

PROGRAMME DE STAGES D'ÉTÉ
Initiation à la recherche biomédicale
au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine
Été 2021

Mécanismes neuronaux de la formation de la mémoire

Numéro de l'offre de stage : No. 22

Équipe de recherche

[Roberto Araya, PhD](#)

Neurosciences

Axe de recherche Cerveau et développement de l'enfant

Coordonnées

Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

3175 Chemin de la Côte-Ste-Catherine

Montréal, Qc, H3T 1C5

www.arayalab.org

Responsable de la supervision du stagiaire

Roberto Araya

Professeur

Programmes d'études ciblés

Neurosciences, Biochimie, ou autres programmes connexes.

Description du projet

Trois domaines de choix de projet :

- Intégration synaptique des neurones pyramidaux néocorticaux
- Structure et fonction des épines dendritiques et leur rôle dans le traitement de l'information et la plasticité des circuits corticaux.
- Application des règles d'apprentissage des épines dendritiques à l'intelligence artificielle

Rôle du stagiaire

Apprentissage de recherche pratique guidé. Les techniques à apprendre, selon le choix du projet de l'étudiant, comprennent l'électrophysiologie, la microscopie à 2 photons et la modélisation informatique de la fonction neuronale. À la fin du stage, l'étudiant doit être en mesure de présenter le travail lors d'une réunion scientifique. Les étudiants exceptionnellement motivés sont encouragés à rester dans le laboratoire pour un projet de maîtrise.



Centre de recherche
CHU Sainte-Justine

Le centre hospitalier
universitaire mère-enfant

Université 
de Montréal

PROGRAMME DE STAGES D'ÉTÉ
Initiation à la recherche biomédicale
au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine
Été 2021

Mots clés

Plasticité synaptique, Imagerie multiphotonique, électrophysiologie.

