

Professor-researcher (assistant or associate) in Neuroscience related to spinal cord pathologies or injury, stem cells and neural regeneration

Neuroscience Research Theme, Centre de recherche du Centre hospitalier de l'UdeM (CRCHUM)
Department of Neuroscience, Faculty of Medicine, Université de Montréal (UdeM)

The Neuroscience Research Theme of the CRCHUM and the Department of Neuroscience of the UdeM are inviting applications for a position of professor-researcher (assistant or associate) in neuroscience with focus on understanding the molecular mechanisms of neuronal regeneration and survival, in particular in the spinal cord. The selected candidate will need to develop an independent, competitive, and original research program addressing questions that bridge basic neuroscience with adult neurology, and that incorporates dimensions related to stem cells, cell-based therapies and spinal cord dysfunctions (pathologic and/or traumatic). Applicants with expertise combining advanced approaches such as genomics, gene therapy, optogenetics, neural activity or neural circuit imaging/analyses, and with the use of human data and samples are encouraged to apply. The selected candidate will be expected to contribute to the development and implementation of novel techniques and technologies in neuroscience, notably through the development of collaborations with researchers of the Neuroscience Research Theme and of other research axes of the CRCHUM.

The Neuroscience Research Theme of the CRCHUM is primarily dedicated to elucidating the biological, environmental, and social mechanisms underlying diseases of the nervous system, and to developing innovative new therapies to prevent, treat, or cure them. The Theme brings together 20 regular researchers (including 11 clinician scientists) working across five main research themes: neurodegeneration/neurorepair, neuroimmunology, epilepsy, neurovascular disorders, and addiction/mental health. The Department of Neuroscience of the UdeM comprises more than 140 experts in basic and clinical neuroscience (neurology and pediatric neurology) who are involved in a wide range of research and training programs across different sites. The department offers an integrated neuroscience education at the undergraduate, master and doctorate levels, and leads medical training in neurology at both the doctoral (MD) and postdoctoral (residency) levels.

Please follow the link to learn more about the Neuroscience Research Theme of the CRCHUM:

<https://www.chumontreal.qc.ca/en/crchum/recherche/axes-recherche/neuroscience>

And this one for the Department of Neuroscience: <https://neurosciences.umontreal.ca/>

Your Role

Through your teaching activities with students and your research program, you will contribute to the development and excellence of the CRCHUM, the Department of Neuroscience, and the Faculty of Medicine of the UdeM. You will also help promote your field of expertise and actively participate in the operation of renowned institutions. In this capacity, you will be expected to:

- > Develop and pursue an innovative research program in neuroscience, leveraging state-of-the-art infrastructures available or developed to investigate, among other things, the mechanisms of neuronal regeneration and survival in the context of spinal cord dysfunctions;
- > Take on a leadership role within the scientific community, both in Canada and internationally;
- > Build connections with existing expertise of the CRCHUM and UdeM. In this regard, the recruited candidate will need to foster collaborations with clinicians and researchers working to understand the biological, environmental, and social mechanisms of nervous system diseases and to develop new therapeutic strategies;
- > Teach at all university levels, supervise graduate students and postdoctoral trainees, and contribute to the various activities of the institutions and affiliated centers.

To succeed in this role, you will require

- > a Ph.D. or an equivalent university degree;
- > a postdoctoral experience in neuroscience related to diseases/injuries of the central nervous system, notably the spinal cord;
- > a high-quality research record that includes significant publications and other impactful contributions in basic neuroscience related to neurological diseases and conditions;
- > an expertise in experimental approaches such as stem cell technologies, genomics, gene and/or cell-based therapy, optogenetics, and novel neural imaging approaches;
- > the ability to provide high-quality academic teaching and student supervision;
- > the skills and motivation to develop research collaborations and to contribute to the activities of the institution and its affiliated centers;
- > a sufficient knowledge of the French language or be committed to learning it once hired, notably through the French language support program offered by the UdeM.

How to apply

You are invited to submit a single PDF document that includes the following in this order:

- > a cover letter (maximum of three pages);
**To comply with requirements of the Government of Canada, please include in this letter one of the following statements: "I am a Canadian citizen or permanent resident" or "I am not a Canadian citizen or permanent resident";
- > a document detailing the research program to be pursued (maximum of three pages including references);
- > a curriculum vitae;
- > up to five publications, including recent research work (full articles required).

In addition, three letters of recommendation from peers familiar with your training and academic career must be sent to the email address below directly by the individuals who have written these letters.

The application package (a single file) and the letters of recommendation must be submitted by email no later than **November 30, 2026**, to:

Dr. Valérie Mongrain

Theme Leader, Neuroscience Research Theme, CRCHUM
Full Professor, Department of Neuroscience, Faculty of Medicine, UdeM
Email (administrative agent): eve.beaulieu.chum@ssss.gouv.qc.ca

Dr Alexandre Prat, Director

Department of Neuroscience, Faculty of Medicine, UdeM

Additional information about the position

Application deadline	November 30, 2026, inclusively
Salary	The CRCHUM and the UdeM offer competitive salaries and a full range of benefits.
Starting date	As of September 1 st , 2027 (negotiable)

EQUITY, DIVERSITY, AND INCLUSION

The CRCHUM and the UdeM place the values of diversity, equity, and inclusion at the heart their mission. Thus, the CRCHUM and UdeM embrace a broad and inclusive definition of diversity that goes beyond applicable laws, and therefore encourages all qualified individuals to apply, regardless of their characteristics.

In order to measure the impact of equity, diversity, and inclusion actions, institutions are collecting data on applicants who identify with one of the groups targeted by the Equal Employment Opportunity Act (e.g., women, Indigenous Peoples, visible minorities, ethnic minorities, people with disabilities). The information you provide is strictly **confidential**. If you wish, you may indicate that you belong to one of the targeted groups in your cover letter, which will be reviewed by the selection committee during the selection process.

In addition, if you wish to keep your application confidential until the shortlist is established, please mention it in your application.



Université 
de Montréal
et du monde.

Professeure-chercheuse ou professeur-chercheur au rang d'adjoint ou d'agrégé en neurosciences reliées aux atteintes de la moelle épinière, aux cellules souches et à la régénérescence neuronale

Axe neurosciences, Centre de recherche du Centre hospitalier de l'UdeM (CRCHUM)
Département de neurosciences, Faculté de médecine de l'Université de Montréal (UdeM)

L'axe de recherche neurosciences du CRCHUM et le département de neurosciences de l'UdeM sollicitent des candidatures pour un poste de professeure-chercheuse/professeur-chercheur en neurosciences portant sur la compréhension des mécanismes moléculaires de régénérescence et de survie neuronale avec une emphase sur la moelle épinière. La candidate ou le candidat devra développer un programme de recherche indépendant, compétitif et original, abordant des questions à l'interface des neurosciences fondamentales et de la neurologie adulte, et intégrant des dimensions liées aux cellules souches, aux thérapies cellulaires et aux atteintes médullaires (pathologiques et/ou traumatiques). Les personnes démontrant une expertise combinant différentes approches de pointe, telles que la génomique, la thérapie génique, l'optogénétique, l'imagerie/l'analyse de l'activité neuronale ou de circuits neuronaux, ainsi que l'utilisation de données et d'échantillons humains sont encouragées à soumettre leur candidature. La personne retenue devra contribuer au développement et à l'implémentation de nouvelles techniques et technologies en neurosciences, notamment par l'établissement de collaborations avec des chercheuses et chercheurs de l'axe neurosciences ainsi que des autres axes de recherche du CRCHUM.

L'axe neurosciences du CRCHUM s'est donné pour mission principale d'élucider les mécanismes biologiques, environnementaux et sociaux des maladies du système nerveux, ainsi que de développer de nouvelles thérapies innovantes pour les prévenir, les traiter ou les guérir. L'axe regroupe 20 chercheuses régulières et chercheurs réguliers (dont 11 cliniciennes et cliniciens), qui œuvrent autour de cinq thèmes de recherche principaux : neurodégénérescence/neuro-réparation, neuroimmunologie, épilepsie, neurovasculaire et toxicomanie/santé mentale. Le département de neurosciences regroupe plus de 140 expertes et experts en neurosciences fondamentales et cliniques (neurologie et neuropédiatrie) engagés dans divers programmes de formation et de recherche en milieu académique et hospitalier. Il offre un enseignement en neurosciences intégré sur trois niveaux (baccalauréat, maîtrise et doctorat) et assure la formation médicale en neurologie tant au niveau doctoral (MD) qu'au niveau postdoctoral (résidence).

Veuillez suivre ce lien pour en savoir plus sur l'axe neurosciences du CRCHUM :

<https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/recherche/axes-recherche/neurosciences>

Et celui-ci pour le département de neurosciences : <https://neurosciences.umontreal.ca/>

Votre rôle

Par votre enseignement auprès des étudiantes et des étudiants, ainsi que par vos activités de recherche, vous contribuerez au développement et à l'excellence du CRCHUM, du département de neurosciences et de la Faculté de médecine de l'UdeM. Vous assurerez également le rayonnement de votre discipline, tout en participant activement au fonctionnement d'institutions de renom. À ce titre, vous devrez entre autres :

- > Développer et poursuivre un programme de recherche innovant en neurosciences et mettre à profit les infrastructures de pointe disponibles ou développées pour comprendre, entre autres, les mécanismes de régénérescence et de survie neuronale au niveau de la moelle épinière;
- > Assumer un rôle de chef de file dans la communauté scientifique, tant au Canada qu'à l'international;
- > Tisser des liens avec l'expertise en place au sein du CRCHUM et de l'UdeM. À ce titre, la personne recrutée devra favoriser les collaborations avec les cliniciens et cliniciennes et les chercheurs et chercheuses œuvrant à comprendre les mécanismes biologiques, environnementaux et sociaux des maladies du système nerveux et à l'élaboration de nouvelles stratégies thérapeutiques;
- > Enseigner au premier cycle et aux cycles supérieurs, superviser des étudiants et des étudiantes aux cycles supérieurs, ainsi que des stagiaires postdoctoraux, et contribuer aux diverses activités de l'institution et de ses centres affiliés.

Ce qu'il faut pour réussir dans ce rôle

- > avoir complété un doctorat ou un diplôme universitaire équivalent;
- > détenir une expérience postdoctorale en neurosciences en lien avec les maladies et traumatismes affectant la moelle épinière;
- > présenter un dossier de recherche de haut niveau qui inclut des publications et autres contributions importantes en neurosciences fondamentales en lien avec les maladies et conditions neurologiques;
- > détenir une expertise avec des approches expérimentales telles que l'utilisation de cellules souches, la génomique, la thérapie génique et/ou cellulaire, l'optogénétique ou des nouvelles approches d'imagerie/d'analyse de l'activité neuronale ou circuits neuronaux;
- > présenter des aptitudes pour offrir un enseignement universitaire et un encadrement d'étudiantes et d'étudiants de grande qualité;
- > démontrer des compétences et une motivation à développer des collaborations de recherche et à contribuer aux activités de l'institution et de ses centres affiliés;
- > avoir une connaissance suffisante de la langue française ou être déterminé à l'apprendre une fois en poste notamment par l'entremise du programme de soutien à l'apprentissage de la langue française offert par l'UdeM.

Soumission de la candidature

Vous êtes invité(e) à acheminer un dossier en un seul document PDF comprenant dans cet ordre :

- > une lettre de motivation (maximum trois pages);
**pour nous conformer aux exigences du gouvernement du Canada, nous vous prions d'inclure dans cette lettre l'une ou l'autre des mentions suivantes : «je suis citoyenne/citoyen ou résidente permanente/résident permanent du Canada» ou «je ne suis pas citoyenne/citoyen ou résidente permanente/résident permanent du Canada»;
- > un document qui détaille le programme de recherche à poursuivre (maximum trois pages incluant références);
- > un curriculum vitæ;
- > jusqu'à cinq publications incluant des travaux de recherche récents (publications complètes requises).

De plus, trois lettres de recommandation de pairs au fait de votre formation et carrière académique doivent être transmises à l'adresse ci-bas directement par les personnes ayant rédigé ces lettres.

Le dossier de candidature (un seul fichier pdf) et les lettres de recommandation doivent être transmis par courriel **au plus tard le 30 novembre 2026** à :

Dre Valérie Mongrain

Responsable de l'axe neurosciences du CRCHUM

Professeure titulaire, Département de neurosciences, Faculté de Médecine

Courriel (adjointe axe neurosciences) : eve.beaulieu.chum@ssss.gouv.qc.ca

Dr Alexandre Prat, Directeur

Département de neurosciences, Faculté de Médecine

D'autres informations au sujet de ce poste

Période d'affichage	jusqu'au 30 novembre 2026 inclusivement
Traitement	Le CRCHUM et l'Université de Montréal offrent des salaires concurrentiels jumelés à une gamme complète d'avantages sociaux.
Date d'entrée en fonction	à partir du 1 ^{er} septembre 2027 (négociable)

ÉQUITÉ, DIVERSITÉ ET INCLUSION

Le CRCHUM et l'UdeM mettent les valeurs de diversité, d'équité et d'inclusion au cœur de chacune de leurs missions. Ainsi, le CRCHUM et l'UdeM adoptent 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.

Afin de mesurer la portée des actions en matière d'EDI, les institutions recueillent 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 (ex. : les femmes, les Autochtones, les minorités visibles, les minorités ethniques et les personnes ayant des limitations). L'information fournie est **confidentielle**. Donc, 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 lors de l'évaluation de votre dossier.

De plus, 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.