

Les conférences SCIENTIFIQUES



HORS SÉRIE

Yanis Inglebert, PhD

Associé de Recherche, Département de neurosciences
Laboratoire de la Prof. A. Kolta
Université de Montréal

«Determinants of Neuronal Plasticity and Excitability»

En présence : Amphithéâtre 125

Vendredi 16 mai 2025

12 h à 13 h

Étudiantes et étudiants : La participation en personne à cette conférence permettra de faire tamponner votre feuille de présence.

En mode virtuel : inscription obligatoire

[Inscription cliquez ici](#)

Résumé

Les règles qui régissent la plasticité dans les circuits neuronaux se manifestent sous des formes diverses et sont façonnées par des paramètres locaux, mais elles reposent toujours sur le principe fondamental formulé par Donald Hebb : « Les neurones qui s'activent ensemble se connectent ensemble. » Ces règles s'appuient sur une variété de mécanismes synaptiques, dendritiques et axonaux capables de modifier durablement l'activité neuronale et l'intégration des signaux. Sans surprise, ces mécanismes sont fréquemment altérés dans de nombreux troubles neurodéveloppementaux et neurodégénératifs. Leur expression est hautement dynamique et hétérogène : elle évolue au cours du développement, diffère selon les régions cérébrales, à l'intérieur d'une même structure, et même au sein d'un seul neurone selon le compartiment cellulaire impliqué. Cette complexité est encore amplifiée par l'influence de nombreux facteurs longtemps sous-estimés, notamment les astrocytes, qui peuvent moduler les règles de plasticité via la libération de gliotransmetteurs et par la régulation de l'environnement ionique extracellulaire. Je discuterai de la manière dont ces facteurs, y compris les astrocytes, modulent la plasticité dans différentes régions et

compartiments neuronaux. L'accent sera mis sur les effets de la protéine S100 β sur la plasticité synaptique et axonale, car ceux-ci restent mal compris malgré son association fréquente à de nombreuses pathologies neurologiques. En comprenant comment ces facteurs influencent les règles de plasticité, je vise à mieux cerner les mécanismes perturbés dans des conditions pathologiques telles que le syndrome de l'X fragile, dans l'objectif de développer de nouvelles stratégies thérapeutiques.
(résumé en anglais ci-joint)

Renseignements : Annie Théoret, 514-345-4931, poste 7816
annie.theoret.hsj@ssss.gouv.qc.ca

À venir

Date	Conférencier	Présentation	Axe
23 mai	Elizabeth Crouch	«A vascular-centric approach to neurodevelopment»	Pathologies foetomaternelles et néonatales

Restez à l'affût pour toutes les nouvelles dates et les noms des conférenciers!

©CHU Sainte-Justine — recherche.chusj.org