



## **Poste d'étudiant(e) à la maîtrise ou au doctorat**

**Début: Hiver 2019 ou Printemps 2019**

**Titre : Caractérisation du rôle des vaisseaux lymphatiques dans l'athérosclérose**

**Investigateur Principal : Dre Catherine Martel**

**Lieu : Centre de recherche de l'Institut de Cardiologie de Montréal**

(Affilié avec la Faculté de Médecine de l'Université de Montréal)

Nous sommes à la recherche d'un(e) étudiant(e) de maîtrise ou doctorat désirant travailler dans le domaine de la cardiologie et de l'immunologie, plus particulièrement sur le rôle des vaisseaux lymphatiques dans les maladies cardiovasculaires. Le projet proposé consiste à utiliser diverses techniques de biologie cellulaire et moléculaire (cytométrie en flux, western blot, immunofluorescence, immunohistochimie, imagerie intravitale, ELISA, PCR, etc.) pour mieux comprendre les mécanismes physiopathologiques qui modulent la fonction des vaisseaux lymphatiques dans l'initiation et la progression de l'athérosclérose. Ultimement, nos travaux visent à identifier de nouveaux joueurs clés dans le bon fonctionnement des vaisseaux lymphatiques pour éventuellement découvrir de nouvelles cibles thérapeutiques potentielles dans le traitement de l'athérosclérose.

**Pour en savoir davantage sur notre laboratoire:**

<https://recherche.umontreal.ca/nos-chercheurs/repertoire-des-professeurs/chercheur/is/in17014/>

**Formation et expérience requises:**

Baccalauréat (ou maîtrise si candidat(e) au PhD) en sciences biomédicales, microbiologie, biologie, biochimie ou équivalent avec une moyenne cumulative supérieure à 3.2 sur 4.3. Une formation en immunologie serait un atout considérable. L'étudiant(e) choisi(e) devra être motivé(e), dynamique et avoir un bon esprit d'équipe.

**Pour postuler:**

Veillez transmettre votre curriculum vitae comprenant les noms de deux références ainsi qu'une lettre de motivation et un relevé de notes universitaires récent à Dre Catherine Martel par courriel à l'adresse suivante: [catherine.martel@icm-mhi.org](mailto:catherine.martel@icm-mhi.org)



**INSTITUT DE  
CARDIOLOGIE  
DE MONTRÉAL**

## **Position available for MSc or PhD student(s)**

**Start date: Hiver 2019 or Spring 2019**

**Title : Lymphatic function in atherosclerosis**

**Principal investigator: Dre Catherine Martel**

**Institution: Montreal Heart Institute Research Center /Université de Montréal**

We are looking for a MSc or PhD student interested in working in the field of cardiology and immunology, more specifically on the role of lymphatic vessels in cardiovascular disease. The proposed project involves several techniques such as flow cytometry, western blot, immunofluorescence, immunohistochemistry, intravital imaging, ELISA, PCR, etc.. to better understand the pathophysiological mechanisms that modulate lymphatic vessel function during the initiation and progression of atherosclerosis. Ultimately, our work aims to identify new key players in the proper functioning of the lymphatic vessels to eventually discover new potential therapeutic targets in the treatment of atherosclerosis.

**To learn more about our lab:**

<https://recherche.umontreal.ca/nos-chercheurs/repertoire-des-professeurs/chercheur/is/in17014/>

**Requirements:**

Bachelor's degree (or master's degree if PhD candidate) in Biomedical Sciences, Microbiology, Biology, Biochemistry or equivalent with an average higher than 3.2 out of 4.3. An expertise in immunology would be a great asset. The selected student must be motivated, dynamic and have a good team spirit.

**How to apply:**

Please send your resume, including the names of two references, a letter of motivation and a recent academic transcript to Dr. Catherine Martel: [catherine.martel@icm-mhi.org](mailto:catherine.martel@icm-mhi.org)