

**Posting  
RESEARCH ASSOCIATE**

<b>Position Title:</b>	Research Associate (Bouchard Intellectual Disabilities platform)
<b>Hiring Unit:</b>	Neurodegenerative Disorders, Montreal Neurological Institute (MNI)
<b>Supervisor:</b>	Dr. Edward Fon
<b>Work Location:</b>	MNI – Room NWB150
<b>Hours/Week &amp; Schedule:</b>	40 hours/week – Monday to Friday
<b>Hourly Wage:</b>	\$29.35 (commensurate with experience)
<b>Planned Start Date &amp; End Date:</b>	One-year renewable
<b>Date of Posting:</b> (post for 5 working days minimum)	June 7, 2018
<b>Deadline to Apply:</b>	June 22 <sup>nd</sup> , 2018

**PRIMARY DUTIES**

The candidate will work independently and be responsible for leading and coordinating immunohistochemistry projects related to work with tissue samples from neuronal organoids for projects related to intellectual disabilities and other neurodevelopmental disorders. Duties will include working with team members in the ID platform and within other groups including the MNI tissue platform on a number of discovery projects, liaising with program directors within the MNI and implementing and developing new techniques to process, embed, section, stain, and image tissue samples from neuronal organoid and other tissue related to the study of brain disorders. The applicant will work with other groups to identify their needs, and to create new SOPs for obtaining, staining and analyzing new tissue section.

**The successful applicant will:**

- Establish protocols for tissue processing, embedding and sectioning different tissue samples using both a microtome and/or a cryostat.
- Develop new SOPs for staining, imaging and analyzing tissue samples.
- Independently carry out projects to completion.
- Write and edit SOPs, scientific reports, and participate in the writing of research applications as part of this project
- Assist other lab members and trainees with aspects of projects related to histology, tissue sectioning and immunocytochemistry including immunofluorescence and immunohistochemistry.
- Oversee the maintenance of equipment within the platform and train other users on the appropriate use of sectioning and histology equipment
- Prepare and present reports and technical presentations to internal and external scientific groups.
- Other related duties as assigned.

**EDUCATION/EXPERIENCE**

PhD in biological sciences or equivalent with five (5) years of research experience with immunohistochemistry and tissue embedding and sectioning.

**OTHER QUALIFYING SKILLS & ABILITIES**

Preference will be given to candidates with expertise in cryosectioning and tissue clearing techniques, including CLARITY and iDISCUS. Must have excellent communication skills in English.

**HOW TO APPLY**

**Please submit your application to: Dr. Thomas Durcan**

Submit a cover letter and CV to [thomas.durcan@mcgill.ca](mailto:thomas.durcan@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. In accordance with Canadian and Quebec law, the above is conditional upon obtaining the appropriate work authorization from any or all of the following as applicable: Citizenship & Immigration Canada, Immigration Quebec and Human Resources & Skills Development Canada (HRSDC).*

## Affichage de Poste ASSOCIÉ(E) DE RECHERCHE

<b>Titre du poste:</b>	Associé(e) de recherche
<b>Unité d'embauche:</b>	Unité des troubles neurodégénératifs, Institut neurologique de Montréal (INM)
<b>Superviseur:</b>	Dr. Edward Fon
<b>Lieu du travail:</b>	INM – local NWB150
<b>Heures de travail et Calendrier:</b>	40 heures/semaine
<b>Taux horaire:</b>	29.35\$/h (en rapport avec l'expérience)
<b>Date prévue de début et de fin:</b>	1 an avec renouvellement possible
<b>Date d'affichage:</b> (afficher au moins 5 jours)	7 juin 2018
<b>Date limite pour postuler:</b>	22 juin 2018

### FONCTIONS PRINCIPALES

Le candidat travaillera de façon autonome et sera responsable de diriger et de coordonner des projets d'immunohistochimie liés au travail avec des échantillons de tissus d'organoïdes neuronaux pour des projets liés aux déficiences intellectuelles et à d'autres troubles neurodéveloppementaux. Les tâches incluront le travail avec les membres de l'équipe de la plateforme IDI et d'autres groupes incluant la plate-forme tissulaire de l'INM sur plusieurs projets de découverte, la liaison avec les directeurs de programme de l'INM et la mise en œuvre de nouvelles techniques d'intégration, des échantillons d'organoïdes neuronaux et d'autres tissus liés à l'étude des troubles cérébraux. Le candidat travaillera avec d'autres groupes pour identifier leurs besoins, et pour créer de nouveaux SOPS pour obtenir, colorer et analyser une nouvelle section de tissu.

#### **Le candidat retenu devra:**

- Établir des protocoles pour l'inclusion et la coupe de différents échantillons de tissus en utilisant à la fois un microtome et / ou un cryostat.
- Élaborer de nouvelles procédures normalisées pour la coloration, l'imagerie et l'analyse des échantillons de tissus.
- Effectuer des projets de manière indépendante jusqu'à la fin.
- Rédiger et modifier des SOP, des rapports scientifiques et participer à la rédaction d'applications de recherche dans le cadre de ce projet.
- Aider les autres membres du laboratoire et les stagiaires avec des aspects des projets liés à l'histologie, à la coupe des tissus et à l'immunohistochimie.
- Superviser la maintenance de l'équipement au sein de la plateforme et former les autres utilisateurs sur l'utilisation appropriée de l'équipement de sectionnement et d'histologie
- Préparer et présenter des rapports et des présentations techniques à des groupes scientifiques internes et externes.
- Autres tâches connexes assignées.

### ÉDUCATION/EXPÉRIENCE

Doctorat en sciences biologiques ou équivalent avec cinq (5) années d'expérience de recherche en immunohistochimie et en inclusion et section de tissus.

### AUTRES COMPÉTENCES & APTITUDES

La préférence sera accordée aux candidats ayant une expertise dans les techniques de cryosection et de nettoyage des tissus, y compris CLARITY et iDISCUS. Doit avoir d'excellentes compétences en communication en anglais.

### COMMENT POSER SA CANDIDATURE

**Veillez faire parvenir votre demande à: [thomas.durcan@mcgill.ca](mailto:thomas.durcan@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 peuples autochtones, des minorités visibles, des minorités ethniques, des personnes handicapées, des femmes, des personnes de toutes orientations et identités sexuelles et d'autres personnes qui pourraient contribuer à une plus grande diversité. Conformément aux lois du Canada et du Québec, toute offre d'emploi dépend de l'obtention de l'autorisation de travail appropriée de l'une ou de toutes les instances suivantes, selon le cas :Citoyenneté et Immigration Canada, Immigration Québec et Ressources humaines et Développement des compétences Canada (RHDCC).***