

Le laboratoire de Neurophotonique de l'École d'Optométrie de l'Université de Montréal offre des **stages de recherche** à plein temps ou temps partiel.

Le laboratoire utilise différentes approches de neurophysiologie et de neurophotonique in vivo sur le modèle animal pour permettre l'exploration du cerveau afin de décrire les mécanismes cérébraux permettant la vision. Les recherches servent à développer de nouvelles stratégies thérapeutiques liées aux déficiences visuelles telles que la cécité corticale (à la suite d'AVC) ou encore le développement de neuroprothèses pour la restauration de la vue (œil artificiel).

**Techniques développées au cours du stage :**

Manipulation de souris de laboratoire et implantation chirurgicale  
Mesures in vivo de neurophysiologie (imagerie calcique et optogénétique)  
Taches comportementales de discrimination visuelle  
Analyse des données via Matlab et/ou Python

Temps partiel ou temps plein, 14.25\$/h

Pour tout renseignement ou candidature veuillez contacter :

Matthieu Vanni [matthieu.vanni@umontreal.ca](mailto:matthieu.vanni@umontreal.ca)

Site web: <https://www.opto.umontreal.ca/cortex/>