

# Brams · )))

Laboratoire international  
de recherche sur le cerveau,  
la musique et le son

Université  
McGill

Université  
de Montréal

Le laboratoire international de recherche sur le cerveau, la musique et le son (BRAMS) recherche **un agent de recherche (poste à temps plein)** pour entretenir et développer la plate-forme technologique du laboratoire. Échelle salariale: 48 218\$ à 68 747\$.

Le BRAMS est un laboratoire de recherche unique consacré à l'étude de la cognition musicale avec un accent sur les neurosciences, situé à Montréal et conjointement affilié à l'Université de Montréal et à l'Université McGill ([www.brams.org](http://www.brams.org)).

Le laboratoire offre un milieu de recherche très dynamique rassemblant une masse critique de chercheurs dans la région de Montréal, ainsi que plusieurs membres associés de partout dans le monde. Le poste implique le soutien technique des équipements spécialisés du BRAMS ([www.brams.org/equipements/](http://www.brams.org/equipements/)), avec un accent particulier sur le développement des technologies de capture du mouvement et l'intégration de celle-ci aux autres systèmes (EEG, EMG, fNIRS), et des tâches liées aux TI (telles que l'administration du serveur et du site Web; voir page suivante pour plus de détails). Une maîtrise de l'anglais et le français (oral et écrit) pour les communications est nécessaire compte tenu de l'environnement international du BRAMS.

---

Le poste implique la gestion, l'entretien et le support 1) des équipements spécialisés au BRAMS (MoCap, fNIRS, EEG, cabines audio, TMS, Salle héli-anéchoïque, le dôme, etc.) ainsi que des logiciels associés, et 2) du parc informatique et du serveur.

Une attention particulière sera portée au développement du laboratoire de capture du mouvement et à l'intégration de divers systèmes (EEG, EMG, fNIRS, tapis de marche, etc.) avec la capture du mouvement pour concevoir de nouveaux protocoles expérimentaux. Le professionnel de la recherche effectuera le montage, l'installation, la programmation, l'opération, la calibration et les réparations mineures de ces appareils.

En outre il/elle aidera les usagers dans la mise à point technique de protocoles expérimentaux en fonction des besoins des chercheurs du laboratoire. Il est attendu que le professionnel de recherche joue un rôle actif dans la conception de nouveaux protocoles expérimentaux avec les chercheurs du BRAMS et contribue au développement du laboratoire (i.e. dans les phases de constructions envisagées dans les 2 années à venir).

## **Responsabilités**

- S'assurer de l'entretien et du bon fonctionnement des équipements informatiques et de la mise en place et opération du réseau interne au laboratoire. Assurer la sécurité des données.
- S'assurer de l'entretien et du bon fonctionnement des équipements de recherche. Effectue le montage, l'installation, l'opération, la calibration et les réparations mineures sur ces appareils. Transmet les réparations majeures à des ateliers spécialisés, effectue les suivis nécessaires et vérifie la qualité du travail effectué.
- S'assurer de la gestion des systèmes de capture du mouvement (stables et mobiles) et leur intégration avec d'autres systèmes (EEG, EMG, etc.) dans l'objectif de développer des nouveaux protocoles en adéquation avec les besoins des chercheurs et les lignes de développement du laboratoire.
- Discuter avec les chercheur(e)s, leurs postdocs et leurs étudiant(e)s des projets et expériences qu'ils veulent entreprendre dans le laboratoire. Conseille sur le choix de l'équipement le plus adéquat et prend les moyens nécessaires pour assurer la réalisation technique des projets.
- Assume un rôle actif dans la responsabilité de l'aspect technique des préparations requises pour la réalisation de projets ou expériences.
- Mettre à jour le site web du laboratoire (implémente les nouvelles versions de WordPress, programmation, et administration du site)
- Assumer la responsabilité de l'inventaire, incluant une mise à jour régulière et un système de prêt d'équipement. Organise un système de rangement et de classement du matériel.
- Tenir à jour la documentation technique et les manuels d'opération des différents équipements.
- Le français et l'anglais sont essentiels pour le travail, à cause des communications avec les fournisseurs locaux, nationaux et internationaux, l'administration universitaire, les membres, étudiants et stagiaires du BRAMS.