

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.

Eilif Muller, Ph. D.

Professeur sous octroi adjoint IVADO
Département de neurosciences
Université de Montréal

From biophysics of neurons to neocortical learning and percept

Vendredi 20 janvier 2023

11 h 30 à 12 h 30

En présentiel

Campus MIL – Complexe des sciences | 1375, avenue Thérèse-Lavoie-Roux, **A3521.1**

En ligne

<https://umontreal.zoom.us/j/88066173443?pwd=ajlvdzA0a09FSGIFc3NuRUdFNVhNdz09>

Résumé

The human brain is perhaps the most complex piece of matter in the known universe. Composed of an intricate network of relatively simple electrochemical I/O devices, neurons, whose combined emergent behavior underlie our capacity for adaptive perception and action, it is of natural interest for physicists. I will provide an overview for how biophysical principles have been applied to develop data-driven simulations of the region of the brain known as the neocortex. When combined with complementary functional models made possible by modern AI approaches, I will show how they enable the mathematical study of the neocortical mechanisms of learning and perception.

Entrée libre

Personnes-ressources pour rencontrer le conférencier : Martine Tétreault,
martine.tetreault@umontreal.ca