

**Poste de boursier postdoctoral - informatique en spectrométrie de masse**  
(Commence immédiatement ou suivant un accord)

Nous recherchons des candidats hautement motivés pour un poste postdoctoral en spectrométrie de masse computationnelle au Centre de recherche du CHU Sainte Justine de l'Université de Montréal. Le candidat retenu sera membre du laboratoire d'Etienne Caron.

Le laboratoire Caron est intéressé par le développement et l'application de technologies de spectrométrie de masse de prochaine génération (data-Independent acquisition ou SWATH-MS) afin de faire progresser le domaine de l'immunothérapie du cancer. Le laboratoire Caron utilise des approches de protéomique, d'immunopeptidomique et informatique pour identifier des biomarqueurs protéiques de réponse et de rechute à l'immunothérapie et pour identifier de nouvelles formes de néo-antigènes tumoraux afin de concevoir des vaccins anticancéreux innovants pour le traitement des patients réfractaires.

Le laboratoire Caron est cofondateur du projet international 'Human Immuno-Peptidome Project' (<https://www.hupo.org/Human-Immuno-Peptidome-Project>) et nous développons le projet SystemMHC Atlas (<https://systemhcatlas.org/>) pour ouvrir un nouveau champ de recherche basé sur le "Big Immuno-Peptidomic Data". Notre programme de recherche multidisciplinaire est de nature hautement collaboratif et nous visons à avoir un impact significatif sur les soins aux patients dans le monde entier.

**Qualifications:**

Nous recherchons une personne hautement motivée, possédant une solide expérience en sciences informatiques, connaissant bien les différents logiciels et pipelines d'analyse disponibles pour l'analyse de données de spectrométrie de masse, tels que PEAKS, TPP, Skyline, MaxQuant, Spectronaut ou équivalent. Une expérience préalable de la protéomique basée sur la spectrométrie de masse et / ou de l'immunopeptidomique est requise.

- Doctorat en informatique, en bioinformatique ou dans un domaine connexe.
- Des compétences en programmation (Python, R, Java, C, C++) sont indispensables.
- Capacité à travailler de manière autonome et en collaboration.
- Excellente maîtrise de l'anglais parlé et écrit est requise. Le français est un plus.

La position est initialement pour 1 an, avec possibilité de prolongation supplémentaire après évaluation positive. Salaire et avantages sociaux selon les normes de l'Université de Montréal.

Pour postuler, veuillez envoyer votre CV et une lettre de motivation décrivant votre expertise et vos objectifs futurs. Veuillez également fournir les coordonnées de trois références.

**Envoyer votre application à :**

Etienne Caron, PhD  
Centre de recherche du CHU Sainte-Justine  
Bureau 6.17.027  
3175 Chemin de la Côte-Sainte-Catherine,  
Montréal, QC H3T 1C5  
Email: [etienne.caron@recherche-ste-justine.qc.ca](mailto:etienne.caron@recherche-ste-justine.qc.ca)

