

# Offre de projet de recherche

Centre de recherche Azrieli  
CHU Sainte-Justine



Niveau

Premier cycle (stage)  Maîtrise  Doctorat  Postdoctorat

Équipe

**Francine M. Ducharme, MD, MSc, FRCP(c)**  
Professeure, Départements de Pédiatrie et  
de Médecine sociale et préventive  
Université de Montréal

Axe recherche

Maladies infectieuses et soins aigus

Durée du projet

1 an

Date de début

Dès que possible

Emplacement

Centre de recherche Azrieli du CHU Sainte-Justine

Date affichage

24 octobre 2025

## Pharmacogénomique des effets indésirables neuropsychiatriques associés au montélukast

### Présentation de l'équipe de recherche

Le laboratoire clinique du Dre Ducharme, clinicienne-chercheure et épidémiologiste clinique, se concentre sur diverses études cliniques testant l'efficacité et le profil d'innocuité de diverses interventions dans l'asthme pédiatrique

### Description du projet de recherche

L'asthme est la maladie chronique la plus fréquente chez l'enfant. Les traitements pour l'asthme sont très efficaces et certains ne sont pas dépourvus d'effets secondaires. Le montelukast a été associé à des effets secondaires neuropsychiatriques qui sont possiblement reliés à un polymorphisme génétique.

**L'objectif principal** du programme de recherche est d'identifier les polymorphismes génétiques reliés avec la survenue d'effets secondaire neuropsychiatriques, leur présentation et leur évolution dans le temps à travers la population canadienne.

Le projet consistera à (i) développer et valider un questionnaire à compléter par les enfants et adultes ayant été traités avec du montelukast afin d'identifier la survenue ou non d'effets secondaires, et si oui, décrire leur présentation et évolution afin d'évaluer l'imputabilité de ces effets au médicament selon l'échelle de Naranjo; (ii) développer un protocole et formulaire de consentement pour soumission au *Canadian Pharmacogenomics Network for Drug Safety* (CPNDS), (iii) recruter les participants à travers les divers hôpitaux canadiens participant au CPNDS ainsi que par les média sociaux pour compléter le questionnaire et recueillir leur ADN pour analyse.

## Expertises et habiletés recherchées

- Être titulaire d'un doctorat en pharmacie, médecine ou sciences connexes de la santé avec une formation en biostatistique ou épidémiologie OU un doctorat en pharmacogénomique, biostatistique, épidémiologie ou sciences connexes;
- Excellent dossier universitaire et compétences en recherche ;
- Expérience en analyse de données (manipulation de bases de données, modèles statistiques, présentation des résultats) ;
- Maîtrise des logiciels R et/ou SAS;
- Une connaissance préalable en pharmacovigilance et/ou pharmacogénomique est un atout;
- Excellentes compétences en présentation et rédaction scientifiques;
- Excellente maîtrise de l'anglais, à l'écrit comme à l'oral, et idéalement du français.

## Programmes d'études

La personne sélectionnée devra faire une demande d'admission à l'Université de Montréal, à titre de stagiaire postdoctorale au département de Pédiatrie.

## Financement

Un financement de 47,500 \$ CA par année sera octroyé à la personne candidate, jusqu'à ce qu'elle obtienne un soutien financier indépendant auprès d'organismes subventionnaires ou fondations.

## Note sur le statut de stagiaire postdoctoral au CHU Sainte-Justine

La personne candidate devra respecter les conditions d'admissibilité du programme de stage postdoctoral de son université. Au Canada, un statut de stagiaire postdoctoral est permis jusqu'à 5 ans après l'obtention du diplôme de PhD ou équivalent (de façon régulière).

Les stagiaires de recherche postdoctorale au CHU Sainte-Justine sont considérés comme des chercheuses et chercheurs en formation et ne sont pas des employés du CHU Sainte-Justine. Elles et ils sont rémunérés sous forme de bourse, et non de salaire. Pour cette raison, les stagiaires de recherche postdoctorale du CHUSJ ne sont pas éligibles aux prestations d'assurances-emploi, assurance parentale, régimes de retraite et autres avantages réservés aux employés. Des déductions d'impôt seront prélevées à la source.

La durée de la formation postdoctorale est conditionnelle à :

- La disponibilité des fonds de recherche ;
- L'avancement du projet ;
- L'éligibilité à conserver le statut de stagiaire postdoctoral à l'université.

## Soumettre votre candidature

Les personnes souhaitant soumettre leur candidature doivent faire parvenir les documents à **Dre Francine Ducharme** par courriel à [francine.m.ducharme@umontreal.ca](mailto:francine.m.ducharme@umontreal.ca) (cc : Anna Smyrnova : [anna.smyrnova@umontreal.ca](mailto:anna.smyrnova@umontreal.ca) ).

Veillez fournir :

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

## Coordonnées

Francine M. Ducharme, MD, MSc, FRCP(c), CAHS  
Professeure, Départements de Pédiatrie et de Médecine sociale et préventive  
Université de Montréal  
Centre de recherche Azrieli du CHU Sainte-Justine  
3175 Chemin de la Côte-Sainte-Catherine  
Montréal, QC, Canada H3T 1C5

## 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 Azrieli du CHU Sainte-Justine

En poursuivant vos [études supérieures ou postdoctorales](#) au **Centre de recherche Azrieli du CHU Sainte-Justine**, vous serez des quelque 700 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 Azrieli du CHU Sainte-Justine

Le **Centre de recherche Azrieli 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. 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)

