

**Les conférences  
SCIENTIFIQUES**



## **HORS SÉRIE**

### **Diana Mitchell, PhD**

Associée de recherche, laboratoire Prof. Araya, Centre de recherche Azirieli du  
CHU Sainte-Justine

**«Linking alterations at the level of individual synapses, neural activity and  
behavior to understand Fragile X Syndrome»**

---

En présence : Amphithéâtre 250

**Mardi 27 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**

L'apprentissage de nouvelles tâches nécessite que le cerveau combine les informations sensorielles avec notre propre représentation interne du monde, laquelle est continuellement mise à jour à mesure que de nouvelles compétences sont acquises. Le néocortex joue un rôle clé dans cet apprentissage grâce à sa capacité à associer les informations ascendantes (sensorielles) aux informations descendantes (prédictives). Une intégration synaptique et une plasticité altérée au sein de ces voies pourraient contribuer au phénotype comportemental observé dans des troubles neurodéveloppementaux tels que le Syndrome de l'X fragile, principale cause héréditaire de l'autisme. Ici, je présenterai mes résultats récents qui établissent un lien entre les modifications au niveau des synapses individuelles, l'activité neuronale et le comportement dans un modèle murin du Syndrome de l'X fragile. (Résumé complet en anglais ci-joint)

**Renseignements :** Annie Théoret,  
[annie.theoret.hsj@ssss.gouv.qc.ca](mailto:annie.theoret.hsj@ssss.gouv.qc.ca)

### À venir

Date	Conférencier	Présentation	Axe
30 mai	Christophe Bernard	«The timescale dynamics of epilepsies: from seconds to decades»	Cerveau et développement de l'enfant

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

©CHU Sainte-Justine — [recherche.chusj.org](http://recherche.chusj.org)