



**Titre du projet** Validation de tests de fonction pulmonaire novateurs (oscillométrie) chez les enfants asthmatiques

**Niveau(x)**  Maîtrise  Doctorat  Postdoctorat

**Chercheur(s) responsable(s)** Francine M. Ducharme

**Durée du projet** 1-2 ans

**Date de début** Printemps 2023

### Position offerte

Position postdoctorale subventionnée en épidémiologie clinique et biostatistiques appliquée à l'oscillométrie et l'asthme pédiatrique.

### Présentation du laboratoire de recherche

Le laboratoire clinique du Dr Ducharme teste plusieurs instruments et techniques d'oscillométrie applicables chez les enfants âgés de 1 à 17 ans. En effet, les lignes directrices relatives à l'asthme recommandent d'évaluer périodiquement la fonction pulmonaire par spirométrie chez les enfants afin d'adapter correctement le traitement. Or, pour la grande majorité des enfants asthmatiques, les médecins utilisent peu la spirométrie, car elle est difficilement applicable chez les jeunes enfants et peu accessible au bureau. Une alternative intéressante est l'utilisation de l'oscillométrie réalisée en respiration spontanée, sans effort du patient, à l'aide d'appareils portatifs nouvellement ou en voie d'être commercialisés au Canada. Tout un programme de recherche vise à permettre la mesure fiable, valable et accessible de la fonction pulmonaire chez les enfants, au bureau du médecin ou à la maison.

### Description du projet de recherche

Une large étude de cohorte structurée a récolté des données chez près de 600 enfants. Ces données serviront à établir tous les prérequis à l'utilisation de cette technique en pratique clinique.

Les objectifs de cette formation postdoctorale sont:

- Établir les meilleurs paramètres pour mesurer l'obstruction des voies aériennes et la réponse au traitement
- Proposer des valeurs-seuils pour distinguer une obstruction légère, modérée et grave et pour identifier une amélioration ou une détérioration cliniquement significative;
- Proposer un algorithme d'interprétation simple
- Développer et tester un module de formation en ligne pour les professionnels de la santé
- Développer des compétences pour rédiger articles, présentations, demandes de subvention

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



### Profil et formation recherchés

- Détenir un PhD complété en biostatistiques, épidémiologie, sciences connexes ou un MD avec maîtrise ou PhD avec formation en biostatistiques, épidémiologie ou sciences connexes.
- Aptitudes en analyses statistiques avancées et en « machine learning » (intelligence artificielle)
- Excellent dossier académique
- Excellente connaissance au niveau de l'informatique et avec l'utilisation de logiciels (Suite Office, SPSS, SAS, etc.)
- Excellentes aptitudes en revue de littérature scientifique
- Excellente maîtrise de l'anglais et du français, écrit et oral

### Conditions

Une bourse de recherche, réservée pour ce projet, couvrira les deux premières années.

### Soumettre votre candidature

Les postulants doivent faire parvenir les documents requis à Dr Francine M. Ducharme par courriel à [francine.m.ducharme@umontreal.ca](mailto:francine.m.ducharme@umontreal.ca)

Prière de fournir :

- ✓ *Curriculum vitæ*
- ✓ Relevé de notes le plus récent
- ✓ Lettre de motivation
- ✓ 2 Références sur demande

Francine M. Ducharme, MD, MSc, FRCP(c), CAHS

Professeur, Départements de Pédiatrie et de Médecine sociale et préventive

Tel : (514) 345-4931 ext. : 4398

CHU Sainte-Justine, Salle 17.B.000

1375 Côte Ste-Catherine

Montréal, Qc, H3T1C5, Canada

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

## Offre de Bourse de recherche

### 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](https://recherche.chusj.org)

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