

**Posting  
RESEARCH ASSOCIATE**

<b>Position Title:</b>	Research Associate
<b>Hiring Unit:</b>	Neural Circuits
<b>Supervisor:</b>	Dr. Christopher C. Pack
<b>Work Location:</b>	MNI, Room 894
<b>Hours/Week &amp; Schedule:</b>	35 hours/week
<b>Hourly Wage:</b>	\$28.44
<b>Planned Start Date &amp; End Date:</b>	August 1, 2020 – July 31, 2021
<b>Date of Posting:</b> (post for 5 working days minimum)	June 5, 2020
<b>Deadline to Apply:</b>	June 12, 2020

**PRIMARY DUTIES**

The candidate will work independently on basic research projects in the laboratory of Dr. Pack at the MNI. His/her work will be focused on understanding the effects of non-invasive brain stimulation on neural activity in the primate brain, using multi-channel electrophysiological recordings. Additionally, he/she will devise models that relate the observed neurophysiological effects to behavioral effects associated with sensation, memory, learning, and motor control. He/she will design the necessary research methodology and perform the relevant data analyses. He/she will work with collaborative teams on the multidisciplinary aspects of the research projects and will further model the data, write drafts of manuscripts, and contribute to the writing of grants. The candidate will also participate in the supervision of full-time technician(s) and of graduate and summer trainees, if required.

**EDUCATION/EXPERIENCE**

Applicants should have a PhD in Neuroscience or Biomedical Engineering, preferably with a neurophysiological and computational component, relevant postdoctoral and/or minimum of 5 years research experience and an excellent record of publications in internationally recognized journals. Previous experience of neuroimaging, knowledge of non-invasive stimulation as applied to learning and memory, are essential. Applicant should have experience of programming in Matlab, computational modelling and machine learning algorithms.

**OTHER QUALIFYING SKILLS & ABILITIES**

Applicant should have experience in supervision and must have an excellent command of English. Experience with grant writing and fellowship applications is an asset.

**HOW TO APPLY**

Please submit your application and your CV to: [christopher.pack@mcgill.ca](mailto:christopher.pack@mcgill.ca)

*McGill University is committed to equity in employment and diversity. It welcomes applications from indigenous peoples, visible minorities, ethnic minorities, persons with disabilities, women, persons of minority sexual orientations and gender identities, and others who may contribute to further diversification.*

*All qualified applicants are encouraged to apply; however, in accordance with Canadian immigration requirements, Canadians and permanent residents will be given priority.*

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

<b>Titre du poste:</b>	Associé(e) de recherche
<b>Unité d'embauche:</b>	Neural Circuits
<b>Superviseur:</b>	Dr Christopher C. Pack
<b>Lieu du travail:</b>	MNI, # 894
<b>Heures de travail et Calendrier:</b>	35 heures/semaine
<b>Taux horaire:</b>	\$28.44
<b>Date prévue de début et de fin:</b>	1 août 2020 – 31 juillet 2021
<b>Date d'affichage:</b>	5 juin 2020
<b>Date limite pour postuler:</b>	12 juin 2020

**FONCTIONS PRINCIPALES**

Le candidat travaillera de façon indépendante sur des projets de recherche fondamentale dans le laboratoire du Dr Pack à l'INM. Son travail sera axé sur la compréhension des effets de la stimulation cérébrale non invasive sur l'activité neuronale dans le cerveau des primates, en utilisant des enregistrements électrophysiologiques multicanaux. De plus, il/elle élaborera des modèles qui relieront les effets neurophysiologiques observés aux effets comportementaux associés à la sensation, à la mémoire, à l'apprentissage et au contrôle moteur. Il / elle devra concevoir la méthodologie de recherche nécessaire et effectuer les analyses de données pertinentes. Il / elle travaillera avec des équipes de collaboration sur les aspects multidisciplinaires des projets de recherche et continuera à modéliser les données, à rédiger des ébauches de manuscrits et à contribuer à la rédaction de subventions. Le candidat participera également à la supervision des techniciens à plein temps et des stagiaires diplômés et d'été, si nécessaire.

**ÉDUCATION/EXPÉRIENCE**

Les candidats doivent avoir un doctorat en neurosciences ou en génie biomédical, de préférence avec une composante neurophysiologique et computationnelle, postdoctorale pertinente et/ou au moins 5 ans d'expérience en recherche et un excellent dossier de publications dans des revues internationalement reconnues. Une expérience antérieure en neuroimagerie, la connaissance de la stimulation non invasive appliquée à l'apprentissage et à la mémoire sont essentielles. Le candidat doit avoir une expérience de la programmation dans Matlab, des algorithmes de modélisation computationnelle et d'apprentissage automatique.

**AUTRES COMPÉTENCES & APTITUDES**

Le candidat devrait avoir de l'expérience en supervision et posséder une excellente maîtrise de l'anglais. Expérience de la rédaction de demandes de subvention et de demandes de bourse d'études est un atout.

**COMMENT POSER SA CANDIDATURE**

Veuillez faire parvenir votre demande à: [christopher.pack@mcgill.ca](mailto:christopher.pack@mcgill.ca)

*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.*