

Titre du projet	Étude des mécanismes de cytotoxicité des cellules Natural Killer contre des cellules tumorales		
Niveau(x)	<input type="checkbox"/> Maîtrise	<input type="checkbox"/> Doctorat	<input checked="" type="checkbox"/> Postdoctorat
Chercheur(s) responsable(s)	Elie Haddad		
Durée du projet	3-5 ans		
Date de début	Septembre 2024		

Présentation du laboratoire de recherche

Le laboratoire du Dr Élie Haddad étudie divers aspects du système immunitaire humain, allant des cellules souches à l'immunothérapie des cancers, tant dans l'aspect fondamental que dans l'aspect translationnel. Le projet se fera dans le cadre de collaborations multidisciplinaires, impliquant des oncologues et des immunologistes. L'étudiant sera rattaché au CHU Sainte-Justine.

Description du projet de recherche

Un poste de stagiaire post-doctoral est disponible immédiatement. Le projet de recherche proposé porte sur la biologie des cellules Natural Killer (NK), plus particulièrement sur la compréhension des mécanismes de cytotoxicité vis-à-vis des cellules tumorales, incluant de nouvelles voies d'activation. Ce projet tentera d'identifier les voies de signalisation impliquées en utilisant des techniques de pointe comme les bibliothèques CRISPR sur les cibles (cellules cancéreuses) et les effecteurs (NK), la compréhension des mécanismes et interactions moléculaires ainsi que l'analyse du métabolisme en diverses situations. Ce projet combine de la biologie moléculaire (modification génomique, production virale), de la biologie cellulaire (amplification des NK, essais de cytotoxicité par cytométrie en flux, confirmation des « hits ») ainsi que de la biochimie. L'étudiant.e se verra confier un projet de recherche qui lui permettra d'appliquer une approche de recherche translationnelle. Il/elle aura la possibilité de mener un projet qui aura un impact majeur sur notre compréhension de base des cellules NK. L'étudiant.e bénéficiera de l'expertise d'une équipe multidisciplinaire et d'un environnement de recherche stimulant. De plus, il/elle profitera des méthodes et des technologies de pointe dans le domaine.

Le candidat recherché doit :

- Détenir un diplôme approprié pour le niveau demandé (un MSc pour le programme de PhD; et PhD ou un M.Sc. avec un MD sans droit de pratique pour le stage post-doctoral) ainsi qu'un excellent dossier académique;
- Faire preuve de motivation et d'autonomie pour mener à terme ce projet;
- Posséder une solide connaissance en immunologie et ses techniques expérimentales (ex. : cytométrie en flux, biologie moléculaire);
- Avoir de l'expérience en culture cellulaire (cellules primaires et transformées).
- Avoir de bonnes habilités de communication et d'organisation;
- Parler et rédiger en anglais.

« Le genre masculin est utilisé sans discrimination et dans le seul but d'alléger le texte. »



Centre de recherche
CHU Sainte-Justine
Le centre hospitalier
universitaire mère-enfant

Université
de Montréal

- Avoir un bon dossier de publications

Conditions de stage/de stage de perfectionnement

L'étudiant.e devra faire une demande d'admission à l'Université de Montréal à titre de stagiaire postdoctoral, et devra respecter les conditions d'admissibilité en vigueur.

Il est à noter que les postdoctorants au CR-CHUSJ ont un statut de stagiaires postdoctoraux boursiers (SPB). Ils sont considérés comme des chercheurs en formation et ne sont pas des employés du CHUSJ. Ils sont rémunérés sous forme de bourse, et non de salaire. Pour cette raison, les postdoctorants du CR-CHUSJ ne sont pas éligibles aux prestations d'assurances-emploi, assurance parentale, régimes de retraite et autres avantages réservés aux employés. Des déductions pour l'impôt fédéral seront prélevées à la source lors du versement de la bourse bimensuelle.

Le/la candidat.e devra postuler à des bourses externes pour obtenir une bourse nominative. Il/elle aura également accès au programme interne de bourses d'excellence de la Fondation CHU Sainte-Justine.

La durée du perfectionnement de recherche est conditionnelle à :

- La disponibilité des fonds de recherche;
- L'avancement du projet;

Soumettre votre candidature

Les candidats intéressés sont invités à soumettre leur candidature à Dr Élie Haddad par courriel à elie.haddad@umontreal.ca, en incluant :

- ✓ Curriculum vitae incluant les activités scientifiques, le parcours académique et l'expérience de recherche
- ✓ Relevé de notes
- ✓ Lettre de motivation
- ✓ Références

Élie Haddad, M.D. PhD,

Professeur titulaire, Département de pédiatrie, Faculté de médecine, Université de Montréal
Clinicien-chercheur, immunologie clinique et allergie, CHU Sainte-Justine

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.

« Le genre masculin est utilisé sans discrimination et dans le seul but d'alléger le texte. »



Centre de recherche
CHU Sainte-Justine

Le centre hospitalier
universitaire mère-enfant

Université 
de Montréal

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 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



« Le genre masculin est utilisé sans discrimination et dans le seul but d'alléger le texte. »