



Le Laboratoire d'Anatomie Cérébrale Informatique ([Accueil | CoBrALab](#)) est un groupe de recherche se spécialisant dans le traitement de données d'imagerie par résonance magnétique au Centre de recherche de l'Hôpital Douglas, dirigé par le Dr. Mallar Chakravarty. Cette équipe est un groupe pluridisciplinaire de neuroscientifiques, psychologues, d'experts en science informatique, d'ingénieur et de médecins produisant de la recherche de point en utilisant des techniques d'imagerie par résonance magnétique dans le but de comprendre la relation entre l'anatomie, la fonction et la cognition cérébrale. Nous croyons que cette approche intégrée peut accélérer de manière significative les découvertes scientifiques et améliorer notre compréhension des changements d'adaptation et d'inadaptation du cerveau.

Nous sommes à la recherche d'un associé postdoctoral à temps plein pour travailler avec le Dr. Mallar Chakravarty pour développer des logiciels d'imagerie, des pipelines et des systèmes de gestion de données pour la plateforme d'Initiative translationnelle pour dé-risqué la thérapie neurologique (TRIDENT).

Une équipe de collaboration, comprenant l'Université Western, l'Université de Toronto, le Centre pour la dépendance et la santé mentale et l'Université McGill (Institut Neurologique de Montréal et l'Institut Universitaire en Santé Mentale Douglas), a développé une nouvelle plateforme dans le but d'accélérer les évaluations précliniques des thérapies de maladies neurodégénératives, utilisant la plateforme TRIDENT, financée à la hauteur de 24 millions de dollars sur six ans par une bourse du Fonds Nouvelles frontières en recherche. Pour en arriver à ce résultat, TRIDENT intègre l'expertise de divers experts canadiens de calibre international provenant de divers domaines : la modélisation de la neuro-dégénération cellulaire et animale, la neurologie clinique, la cognition, l'imagerie, la science ouverte et la politique scientifique, l'épistémologie, l'utilisation et la transposition de la connaissance, la propriété intellectuelle, l'éthique, la loi, la philosophie et la méthodologie de l'analyse basée sur le sexe et le genre.

L'associé postdoctoral aidera dans notre mission d'établir l'imagerie comme méthode de transposition clinique pour la découverte de médication et de biomarqueurs. Le candidat sélectionné travaillera en étroite collaboration avec le Dr. Mallar Chakravarty, et d'autres membres principaux de TRIDENT, dans la gestion, la planification et l'exécution de projets d'imagerie du TRIDENT. Le but du projet sera de créer des techniques qui combineront des données multimodales chez la souris, incluant l'imagerie par résonance magnétique, l'immunochimie, et les données de microscopie à feuille de lumière. Le contrat est d'une durée de deux ans, avec possibilité de renouvellement et un salaire en concordance avec l'expérience.

Les candidats qualifiés devront avoir un diplôme de niveau doctoral en science informatique, en ingénierie, en neuroscience ou dans une discipline connexe avec une expertise dans le développement de pipeline de traitement d'images. Les candidats avec une expérience en neuroimagerie et/ou en informatique de la neuroscience seront priorités. Le travail est

hautement collaboratif et interdisciplinaire. Le candidat sélectionné travaillera également en étroite collaboration avec les autres membres du TRIDENT, incluant le groupe du Dr. Ali Khan de l'Université Western ([HOME | KhanLab](#)).

L'Université McGill est engagée dans équité et la diversité dans son processus d'embauche. Elle encourage les candidats provenant des Premières nations, des minorités visibles, des minorités ethniques, des personnes handicapées, des femmes, des groupes des minorités d'orientation sexuelles et d'identité de genres et toutes autres personnes qui peuvent contribuer à la diversité.

L'usage du masculin dans cette affiche a pour but d'alléger le texte.

Envoyez un énoncé d'intérêt, votre Curriculum Vitae, votre nom et les informations pour contacter au moins deux références à :

Dr. Mallar Chakravarty

Directeur, Centre d'imagerie cérébrale, Centre de recherche Douglas

Chercheur, Centre de recherche Douglas

Neuroscientifique informatique, Centre d'imagerie cérébrale, Centre de recherche Douglas

Professeur associé, département de psychiatrie, Université McGill

Scientifique, Institut de recherche Robarts

Courriel : mallar@cobralab.ca