

Les conférences
SCIENTIFIQUES



DU VENDREDI



Axe **Cerveau et développement de l'enfant**

Natalia De Marco Garcia, PhD

Center for Neurogenetics, Brain and Mind Research Institute,
Weill Cornell Medicine, New York, États-Unis.

«**Coordinated development of inhibitory and excitatory networks**»

En présence : Amphithéâtre Justine-Lacoste-Beaubien

Vendredi 13 mars 2026

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

Pendant le développement néonatal, les cortex sensoriels génèrent des motifs d'activité spontanée façonnés à la fois par l'expérience sensorielle et par des influences intrinsèques. La manière dont ces motifs contribuent à l'assemblage des circuits neuronaux demeure toutefois mal comprise. En utilisant l'imagerie calcique *in vivo* chez de jeunes souriceaux, nous montrons que des assemblées spatialement ségréguées d'interneurones et de cellules pyramidales sont déjà actives aux stades néonataux dans le cortex somatosensoriel.

Dans cette présentation, la conférencière discutera de travaux récents de son laboratoire montrant que les entrées GABAergiques et les canaux calciques de type L façonnent des motifs d'activité réseau qui équilibrent le nombre d'interneurones et de cellules pyramidales au cours d'une fenêtre critique du développement. Prof. De Marco abordera également la manière dont différentes approches d'imagerie, incluant l'imagerie calcique biphotonique longitudinale et l'imagerie grand champ, peuvent être utilisées pour étudier le lien entre les prédispositions génétiques aux troubles du neurodéveloppement et leur impact sur la dynamique des réseaux précoces, la connectivité fonctionnelle et le comportement.

Renseignements : Annie Théoret
annie.theoret.hsj@ssss.gouv.qc.ca

À venir

Date	Conférencier	Présentation	Axe
20 mars	Franco Carnevale	À venir	Santé métabolique et cardiovasculaire

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