

### Recrutement de deux étudiants au doctorat

**Lieu de travail :** Institut de Recherches cliniques de Montréal  
110 ouest Avenue des Pins Montréal H2W 1R7

**Groupe de recherche :** Dr Jean Vacher

Lab Interactions cellulaires et développement

**page web :** [www.ircm.qc.ca](http://www.ircm.qc.ca)

**Titre ou thème du sujet/projet de recherche :**

**Biologie moléculaire et cellulaire du tissu osseux**

#### **Description générale du projet:**

Les recherches du laboratoire portent sur l'étude des cellules osseuses en rapport avec les maladies comme l'ostéopétrose et l'ostéoporose. Les approches expérimentales utilisent la biochimie, la biologie moléculaire et la protéomique afin de caractériser les mécanismes de régulation génique et la signalisation intracellulaire impliquées dans la physiologie du tissu osseux chez les mammifères. Nous utilisons aussi la souris comme modèle animal et appliquons les approches de transgénèse et d'ablation génique afin de mieux comprendre le rôle de certains gènes dans ces mécanismes.

**Références :** Nat Med 2003 9:399;  
Gene 2006 376:152;  
JBMR 2008 23:296

**Discipline :** Biologie moléculaire, biologie cellulaire, génétique

#### **Exigences/pré-requis :**

- ✚ Les candidats recherchés doivent être motivés, prêts à relever des défis pour obtenir un diplôme de 2<sup>e</sup> ou de 3<sup>e</sup> cycle en biologie moléculaire
- ✚ Une expérience de recherche préalable et une connaissance de l'anglais représentent des atouts significatifs
- ✚ Être titulaire d'une maîtrise en sciences de la santé (biologie moléculaire, biochimie, sciences biomédicales)

**Date limite:** 2 postes ouverts jusqu'à ce qu'ils soient comblés

**Bourse :** Une bourse sera offerte à l'étudiant par le chercheur et la Faculté de médecine si celui-ci n'obtient pas de bourses d'études des organismes subventionnaires ou de Fondations privées. L'application à ces concours est toutefois fortement encouragée.

#### **Marche à suivre :**

Les candidats intéressés sont priés de faire parvenir leur CV complet, accompagné des relevés de notes universitaires et des coordonnées de 2-3 personnes références, à l'intention de;  
[vacherj@ircm.qc.ca](mailto:vacherj@ircm.qc.ca)