



No. de référence: 18001P-180108 and 16020TCTA-170531

Poste menant à la permanence

Professeur adjoint/agrégé

Chaire de recherche du Canada (CRC, niveau 2) en neurosciences

Faculté de médecine – Département de neurologie et neurochirurgie et Institut neurologique de Montréal

La Chaire de recherche du Canada est également ouverte aux candidats internes détenant un poste permanent ou en voie de permanence à l'Université McGill.

Description du poste

Le Département de neurologie et de neurochirurgie de l'Université McGill et l'Institut neurologique de Montréal lancent un appel de candidature pour combler deux postes de professeur adjoint ou agrégé, menant à la permanence, dans le domaine de la neuroscience.

L'Université McGill est à la recherche de chercheurs pouvant diriger des travaux de recherche avancés sur le cerveau et ses sous-disciplines dans le cadre de son initiative *Cerveau en santé, gage d'une vie en santé*. Cet ambitieux projet a récemment reçu un financement de 84M\$ de la part du Fonds d'excellence en recherche Apogée du Canada et McGill est maintenant à la recherche de neuroscientifiques innovateurs qui pourront développer ce programme.

Cette initiative repose sur la création d'une nouvelle plateforme d'analyse évoluée pour la recherche sur le cerveau qui permettra d'élaborer de nouveaux modèles afin de mieux cerner le développement normal du cerveau, d'améliorer la classification des troubles mentaux et neurologiques et de mieux comprendre les résultats cliniques des sujets. L'atteinte de ces objectifs repose sur l'intégration d'ensembles de données volumineux et complexes, de méthodes de modélisation informatique et mathématique de pointe et de la collaboration interdisciplinaire entre des spécialistes mondiaux des neurosciences, de l'informatique, des mathématiques, de la médecine clinique et des sciences sociales. Ultiment, *Cerveau en santé, gage d'une vie en santé* développera des lignes directrices et des recommandations dans le but d'améliorer l'application des résultats de recherches sur le cerveau à la pratique clinique et aux politiques gouvernementales.

Le caractère particulier de l'initiative *Cerveau en santé, gage d'une vie en santé* est sa transdisciplinarité. La priorité sera accordée aux chercheurs qui combinent des domaines traditionnellement distincts, comme la neuroscience et l'informatique, pour arriver à leurs fins. Les domaines pertinents incluent la méthodologie (imagerie génétique, neuroinformatique, apprentissage automatique, neurosciences computationnelles, radiochimie, neurotechnologie), les neurosciences fondamentales (modèles cellulaires et tissulaires, modèles animaux, neuroplasticité, apprentissages) et la neuroscience clinique (étude de cohorte, neuroscience sociale, neuroéthique). Dans le cas présent, l'accent sera mis sur 1) les approches computationnelles appliquées à la neuroscience cellulaire et moléculaire et à la neuroscience des systèmes; 2) l'intelligence artificielle, l'apprentissage automatique et les circuits neuronaux et/ou 3)

l'imagerie multimodale pour l'étude du réseau cérébral à grande échelle, la cognition et le développement.

Les candidats ont un dossier d'accomplissements majeurs en recherche et sont activement impliqués dans tous les aspects de la vie universitaire (enseignement, supervision d'étudiants, comités pédagogiques et administratifs). Les candidats retenus collaboreront avec un groupe important de neuroscientifiques fondamentaux et de chercheurs cliniciens à la mise en œuvre de traitements de mégadonnées applicables à la neuroscience. Ils dirigeront des projets de recherche indépendants de calibre mondial, obtiendront régulièrement des fonds de subvention et maintiendront un environnement de formation stimulant à la frontière des sciences de l'information et de la neuroscience.

L'INM fait partie intégrante de l'Université McGill et est situé au centre-ville de Montréal. La communauté des neuroscientifiques de McGill et du Grand Montréal est une des plus grandes et des plus diversifiées en Amérique du Nord. De plus, Montréal est une des villes les plus multiculturelles et vibrantes de l'Amérique du Nord et elle offre une très belle qualité de vie.

L'INM de l'Université McGill a entrepris l'ambitieux projet de devenir le premier établissement universitaire à adhérer totalement aux principes de science ouverte. Dans ce contexte, l'Institut encourage fortement ses chercheurs et chercheuses à appliquer ces principes à leurs travaux de recherche.

Si les candidats retenus répondent aux conditions particulières d'admissibilité du programme, la mise en candidature de ces personnes à une chaire de recherche du Canada (CRC, niveau 2) en neuroscience pourrait être soutenue par l'Université, ce qui leur permettra de consacrer un temps dédié à des travaux de recherche dans le cadre de leur charge professorale à temps plein.

Les chaires de niveau 2 sont destinées à des chercheurs émergents (les candidats doivent être des chercheurs qui ont été actifs dans leur domaine depuis moins de 10 ans depuis l'obtention de leur dernier diplôme au moment de la mise en candidature).

Les candidats dont la carrière a été interrompue en raison, entre autres, d'un congé de maternité ou d'un congé parental, d'un congé de maladie prolongé ou d'une formation clinique peuvent faire examiner leur admissibilité à une chaire de niveau 2 selon le processus de justification du programme de niveau 2 du Programme. Prière aux candidats qui ont obtenu leur diplôme le plus avancé il y a plus de 10 ans de communiquer avec le bureau de la recherche pour obtenir plus d'information.

Les critères d'admissibilité sont décrits au site suivant : <http://www.chairs-chaire.gc.ca/program-programme/nomination-mise-en-candidature-fra.aspx#s7>.

Fonctions

Les personnes retenues devront :

- Développer un programme de recherche fondamentale sur des maladies inhérentes à leurs propres domaines d'expertise qui est cohérent avec la mission du Département de neurologie et de neurochirurgie et de l'Institut neurologique de Montréal.
- Mener de rigoureux programmes de recherche indépendants qui s'ajouteront à nos efforts existants, superviser des étudiants des cycles supérieurs et participer à l'enseignement.
- Obtenir de manière indépendante des fonds suffisants pour soutenir la formation d'étudiants de niveau maîtrise et doctorat.

- Diffuser leurs résultats de recherche par le truchement de publications révisées par les pairs et autres activités de transfert et d'échange de connaissances.
- Participer activement à tous les aspects de la mission universitaire de McGill (c'est-à-dire l'enseignement, la supervision d'étudiants des cycles supérieurs et participer aux comités universitaires et administratifs).

Exigences

- Les candidats doivent être titulaires d'un doctorat (Ph. D.) en neurosciences ou autre domaine connexe et posséder au moins trois années de formation postdoctorale en recherche. Un solide dossier de recherche et autres activités d'érudition seraient un atout.
- Les candidats inadmissibles à une chaire de niveau 2 du CRC sont tout de même invités à postuler.

INFORMATIONS SUR LE POSTE

Type de poste	menant à la permanence
Rang:	Professeur adjoint/agrégé
Salaire:	Le salaire sera négociable, selon les qualifications et l'expérience de l'individu choisi
Période d'affichage	30 jours

SOUMISSION DE CANDIDATURE

Les candidats intéressés doivent soumettre leur candidature en ligne à l'adresse suivante: <http://www.mcgill.ca/medicine-academic/positionsavailable>

Les pièces justificatives suivantes sont requises:

- lettre de présentation et un curriculum vitae (en 1 document de format PDF)
- une lettre faisant état des principaux intérêts de recherche, (s'il y a des documents supplémentaires, les assembler en 1 document de format PDF)
- le nom et les coordonnées de trois personnes prêtes à fournir des références

Les candidats internes à une chaire CRC doivent soumettre un curriculum vitae récent et un énoncé de leurs intérêts de recherche en lien avec le champ d'études désigné de la chaire de recherche.

ENGAGEMENT ENVERS L'ÉQUITÉ ET LA DIVERSITÉ

L'Université McGill recrute en fonction du mérite et souscrit à l'équité et à la diversité au sein de sa communauté. Elle accueille favorablement les demandes d'emploi des personnes de couleur et de minorité

visible, des femmes, des peuples autochtones, des personnes handicapées, des minorités ethniques, des personnes de toute orientation et identité sexuelles, ainsi que toute personne possédant les aptitudes et les connaissances leur permettant de travailler en collaboration avec diverses communautés. L'Université McGill met en œuvre un programme d'équité en matière d'emploi et invite les membres des groupes visés à indiquer leur appartenance à ces derniers dans leur dossier de candidature. Les personnes handicapées qui pourraient avoir besoin de certains accommodements pour soumettre leur candidature sont invitées à communiquer en toute confidentialité avec la professeure Angela Campbell, vice-principale exécutive adjointe (équité et priorités académiques) par courriel ou par téléphone au 514 398 1660.

On encourage tous les candidats qualifiés à postuler; veuillez noter que conformément aux exigences de l'immigration canadienne, la priorité sera toutefois accordée aux Canadiens ainsi qu'aux résidents permanents.