

ETUDIANT(E) MAITRISE OU DOCTORAT

Sujet : Étude des circuits de régulation transcriptionnelle et de signalisation impliqués dans l'adaptation à l'hypoxie et la virulence de la levure pathogène *Candida albicans*

Description du projet

Notre laboratoire s'intéresse à l'étude de la régulation des processus biologiques associés au pouvoir pathogène de la levure *Candida albicans*, qui est le pathogène fongique majeur de l'Homme. Ce projet de recherche a pour but de décortiquer les mécanismes de régulation de l'adaptation au faible teneur d'oxygène (hypoxie), une condition rencontrée dans la majorité des niches occupées par cette levure au sein de l'hôte. Le candidat retenu utilisera plusieurs outils de génomiques et aura accès à un équipement à la fine pointe de la technologie pour étudier la biologie de l'hypoxie chez *C. albicans*.

Domaines de recherche

Signalisation cellulaire, Infectiologie et Microbiologie, Mécanismes biologiques et biochimiques

Programmes d'études associés

Maîtrise ou Doctorat en microbiologie et immunologie (<https://admission.umontreal.ca/programmes/doctorat-en-microbiologie-et-immunologie/>)

Maîtrise ou Doctorat en biologie moléculaire (<https://admission.umontreal.ca/programmes/doctorat-en-biologie-moleculaire/>)

Maîtrise ou Doctorat en sciences biomédicales (<https://admission.umontreal.ca/programmes/doctorat-en-sciences-biomedicales/>)

Directeur de recherche

Adnane Sellam, PhD,
Professeur agrégé
adnane.sellam@umontreal.ca

Milieu de recherche

Institut de Cardiologie de Montréal – Université de Montréal- Faculté de médecine

Profil recherché

- Sciences biomédicales
- Microbiologie
- Biochimie
- Biologie
- Bio-informatique

Exigences et conditions

- Avoir un baccalauréat ès sciences (B. Sc.) ou une Maîtrise en sciences biologiques ou équivalent.
- L'expérience en recherche est un atout (biologie moléculaire, biologie cellulaire, génomique).

Documents exigés

- Lettre de motivation
- Curriculum vitæ
- Relevé de notes

Pour plus d'information

Adnane Sellam

Professeur agrégé

Département de Microbiologie, Infectiologie et Immunologie

Faculté de médecine

adnane.sellam@umontreal.ca

Salaire

20,000 \$-25,000\$