

L'Université  
de Montréal  
et de votre  
carrière.

Montréalaise par ses racines, internationale par vocation, l'Université de Montréal compte parmi les 100 meilleurs employeurs au Canada. À l'image de la ville dont elle porte le nom, elle est effervescente et multiculturelle.

L'UdeM récolte annuellement plus d'un demi-milliard de dollars en fonds de recherche, ce qui la positionne parmi les premiers pôles de recherche universitaire canadiens et lui permet de se tailler une place dans le groupe des cinq meilleures universités de langue française de la planète.

À travers les réalisations des membres de sa communauté, l'UdeM participe à la construction du monde d'aujourd'hui. Et en formant des étudiantes et des étudiants venus de partout, elle prépare celui de demain.

## **Professeur(e) au rang d'adjoint ou agrégé Biologiste computationnel(le) en oncologie génomique**

**Département de médecine, Faculté de médecine, Université de Montréal**

La Faculté de médecine de l'Université de Montréal est l'une des premières facultés de médecine francophone au monde. Nous avons une triple mission d'enseignement, de recherche et de responsabilité sociale pour améliorer les soins de santé. Diversifiée, notre offre se déploie dans 15 départements, 3 écoles et plus de 150 programmes d'études en sciences fondamentales, sciences cliniques et sciences de la santé. Nous comptons sur l'expertise et les infrastructures d'un vaste réseau d'établissements de santé et de services sociaux et de 11 centres et instituts de recherche.

Le Département de médecine de la Faculté de médecine de l'Université de Montréal (UdeM), en partenariat avec l'Institut de recherche en immunologie et en cancérologie (IRIC), sollicitent des candidatures pour un poste de professeur(e) au rang d'adjoint ou agrégé dans le domaine des méthodes computationnelles appliquées à la cancérologie.

Nous recherchons un(e) scientifique d'exception pour diriger des programmes de recherche avancés en biostatistique et en génétique des populations. Ce rôle implique également une expertise en programmation et en modélisation mathématique pour l'analyse de données à grande échelle spécifiques à l'oncologie. La personne retenue sera un(e) spécialiste avéré(e) dans le développement et l'application de techniques bio-informatiques et biostatistiques, utilisant des outils tels que Bioconductor, la factorisation de matrices non-négatives (NNMF), ainsi que les langages R et Python. De plus, cette personne possédera une expertise significative dans l'identification et l'utilisation de signatures moléculaires pour guider le traitement et la prévention du cancer. Cela inclut l'analyse des variations structurelles en trois dimensions du génome, permettant de cerner les interactions moléculaires complexes influençant la pathogénie du cancer.

Le candidat ou la candidate sera intégré.e à l'IRIC à titre de chercheur.e principal.e pour ce qui est de sa programmation scientifique. L'objectif principal de l'IRIC est de mieux comprendre les processus biologiques qui contribuent au cancer et d'identifier des pistes novatrices dans le développement de thérapies efficaces. L'IRIC accueille actuellement 27 chercheurs principaux et près de 450 stagiaires, étudiants, chercheurs associés et employés. L'IRIC comprend également plusieurs plateformes technologiques de pointe, notamment des plateformes de bio-imagerie, de biophysique et résonance magnétique nucléaire (RMN), de cytométrie de flux, de génomique, de criblage à haut débit (composés chimiques, ARNi, CRISPR), de bio-informatique, d'histologie, de protéomique, ainsi qu'une animalerie pour des études biologiques *in vivo*. De plus, l'IRIC comprend l'une des plus grandes unités de découverte de médicaments en milieu académique au Canada. Ses 65 chimistes et biologistes chevronnés possèdent une vaste expérience en découverte de médicaments en milieu industriel. Un environnement collégial et une recherche dynamique motivée par la curiosité constituent les caractéristiques fondamentales de l'IRIC.

La Faculté de médecine et l'IRIC offrent des conditions de démarrage compétitives, un environnement de recherche stimulant, des installations à la fine pointe de la technologie et des programmes d'études aux cycles supérieurs compétitifs. L'accès aux installations de base de l'IRIC et la vaste expertise de son unité de découverte de médicaments offriront à la personne retenue un environnement unique pour valider les approches algorithmiques proposées. De plus, l'Université de Montréal compte parmi son écosystème l'Institut québécois d'intelligence artificielle (Mila) de renommée internationale et l'Institut de valorisation des données (IVADO), contribuant à faire de Montréal un pôle mondial en IA.

Pour plus d'informations, veuillez consulter les pages suivantes :

[Faculté de médecine](#)

[Département de médecine](#)

[IRIC](#)

[Université de Montréal](#)

## Votre rôle au quotidien

Par vos activités de recherche et par votre enseignement auprès des étudiantes et étudiants, vous contribuerez à la promotion de l'excellence du **Département de médecine** de la Faculté de médecine. Vous assurerez également le rayonnement de votre discipline en plus de participer activement au fonctionnement d'une institution de renom.

- > **La recherche:** mettre fortement l'accent sur le développement de nouvelles approches informatiques de pointe plutôt que sur l'application d'outils existants;
- > Collaborer à des projets avec de grands ensembles de données multidimensionnelles, donc une expérience dans l'intégration de données génomiques, protéomiques et cliniques avec le criblage de médicaments serait un atout;
- > Participer à des collaborations académiques-industrielles avec des partenaires du milieu biopharmaceutique;
- > Développer un programme de recherche novateur internationalement reconnu et financièrement indépendant;
- > **L'enseignement:** participer activement à l'enseignement au premier cycle et aux cycles supérieurs au Département de médecine ou dans d'autres programmes de la Faculté ainsi qu'à l'encadrement d'étudiants au premier cycle et aux cycles supérieurs et de stagiaires postdoctoraux.
- > **Le rayonnement et la contribution au fonctionnement de l'institution:** participer activement au rayonnement de sa discipline par le biais de conférences, de publications et d'activités scientifiques. Contribuer au fonctionnement du Département de médecine et de l'IRIC par le biais de contributions à des comités et des groupes de travail.

## Pour réussir dans ce rôle, vous devez:

- > Être titulaire d'un doctorat et démontrer une expérience et productivité significative au niveau postdoctoral dans une discipline pertinente;
- > Présenter un dossier de publication exceptionnel;
- > Démontrer un potentiel pour développer des collaborations internes et internationales;
- > Démontrer des aptitudes à offrir un enseignement universitaire de grande qualité;
- > Avoir une connaissance suffisante de la langue française **ou** être déterminé à l'apprendre une fois en poste par l'entremise du programme de soutien à l'apprentissage de la langue française offert par l'UdeM, en vertu de la [Politique linguistique de l'Université de Montréal](#).

## Comment soumettre votre candidature

Vous êtes invité(e) à acheminer votre curriculum vitae, une lettre d'intention, une description du programme de recherche proposé de trois pages, ainsi que trois (3) lettres de recommandation de professeurs ou supérieurs hiérarchiques à :

**Dr François Madore**

Faculté de médecine, Département de médecine, UdeM

Courriel : [f.madore@umontreal.ca](mailto:f.madore@umontreal.ca)

Site Web <https://deptmed.umontreal.ca/>

Nous vous recommandons fortement de répondre au [questionnaire d'auto-identification](#). Vous trouverez plus d'information à ce sujet dans l'encadré *Équité, diversité et inclusion* qui se trouve à la fin de ce document.

## Plus d'information sur le poste

<b>N° d'affichage</b>	MED_04-24_16
<b>Période d'affichage</b>	Jusqu'au 28 mai 2024 inclusivement
<b>Traitement</b>	L'Université de Montréal offre un salaire concurrentiel jumelé à une gamme complète d'avantages sociaux
<b>Date d'entrée en fonction</b>	À compter du 1 <sup>er</sup> janvier 2025 ou selon la disponibilité de la personne retenue

### ÉQUITÉ, DIVERSITÉ ET INCLUSION

L'UdeM met les [valeurs de diversité, d'équité et d'inclusion](#) au cœur de chacune de ses missions. Par l'entremise de son programme d'accès à l'égalité en emploi (PAÉE), l'Université de Montréal invite les femmes, les Autochtones, les minorités visibles, les minorités ethniques et les personnes ayant des limitations à soumettre leur candidature. Lors du recrutement, nos outils de sélection peuvent être adaptés en toute confidentialité selon les besoins des personnes vivant avec des limitations qui en font la demande.

L'Université adopte une définition large et inclusive de la diversité allant au-delà des lois applicables et encourage toutes les personnes qualifiées, peu importe leurs caractéristiques, à poser leur candidature. Conformément aux exigences sur l'immigration en vigueur au Canada, notez que la priorité sera accordée aux citoyennes et citoyens canadiens et aux résidentes et résidents permanents.

Afin de mesurer la portée de ses actions en matière d'EDI, l'UdeM recueille des données sur les postulantes et postulants selon leur identification à l'un des groupes visés par la loi sur l'accès à l'égalité en emploi, les femmes, les Autochtones, les minorités visibles, les minorités ethniques et les personnes ayant des limitations. L'information fournie est **confidentielle** et sera partagée uniquement avec les responsables du PAÉE. Si vous le souhaitez, vous pouvez indiquer votre appartenance à un groupe visé dans votre lettre de présentation dont prendra connaissance le comité de sélection et l'assemblée des pairs lors de l'évaluation de votre dossier.

Selon les procédures de nomination en vigueur à l'UdeM, les membres de l'Assemblée des professeures et professeurs peuvent consulter tous les dossiers de candidature. Si vous souhaitez que votre candidature demeure confidentielle jusqu'à l'établissement de la liste restreinte de recrutement, veuillez le mentionner.



Université   
de Montréal  
et du monde.