



Recherche étudiant(e): pour maîtrise ou doctorat en Sciences biomédicales (1652)

Discipline: Éthologie cognitive et Neurosciences comportementales

Programme de recherche: Effets de la cécité congénitale sur les comportements et la plasticité cérébrale.

Quatre projets de maîtrise ou doctorat possibles*:

Projet 1: Effets de la cécité sur le développement des fonctions olfactives chez la souris au cours du développement : Étude comportementale et d'imagerie (Institut Douglas, Montréal).

Projet 2: Effets de la cécité sur la perception des odeurs et la plasticité cérébrale chez la souris adulte : Étude comportementale et immunohistochimique.

Projet 3: Effets de la cécité sur les fonctions émotionnelles (anxiété, empathie) et sociales chez la souris en développement: Étude comportementale.

Projet 4: Effets de la cécité sur les interactions mère-jeunes: Étude comportementale.

* **Bourses étudiantes fournies**



Compétences à acquérir

Mesures:

- ✓ Comportementales
- ✓ Immunohistochimiques
- ✓ Imagerie structurelle et fonctionnelle.

Appareillages et matériels:

- ✓ Olfactomètre automatisé pour la diffusion d'odeurs
- ✓ Système de tracking vidéo codant l'activité et les comportements des souris (Ethovision, Noldus)
- ✓ Matériel de laboratoire pour des études immunohistochimiques (coloration Nissl, marquage protéine C-fos)
- ✓ Accès à un IRM pour petit animal à l'institut universitaire en santé mentale Douglas (Montréal).

Profil du candidat

- Un(e) étudiant(e) titulaire d'un BAC et/ou un Maitrise dans le domaine de la biologie, l'éthologie et/ou des neurosciences comportementales.
- Bon niveau d'anglais scientifique, capacités rédactionnelles et de communication, autonomie, rigueur expérimentale, intérêt pour les approches pluridisciplinaires.