



<b>Titre du projet</b>	Cibler les dépendances métaboliques dans la leucémie		
<b>Niveau(x)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Maîtrise	<input checked="" type="checkbox"/> Doctorat	<input type="checkbox"/> Postdoctorat
<b>Chercheur(s) responsable(s)</b>	Marissa Rashkovan		
<b>Durée du projet</b>	2-4 ans		
<b>Date de début</b>	Été 2023		

Date d'affichage : 2023-01-30

### Présentation du laboratoire de recherche

Le laboratoire de Dre Rashkovan est ouvert en janvier 2023 au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine. Notre recherche se concentre sur l'étude du métabolisme des leucémies des cellules T immatures. Nous étudions les changements métaboliques qui se produisent dans ces leucémies, et l'interaction des voies métaboliques avec la régulation épigénétique et les voies de signalisation cellulaire. Pour ce faire, nous utilisons de nombreuses technologies différentes, notamment la cytométrie en flux, la culture de lignées cellulaires et de blastes primaires de patients, les screens CRISPR, les études pharmacodynamiques *in vitro* et *in vivo*, RNAseq, ATACseq et CHIPseq. Nous recherchons des étudiants enthousiastes et motivés pour rejoindre notre toute nouvelle équipe de recherche!

### Description du projet de recherche

Les screens CRISPR à l'échelle du génome *in vitro* ont permis d'identifier de nombreux gènes métaboliques en tant que cibles dans les cellules ETP-ALL. Cependant, les screens *in vitro* ne prennent pas en compte les apports des systèmes organiques et du microenvironnement tumoral. Dans ce contexte, la technologie CRISPR/Cas9 offre une opportunité unique de cribler une large gamme de lignées cellulaires leucémiques et de xénogreffes dérivées de patients *in vivo*. Ce projet utilisera des lignées cellulaires inductibles exprimant Cas9 et des xénogreffes dérivées de patients pour établir le profil des vulnérabilités métaboliques *in vivo* des cellules ETP-ALL et T-ALL en utilisant CRISPR. Le candidat créera certaines des lignées cellulaires inductibles, réalisera les screens CRISPR *in vivo*, analysera les résultats des screens et établira la priorité des cibles thérapeutiques.

### Profil et formation recherchés

Une formation en immunologie ou en biologie moléculaire est préférable, mais pas nécessaire. Avant tout, nous recherchons un(e) étudiant(e) très motivé(e), enthousiaste, prêt(e) à apprendre et capable de travailler en groupe.



### Soumettre votre candidature

Les postulants doivent faire parvenir les documents requis avant le **04/2023** à **Marissa Rashkovan** par courriel à [marissa.rashkovan.hsj@ssss.gouv.qc.ca](mailto:marissa.rashkovan.hsj@ssss.gouv.qc.ca).

Prière de fournir :

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

Marissa Rashkovan  
Centre de Recherche CHU Sainte-Justine, Salle 6.17.019  
3175 Ch de la Côte-Sainte-Catherine  
Montreal, Quebec

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

