



Centre de recherche  
CHU Sainte-Justine

Le centre hospitalier  
universitaire mère-enfant

Université  
de Montréal

<b>Titre du projet</b>	Impact de la température et la qualité de l'air sur la présentation à l'urgence des enfants avec une crise d'asthme modérée à sévère et leur réponse au traitement		
<b>Niveau(x)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Maîtrise	<input checked="" type="checkbox"/> Doctorat	<input type="checkbox"/> Postdoctorat
<b>Chercheur(s) responsable(s)</b>	<a href="#">Francine M. Ducharme M.D., M.Sc., FRCPC</a>		
<b>Durée du projet</b>	2-3 ans		
<b>Date de début</b>	Dès que possible		

### Description du projet de recherche

Maîtrise ou Doctorat (selon dossier) en Santé environnementale, Sciences biomédicales, ou domaines connexes

L'asthme est la maladie chronique la plus fréquente en pédiatrie et elle est responsable d'un grand nombre de visites à l'urgence. Dans le cas d'une large cohorte multicentrique d'enfants se présentant en crise d'asthme modérée à sévère à l'urgence, nous avons obtenu des données de température, allergènes extérieurs et qualité de l'air ainsi que des données génétiques. Notre hypothèse est que la sévérité d'une crise et la réponse thérapeutique résultent en partie d'une interaction hôte-environnement entre des paramètres de l'air extérieur et le profil génétique.

### Méthodologies:

Analyses secondaires d'une large cohorte d'enfants asthmatiques, de données génétiques et environnementales.

### Objectifs :

L'étudiant se verra confier un projet de recherche explorant l'impact de l'exposition environnementale sur la présentation à l'urgence et la réponse thérapeutique au traitement d'une crise d'asthme modérée à sévère à l'urgence chez l'enfant.

### Profil et formation recherchés

- Détenir un diplôme de baccalauréat ou maîtrise en sciences biomédicales, biostatistiques, épidémiologie, ou dans une discipline connexe
- Bonne aptitudes en analyse et statistiques
- Bonne connaissance au niveau de l'informatique et avec l'utilisation de logiciels (SPSS ou SAS)
- Être à l'aise avec la manipulation de larges bases de données

*Le genre masculin est utilisé sans discrimination et dans le seul but d'alléger le texte.*



Centre de recherche  
**CHU Sainte-Justine**  
Le centre hospitalier  
universitaire mère-enfant

Université  
de Montréal 

- Avoir un intérêt pour le traitement de l'asthme
- Motivation
- Excellent dossier académique
- La maîtrise de l'anglais ou du français, écrit et oral, est essentielle.

### Conditions

Le candidat sera invité à postuler à des bourses aux divers concours et programmes et à aux bourses de formation du CHU Sainte-Justine.

### Soumettre votre candidature

Les postulants doivent faire parvenir les documents requis par courriel à Annie Théoret à [annie.theoret@recherche-ste-justine.gc.ca](mailto:annie.theoret@recherche-ste-justine.gc.ca), en mettant le titre du projet en objet.

Prière de fournir :

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

Francine M. Ducharme, MD, MSc, FRCP(c),  
Professeur titulaire, Département de pédiatrie, Université de Montréal  
Directrice adjointe recherche clinique et transfert des connaissances  
Centre de Recherche - CHU Sainte-Justine  
[francine.m.ducharme@umontreal.ca](mailto:francine.m.ducharme@umontreal.ca)

Audrey Smargiassi  
Titulaire de la Chaire sur la pollution de l'air, les changements climatiques et la santé  
Département de Santé Environnementale  
Université de Montréal  
[audrey.smargiassi@umontreal.ca](mailto:audrey.smargiassi@umontreal.ca)

### 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.

*Le genre masculin est utilisé sans discrimination et dans le seul but d'alléger le texte.*



Centre de recherche  
**CHU Sainte-Justine**

Le centre hospitalier  
universitaire mère-enfant

Université   
de Montréal

#### 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)



*Le genre masculin est utilisé sans discrimination et dans le seul but d'alléger le texte.*