

**Affichage
Associé(e) de recherche**

Titre du poste:	Associé(e) de recherche
Unité d'embauche:	Département de physiologie
Superviseur:	Dr Maurice Chacron
Lieu de travail:	Pavillon McIntyre, locales 1106-1108
Horaire de travail:	40 heures/semaine, lundi au vendredi, 9h00 – 18h00
Taux horaire:	\$27.18 - \$38.42, selon expérience
Date prévue d'entrée en poste et durée du mandat :	1 ^{er} janvier 2020, initialement pour 2 ans, avec possibilité de prolongation
Date d'affichage:	16 août 2019
Date limite pour postuler:	15 septembre 2019

RESPONSABILITÉS

Notre laboratoire cherche à comprendre comment les populations neuronales au sein du système électrosensoriel des poissons faiblement électriques codent les entrées sensorielles afin de générer la perception et le comportement. Pour atteindre cet objectif, nous utilisons diverses approches allant de l'électrophysiologie à l'approche plus comportementale. Il est important de noter que nous avons récemment commencé à utiliser des matrices haute densité (par exemple, des sondes de neuropixel) afin d'acquérir des données provenant de vastes populations neuronales d'animaux en mode éveillé.

Nous recherchons un(e) associé(e) de recherche qui assumera un rôle de premier plan dans le développement et l'utilisation de matrices de grande densité afin d'enregistrer simultanément des populations de neurones chez des animaux éveillés.

Le candidat retenu sera responsable de tous les aspects de notre programme de recherche, tels que les interventions chirurgicales sur les animaux, l'élaboration de nouveaux protocoles de stimulation imitant mieux les stimuli naturels ressentis par ces animaux, les enregistrements électrophysiologiques des neurones des animaux en mode éveillé, l'enregistrement des réponses du comportement de l'animal en utilisant des techniques de calcul pour analyser les données, ainsi qu'en étant impliqués dans tous les aspects de la préparation et de la soumission de manuscrits.

Le candidat retenu devrait s'acquitter de ces tâches avec diligence et en toute indépendance, en consultation avec le chercheur principal.

EDUCATION/EXPERIENCE
minimum requis: Ph.D. + 5 ans d'expérience en recherche

Doctorat en sciences biomédicales, combiné à 5 ans d'expérience en recherche dans le domaine des primates non-humains.

AUTRES COMPÉTENCES ET APTITUDES

Connaissance approfondie de la neurophysiologie des systèmes chez les poissons faiblement électriques. Les compétences techniques requises comprennent:

- techniques d'enregistrement extracellulaire à une ou plusieurs unités à partir de neurones en éveil chez les poissons faiblement électriques;
- techniques de chirurgie expérimentale chez l'animal;
- tests comportementaux;
- programmation informatique et analyse de données comme le tri sélectif à l'aide de programmes (par exemple kilosort);
- connaissance de Matlab et de l'informatique parallèle sur de grandes grappes;
- excellentes compétences en matière d'organisation et de communication.

COMMENT POSTULER

Les candidats(es) doivent soumettre une lettre de candidature indiquant leurs qualifications et expertises, de même que leurs objectifs de carrière, ainsi que leur curriculum vitae. Toutes les applications doivent être envoyées par courriel à l'attention de Dr Maurice Chacron:

maurice.chacron@mcgill.ca

Nous remercions tous(toutes) les candidats(es) de leur intérêt, mais ne communiquerons qu'avec les candidats(es) retenus(es).

L'Université McGill recrute sur la base du mérite et s'est fermement engagée à promouvoir et instaurer l'équité et la diversité au sein de sa communauté. Nous accueillons favorablement les demandes d'emploi des personnes racisées et de minorités visibles, des femmes, des personnes 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 lui permettant de travailler en collaboration avec diverses communautés.

L'Université McGill met en oeuvre 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 d'accommodements à n'importe quelle étape du processus de candidature sont invitées à communiquer en toute confidentialité avec la professeure Angela Campbell, vice-principale exécutive adjointe (équité et priorités académiques) par courriel ou téléphone au 514-398-1660.

Tous les candidats qualifiés sont invités à poser leur candidature; cependant, en vertu des exigences sur l'immigration en vigueur au Canada, les Canadiens et les résidents permanents auront priorité.