

# Offre de projet de recherche

Centre de recherche Azrieli  
CHU Sainte-Justine



## Niveau

☐ Premier cycle (stage) ☐ Maîtrise ☒ Doctorat ☐ Postdoctorat

## Équipe

**Cristina Longo, PhD**  
Professeure adjointe, Faculté de pharmacie,  
Université de Montréal

**Sonia Grandi, PhD**  
SickKids Research Institute  
Université de Toronto

**Axe recherche** Maladies infectieuses et soins aigus

**Durée du projet** 4 ans

**Date de début** Septembre 2025

**Emplacement** Centre de recherche Azrieli du CHU Sainte-Justine

**Date affichage** 7 juillet 2025

## Traitements contre l'asthme chez les femmes enceintes

Une évaluation rigoureuse de la sécurité et de l'efficacité des biomédicaments contre l'asthme à l'aide de données réelles sur les femmes enceintes et leurs enfants (REASSURE-MOMS)

### Présentation de l'équipe de recherche

Cristina Longo, PhD est épidémiologiste pédiatrique, professeure adjointe à l'Université de Montréal et chercheuse au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine. L'objectif global de son programme de recherche est de combler le fossé entre les méthodes épidémiologiques, les mégadonnées et la clinique afin d'optimiser les résultats de l'asthme chez les enfants. Ses recherches portent sur deux thèmes. La première se concentre sur l'identification des facteurs causaux qui contribuent au développement et à la progression de l'asthme chez l'enfant en utilisant des méthodes statistiques de pointe adaptées aux données de grandes dimensions. La seconde consiste à appliquer des méthodes d'apprentissage automatique à des données biologiques et numériques complexes afin d'évaluer leur utilité clinique pour optimiser les résultats de l'asthme chez les enfants. Son laboratoire est situé au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine et elle est affiliée à la Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal où elle est membre de l'axe de recherche sur le médicament et la santé des populations.

### Description du projet de recherche

Le projet REASSURE-MOMS vise à comparer, chez les femmes ayant un asthme modéré à sévère qui poursuivent versus interrompent leur traitement biologique pendant la grossesse, les risques d'issues défavorables pour la grossesse, de complications maternelles et d'exacerbations de l'asthme pendant la grossesse ainsi qu'à comparer, chez les enfants nés de femmes qui ont poursuivi versus interrompu les biologiques pendant la grossesse, les risques d'issues néonatales défavorables et d'issues durant l'enfance.

La candidate ou le candidat sera codirigé par Dre Longo et Dre Grandi. Sonia Grandi, PhD, est chercheuse au SickKids Research Institute et épidémiologiste périnatale et professeure adjointe à l'Université de Toronto. Les travaux de Dre Grandi portent sur les effets à court et long terme des complications de la grossesse sur la santé cardiovasculaire maternelle, avec un intérêt particulier

pour les femmes présentant des conditions chroniques.

Pour répondre à l'objectif du projet REASSURE-MOMS, Dre Longo et Dre Grandi recherchent une étudiante ou un étudiant au doctorat qui est motivé à apprendre et/ou appliquer des méthodes de Target Trial Emulation. La personne retenue travaillera aux côtés d'experts de renommée mondiale en médecine respiratoire et en pharmaco-épidémiologie. Elle participera à la rédaction des protocoles standardisés pour la création de cohortes et les analyses, et effectuera la création des cohortes, la définition des variables, le nettoyage des données et les vérifications de qualité, ainsi que les analyses. L'étudiante ou l'étudiant rédigera et soumettra les manuscrits pour publication.

En plus de ce qui précède, la personne retenue aura les responsabilités suivantes :

- Coordonner les réunions avec les collaborateurs locaux et internationaux ;
- Concevoir et réaliser des études
- Aider à superviser des étudiant(e)s pour des projets auxiliaires.
- Respecter l'intégrité scientifique
- Publier les travaux dans des revues à fort impact, présenter les travaux lors de réunions nationales et locales.
- Réaliser des revues systématiques (si nécessaire)
- Aider à la rédaction de propositions de subventions

## **Expertises et habiletés recherchées**

- Langues requises : Anglais. Français un atout ;
- Expérience de programmation en SAS ou R obligatoire, Python est un atout ;
- Fortes compétences organisationnelles ;
- Travail d'équipe ;
- Rigueur scientifique.

## **Programmes d'études**

Les personnes qui ont complété ou qui sont sur le point de compléter une formation dans les domaines suivants sont invitées à soumettre leur candidature :

- Maîtrise en épidémiologie, biostatistique, informatique ou dans une discipline connexe.

La personne sélectionnée devra faire une demande d'admission à l'Université de Montréal, au programme de doctorat (temps plein) en sciences pharmaceutiques de la Faculté de pharmacie, axe Médicament et santé des populations

## **Financement**

Un financement de 30 000 \$ 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.

## Soumettre votre candidature

Les personnes souhaitant soumettre leur candidature doivent faire parvenir les documents requis à **Cristina Longo** par courriel à [cristina.longo.1@umontreal.ca](mailto:cristina.longo.1@umontreal.ca)

Veuillez fournir :

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

## Coordonnées

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

## 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 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)

