



**INSTITUT DE
CARDIOLOGIE
DE MONTRÉAL**

Étude du rôle de l'adénylate cyclase de type 9 et son interaction avec la CETP dans la protection cardiovasculaire

Stagiaires biochimie, bioinformatique et biologie moléculaire et cellulaire

Notre laboratoire évalue présentement les demandes de stages pour l'été 2025 afin de travailler au sein du "Groupe de recherche sur l'athérosclérose" dirigé par les Drs Jean-Claude Tardif et Éric Rhéaume à l'Institut de Cardiologie de Montréal, affilié au département de médecine de l'Université de Montréal. Notre groupe de recherche s'intéresse à l'étude du rôle d'un polymorphisme nucléotidique simple dans la cardioprotection induite par un agent augmentant le niveau de cholestérol HDL, le dalcetrapib (Tardif et al., *Circ Cardiovasc Genet*, 2015 et 2016, Rautureau et al., *Circulation* 2018, Rautureau et al., *Cardiovasc Res* 2022) en utilisant des approches de biologie moléculaire et de génomique fonctionnelle (édition précise du génome à l'aide de la méthodologie CRISPR/Cas9, PCR quantitative, analyse de données RNA-seq et Single Cell Analysis, etc), et d'études sur le rôle de l'adénylate cyclase de type 9 et de la CETP dans la protection cardiovasculaire à partir de modèles cellulaires dérivées de cellules pluripotentes inductibles et de leur différenciation en différents types cellulaires.

Qualifications : Les candidats devraient idéalement avoir terminé les deux premières années de leur baccalauréat en biochimie ou autres programmes au contenu compatible avec le sujet proposé et avoir maintenu une moyenne générale au-dessus de la moyenne de groupe. Ce stage n'est ouvert que pour du temps plein.

Pour appliquer, veuillez s'il vous plaît nous acheminer une brève lettre de présentation et votre CV (incluant une copie électronique de votre relevé de notes universitaire) par courriel à :

eric.rheaume@icm-mhi.org

à l'attention de:

Eric Rhéaume, Ph.D.
Attaché de recherche, Médecine - Méd. et Spéc. Médicales, Université de Montréal
Directeur associé
Groupe de recherche sur l'athérosclérose
Institut de Cardiologie de Montréal