



Titre du projet	MSc ou PhD en radio-oncologie et imagerie par résonance magnétique (IRM)		
Niveau(x)	<input checked="" type="checkbox"/> Maîtrise	<input checked="" type="checkbox"/> Doctorat	<input type="checkbox"/> Postdoctorat
Chercheur(s) responsable(s)	Sébastien Perreault, M.D., M.Sc., FRCPC Mathieu Dehaes, Ph.D.		
Durée du projet	2 à 5 ans		
Date de début	À discuter		

Date d'affichage : 2020-03-20

Description du projet de recherche

Une position est disponible à l'Université de Montréal et au Centre de recherche du Centre Hospitalier Universitaire Sainte-Justine à Montréal, QC, Canada. Le laboratoire est à la recherche d'un candidat pour contribuer à la recherche innovante dans le domaine de la radio-oncologie et l'imagerie IRM, en particulier chez des populations avec tumeurs cérébrales et tumeurs du système nerveux périphérique. Les thèmes de projet focalisent principalement sur la volumétrie des tumeurs. Les candidats ayant une expertise en ingénierie biomédicale, électrique ou informatique, ou en sciences fondamentales incluant les mathématiques, la physique et l'informatique seront priorités. Une expérience en IRM est encouragée.

Ce projet fournit une excellente opportunité pour le candidat de travailler dans un environnement de recherche interdisciplinaire incluant chercheurs scientifiques et cliniciens en radiologie, neurologie et oncologie. Les patients pédiatriques qui seront étudiés sont traités avec une thérapie ciblée (trametinib) dans le cadre d'une étude canadienne multicentrique (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03363217). Déjà 45 patients sur un total de 150 patients ont été recrutés.

Le candidat participera au développement de méthodes novatrices reliées au traitement d'images IRM et sera encouragé à diriger l'écriture de publications.

Profil et formation recherchés

- Diplôme(s) MSc et/ou BSc en génie biomédical, électrique, physique ou informatique, mathématique, physique ou un domaine d'étude relié
- Expérience en recherche; aptitude à réaliser des expériences et projets de recherche
- Candidats avec expérience en imagerie IRM, CT ou PET sont fortement encouragés à appliquer
- Expérience en programmation informatique (e.g. Matlab, Python, et autres) requise
- Habiletés de communication orale et écrite en français et anglais requises
- Apte à travailler de façon indépendante et à participer productivement en tant que membre d'une équipe
- Très motivé, capable d'identifier des problèmes potentiels et de proposer des solutions



Conditions

Le candidat sera inscrit à un programme de génie biomédical à l'Université de Montréal et aura un accès aux laboratoires et plateformes technologiques du CHU Sainte-Justine.

Le candidat sera encouragé à préparer et soumettre des demandes de bourses graduées aux organisations de financement.

Projet financé par : Subvention Projet des Instituts de recherche en santé du Canada (PI Perreault).

Soumettre votre candidature

Les postulants doivent faire parvenir les documents requis à **Mme Imen Ben Hmida**, coordonnatrice de recherche de l'équipe du Pr Dehaes, par courriel à imen.benhmida@recherche-ste-justine.qc.ca.

Prière de fournir :

- ✓ *Curriculum vitae* incluant publications
- ✓ Relevé de notes le plus récent
- ✓ Lettre de motivation
- ✓ Références

Sébastien Perreault M.D, FRCPC
Clinicien-chercheur
Neurologie pédiatrique
Neuro-oncologie UCNS
CHU Sainte-Justine
3175 Chemin Côte Sainte-Catherine
Montréal, Québec, H3T 1C5
Tél. : (438)-495-8893
s.perreault@umontreal.ca

Mathieu Dehaes, Ph.D.
Associate Director of Research and Associate Professor
Department of Radiology, Radio-oncology and Nuclear Medicine
University of Montreal
Ste-Justine Hospital University Centre
3175 Cote Sainte-Catherine, Montreal, Qc H3T1C5, Canada
Tel: 514-345-4931 #5137
mathieu.dehaes@umontreal.ca



Équité, diversité et inclusion

Le genre masculin est utilisé sans discrimination et dans le seul but d'alléger le texte. Le CHU Sainte-Justine souscrit au principe d'accès à l'égalité aux opportunités et invite les femmes, les membres des minorités visibles et des minorités ethniques, les personnes handicapées et les Autochtones à poser leur candidature. Nous vous saurions gré de nous faire part de tout handicap qui nécessiterait un aménagement technique et physique adapté à votre situation lors du processus de sélection. Soyez assuré que nous traiterons cette information avec confidentialité.

Étudier au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

En poursuivant vos [études supérieures ou postdoctorales](#) au **Centre de recherche du CHU Sainte-Justine**, vous serez des quelque 500 étudiants, résidents et stagiaires qui participent à l'accélération du développement du savoir en santé de la mère, de l'enfant et de l'adolescent, que ce soit en recherche fondamentale, clinique ou transversale. Encadré par des chercheurs de renom, notamment en leucémie, maladies pédiatriques rares, génétique, périnatalogie, obésité, neuropsychologie, cognition, scoliose et réadaptation, vous évoluerez dans des équipes scientifiques pluridisciplinaires, au sein de laboratoires accueillant des collaborateurs de partout dans le monde.

À propos du Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

Le **Centre de recherche du CHU Sainte-Justine** est un établissement phare en recherche mère-enfant affilié à l'Université de Montréal. Axé sur la découverte de moyens de prévention innovants, de traitements moins intrusifs et plus rapides et d'avenues prometteuses de médecine personnalisée, il réunit plus de 200 chercheurs, dont plus de 90 chercheurs cliniciens, ainsi que 500 étudiants de cycles supérieurs et postdoctorants. Le centre est partie intégrante du Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine, le plus grand centre mère-enfant au Canada et le deuxième centre pédiatrique en importance en Amérique du Nord. Détails au recherche.chusj.org

