



Titre du projet	Rôle des phagocytes mononucléés dans la fibrose dans la maladie de Crohn		
Niveau(x)	<input checked="" type="checkbox"/> Maîtrise	<input type="checkbox"/> Doctorat	<input type="checkbox"/> Postdoctorat
Chercheur(s) responsable(s)	Dre Laurence Chapuy (CHU Sainte-Justine)		
Durée du projet	2 ans		
Date de début	Automne 2023		

Date d'affichage : 2023-05-09

### Présentation du laboratoire de recherche

Le laboratoire du Dre Chapuy est spécialisé dans l'étude des maladies inflammatoires intestinales (MII) adultes et pédiatriques. Les MII, qui incluent la maladie de Crohn et la colite ulcéreuse, représente un problème majeur de santé publique au Canada où leur incidence est croissante, en particulier chez l'enfant. Nous étudions plus particulièrement, grâce à des techniques de pointe, les mécanismes immunologiques à l'origine de l'inflammation et de la fibrose intestinale, avec un intérêt particulier pour les cellules de l'immunité innée.

L'équipe du Dre Chapuy est installée dans le nouveau centre de recherche du CHU Sainte-Justine qui offre un environnement de travail agréable et propice aux interactions et nouvelles découvertes. Nous recherchons des étudiants motivés pour rejoindre notre nouvelle équipe !

### Description du projet de recherche

Le projet de recherche étudie le rôle des phagocytes mononucléés dans le développement de la fibrose intestinale dans la maladie de Crohn. Nous travaillons à partir de résections chirurgicales de patients atteints de maladie fibrosténosante. Nous utilisons des techniques de caractérisation moléculaire et protéique à l'échelle unicellaire (CiteSeq) afin d'étudier le phénotype et la fonction des cellules de l'immunité innée ainsi que leurs interactions cellulaires avec les cellules environnantes, dans les tissus lymphoïdes et non-lymphoïdes et dans le sang. L'étude sera également complétée par de l'imagerie cellulaire de haute définition par des techniques de transcriptomique et protéomique spatiale.

### Profil et formation recherchés

Le ou la candidate idéale voudra à la fois maîtriser des techniques de bases en laboratoire (préparation des échantillons tissulaires muqueux, lymphoïdes et sanguins en vue de l'analyse à l'échelle unicellulaire, cytométrie en flux multiparamétriques et techniques d'imagerie tissulaire) et avoir un grand intérêt pour la bioinformatique et l'analyse computationnelle.



### Soumettre votre candidature

Les personnes souhaitant postuler doivent faire parvenir les documents requis à Laurence Chapuy par courriel au [laurence.chapuy.med@ssss.gouv.qc.ca](mailto:laurence.chapuy.med@ssss.gouv.qc.ca)

Prière de fournir :

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

### 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 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)

