



ÉTUDIANT À LA MAÎTRISE ET /OU ÉTUDIANT AU DOCTORAT

Lieu de travail : Institut de Cardiologie de Montréal
Drs Jean-Claude Tardif et Adnane Sellam
Institut de Cardiologie de Montréal
Département de médecine et Microbiologie, infectiologie et immunologie
Faculté de médecine, Université de Montréal

Groupe de recherche / page web : <https://recherche.umontreal.ca/nos-chercheurs/repertoire-des-professeurs/chercheur/is/in14508/>
<https://microbiologie.umontreal.ca/recherche/professeurs-chercheurs/adnane-sellam/>

Titre ou thème du sujet/projet de recherche : Développement et caractérisation de nouveaux traitements antifongiques

Description générale du projet: Les laboratoires de Dr Tardif et Sellam développent en collaboration de nouveaux antifongiques pouvant être utilisés contre les diverses infections causées par *Candida* et/ou *Malassezia*. Nous avons développé de nouvelles molécules et avons initié leur caractérisation. De plus, nous collaborons présentement avec un chercheur pour le développement d'une nouvelle formulation à base de nanoparticules qui pourrait permettre une meilleure efficacité envers les biofilms, lesquels sont particulièrement résistants aux traitements antifongiques usuels et impliqués dans des pathologies telles les endocardites infectieuses et les mycoses vaginales. Le projet prévoit donc la caractérisation de l'efficacité des différents composés et formulations par des tests biochimiques et dans des modèles *in vitro* et *in vivo*.

Références : https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=jean-claude+tardif&sort=pubdate&sort_order=asc
https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=adnane+sellam&sort=pubdate&sort_order=asc

Discipline : Microbiologie, pharmacologie, biochimie

Programmes où le candidat peut être encadré : Sciences biomédicales, biochimie, microbiologie

Exigences/prérequis : Les candidats devraient idéalement avoir obtenu un baccalauréat ou maîtrise en microbiologie/immunologie, biologie, biochimie ou sciences biomédicales ou autres programmes au contenu compatible avec le sujet proposé et avoir maintenu une moyenne générale au-dessus de la moyenne de groupe.

Date limite : Automne 2022, Hiver 2023

Bourse : Une bourse sera offerte à l'étudiant par le chercheur si celui-ci n'obtient pas de bourses d'études des organismes subventionnaires ou de Fondations. 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, par courriel à : eric.rheaume@icm-mhi.org

Éric 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