

Université de Montréal

Titre : Stage de développement d'un logiciel matlab pour l'imagerie optique

Niveau : étudiant BSc et MSc

Description : Le laboratoire de Neurophotonique de l'École d'Optométrie de l'Université de Montréal, dirigé par Matthieu Vanni, est à la recherche de stagiaires pour ses recherches en neurosciences de la vision (<http://www.opto.umontreal.ca/cortex/>). Il emploie l'imagerie optique fonctionnelle de marqueurs fluorescents d'activité neuronale encodés génétiquement chez la souris. Ces dispositifs d'imagerie mentionnés précédemment génèrent des séquences d'imagerie de plusieurs To et sont associés à d'autres modalités (comportement, stimulation sensorielle ou optogénétique, etc...). L'objectif du stage sera de développer des procédures d'analyse et de réaliser une toolbox d'imagerie calcique fiable. **Le stagiaire devra démontrer des aptitudes très solides avec Matlab, l'analyse d'image et le Big Data.**

Pour plus d'information contacter matthieu.vanni@umontreal.ca ou visiter <http://www.opto.umontreal.ca/cortex/>.