

### Recrutement d'un étudiant au doctorat

**Lieu de travail :** Dr Jean-François Tanguay  
Institut de Cardiologie de Montréal  
5000 Bélanger, Montréal, Québec, H1T 1C8  
Tel : 514-376-3330 poste 3250, Fax : 514-593-2596  
Affilié à la faculté de médecine, Université de Montréal  
Départements des Sciences Biomédicales et de Médecine.

**Groupe de recherche :** Laboratoire de cardiologie d'intervention expérimental  
**page web :** [www.icm-mhi.org](http://www.icm-mhi.org)

**Titre ou thème du sujet/projet de recherche :** Étude des mécanismes cellulaires et moléculaires impliqués dans le développement de la plaque athérosclérotique vulnérable et la guérison vasculaire.

#### **Description générale des projets:**

Le premier grand axe de recherche du laboratoire vise à étudier le rôle de la réponse inflammatoire innée sur le processus d'altération de la fonction des cellules endothéliales vasculaires matures ainsi que sur les cellules progénitrices dérivées de la moelle osseuse, deux joueurs essentiels dans le maintien de l'intégrité et la réparation vasculaire.

Le second grand axe de recherche de l'équipe cherche à identifier les mécanismes moléculaires par lesquels les acides gras modulent l'activation des adipocytes et des pré-adipocytes qui se répercute sur la fonctionnalité des cellules musculaires lisses vasculaires et la capacité de différenciation des pré-adipocytes. Les projets en développement visent également l'étude des voies de signalisation des récepteurs estrogéniques ER $\alpha$  et ER $\beta$  dans la régulation de la réponse des cellules adipocytaires et vasculaires en condition inflammatoire (athérosclérose, diabète de type 2). Plusieurs projets sont donc disponibles pour un éventuel étudiant gradué.

**Références :** **Geraldes P et al.** Circ Res. 2003;93(5):399, Chandrasekar B et al. Thromb Haemost. 2005;94(5):1042; **Geraldes P et al.** Cardiovasc Res. 2006;71(3):566-573; **Lemieux C** et al. Stem Cells Dev. 2008;17 :1153; **Lemieux C** et al. Int J Cardiol. 2009;136: 200.

**Discipline :** biologie vasculaire (cellulaire, moléculaire, biochimie, in vitro, in vivo).

#### **Exigences/pré-requis :**

- ✚ Le candidat recherché doit être motivé, dynamique prêt à relever des défis pour obtenir un diplôme de 3<sup>e</sup> cycle en sciences biomédicales.
- ✚ Être titulaire d'une maîtrise en sciences de la santé (biologie, biochimie, sciences biomédicales...) avec une moyenne cumulative d'au moins 3.0.
- ✚ Un minimum de deux publications dont au moins une comme premier auteur est un pré-requis.
- ✚ Une expérience de présentation dans des congrès internationaux (par affiche ou orale) et la connaissance de l'anglais représentent un atout.

**Date limite :** Un poste d'étudiant au doctorat est ouvert pour la session de Janvier 2011 ou jusqu'à ce qu'il soit comblé.

**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 de références, à l'intention de : [jean-francois.tanguay@icm-mhi.org](mailto:jean-francois.tanguay@icm-mhi.org) ou [isabelle.cloutier@icm-mhi.org](mailto:isabelle.cloutier@icm-mhi.org).