



Titre du projet	Étude des mécanismes de résistance chez la leucémie lymphoblastique aigüe de type Phi-like.		
Niveau(x)	<input checked="" type="checkbox"/> Maîtrise	<input type="checkbox"/> Doctorat	<input type="checkbox"/> Postdoctorat
Chercheur(s) responsable(s)	Thai-Hoa Tran, M.D., FRCPC		
Axe de recherche	Maladies immunitaires et cancers		
Durée du projet	2 ans		
Date de début	Été 2024		

Date d'affichage : 2024-02-13

### Présentation du laboratoire de recherche

Les recherches du laboratoire du Dr. Thai-Hoa Tran portent sur le transfert des découvertes en génomique vers de nouveaux traitements plus efficaces pour les leucémies pédiatriques. Plus particulièrement, le laboratoire étudie un nouveau sous-type de leucémie lymphoblastique aigüe pré-B associé à un mauvais pronostic connu sous le nom de leucémie Phi-like. L'objectif principal du programme de recherche vise à identifier de nouveaux biomarqueurs pronostiques et cibles thérapeutiques afin de les investiguer en essais cliniques. De plus, le laboratoire s'intéresse à élucider les mécanismes de résistance de la leucémie Ph-like.

### Description du projet de recherche

Le projet de recherche proposé vise dans un premier temps à identifier le spectre complet des mutations de résistance aux inhibiteurs de tyrosine kinase (ITKs) dans des modèles cellulaires de leucémie Phi-like à l'aide d'un criblage de mutagenèse saturante *in vitro*. Dans un deuxième temps, l'objectif sera d'évaluer la résistance biochimique de ces mutations de résistance aux ITKs identifiées *in vitro*, et d'identifier de nouveaux candidats thérapeutiques grâce à un criblage à haut débit. Le séquençage des patients Ph-like ALL qui ont rechuté après un traitement avec un ITK permettra de valider les prédictions *in vitro*. Le dernier aspect du projet vise à générer des xénogreffes dérivées des patients de leucémie Phi-like qui ont rechuté, afin d'investiguer les mécanismes de résistance de la maladie. De plus, ces modèles murins humanisés serviront à évaluer l'activité des candidats thérapeutiques les plus prometteurs identifiés *in vitro*.

### Profil et formation recherchés

B.Sc. en biologie moléculaire, biochimie, sciences biomédicales ou équivalent.

Avant tout, nous recherchons une étudiante ou un étudiant motivé, enthousiaste, prêt à apprendre et capable de travailler en équipe.



### Soumettre votre candidature

Les personnes souhaitant postuler doivent faire parvenir les documents requis avant le **03/2024** au **Dr Thai-Hoa Tran** par courriel à [thai.hoa.tran@umontreal.ca](mailto:thai.hoa.tran@umontreal.ca).

Prière de fournir :

- ✓ *Curriculum vitæ*
- ✓ Relevé de notes le plus récent
- ✓ Lettre de motivation
- ✓ Références (minimum de 2 références, incluant un superviseur récent)

Thai-Hoa Tran, M.D., FRCPC  
Centre de Recherche CHU Sainte-Justine, Salle 6.17.006  
3175 Ch de la Côte-Sainte-Catherine  
Montreal, Quebec

### Équité, diversité et inclusion

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 étudiantes et étudiants, médecins en résidence et stagiaires qui participent à l'accélération du développement du savoir en santé de la mère, de l'enfant et de l'adolescence, que ce soit en recherche fondamentale, clinique ou transversale. Encadré par des chercheuses et 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 collaboratrices et 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 près de 300 chercheuses et chercheurs, dont plus de 160 en recherche clinique, ainsi que 580 étudiantes et étudiants de cycles supérieurs et stagiaires de recherche postdoctorale. 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)

