



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

Université
de Montréal

Titre du projet	Élaboration des valeurs seuils de gravité de l'asthme chez l'enfant par la technique d'oscillométrie		
Niveau(x)	<input type="checkbox"/> Maîtrise	<input checked="" type="checkbox"/> Doctorat	<input type="checkbox"/> Postdoctorat
Chercheur(s) responsable(s)	Francine M. Ducharme		
Durée du projet	2-3 ans		
Date de début	Dès que possible		

Description du projet de recherche

PhD rémunéré en santé communautaire, épidémiologie, biostatistiques ou sciences connexes.

L'asthme est la maladie chronique la plus fréquente en pédiatrie et elle commence généralement dans les premières années de vie. Les lignes directrices recommandent de suivre la maîtrise de la maladie et la fonction pulmonaire chez les enfants afin de bien ajuster le traitement. Or pour la grande majorité des enfants asthmatiques, les médecins n'utilisent pas la spirométrie, surtout à cause d'un manque d'accès. Une alternative intéressante est l'usage de l'oscillométrie réalisée en respiration spontanée, sans requérir d'effort du patient, et réalisables sur appareils portatifs nouvellement commercialisés au Canada.

Objectif:

Les questions d'intérêt sont d'identifier, sélectionner et valider les meilleurs paramètres et les valeurs-seuils (1) pour distinguer les enfants normaux de ceux avec une obstruction bronchique légère; (2) pour distinguer une obstruction légère, modérée et sévère mesurée par l'oscillométrie; (3) pour identifier une amélioration ou une détérioration cliniquement significative et enfin d(4) Proposer un algorithme simple d'interprétation et développer un module de formation pour les professionnels de la santé.

Méthodologie :

Données : Deux études transversales d'enfants patients âgés de 3 à 17 ans dont (i) une portant sur 300 enfants sans pathologie pulmonaire ayant fait des tests d'oscillométrie afin d'établir des valeurs de référence canadiennes (recrutement terminé) et (ii) l'autre visant 350 enfants asthmatiques ayant tous fait des tests d'oscillométrie ainsi eu une documentation simultanée d'autres variables de sévérité qui serviront de comparateurs et dont un certain nombre auront également fait des tests d'oscillométrie avant et après traitement bronchodilatateur pour mesurer la réponse (recrutement 60% de la cible). Ces projets ont été approuvés par les Comités scientifique et éthique du CHU Sainte-Justine.

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

Profil et formation recherchés

- Détenir une M.Sc complété en biostatistiques, ou dans une discipline connexe
- Excellent dossier académique
- Très bonnes aptitudes en analyse et statistiques
- Excellente connaissance au niveau de l'informatique et avec l'utilisation de logiciels (SPSS ou SAS)
- Être à l'aise avec l'utilisation de bases de données administratives
- Avoir un intérêt pour le traitement de l'asthme
- Motivation
- Excellente maîtrise de l'anglais et du français, écrit et oral

Conditions

Une bourse d'étude pour les deux premières années est confirmée. Le candidat sera invité à postuler à des bourses de formation aux divers concours et programmes pour les années suivantes.

Soumettre votre candidature

Les postulants doivent faire parvenir les documents requis par courriel à Annie Théoret à annie.theoret@recherche-ste-justine.qc.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), MACSS
Professeur titulaire, Département de pédiatrie, Université de Montréal
Centre de Recherche - CHU Sainte-Justine
3175 Côte-Sainte-Catherine, Montréal (Québec) H3T 1C5, Canada
Tel : (514) 345-4931 poste 7171
francine.m.ducharme@umontreal.ca

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

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



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