



<b>Titre du projet</b>	Études de randomisation Mendélienne de la transcriptomique sur l'obésité pédiatrique		
<b>Niveau(x)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Maîtrise	<input type="checkbox"/> Doctorat	<input type="checkbox"/> Postdoctorat
<b>Chercheur(s) responsable(s)</b>	Despoina Manousaki		
<b>Durée du projet</b>	2 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

La prévalence de l'obésité pédiatrique a considérablement augmenté au cours des dernières décennies, entraînant une hausse des complications de santé tout au long de la vie des individus concernés. Bien que la majorité des études aient été menées chez les adultes, les connaissances sur ce trouble chez les enfants demeurent limitées. Ce projet vise à identifier les gènes, par le biais de leurs niveaux d'expression ou d'événement d'épissage alternatif, ayant un effet causal sur l'obésité pédiatrique. Pour cela, une approche de randomisation mendélienne sera utilisée, en s'appuyant sur les données sommaires du projet GTEx et sur des ensembles de données GWAS de grande envergure portant sur l'obésité pédiatrique.

### Profil et formation recherchés

Nous invitons des étudiantes et étudiants talentueux à se joindre à notre équipe en tant qu'étudiante ou étudiant à la maîtrise. 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 une maîtrise 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)
- 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 vitæ*
- ✓ 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

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

## Offre de projet de recherche Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

---



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)

