

**Principal Investigator :** Guillaume Lettre, Ph.D., Associate Professor  
Department of Medicine;  
Affiliated to the department of Biochemistry and  
Molecular Medicine - University of Montréal

**Starting date :** Immediate

### **Project description**

The group of Dr. Lettre is working on understanding complex traits and common diseases in humans. We aim to identify genetic variation that influences cardiovascular and haematological disease risk using NGS techniques (RNA-seq, ATAC-seq, Chip-seq), genome editing technology (CRISPR-cas9), chromosome conformation capture techniques (Hi-C), together with state-of-the-art computational and bioinformatics approaches.

### **Requested profile**

- Curious, ambitious and highly motivated
- University degree in molecular biology, biochemistry, genetics, cell biology or related disciplines
- Strong background and interest in genetics
- Excellent oral and written communication skills

### **How to apply**

Interested candidates are invited to submit their application before December 31, 2017 by e-mail at the following address [guillaume.lettre@umontreal.ca](mailto:guillaume.lettre@umontreal.ca) including:

- CV;
- Cover letter;
- Transcripts;
- References;

### **Lab & Publications Information**

[Pubmed](#); [Lab Members](#); [Media Coverage](#)

### **About the Research Center**

Affiliated with Université de Montréal, the MHI is the flagship of cardiovascular medicine in Quebec, a recognized research leader in Canada and around the world, and a true spearhead in cutting-edge cardiovascular medicine. In concrete terms, the Research Centre represents over 350 scientific articles published each year, over 80 basic researchers and clinician researchers, for an equivalent of over 48 full-time researchers. In addition to, cutting-edge technological research infrastructure, the Montreal Health Innovations Coordinating Center, which works with 2,500 clinical sites in 20 countries on 4 continents, a Biobank, which contains samples from a cohort of over 20,000 patients (target of 30,000 patients) who have been fully phenotyped, an annual budget of over \$50 million, unrivalled leadership and a key centre for the coordination of national and international research.

**Chercheur principal :** Guillaume Lettre, Ph.D., professeur associé  
Département de médecine  
Affilié au département de Biochimie et de Médecine  
Moléculaire - Université de Montréal

**Date de début :** Immédiate

#### **Description du projet**

Le groupe du Dr. Lettre travaille à la compréhension des traits complexes et des maladies courantes chez les humains. Nous cherchons à identifier les variations génétiques qui influencent le risque de maladies cardiovasculaires et hématologiques en utilisant des techniques de séquençage de nouvelle génération (RNA-seq, ATAC-seq, Chip-seq), la technologie d'édition du génome (CRISPR-cas9), les techniques de capture de la conformation des chromosomes (Hi-C) avec des approches computationnelles et bio-informatiques à la fine pointe de la technologie.

#### **Profil demandé**

- Curieux, ambitieux et très motivé
- Diplôme universitaire en biologie moléculaire, biochimie, génétique, biologie cellulaire ou disciplines connexes
- Connaissances poussées et intérêt pour la génétique
- Excellentes aptitudes à la communication orale et écrite

#### **Comment s'inscrire**

Les candidats intéressés sont invités à soumettre leur demande avant le 31 décembre 2017 par courrier électronique à l'adresse suivante [guillaume.lettre@umontreal.ca](mailto:guillaume.lettre@umontreal.ca), y compris:

- CV;
- Lettre de motivation;
- Relevé de notes;
- Références;

#### **Informations sur le laboratoire et les publications**

[Pubmed](#); [Membres du laboratoire](#); [Couverture médiatique](#)

#### **À propos du Centre de recherche**

Affilié à l'Université de Montréal, l'ICM est avant-gardiste dans la médecine cardiovasculaire au Québec. L'institut est reconnu au Canada et à travers le monde pour son expertise dans la médecine cardiovasculaire de pointe. Concrètement, le Centre de recherche représente plus de 350 articles scientifiques publiés chaque année avec plus de 80 chercheurs fondamentaux et cliniciens, dont plus de 48 sont chercheurs à temps plein. En plus de son infrastructure de recherche technologique de pointe, l'institut comprend le Centre de Coordination des Essais Cliniques de Montréal qui travaille avec 2 500 sites cliniques dans 20 pays sur 4 continents, une Biobanque contenant des échantillons d'une cohorte de plus de 20 000 patients (objectif de 30 000 patients) entièrement phénotypés, un budget annuel de plus de 50 millions de dollars et un leadership inégalé de sorte qu'il constitue un point central pour la coordination de la recherche nationale et internationale.