

# Identification de facteurs de virulence causant des infections fongiques et virales

Numéro de la fiche : OPR-706

## Sommaire

### DIRECTION DE RECHERCHE

Simon Labbé, Professeur - Département de biochimie et de génomique fonctionnelle

### RENSEIGNEMENTS

[simon.labbe@usherbrooke.ca](mailto:simon.labbe@usherbrooke.ca)

### UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de médecine et des sciences de la santé  
Département de biochimie et de génomique fonctionnelle

### CYCLE(S)

2e cycle  
3e cycle  
Stage postdoctoral

### LIEU(X)

Campus de la santé

---

## Description du projet

Élucidation de nouveaux mécanismes d'acquisition de facteurs de virulence tels l'hème afin de combattre les infections fongiques. Identification des composantes moléculaires de signalisation et de distribution de l'hème intracellulaire qui sont requises aux levures pour croître et infecter. Utilisation d'approches génétiques (CRISPR), protéomiques (Turbo BioID-MS), cellulaires (BiFC - épifluorescence) et moléculaires tels séquençage de nouvelle génération (DNA-Seq et RNA-Seq), cassettes d'inactivation LoxP-KAN et analyses phénotypiques à la suite d'inactivation génique.

D'autres projets explorent des stratégies afin de contrer l'entrée de SARS-CoV-2 (agent causant la COVID-19) au niveau de cellules cibles humaines en exploitant le système de génération de pseudoparticules virales MLV exprimant le Spike à leur surface.

Nous sommes à la recherche d'une personne étudiante motivée faisant preuve d'intérêt, d'autonomie et de leadership.

---

### Recommandations de la Faculté :

- Avant d'enregistrer une demande d'admission officielle, contactez un chercheur qui acceptera de diriger vos études.
- Pour les candidats internationaux, il est essentiel de faire la demande d'admission deux trimestres à l'avance afin de permettre l'obtention du Permis d'études (Gouvernement du Canada) et le Certificat d'acceptation du Québec (Gouvernement du Québec).

## Discipline(s) par secteur

## Financement offert

Oui

CRSNG

## Sciences de la santé

Biochimie, Biologie cellulaire, Biologie moléculaire, Génétique, Microbiologie, Virologie

## Sciences naturelles et génie

Biologie et autres sciences connexes

La dernière mise à jour a été faite le 1 mars 2024. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.