

Offre d'emploi : Professionnel(le) de recherche en modélisation mathématique

Titre :	Professionnel(le) de recherche
Lieu :	Centre de recherche du CHU de Québec - Université Laval / Axe santé des populations et pratiques optimales en santé, Hôpital du Saint Sacrement, Québec
Employeur :	Marc Brisson, PhD (www.marc-brisson.net)
Début :	Immédiat
Durée :	1 an avec possibilité de renouvellement
Heures :	35 heures / semaine
Salaire :	Selon qualifications et expérience

PROJET

Vous désirez mettre vos aptitudes et compétences en méthodes quantitatives au profit de la santé des gens, une carrière en modélisation mathématique des maladies infectieuses pourrait vous intéresser.

Nous cherchons présentement un(e) professionnel(le) de recherche en modélisation mathématique appliquée. Le mandat principal sera d'utiliser notre modèle HPV-ADVISE (un modèle stochastique individus-centré de l'infection et des maladies liées aux virus du papillome humain (VPH)) pour guider les décisions de santé publique en matière de vaccination contre les VPH et dépistage du cancer du col de l'utérus au Canada, aux États-Unis et dans les pays en voie de développement (Asie, Afrique, Amérique Latine).

Nous sommes une équipe dynamique et multidisciplinaire (modélisateurs, épidémiologistes, biostatisticiens et cliniciens) qui développe des modèles mathématiques et informatiques pour simuler la transmission de maladies infectieuses dans la population et prédire les impacts épidémiologiques et économiques de différentes stratégies de prévention (ex. vaccination, dépistage). Le but ultime de nos travaux est d'aider les décideurs de santé publique à prendre les meilleures décisions pour la santé de la population dans un contexte de ressources limitées. Les résultats de nos travaux sont d'ailleurs utilisés aux niveaux national et international (ex. par le Centers for Disease Control aux États-Unis et par l'Organisation Mondiale de la Santé).

DESCRIPTION DES TÂCHES

- Utiliser nos modèles mathématiques dynamiques de transmission d'infections afin de prédire l'impact de différents scénarios de vaccination pour différents pays
- Calibrer nos modèles à partir de données empiriques en collaboration avec les épidémiologistes
- Produire et interpréter les résultats
- Participer à la rédaction de rapports, de publications scientifiques et de présentations

QUALIFICATIONS ET EXPÉRIENCES REQUISES

- Baccalauréat, maîtrise ou doctorat en sciences & génie (ex. mathématiques, statistiques, physique, génie) ou en épidémiologie, avec expérience pertinente en modélisation mathématique
- Expérience en programmation (ex. C++, Python, Linux)
- Habiletés à réaliser des projets de recherche au sein d'une équipe multidisciplinaire
- Habiletés pour la communication orale et écrite en français et en anglais

Pour postuler, veuillez faire parvenir votre C.V., votre plus récent relevé de notes, et une lettre de motivation avant le 30 mars 2020 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