

## Doctorat en immunothérapie post-greffe Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

Chercheur(s) responsable(s) [Michel DUVAL, M.D.](#)  
Professeur titulaire, Faculté de médecine,  
Département de Pédiatrie  
Département de Microbiologie, Infectiologie et Immunologie

---

Durée du projet 4 ans

---

Date de début Septembre 2019

### Description du projet de recherche

Nos travaux de recherche visent à développer de nouvelles thérapies pour guérir les enfants atteints de cancers réfractaires à la chimiothérapie, telle que la leucémie aigue lymphoblastique. Nous avons développé une nouvelle approche thérapeutique basée sur la stimulation du système immunitaire inné qui permet d'augmenter l'efficacité thérapeutique de la greffe de cellules souches hématopoïétiques. Cette stimulation est induite par le transfert adoptif de cellules dendritiques plasmacytoïdes qui augmentent l'activité anti-tumorale des cellules Natural Killer du patient. Nous avons démontré l'efficacité de cette approche *in vitro* et *in vivo* dans un modèle de souris humanisées.

Le projet de recherche proposé consiste à (1) étudier les mécanismes de cytotoxicité des cellules NK vis-à-vis des cellules leucémiques, (2) déterminer les marqueurs de sensibilité exprimés par les cellules leucémiques, (3) déterminer si un mismatch KIR-HLA potentialiserait l'efficacité de l'immunothérapie. Ce projet bénéficie d'un financement de 4 ans par les Institut de Recherche en Santé du Canada (CIHR, concours 2019)

Ce projet nécessite d'excellente aptitude en biologie cellulaire (culture, analyse en cytométrie, microscopie) et en manipulations d'animaux de laboratoire (injections, contention, suivi des signes cliniques). L'étudiant bénéficiera de l'expertise de l'équipe du Dr. Duval pour sa formation et d'un environnement de recherche stimulant. Il aura accès à des technologies de pointe et sera invité à présenter ses résultats dans des congrès nationaux et/ou internationaux.

### Profil et formation recherchés

- Le candidat doit être en mesure d'être admis au doctorat en immunologie, sciences biologiques et médicales ou autre domaine connexe
- Détenir une maîtrise en immunologie ou sciences biologiques et médicales
- Avoir un bon dossier académique
- Montrer un intérêt pour la recherche préclinique et translationnelle
- Faire preuve de motivation et d'autonomie pour mener à terme le projet
- Avoir de bonnes habiletés de communication et d'organisation
- Bonne aptitude à travailler avec des animaux
- Parler et rédiger en anglais et en français

« 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

## Doctorat en immunothérapie post-greffe Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

### Conditions de stage/de stage de perfectionnement

Le candidat sera invité à postuler pour des bourses aux divers concours et programmes.

Une bourse de recherche sera offerte selon les échelles du CHU Sainte-Justine.

### Soumettre votre candidature

Les postulants doivent faire parvenir avant le **1<sup>er</sup> septembre 2019**. Les candidats intéressés doivent envoyer les documents ci-dessous à Sabine Herblot par courriel

à [sabine.herblot@umontreal.ca](mailto:sabine.herblot@umontreal.ca)

- ✓ Curriculum vitae
- ✓ Relevé de notes
- ✓ Lettre de motivation
- ✓ Références

Michel DUVAL

Service d'Héмато-oncologie

Centre de Recherche du CHU Ste-Justine

3175 côte Sainte-Catherine, H3T 1C5, Montréal, Qc

### 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 385 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. 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 385 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](http://recherche.chusj.org)



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