



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

Université
de Montréal

Titre du projet	Les rôles de l'Anilline dans la biogénèse des anneaux du midbody durant la cytokinèse		
Niveau(x)	<input type="checkbox"/> Maîtrise	<input checked="" type="checkbox"/> Doctorat	<input type="checkbox"/> Postdoctorat
Chercheur(s) responsable(s)	Gilles Hickson, Ph.D.		
Durée du projet	4 ans		
Date de début	Dès que possible		

Présentation du laboratoire de recherche

L'unité de recherche du Dr Gilles Hickson au CHU Sainte Justine est à la recherche d'étudiants au doctorat. Le laboratoire s'intéresse principalement au processus de cytokinèse, étape finale de la division cellulaire. Notre objectif principal est de comprendre et caractériser les mécanismes moléculaires qui régulent la cytokinèse puisque leur perturbation peut mener au cancer

Description du projet de recherche

Nous utilisons comme système modèle les cellules de Drosophile S2 en culture en combinaison à des techniques de biologie cellulaire, moléculaire, biochimie et microscopie en temps réel. Ce modèle nous a permis de définir l'ensemble des gènes nécessaires à la cytokinèse par crible ARNi à grande échelle. Nos travaux se concentrent à présent à comprendre comment les composantes de cette machinerie interagissent tout au long de la cytokinèse. Par ailleurs, nous aimerions comprendre comment les mécanismes de la cytokinèse sont régulés au cours du développement. Nous commençons donc à les explorer *in vivo* en utilisant la microscopie à haute résolution et les puissants outils génétiques qu'offrent la Drosophile.

Sous la supervision du Dr Gilles Hickson, le/la candidat (e) sera impliqué (e) dans le design et la réalisation des projets de recherche, l'analyse et l'interprétation des données obtenues. Il/elle sera appelé (e) à présenter ses résultats aux réunions du laboratoire, dans les forums institutionnels et à des congrès scientifiques nationaux et internationaux.

Profil et formation recherchés

L'étudiant doit être titulaire d'un diplôme de maîtrise dans l'une des disciplines suivantes, ou d'une discipline étroitement reliée :

- Biochimie
- Biologie moléculaire
- Pathologie et biologie cellulaire
- Sciences biomédicales

Exigences linguistiques : Français et/ou Anglais parlés et écrits

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

Qualifications:

- Excellent dossier académique.
- Hautement motivés, curieux et passionnés par la recherche.
- Expérience avec les techniques de bases de biologie moléculaire et biochimie (clonage, culture cellulaire, western blot).
- Excellente capacité d'organisation, minutie, travail indépendant et en équipe.

Conditions

Être admis au doctorat à l'université de Montréal

Soumettre votre candidature

Les postulants doivent faire parvenir les documents requis à Dr. Gilles Hickson par courriel à gilles.hickson@umontreal.ca en mettant "Je m'intéresse à la cytokinèse" en objet du message.

Prière de fournir :

- ✓ *Curriculum vitæ*
- ✓ Relevé de notes le plus récent
- ✓ Lettre de motivation (décrivant votre parcours et votre expertise)
- ✓ Références (au moins 2, incluant votre superviseur à la maîtrise)

Gilles Hickson, Ph.D.

Principal Investigator, Sainte-Justine Hospital Research Center

Associate Professor, Dept. Pathology & Cell Biology, Université de Montréal

CHU Sainte-Justine

3175 Chemin de la Côte Ste-Catherine, Montréal, Québec, H3T 1C5

Bureau 7.17.006

Tel: (514) 345 2189

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.

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

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.