



<b>Titre du projet</b>	Quantification de la charge lésionnelle cérébrale chez le bébé né prématurément		
<b>Niveau(x)</b>	<input type="checkbox"/> Maîtrise	<input type="checkbox"/> Doctorat	<input checked="" type="checkbox"/> Postdoctorat
<b>Chercheur(s) responsable(s)</b>	<a href="#">Gregory A. Lodygensky</a> , MD Professeur adjoint de clinique Département de pédiatrie et neuroscience Université de Montréal		
<b>Durée du projet</b>	2 ans		
<b>Date de début</b>	Dès que possible		

Date d'affichage : 2019-12-16

### Description du projet de recherche

Un stage postdoctoral est actuellement disponible au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine, en association avec le centre de recherche de l'Institut Gériatrique de Montréal, CRIGM, DIRO et l'Université de Montréal. L'objectif de ce stage de perfectionnement, qui s'inscrit dans une série de projets de neuro-imagerie sur le développement du cerveau humain, sera d'étudier l'impact des lésions cérébrales liées à la prématurité. Cela impliquera la conception et la mise en place de nouvelles méthodes d'analyses liées au fcmMRI, à la DTI et à l'analyse volumétrique.

### Profil et formation recherchés

- Détenir un diplôme PhD (ou d'un M.Sc. avec un MD sans droit de pratique) dans le domaine des Sciences biomédicales, en génie biomédical, physique médicale ou équivalent et détenir également un excellent dossier académique;
- Faire preuve de motivation et d'autonomie pour mener à terme ce projet;
- Posséder une solide expérience en analyse des imageries médicales humaines comprenant les analyses de fcmMRI, de volumétrie, d'épaisseur corticale, et des analyses en DTI;
- Connaissances de différents langages informatiques y compris le langage Matlab;
- Avoir de bonnes habilités de communication et d'organisation;
- Bilinguisme essentiel, rédaction anglaise impeccable requis;
- Expérience dans le domaine du cerveau en développement sera fortement considérée;
- Avoir des publications en tant que 1er auteur dans des revues scientifiques.

### Conditions

L'étudiant postdoctorant devra faire une demande d'admission à l'Université de Montréal à titre de stagiaire postdoctoral et devra respecter les conditions d'admissibilité en vigueur. Le

*Le genre masculin est utilisé sans discrimination et dans le seul but d'alléger le texte.*



statut du stagiaire postdoctoral en est un d'étudiant et non d'employé. C'est pourquoi il n'est pas éligible à recevoir des bénéfices marginaux. Les déductions pour l'impôt fédéral seront prélevées à la source lors du versement de la bourse bimensuelle. Par contre, la bourse ne peut faire l'objet d'une prestation pour l'assurance-emploi ou d'une demande de pension de retraite auprès du Gouvernement du Canada.

Les étudiants postdoctoraux au CHU Sainte-Justine reçoivent tous une bourse en provenance des fonds de recherche de leur directeur au montant minimal en vigueur au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine. Le candidat devra postuler à des bourses externes pour obtenir sa bourse nominative. Il aura également accès au programme de bourses d'excellence postdoctorales internes de la Fondation CHU Sainte-Justine.

La durée du perfectionnement de recherche est conditionnelle:

- À la disponibilité des fonds de recherche;
- Avancement du projet;
- Éligibilité du stagiaire

Nous appliquons un programme d'accès à l'égalité en emploi et invite les femmes, les autochtones, les minorités visibles, les minorités ethniques et les personnes handicapées à soumettre leur candidature.

Nous reconnaissons que les interruptions de carrière peuvent avoir des répercussions sur le dossier des réalisations sans en amoindrir pour autant l'excellence. Le cas échéant, les candidates et candidats sont encouragés à faire part des circonstances de toute interruption et à expliquer son incidence sur leur cheminement et leur dossier : ces informations seront dûment prises en compte dans l'évaluation.

Lors du recrutement, nos outils de sélection peuvent être adaptés selon les besoins des personnes handicapées qui en font la demande en toute confidentialité.

### **Soumettre votre candidature**

Les candidats intéressés doivent envoyer leur CV à Gregory A. Lodygensky par courriel à [ga.lodygensky@umontreal.ca](mailto:ga.lodygensky@umontreal.ca) en incluant :

Prière de fournir :

- ✓ *Curriculum vitæ*
- ✓ Relevé de notes le plus récent
- ✓ Lettre de motivation
- ✓ Références

*Le genre masculin est utilisé sans discrimination et dans le seul but d'alléger le texte.*



Gregory A. Lodygensky , M.D.  
Clinicien-chercheur, Centre de recherche du CHU Sainte-Justine  
Directeur, Plateforme canadienne du cerveau néonatal  
Chercheur associé, Institut de cardiologie de Montréal (ICM)  
Professeur agrégé de clinique, Département de pédiatrie, Faculté de médecine  
Université de Montréal  
[ga.lodygensky@umontreal.ca](mailto:ga.lodygensky@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 en emploi 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 serions 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](http://recherche.chusj.org)



*Le genre masculin est utilisé sans discrimination et dans le seul but d'alléger le texte.*