

Bonjour à vous tous,

Deux postes de chercheurs postdoctoraux financés par les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) sont disponibles au laboratoire Nicholson de l'Université d'Ottawa/l'Institut Atlas pour les vétérans et leur famille (2-3 ans). Ces postes sont ouverts à des chercheurs très motivés et talentueux qui souhaitent intégrer notre équipe multidisciplinaire de neuroscientifiques, de biophysiciens et de cliniciens. Les chercheurs postdoctoraux collaboreront avec l'équipe sur deux grands thèmes de recherche : 1) la rétroaction neurologique en temps réel au moyen de l'imagerie par résonance magnétique fonctionnelle (IRMf) chez les personnes atteintes d'un trouble de stress post-traumatique (TSPT); et 2) les corrélats neuronaux du stress chez les minorités des communautés intersectionnelles LGBTQ2SAI+ et racialisées. Ces deux thèmes offrent de nombreuses possibilités aux chercheurs postdoctoraux de contribuer à la formulation de questions de recherche et d'orienter des approches expérimentales. Il y aura des possibilités de collaboration scientifique nationales et internationales, avec la participation à une grande variété de séminaires, de symposiums et d'autres conférences portant sur des sujets liés aux neurosciences, à la neuroimagerie et à la psychiatrie.

### **Principales responsabilités**

- Participer à tous les aspects de l'acquisition et de l'analyse des données d'IRMf.
- Élaborer, modifier et exécuter des protocoles et paradigmes d'analyse des données d'IRMf.
- Effectuer des évaluations comportementales et cliniques auprès des participants aux études de recherche, y compris des entretiens qualitatifs.
- Préparer des articles évalués par des pairs à des fins de publication dans des revues scientifiques de premier plan et présenter les résultats de recherche lors de conférences nationales et internationales.
- Servir de mentor à des étudiants des cycles supérieurs.

### **Qualifications et compétences**

- Doctorat (M.D./Ph.D.) en médecine, en neurosciences, en ingénierie biomédicale, en biophysique, en physique de résonance magnétique ou dans un domaine connexe.
- Vaste expérience en informatique scientifique, notamment les méthodes algorithmiques (Python, R, MATLAB) et statistiques (AFNI, FSL, SPM).
- Expertise en imagerie cérébrale humaine, y compris, mais sans s'y limiter, l'IRMf et l'électroencéphalographie (EEG).
- Expérience de recherche avérée dans les méthodes d'analyse de données d'IRMf, par exemple la connectivité fonctionnelle à l'état de repos, l'IRMf de tâche, etc.
- Une expertise dans les techniques avancées d'analyse de neuroimagerie (p. ex. : apprentissage automatique, modélisation neuronale) est fortement souhaitée, mais non requise.
- Une expertise en IRMf en temps réel ou en rétroaction neurologique fondée sur l'IRMf est fortement souhaitée, mais non requise. Une expérience dans l'utilisation du logiciel Turbo-Brain Voyageur (TBV) serait un atout important.

- Excellentes références universitaires, y compris un solide dossier de publications.
- Solides compétences en matière de communication écrite et orale.
- Capacité à travailler efficacement et de manière indépendante sur plusieurs projets à la fois.
- Flexibilité en ce qui concerne les déplacements à l'intérieur du Canada.

Ces postes sont à temps plein et disponibles immédiatement. La rémunération pour ces postes sera fondée sur l'expérience. Nous sommes ravis d'agrandir notre équipe et attendons avec impatience les candidatures de personnes qualifiées et intéressées.

**Consignes pour soumettre une candidature**

Pour soumettre votre candidature, veuillez envoyer les documents suivants en pièces jointes au format PDF au Dr Andrew Nicholson à l'adresse [Dr.andrewnicholson@gmail.com](mailto:Dr.andrewnicholson@gmail.com) :

- (1) Curriculum vitæ (CV)
- (2) Déclaration sur l'expérience et les intérêts de recherche (1-2 pages)
- (3) Noms et coordonnées de trois références universitaires ou dans le domaine de la recherche (les lettres ne sont pas nécessaires pour la soumission de candidature initiale)
- (4) Trois exemples de publications

Nous vous remercions pour votre intérêt pour ces postes.

Bien cordialement,

Andrew Nicholson, Ph.D., B.Sc.

Chaire de recherche de l'Institut Atlas sur le stress et les traumatismes chez les minorités

Directeur de la recherche clinique, Institut Atlas pour les vétérans et leur famille

Professeur adjoint, École de psychologie, Université d'Ottawa

Scientifique, Institut de recherche en santé mentale, Université d'Ottawa