

<b>Posting RESEARCH ASSOCIATE</b>	
<b>Position Title:</b>	Research Associate
<b>Hiring Unit:</b>	Neurodegenerative Diseases Unit, MNI
<b>Supervisor:</b>	Dr Guy Rouleau
<b>Work Location:</b>	Montreal Neurological Institute (MNI)
<b>Hours/Week &amp; Schedule:</b>	40 hours/Week – Monday to Friday
<b>Hourly Wage:</b>	\$27.18/hour (salary commensurate with experience)
<b>Planned Start Date &amp; End Date:</b>	As soon as possible
<b>Date of Posting:</b>	June 3, 2019
<b>Deadline to Apply:</b>	June 7, 2019
<b>PRIMARY DUTIES</b>	
<p>The candidate will work independently on basic research projects in the laboratory of Dr. Rouleau at the MNI. His/Her work will be focused on the preparation and characterization of iPSC-derived cells models (e.g. motor neurons and astrocytes) that are relevant to amyotrophic lateral sclerosis (ALS). These ALS relevant cells will be derived from biological material (e.g. peripheral blood mononuclear cell or primary fibroblasts) obtained from patients established to present key genetic risk factors.</p> <p>He/She will characterize these cells through examinations of their physiological properties, profiling of cell specific markers, electrophysiological measurements, muscle innervation assays and analysis of secretomes.</p> <p>He/she will work with collaborative teams on the multidisciplinary aspects of the research projects and will further analyze the data, write drafts of manuscripts, and contribute to the writing of grants. The candidate will work closely with full-time technician(s), graduate and postdoctoral trainees, and help to guide their effort if required.</p>	
<b>EDUCATION/EXPERIENCE</b>	
<p>Applicant should have a Ph.D. in fundamental health science with experience in the culture of differentiated cell, design and optimization of assays based of biological readouts, preferably with a molecular genetics component, relevant postdoctoral and a minimum 5 years research experience. Previous experience with the use of animal models (e.g. mice and rats) would be a relevant skill for the validation of some assays. Applicant should have experience in microscopy imaging. Experience with grant writing is an asset.</p>	
<b>OTHER QUALIFYING SKILLS &amp; ABILITIES</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excellent written and verbal communication skills (English essential, French an asset).</li> <li>• Ability to work in a multidisciplinary team environment.</li> <li>• Strong organization skills, attention to detail and priority setting skills.</li> <li>• Ability to work autonomously in a complex, changing, deadline-oriented environment.</li> <li>• Experience with animal models (e.g. mice and rats) would be a relevant skill for the validation of some assays.</li> <li>• Applicant should have experience in microscopy imaging.</li> <li>• Experience with grant writing is an asset.</li> </ul>	
<b>HOW TO APPLY</b>	
<p><b>Please submit your CV and a list of references to:</b></p> <p>Patrick.a.dion@mcgill.ca</p>	
<p>McGill University hires on the basis of merit and is strongly committed to equity and diversity within its community. We welcome applications from racialized persons/visible minorities, women, Indigenous persons, persons with disabilities, ethnic minorities, and persons of minority sexual orientations and gender identities, as well as from all qualified candidates with the skills and knowledge to productively engage with diverse communities. McGill implements an employment equity program and encourages members of designated equity groups to self-identify. Persons with disabilities who anticipate needing accommodations for any part of the application process may contact in confidence the Associate Provost (Equity and Academic Policies) at 514398-1660. All qualified applicants are encouraged to apply; however, in accordance with Canadian immigration requirements, Canadians and permanent residents will be given priority.</p>	

## 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. Guy Rouleau
<b>Lieu du travail:</b>	Institut neurologique de Montréal
<b>Heures de travail et Calendrier:</b>	40 heures/semaine
<b>Taux horaire:</b>	27.18\$/h (en rapport avec l'expérience)
<b>Date prévue de début et de fin:</b>	Dès que possible
<b>Date d'affichage:</b>	3 juin 2019
<b>Date limite pour postuler:</b>	7 juin 2019

### FONCTIONS PRINCIPALES

Le candidat travaillera de manière indépendante sur des projets de recherche fondamentale dans le laboratoire du Dr Rouleau à l'INM. Ses travaux porteront sur la préparation et la caractérisation de modèles de cellules dérivées de l'iPSC (par exemple, les motoneurons et les astrocytes) qui sont pertinents pour la sclérose latérale amyotrophique (SLA). Ces cellules pertinentes pour la SLA seront dérivées de matériel biologique (par exemple, une cellule mononucléée de sang périphérique ou des fibroblastes primaires) provenant de patients établis pour présenter des facteurs de risque génétiques clés.

Il / Elle caractérisera ces cellules à travers l'examen de leurs propriétés physiologiques, le profilage de marqueurs spécifiques à une cellule, des mesures électrophysiologiques, des tests d'innervation musculaire et une analyse des sécrétomes.

Il / elle travaillera avec des équipes collaboratrices sur les aspects multidisciplinaires des projets de recherche et analysera plus en détail les données, rédigera les brouillons des manuscrits et contribuera à la rédaction des subventions. Le candidat travaillera en étroite collaboration avec des techniciens, des diplômés et des stagiaires postdoctoraux à temps plein, et les guidera si nécessaire.

### ÉDUCATION/EXPÉRIENCE

Le candidat doit avoir un doctorat en sciences de la santé fondamentales ayant une expérience de la culture de cellules différenciées, conception et optimisation d'essais basés sur des lectures biologiques, de préférence avec un composant de génétique moléculaire, une expérience postdoctorale pertinente et une expérience de recherche minimale de 5 ans. Une expérience antérieure de l'utilisation de modèles animaux (souris et rats, par exemple) constituerait une compétence pertinente pour la validation de certains tests. Le candidat doit avoir une expérience en imagerie microscopique. Expérience en rédaction de subventions est un atout.

### AUTRES COMPÉTENCES & APTITUDES

Excellentes compétences en communication écrite et verbale (anglais essentiel, français un atout). Capacité à travailler dans une équipe multidisciplinaire. Grand sens de l'organisation, souci du détail et sens de l'établissement des priorités. Capacité à travailler de manière autonome dans un environnement complexe, changeant et axé sur les délais. Une expérience avec des modèles animaux (souris et rats, par exemple) constituerait une compétence pertinente pour la validation de certains tests. Le candidat doit avoir une expérience en imagerie microscopique. Expérience en rédaction de subventions est un atout.

### COMMENT POSER SA CANDIDATURE

Veuillez soumettre votre CV et une liste de références à: [Patrick.a.dion@mcgill.ca](mailto:Patrick.a.dion@mcgill.ca)

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 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 d'accommodements à n'importe quelle étape du processus de candidature sont invitées à communiquer en toute confidentialité avec le vice-principale exécutive adjointe (équité et priorités académiques) 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.