
Chercheur(e) principal(e) en biologie computationnelle et à ses applications en biologie et en médecine IVADO

Professeur(e) sous octroi adjoint Faculté de Médecine/Département de biochimie et médecine moléculaire au Centre de recherche du Centre hospitalier universitaire de Ste-Justine.

Description du poste

Le Centre de recherche du Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine (CHUSJ) en partenariat avec le département de biochimie et de médecine moléculaire de la Faculté de médecine de l'Université de Montréal (UdeM) lance un appel aux candidatures pour un nouveau poste de chercheur principal au rang de professeur sous octroi adjoint de recherche dans le domaine de la biologie computationnelle et de ses applications en médecine. Le Centre de recherche CHUSJ et l'UdeM s'engagent à développer une expertise de calibre mondial dans ce domaine.

Le chercheur deviendra également membre de la communauté des sciences de l'information de l'IVADO (Institute for Data Valorisation). IVADO vise à réunir des professionnels du secteur et des chercheurs universitaires afin de développer une expertise de pointe en science des données, en recherche opérationnelle et en intelligence artificielle. Les membres d'IVADO fournissent des méthodes de gestion des données et éclairent la prise de décision pour une utilisation optimale des ressources. En substance, l'IVADO crée des opportunités d'échange de connaissances et de collaborations entre les spécialistes, les partenaires, les chercheurs et les étudiants de son réseau.

Le nouveau chercheur principal jouera un rôle central en complétant les forces de recherche du Centre de recherche du CHUSJ. Le candidat sélectionné devra également rejoindre le Centre de génomique clinique pédiatrique intégrée, nouvellement créé, et contribuer à sa mission. En outre, le candidat aura l'occasion de collaborer avec d'autres groupes de recherche au sein du réseau de la Faculté de médecine et de IVADO. Montréal possède l'une des plus grandes communautés d'intelligence artificielle en Amérique du Nord. C'est une ville dynamique, internationale et accueillante, remplie de joie de vivre, avec une excellente cuisine, des scènes musicales et culturelles variées et créatives, et des activités de plein air inspirantes.

Plus précisément, Des candidatures d'exception sont recherchées dans les domaines suivants:

- Biologie computationnelle avec une expertise en modèles statistiques d'apprentissage automatique pour l'analyse de données volumineuses.
- Développement d'algorithmes d'optimisation rapides et précis dans différents domaines appliqués à la biologie et à la médecine, notamment des données génomiques et épigénomiques.
- Développement d'approches innovantes pour analyser des données diverses à grande échelle et des écrans fonctionnels à haut débit et / ou utiliser des technologies de pointe pour étudier les conséquences fonctionnelles de la variation génomique dans des modèles pertinents.

Fonctions

Le candidat aurait l'opportunité de développer des collaborations au sein du département de biochimie et médecine moléculaire, avec des chercheurs d'autres départements de la Faculté de médecine et des centres de recherche

des hôpitaux affiliés. En tant que professeur sous octroi au Département de biochimie et médecine moléculaire de la Faculté de médecine et basé au Centre de recherche du CHUSJ, le candidat retenu devra :

- Développer un programme de recherche autonome dans le domaine de la biologie computationnelle pour développer des applications en biologie et en médecine;
- Sera impliqué dans l'enseignement et la supervision d'étudiants aux cycles supérieurs au programme en bioinformatique. L'enseignement à l'Université de Montréal est en français *; les non-francophones devront être suffisamment compétents pour enseigner en français après une période de trois ans.
- Contribuer à la vie académique du département universitaire et du centre de recherche ;
- Participer aux activités de rayonnement de la Faculté de Médecine et du centre de recherche.

Exigences

Les candidats doivent détenir un doctorat (PhD) et / ou un doctorat en médecine (MD) ou un diplôme équivalent, ainsi qu'une expérience postdoctorale suffisante pour faire preuve d'indépendance et de créativité. Les candidats devront développer un programme de recherche de pointe et de classe mondiale, financé par des organisations nationales et/ou internationales, axé sur la biologie computationnelle.

Informations sur le poste

N° d'affichage	MED 10-18/12
Période d'affichage	Les demandes reçues avant le 25 janvier 2019 seront examinées en priorité, mais le poste restera ouvert jusqu'à ce qu'il soit pourvu.
Traitement	L'Université de Montréal offre un salaire concurrentiel jumelé à une gamme complète d'avantages sociaux.
Date d'entrée en fonction	À discuter avec le candidat

Soumission de candidature

Les candidats intéressés doivent envoyer leur curriculum vitae, une lettre expliquant leur motivation, un programme détaillé des intérêts de recherche (limite de trois pages), des copies d'un maximum de trois publications importantes et trois lettres de soutien, au plus tard le 25 janvier 2019, par courriel:

Janetta Bijl
Centre de recherche du CHU Sainte-Justine
Courrier électronique: janetta.bijl@recherche-ste-justine.qc.ca

À propos du Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

Le CHUSJ est le seul centre hospitalier-universitaire mère-enfant au Québec et le plus important au Canada. Avec plus de 1 200 employés, dont plus de 200 chercheurs, la recherche dynamique et de pointe menée au Centre de recherche du CHUSJ vise à décrypter les mécanismes sous-jacents aux maladies et à développer de nouveaux outils diagnostiques, thérapeutiques et préventifs pour améliorer la qualité de vie et les soins des enfants. Pour plus d'informations, veuillez consulter <http://recherche.chusj.org/fr/Home>

À propos de l'Université de Montréal

L'Université de Montréal compte parmi les grandes universités de recherche dans le monde. Avec ses deux écoles affiliées, HEC Montréal et Polytechnique Montréal, elle forme le premier pôle d'enseignement supérieur du Québec et parmi les plus grands en Amérique du Nord. <https://www.umontreal.ca/l-udem/#profil>

À Propos de la Faculté de Médecine

Une institution de réputation mondiale, parmi les facultés fondatrices de son université, la Faculté de médecine de l'Université de Montréal a une triple mission **d'enseignement**, de **recherche** et d'amélioration des **soins** de la santé dans les secteurs des sciences fondamentales, des sciences cliniques et des sciences de la santé. Avec ses 175 ans d'histoire, elle a accompagné le développement du Québec moderne. Elle compte **15 départements**, **3 écoles** et plus de 700 professeurs (sans compter les professeurs de clinique) auxquels ont accès plus de 6 000 étudiants. **Le tiers des médecins du Québec** ainsi qu'une grande partie des professionnels de la santé de la province sont formés à la Faculté de médecine. De plus, elle a récemment contribué à la création de l'École de santé publique à l'Université de Montréal.

<https://medecine.umontreal.ca/faculte/portrait-de-la-faculte/>

A propos du Département de biochimie et médecine moléculaire

Le Département de biochimie et médecine moléculaire dirige des programmes de baccalauréat et d'études supérieures en biochimie et en bio-informatique. Plus de 300 étudiants sont inscrits dans ces programmes. Le département est mondialement reconnu pour son expertise dans les domaines de la biologie cellulaire et moléculaire, l'imagerie de molécules uniques, la biologie structurale et la bio-informatique.

<https://biochimie.umontreal.ca/>

***Politique linguistique de l'Université de Montréal**

L'Université de Montréal est une université québécoise de langue française, à rayonnement international. Dans le cadre du renouvellement de son corps professoral, elle intensifie le recrutement des meilleurs spécialistes dans le monde et s'assure par ailleurs que, conformément à la Politique linguistique de l'Université de Montréal

[\[http://secretariatgeneral.umontreal.ca/fileadmin/user_upload/secretariat/doc_officiels/reglements/administration/adm10-34_politique-linguistique.pdf\]](http://secretariatgeneral.umontreal.ca/fileadmin/user_upload/secretariat/doc_officiels/reglements/administration/adm10-34_politique-linguistique.pdf), les professeurs qu'elle recrute qui ne maîtrisent pas le français à leur entrée en fonction bénéficient d'un programme de soutien à l'apprentissage de la langue française.

Privilège de confidentialité des candidatures

Les procédures de nomination en vigueur à l'Université de Montréal prévoient que tous les dossiers de candidature peuvent être consultés par les membres de l'Assemblée des professeurs/facultaire. Toute personne désirant que sa candidature demeure confidentielle jusqu'à l'établissement de la liste restreinte de recrutement (candidats retenus pour entrevue) est priée de le mentionner dans sa lettre de motivation.

Programme d'accès à l'égalité en emploi

Par l'entremise de son programme d'accès à l'égalité en emploi, l'Université de Montréal invite les femmes, les Autochtones, les minorités visibles, les minorités ethniques et les personnes handicapées à soumettre leur candidature. Lors du recrutement, nos outils de sélection peuvent être adaptés selon les besoins des personnes handicapées qui en font la demande. Soyez assurés de la confidentialité de cette information.

L'Université prône l'inclusion et la diversité de son personnel et encourage également les personnes de toutes orientations et identités sexuelles à poser leur candidature.

Exigences en matière d'immigration

Nous invitons tous les candidats qualifiés à postuler à l'UdeM. Conformément aux exigences de l'immigration au Canada, veuillez noter que la priorité sera toutefois accordée aux citoyens canadiens et aux résidents permanents.



Faire carrière à l'UdeM : aider la société, relever des défis et être considéré