



<b>Titre du projet</b>	Application des Scores de Risque Polygénique pour la prédiction du Diabète de Type 1 et Type 2		
<b>Niveau(x)</b>	<input type="checkbox"/> Maîtrise	<input checked="" type="checkbox"/> Doctorat	<input type="checkbox"/> Postdoctorat
<b>Chercheur(s) responsable(s)</b>	Despoina Manousaki		
<b>Durée du projet</b>	3 ans		
<b>Date de début</b>	Hiver ou Été 2025		

Date d'affichage : 2024-10-21

### Présentation du laboratoire de recherche

La recherche dans le laboratoire du Dr Manousaki est largement axée sur la génétique des traits complexes et leur épidémiologie, et comprend des études d'association pangénomique (GWAS), des études de randomisation Mendélienne, et le développement et l'application de scores de risque polygéniques.

### Description du projet de recherche

#### Sous-Projet sur le diabète de type 1

Dans le laboratoire, nous avons précédemment développé des PRS multi-ethniques qui permettent de prédire avec une grande précision le diabète de type 1 au sein d'une cohorte européenne. Dans le cadre de ce projet, la personne candidate validera ces PRS dans des cohortes indépendantes et différentes ethnicités. Cette validation est cruciale pour l'implémentation de nos PRS comme outils de dépistage dans la population canadienne.

#### Sous-Projet sur le diabète de type 2

Nous avons également évalué dans le laboratoire l'efficacité de PRS développés pour des traits liés au diabète de type 2 dans une cohorte pédiatrique européenne longitudinale. De plus, nous avons examiné l'influence de variables environnementales, socio-démographiques et liées au mode de vie sur le risque de développer le diabète via des analyses d'interaction. Dans le cadre de ce projet, la personne candidate répliquera et analysera les résultats des PRS dans des cohortes pédiatriques indépendantes de diverses ethnicités, incluant des cohortes canadiennes et potentiellement des cohortes des Premières Nations.

### Profil et formation recherchés

Nous invitons des étudiantes et étudiants talentueux à se joindre à notre équipe en tant qu'étudiant(e) au doctorat. Les personnes candidates doivent être passionnées par la recherche clinique et l'analyse de données, avoir de solides compétences en informatique et une compréhension de l'épidémiologie et de la génomique.

### Les personnes candidates auront un doctorat dans l'un des domaines suivants :

- Génétique
- Épidémiologie

- Génétique statistique
- Bioinformatique

**Autres compétences favorables :**

- Solides compétences en rédaction et en présentation en anglais (la langue française est un atout)
- Solide connaissance des outils bioinformatiques (linux, R) et capacité à analyser des ensembles de données génomiques à grande échelle, y compris des ensembles de données de séquençage de nouvelle génération et de génotypage à l'échelle du génome
- Bonnes capacités d'organisation
- La connaissance de la programmation informatique est un atout
- Forte éthique de travail

**Conditions**

La personne candidate choisie travaillera en étroite collaboration avec la chercheuse principale, ses co-investigateurs ainsi qu'avec d'autres membres du laboratoire, dans un environnement hautement collaboratif. La personne candidate devra effectuer des analyses génétiques, statistiques et bioinformatiques pour analyser les données génomiques disponibles afin d'acquérir de nouvelles connaissances sur l'architecture génétique des perturbateurs endocriniens et sur leur rôle causal dans la maladie. Elle ou il sera auto-motivé et sera responsable de la collecte et de l'analyse des données de recherche. Elle ou il sera également responsable de la préparation des manuscrits liés à son travail et de se tenir au courant de la littérature.

**Soumettre votre candidature**

Les personnes postulantes doivent faire parvenir les documents requis avant février 2025 au Dre Manousaki par courriel à [despina.manousaki@umontreal.ca](mailto:despina.manousaki@umontreal.ca)

Prière de fournir :

- ✓ *Curriculum vitae*
- ✓ Relevé de notes le plus récent
- ✓ Lettre de motivation
- ✓ Références

Adresse complète du destinataire

**Équité, diversité et inclusion**

Le genre masculin est utilisé sans discrimination et dans le seul but d'alléger le texte. 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 du CHU Sainte-Justine**

## Offre de projet de recherche 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](https://recherche.chusj.org)

