyses globales déjà effectuées.

### Profil et formation recherchés

La personne idéale aura des compétences préalables en biologie moléculaire (connaissance du séquençage nouvelle génération, maîtrise des concepts et des approches liés aux acides nucléiques) et un intérêt pour l'analyse de données informatique. Un intérêt pour un projet de recherche touchant à deux domaines d'expertise est nécessaire de même que la volonté d'apprendre, les compétences de communication et les aptitudes interpersonnelles.

### Soumettre votre candidature

Les postulants doivent faire parvenir les documents requis le plus tôt à **Véronique Lisi** par courriel à [veronique.lisi.chusj@gmail.com](mailto:veronique.lisi.chusj@gmail.com). Les dossiers de candidature seront évalués au fur et à mesure de leur réception.

### 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](https://recherche.chusj.org)

