



Bourses de DOCTORAT

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 au doctorat qui désire faire carrière dans ce domaine. 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 au niveau du doctorat. Les étudiants devront s'inscrire [au programme d'épidémiologie](#) à l'**Université Laval**. Les montants varient entre 25 000 \$ et 30 000 \$ par année (3 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 de 2^e cycle dans les domaines des sciences de la santé ou des sciences & génie (ex. bio-informatique, mathématiques, statistiques, physique, génie).

Critères d'admissibilité pour les étudiants au doctorat:

- Connaissances en modélisation mathématique et en programmation
- Habilité à réaliser des projets de recherche au sein d'une équipe multidisciplinaire

- Aptitudes de communication, en français et en anglais, à l'oral et à l'écrit
- Projets de carrière
- Avoir une moyenne cumulative de A- (3.67 sur 4.33) ou plus

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