



**IRCM**

INSTITUT DE RECHERCHES  
CLINIQUES DE MONTRÉAL

AFFILIÉ À L'UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL



## **2 postes pour stagiaires postdoctorales et étudiants en doctorat Laboratoire d'hématopoïèse et cancer, IRCM, Montréal, Canada**

### **1 Poste de stagiaire postdoctoral en biologie moléculaire, épigénétique et régulation des gènes**

Un (1) poste pour un stagiaire postdoctoral est disponible pour étudier la régulation génique en hématopoïèse et cellules leucémiques par le facteur de transcription et régulateur épigénétique Gfi1 (« Growth factor independence 1), qui est clé pour le développement sanguin normal. Gfi1 et son homologue Gfi1b, agissent comme répresseurs d'expression en recrutant des modificateurs de chromatine tels que les enzymes LSD1 et HDAC. Le projet vise à comprendre les conséquences mécanistes de la perte ou de la mutation de Gfi1 dans les cellules sanguines ou les cellules leucémiques (pour plus d'informations : [www.moroylab.org](http://www.moroylab.org)).

### **1 Poste postdoctoral ou étudiant en doctorat pour identifier et étudier des lncRNAs**

Un (1) poste pour un stagiaire postdoctoral ou un étudiant en doctorat est disponible pour identifier et caractériser les ARNs non codants (lncRNAs) régulés par Gfi1 et/ou Gfi1b, pour enquêter sur le fonctions biologiques de ce type d'ARN dans la différenciation lymphoïde et myéloïde et dans le développement des leucémies et lymphomes.

Ces projets impliqueront l'utilisation des méthodes de séquençage à haut débit (ChIP-Seq, RNA-Seq), l'utilisation de la technologie CRISPR/Cas9 et requièrent une expérience en bioinformatique. Des données préliminaires sont disponibles ainsi que des protocoles expérimentaux. Les méthodes comprendront également l'étude de diverses souris gène-déficientes générées dans notre laboratoire et l'utilisation de cellules primaires ainsi que des lignées cellulaires et des échantillons humains.

#### **Résumé des responsabilités:**

- Capacité de concevoir et d'exécuter le travail expérimental et de suivre la littérature sur un sujet, d'écrire des publications et de présenter des données lors de réunions internationales,
- Capacité d'effectuer des expériences biochimiques complexes, des analyses bioinformatiques et d'archiver des travaux expérimentaux,
- Capacité d'intégrer dans un laboratoire de recherche et d'interagir avec les membres de l'équipe

**Comment postuler:** Votre curriculum vitae, une lettre de motivation et trois lettres de référence (ou les contacts des références) devraient être transmis à:

Dr. Tarik Moroy, Professeur de recherche et Directeur de l'Unité de recherche sur l'hématopoïèse et le cancer, Institut de recherches cliniques de Montréal - IRCM, 110 avenue des Pins ouest, Montréal (QC) Canada H2W 1R7, Courriel: [Tarik.Moroy@ircm.qc.ca](mailto:Tarik.Moroy@ircm.qc.ca)

**L'IRCM** est un établissement indépendant de recherche à but non lucratif affilié à l'Université de Montréal et avec une longue association avec l'Université McGill. Tous les chercheurs de l'IRCM sont nommés professeurs de recherche universitaire à l'Université de Montréal et sont associés à divers départements de l'Université McGill. Située au cœur de la communauté universitaire montréalaise, l'IRCM attire les meilleurs chercheurs. Chaque année, plus de 100 étudiants de maîtrise et de doctorat et une cinquantaine de boursiers postdoctoraux poursuivent leur formation scientifique à l'Institut, sous la supervision de chercheurs expérimentés dans divers domaines de la recherche biomédicale ([www.ircm.qc.ca](http://www.ircm.qc.ca)).