

Recherche en imagerie, neurophotonique et plasticité cérébrale – stages, MSc et PhD

Le Laboratoire de Neurophotonique de l'Université de Montréal (École d'optométrie) recrute des stagiaires et des étudiant-es aux cycles supérieurs (MSc, PhD) pour des projets sur la plasticité et la connectivité fonctionnelle des réseaux neuronaux in vivo, après des lésions cérébrales ou une perte de vision.

Nos recherches visent à comprendre comment le cerveau réorganise ses circuits sensorimoteurs et intermodaux (vision, toucher, motricité), et à développer à terme de nouvelles stratégies de restauration des fonctions cérébrales, incluant les neuroprothèses.

Nous combinons imagerie calcique macroscopique et multiphoton, optogénétique et analyse comportementale sur modèle murin, au sein d'un environnement hautement interdisciplinaire, à l'interface de la neuroscience, de la physique et du génie.

Nous accueillons des profils variés :

- **Physiologie / neuroscience** : avec un intérêt marqué pour les aspects technologiques (programmation Python/Matlab, analyse d'image, conception 3D, etc.)
- **Génie / physique / informatique** : intérêt fort pour la recherche fondamentale sur le modèle animal.
-

Toutes les positions sont rémunérées

Pour postuler ou obtenir plus d'information : matthieu.vanni@umontreal.ca

Merci de joindre un **CV**, une **lettre de présentation** et un **relevé de notes**.

Plus d'infos : labvanni.com