

Étudiant(e) au PhD ou stagiaire post-doctorant(e)

Nous sommes à la recherche d'étudiant(e) motivé(e) souhaitant poursuivre leur formation dans les domaines des origines développementales de la santé, de la santé mère-enfants, et des facteurs de risques et la prévention de l'obésité infantile et du diabète.

Chercheurs responsables

- Luigi Bouchard – U de Sherbrooke, Site de Saguenay
- Patrice Perron – U de Sherbrooke, CR-CHUS, Campus de la médecine, Sherbrooke
- Marie-France Hivert – Harvard Medical School, Boston
- Véronique Gingras – U Montréal, Centre de recherche Ste-Justine, Montréal

Nature de l'étude

La cohorte prospective « Genetics of Glucose regulation in Gestation and Growth (Gen3G) » de 1024 femmes enceintes recrutées entre 2010 et 2013 au premier trimestre de grossesse est reconnue mondialement¹. Ces femmes et leur enfant ont été réévalués à cinq reprises depuis. Notre programme de recherche combine la recherche clinique, épidémiologique et moléculaire fondamentale. L'objectif de cette étude d'envergure est de mieux comprendre les facteurs prédictifs du développement du diabète gestationnel et ses conséquences sur la santé maternelle et celle de l'enfant dans une perspective de parcours de vie en santé.

À l'été 2021, nous avons débuté le suivi 10-12 ans après l'accouchement des dyades mère-enfant, soit le 3^e suivi post accouchement. Les deux premières évaluations ont eu lieu à 3 et à 5 ans après l'accouchement². L'évaluation actuelle a pour buts d'étudier les conséquences de l'exposition fœtale à l'hyperglycémie maternelle sur la composition corporelle, et sur le contrôle de l'appétit et des comportements alimentaires afin de comprendre le rôle de ces perturbations sur le développement d'un surpoids/ d'une obésité chez les préadolescents.

Plus spécifiquement, les objectifs de cette troisième évaluation sont :

Objectif 1. Identifier les déterminants métaboliques prénataux de l'adiposité chez les préadolescents;

Objectif 2. Identifier les déterminants prénataux et précoces des comportements alimentaires obésogènes chez les préadolescents;

Objectif 3. Étudier les régulateurs endogènes et exogènes des comportements alimentaires obésogènes et de l'adiposité.

Ce projet est financé par les IRSC (2023-2029).

1. Guillemette L, et al. Genetics of Glucose regulation in Gestation and Growth (Gen3G): a prospective prebirth cohort of mother-child pairs in Sherbrooke, Canada. *BMJ Open* 2016;6(2):e010031. doi: 10.1136/bmjopen-2015-010031.

2. Taschereau A, et al. Cohort profile: The Genetics of Glucose regulation in Gestation and Growth (Gen3G)-a prospective prebirth cohort of mother-child pairs in Sherbrooke, Canada, 3- and 5-year post-partum follow-ups. *BMJ Open* 2025 Mar 22;15(3):e093434. doi: 10.1136/bmjopen-2024-093434

Qualifications requises :

- Formation en sciences de la santé ou dans une discipline fondamentale associée (biochimie, biologie cellulaire, génétique/génomique, microbiologie, physiologie etc.).
- Habilités de communication orale et écrite en français et en anglais.
- Avoir des connaissances en diabète et/ou une expérience en recherche clinique ou en épidémiologie clinique seront considérées comme un atout.
- Avoir des connaissances en analyses biostatistiques sera considéré comme atout.
- Avoir une expérience de publication scientifique sera considéré comme un atout.

Une bourse interne est offerte, mais l'étudiant(e) aura à préparer son dossier pour appliquer à des concours de bourses externes (les applications pour les organismes subventionnaires sont dues pour le début de l'automne).

Environnement de travail

En collaboration avec le service d'endocrinologie et le département de biochimie et de génomique fonctionnelle de l'Université de Sherbrooke et le Centre de Recherche du CHUS, site Fleurimont, l'étudiant(e) travaillera au sein d'une équipe dynamique multidisciplinaire expérimentée (assistantes de recherche, nutritionnistes, infirmières, biostatisticienne, étudiants à la maîtrise) et performante qui valorise l'excellence, l'équité et la diversité des parcours. Il est aussi possible de poursuivre sa formation au Centre de recherche et d'innovation du CIUSSS du Saguenay-Lac-St-Jean ou au Centre de recherche de Ste-Justine – Université de Montréal (Dre Véronique Gingras; veronique.gingras@umontreal.ca).

La date de début du projet d'études est prévue, idéalement, pour janvier 2026.

Pour soumettre votre candidature, vous pouvez envoyer les documents suivants à Mme Myriam Doyon, myriam.doyon@usherbrooke.ca :

- Curriculum vitae
- Lettre de motivation
- 2 lettres de référence (si possible)
- Relevé de notes universitaires

Date limite de réception des candidatures : dimanche le 3 août 2025.