



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

Université  
de Montréal

**PROGRAMME DE STAGES D'ÉTÉ**  
Initiation à la recherche biomédicale  
au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine  
Été 2019

## Prérequis à l'utilisation clinique des tests d'oscillométrie

---

**Numéro de l'offre de stage : No. 13**

### Équipe de recherche

Dre Francine Ducharme, MD, MSc, FRCP(c), CAHS  
Professeure titulaire

Départements de pédiatrie et de médecine sociale et préventive, Université de Montréal  
Directrice adjointe recherche clinique et transfert des connaissances, Centre de Recherche -  
CHU Sainte-Justine

Axe de recherche : Maladies infectieuses et soins aigus

### Coordonnées

[Christiane.lawson@recherche-ste-justine.qc.ca](mailto:Christiane.lawson@recherche-ste-justine.qc.ca)

[francine.m.ducharme@umontreal.ca](mailto:francine.m.ducharme@umontreal.ca)

Centre de recherche du CHU Sainte-Justine  
3175 Chemin de la Côte-Ste-Catherine  
Montréal, Qc, H3T 1C5

### Responsable de la supervision du stagiaire

Mme Christiane Lawson, étudiante à la maîtrise  
Dre Francine Ducharme

### Description du projet

La Technique d'oscillométrie (OS) est une méthode sans effort qui permet de mesurer l'obstruction pulmonaire chez l'enfant dès l'âge de 3 ans. La commercialisation au Canada de deux instruments portatifs (Tremoflo et Resmon Pro) offre maintenant la possibilité de rendre cette technique utilisable dans les cliniques privées et donc d'augmenter l'accès aux tests de fonction pulmonaire dans le suivi des enfants atteints de maladies pulmonaires. Les valeurs de référence canadienne pour interpréter les résultats d'oscillation sur ces appareils chez les enfants de 3 à 17 ans sont en voie d'être complétées.

### Objectif principal :

L'objectif principal de ce stage sera de contribuer à la vérification des données cliniques et de fonction pulmonaire collectées chez l'enfant normal ou asthmatique, à la revue de la littérature et à la préparation des tableaux et figures dans le cadre d'une publication. De plus, l'étudiant



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

Université  
de Montréal

## PROGRAMME DE STAGES D'ÉTÉ

### Initiation à la recherche biomédicale au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine Été 2019

pourrait participer au recrutement de patients dans le cadre de la validation d'un autre appareil portatif, mais plus petit, d'oscillométrie

#### **Activités confiées au stagiaire:**

Sous la supervision d'une étudiante graduée, de chercheurs avec expertise en méthodes quantitatives et pédagogiques, l'étudiant(e) du stage d'été participera aux activités suivantes :

- Vérification et validation de la conformité des données collectées.
- Vérification de la concordance entre la base de données principale et les deux bases de données d'oscillométrie et de spirométrie.
- Revue de la littérature
- Assistance dans la préparation de tableaux et figures en vue d'une publication

Ces activités requièrent des habilités de recherche de la littérature, la rigueur dans la validation des données, une grande facilité dans l'utilisation des logiciels courants (Excel, Word, etc.) et, si possible, statistiques, une gestion efficace du temps de travail, une excellente autonomie, une grande facilité à travailler en équipe et une excellente maîtrise de la langue française et anglaise écrite.

#### **Impact:**

Ce stage sera une excellente opportunité d'apprendre la rigueur de la recherche clinique dans le contexte d'une large équipe de recherche, tout en assistant à la publication d'un article décrivant les valeurs de références normales d'oscillation chez l'enfant normal de 3 à 17 ans.

#### **Mots clés**

Pédiatrie, asthme, enfants, oscillation, valeur de référence.

