

**Affichage de Poste
ASSOCIÉ(E) DE RECHERCHE**

Titre du poste:	Associé(e) de recherché
Unité d'embauche:	Centre d'imagerie cérébrale McConnell
Superviseur:	Dr. Alexey Kostikov
Lieu du travail:	Institut neurologique de Montréal (INM)
Heures de travail et Calendrier:	40 heures par semaine – lundi au vendredi
Taux horaire:	\$27.18
Date prévue de début et de fin:	1 avril au 31 décembre 2020 (possibilité de renouvellement)
Date d'affichage: (afficher au moins 5 jours)	27 février 2020
Date limite pour postuler:	13 mars 2020

FONCTIONS PRINCIPALES

Le candidat travaillera de façon indépendante sur des projets de recherche fondamentale dans le laboratoire du Dr Kostikov au Centre d'imagerie cérébrale McConnell du Neuro. Son travail sera axé sur le développement de méthodes radiochimiques pour incorporer le isotope émetteur de positons fluor-18 dans des molécules organiques contenant du silicium conçues pour des applications en tomographie par émission de positons (TEP). Il / elle synthétisera une bibliothèque de composés organiques contenant des liaisons silicium-fluor, étudiera leur stabilité dans des conditions physiologiques et développera des méthodes de radiomarquage des composés de plomb prometteurs avec du fluor-18. Il sera également de sa responsabilité d'aider à l'évaluation des traceurs radiomarqués dans les modèles animaux, y compris la manipulation des animaux, les injections de traceurs et l'analyse des données. Il / elle travaillera dans un environnement hautement collaboratif sur les projets multidisciplinaires et coordonnera les études et contribuera à la rédaction des manuscrits et des demandes de subventions. Le candidat participera également à la supervision de stagiaires diplômés et d'été, si nécessaire.

ÉDUCATION/EXPÉRIENCE

Les candidats doivent avoir un doctorat en chimie, avec cinq (5) ans d'expérience postdoctorale ou alternative pertinente en chimie, de préférence avec la synthèse organique et les composants biochimiques.

AUTRES COMPÉTENCES & APTITUDES

- Experts en chimie: synthèse organique en plusieurs étapes, méthodes analytiques organiques, y compris RMN, HRMS, UV-Vis, HPLC et autres techniques applicables.
- Avancé en: radiochimie TEP avec un accent sur les composés marqués au fluor-18.
- Familiarité avec: la manipulation des animaux, l'acquisition TEP et l'analyse des données d'images.
- Excellentes compétences en communication écrite et verbale (anglais essentiel, français un atout).
- Capacité à encadrer des étudiants diplômés et des stagiaires d'été.
- Capacité à travailler dans un environnement d'équipe multidisciplinaire.
- Solides compétences en organisation, souci du détail et aptitudes à établir des priorités.
- Capacité à travailler de manière autonome dans un environnement complexe, changeant et axé sur les délais.
- Formations valides sur le système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT) et la radioprotection (RS).
- Connaissance avancée des techniques de radiomarquage TEP.
- Bonne connaissance des principes d'acquisition TEP et d'analyse des données. Connaissance des bonnes pratiques de recherche.
- Un solide record de publications en chimie.

COMMENT POSER SA CANDIDATURE

Veillez faire parvenir votre demande à: Alexey.Kostikov@mcgill.ca. Nous remercions tous les candidats de l'intérêt qu'ils porteront à ce poste, mais ne communiquerons qu'avec les personnes retenues pour les inviter en entrevue.

L'Université McGill souscrit à la diversité et à l'équité en matière d'emploi. Elle accueille favorablement les demandes d'emploi des femmes, des personnes autochtones, des personnes handicapées, des minorités ethniques, des personnes de toutes orientations et identités sexuelles, des minorités visibles, et d'autres personnes qui pourraient contribuer à une plus grande diversité.

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.