

Biostatisticien(ne) / Statisticien(ne)

Le Centre d'intégration et d'analyse des données médicales (CITADEL) du Centre hospitalier universitaire de l'Université de Montréal (CHUM) s'inscrit dans les initiatives facilitant un CHUM apprenant, enseignant et communiquant. Le projet est né du besoin de structurer les sources de données utiles (cliniques, administratives, financières, rapportées par les patients) afin de les exploiter dans un but de recherche et d'amélioration continue des interventions en santé.

L'expertise de CITADEL s'oriente autour de 4 principaux axes de service: expertise statistique, requête d'accès aux données, science de la donnée et consultation méthodologique. Cette diversité de services permet à CITADEL d'assister et de soutenir les chercheurs dans l'ensemble du processus du développement d'un projet de recherche incluant le support méthodologique (design et planification d'étude), la révision et la rédaction de plusieurs documents scientifiques, le calcul de taille d'échantillon et diverses stratégies d'analyses en biostatistique et en apprentissage machine.

Les principaux objectifs poursuivis par CITADEL :

- Intégrer, vers un bassin de données institutionnel, les informations nécessaires pour améliorer les soins aux patients et augmenter la performance du système de soins.
- Fournir un accès facile, sécurisé, approprié et dans un délai raisonnable aux données clinico-administratives pour promouvoir et faciliter la recherche et l'innovation.
- Fournir un service d'analyse des données médicales.

Responsabilités:

- Offrir des conseils aux chercheurs, médecins et autres professionnels du CHUM et du CRCHUM pour les demandes d'expertise méthodologique ou statistique
- Recommander des plans d'analyse fondés sur l'utilisation optimale des données afin de répondre aux objectifs de recherche des clients
- Élaborer des méthodologies/codes sources correspondant aux besoins et réaliser l'analyse de données appropriée pour les différents projets de recherche
- Offrir une collaboration scientifique pour des demandes de subventions
- Participer à l'élaboration de devis de recherche (design, calcul de taille d'échantillons, etc.)
- Contribuer à la rédaction des articles et interpréter les résultats
- Offrir des conseils sur l'élaboration et la rédaction de la partie statistique des protocoles de recherche
- Rédiger de la documentation pour des projets

Qualifications:

- Maîtrise ou Doctorat dans un domaine approprié (biostatistique, épidémiologie, statistique, science des données, etc.)
- Au moins trois années d'expérience en recherche appliquée dans le domaine de la santé et des services sociaux (ex. recherche gouvernementale, service de consultation, etc.)

- Compétences démontrées en gestion de données et en programmation statistique de données non structurées
- Expertise dans au moins un langage de programmation statistique (R, Python, SPSS, SAS, Stata, etc.). Un test de programmation peut être demandé.
- Expertise en méthodologie statistique pour les projets de recherche visant l'amélioration continue des soins et des services de santé
- Excellente connaissance des modèles de régression (linéaire, logistique, mixte, équations d'estimation généralisées dites GEE) et de l'analyse de survie.
- Une connaissance des limites et des prémisses inhérentes aux différents modèles est essentielle
- Expertise dans la conceptualisation des devis et de l'analyse d'essais cliniques randomisés (ECRs) et d'essais pragmatiques
- La connaissance de R et au moins des bases de SQL sont hautement privilégiées
- Une connaissance des méthodes bayésiennes et de l'apprentissage automatique (« machine learning ») est souhaitée (atout)

Compétences:

- Habilité supérieure à équilibrer l'autonomie et le travail en équipe dans un contexte multidisciplinaire
- Excellente maîtrise du français et de l'anglais parlés et écrits
- Curiosité intellectuelle et volonté d'apprendre de nouvelles méthodes et technologies
- Bonne gestion des communications avec les clients
- Aptitude à la résolution de problèmes
- Excellente capacité d'interprétation de données et de communication à des non statisticiens
- Discrétion, éthique, rigueur et intégrité scientifique
- Bonne gestion des relations clients
- Bonnes relations interpersonnelles
- Capacité de gestion du stress

Statut:

- Poste régulier à temps complet, 35 heures par semaine
- Salaire et avantages sociaux selon les normes du CRCHUM

Pour poser votre candidature:

Les personnes intéressées doivent faire parvenir une lettre de présentation ainsi que leur curriculum vitae à:

Mme. Vicki Hamel-Chevrier, CRHA
 Conseillère en ressources humaines
 CRCHUM
 900 Rue Saint-Denis
 Montréal, Québec H2X 0A9

vicki.hamel-chevrier.chum@ssss.gouv.qc.ca

**Toutes les candidatures sont confidentielles*