

Département
de neurosciences
Faculté de médecine

Université 
de Montréal
et du monde.

Séminaires
scientifiques
hebdomadaires

Séminaires scientifiques hebdomadaires. Séminaires scientifiques hebdomadaires. Séminaires scientifiques hebdomadaires. Séminaires scientifiques hebdomadaires. Séminaires scientifiques hebdomadaires. Séminaires scientifiques hebdomadaires. Séminaires scientifiques hebdomadaires. Séminaires scientifiques hebdomadaires. Séminaires scientifiques hebdomadaires. Séminaires scientifiques hebdomadaires.

Eiman Azim, Ph. D.

Professeur agrégé,
Laboratoire de neurobiologie moléculaire
Chaire de développement William Scandling, Salk Institute

Sensorimotor circuits for dexterous movement

Vendredi 3 octobre 2025

12 h à 13 h

En présentiel

Pavillon Paul-G.-Desmarais | 2960, chemin de la Tour, **local 1120**

En ligne

<https://umontreal.zoom.us/j/81271307568?pwd=kTNeVDVaRHah4vb718KaNCJeGjpJ1X.1>

L'approche

Eiman Azim utilise une approche multidisciplinaire pour identifier comment les circuits neuronaux résolvent les problèmes de contrôle moteur (outils génétiques et viraux, des analyses anatomiques, des enregistrements électrophysiologiques, l'imagerie et des tests comportementaux moteurs détaillés). En décortiquant la diversité moléculaire, anatomique et fonctionnelle des voies motrices, élément par élément, Azim vise à identifier les circuits neuronaux et à reconstituer les fondements du mouvement, en particulier des mouvements précis comme l'atteinte, la préhension et la manipulation d'objets. La dextérité des bras et des mains est une fonction motrice essentielle, souvent affectée par les maladies et les blessures neurodégénératives. Les travaux d'Azim visent à jeter les bases d'un meilleur traitement et d'une meilleure récupération fonctionnelle.

Les innovations et découvertes

- Azim a identifié des circuits dédiés au contrôle de caractéristiques spécifiques du mouvement, étayant l'idée d'une organisation modulaire du système moteur
- Azim a étudié les neurones inhibiteurs de la moelle épinière
- Azim a cartographié un circuit spinal qui transmet des copies de commandes motrices au système nerveux, aidant ainsi le cerveau à rester conscient de ses signaux en cours.

Entrée libre

La conférence sera présentée en anglais

Personne-ressource pour rencontrer le conférencier : **Matthew Perich**
matthew.perich@umontreal.ca