

Bourses de MAITRISE

Modélisation mathématique des maladies infectieuses

Vous portez un vif intérêt aux mathématiques et désirez mettre votre talent et vos compétences au profit de la santé des gens, une carrière en modélisation mathématique des maladies infectieuses pourrait vous intéresser. Depuis quelques années, les décisions de santé publique concernant la prévention des maladies infectieuses sont de plus en plus influencées par les résultats des modèles mathématiques. Ce domaine est donc en plein essor et la demande en personnel qualifié est exponentielle.

Notre équipe multidisciplinaire (modélisateurs, épidémiologistes, biostatisticiens et cliniciens) développe des modèles mathématiques et informatiques pour simuler la transmission des maladies infectieuses dans la population et prédire les impacts épidémiologiques et économiques de différentes stratégies de prévention (ex. vaccination, dépistage). Les résultats de nos recherches sont utilisés par les décideurs en santé publique du Québec, du Canada et de plusieurs autres pays. Nous sommes présentement à la recherche d'un étudiant à la maîtrise qui désire s'initier à la modélisation mathématique des maladies infectieuses. Des projets de recherche sont disponibles sur différents sujets selon les intérêts des candidats (ex. virus du papillome humain, VIH, infections nosocomiales à *Clostridium difficile*, contacts sociaux et sexuels).

Modalités des bourses

Les bourses sont disponibles pour des étudiants du niveau de la maîtrise. Les étudiants devront s'inscrire [au programme d'épidémiologie](#) à l'**Université Laval**. Le montant alloué est de 17 500 \$ par année (2 ans). Il est également possible d'obtenir un supplément de revenu dans le cadre de travaux d'assistance de recherche.

Profil des candidats

Les candidats devront avoir terminé avec succès une formation universitaire de 1^{er} cycle dans les domaines des sciences de la santé ou des sciences pures (ex. bio-informatique, biologie, mathématiques, statistiques, physique, génie).

Critères d'admissibilité pour les étudiants à la maîtrise:

- Excellente moyenne cumulative
- Connaissances en mathématiques et/ou en statistiques
- Habileté à faire de la recherche au sein d'une équipe multidisciplinaire

- Bonne connaissance de l'anglais et du français à l'oral et à l'écrit
- Esprit quantitatif

Modalités de demande de bourse

Les candidats doivent soumettre :

1. leur curriculum vitae,
2. une lettre de motivation d'un maximum de deux pages,
3. une copie de leurs relevés de notes les plus récents.

Pour faire application, s'il vous plaît, faire parvenir les documents par courrier électronique à :

Jean-François Laprise, PhD

Associé de recherche, Centre de recherche du CHU de Québec-Université Laval

Courriel : jean-francois.laprise@crchudequebec.ulaval.ca

Site Web : www.marc-brisson.net