

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

Axe recherche Maladies infectieuses et soins aigus

Durée du projet 4 ans

Date de début Dès que possible

Emplacement Centre de recherche Azrieli du CHU Sainte-Justine

Date affichage 17 novembre 2025

Prévenir l'asthme grâce au vaccin prénatal VRS

Le vaccin prénatal contre le virus respiratoire syncytial (VRS) comme stratégie de prévention ciblée pour optimiser les issues liées à l'asthme chez les mères et leurs nourrissons durant la période périnatale (PROMOTE)

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 Azrieli 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 Azrieli 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 PROMOTE vise à produire des données probantes sur les avantages et les risques du vaccin prénatal contre le VRS, utilisé comme stratégie de prévention ciblée pour optimiser les issues liées à l'asthme chez les mères et leurs nourrissons.

Pour répondre à l'objectif du projet PROMOTE, Dre Longo recherche 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 ;
- 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

Veillez fournir :

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

Coordonnées

Centre de recherche Azrieli du CHU Sainte-Justine
3175, Ch. Côte Sainte-Catherine, Bureau B.17.102
Montréal (Québec, Canada) H3T 1C5

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 Azrieli 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

