

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. <u>Possibilité de télétravail avec présence à nos bureaux quelques jours par mois.</u>
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
Bénéfices :	20 jours de vacances annuelles, 13 jours fériés payés par année, régime de retraite, assurances collectives, conciliation travail-vie personnelle, voyages, télétravail

ÉQUIPE ET MANDAT

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 nos modèles mathématiques dynamiques de la COVID-19 et des maladies liées aux VPH (HPV-ADVISE) pour guider les décisions de santé publique au Québec, au Canada, aux États-Unis et dans les pays à revenu faible et intermédiaire (Asie, Afrique, Amérique Latine) via l'Organisation Mondiale de la Santé.

Nous sommes une équipe dynamique et multidisciplinaire (modélisateurs, mathématiciens, physiciens, 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.

DESCRIPTION DES TÂCHES

- Utiliser nos modèles mathématiques dynamiques de transmission d'infections afin de prédire l'impact de différentes mesures de prévention pour différents pays
- Calibrer nos modèles à partir de données empiriques en collaboration avec les épidémiologistes
- Participer à la maintenance et au développement de nos outils d'analyses des résultats de modélisation
- 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, Git)
- 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 1 août 2022 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