

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.

Majid Mohajerani, Ph. D.

Chercheur : Centre de recherche Douglas

Chercheur associé : Département de psychiatrie, Université McGill

Default-Mode Network, spontaneous activity and Memory replay

Vendredi 12 janvier 2024

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/82037705482?pwd=S3A5NXJGMnhjTCtMc0o0VmduMU1mUT09>

Champs de recherche:

My group concentrates on neural dynamics with particular emphasis on sensorimotor integration and memory systems. We combine optical imaging (e.g., two-photon imaging), optogenetics, electrophysiology, behavioural methods and computational tools to investigate how different brain areas communicate with one another to (a) encode and consolidate memory or (b) generate motor movement based on sensory inputs. We also have an interest in structure-function relationships in the brain. The lab has expertise in optics, engineering and microscopy that allows us to develop/employ hardware tools to collect brain activity/behaviour at multiple scales. Our expertise in computational neuroscience techniques allows us to develop quantitative tools (including artificial intelligence and machine learning approaches) to understand brain dynamics and behaviour in health and brain disease.

Entrée libre

La conférence sera présentée en anglais

Personne-ressource pour rencontrer le conférencier : [Matthew Perich](#)/ [Numa Dancause](#)

matthew.perich@umontreal.ca

numa.dancause@umontreal.ca