

Les conférences  
**SCIENTIFIQUES**



## HORS SÉRIE

**Xuming Yin, PhD**

Étudiant postdoctoral, Université d'Ottawa

**«Disrupted Spatiotemporal Dynamics of Noradrenaline Release Leads to Delayed Motor Learning in a 16p11.2 Deletion Mouse Model of Autism»**

---

En présence : Amphithéâtre 125

**Lundi 12 mai 2025**

**12 h à 13 h**

En mode virtuel : inscription obligatoire

[Inscription cliquez ici](#)

---

### Résumé

Les enfants atteints de troubles du spectre autistique (TSA) présentent souvent des retards dans l'acquisition des étapes du développement moteur, telles que le rampeur, la marche et l'articulation du langage. Cependant, les mécanismes neuronaux sous-jacents à ces déficits moteurs restent mal compris.

Dans cette étude, nous montrons que des souris porteuses d'une délétion synthétique du chromosome 16p11.2—une variation du nombre de copies fréquemment associée aux TSA—présentent un apprentissage moteur retardé malgré une fonction motrice globale intacte. Grâce à l'imagerie biphotonique in vivo chez des souris éveillées et en mouvement, nous avons observé que les neurones excitateurs des couches 2/3 du cortex moteur primaire (M1) des souris mâles adultes porteuses de la délétion 16p11.2 présentent une activité anormalement élevée durant la phase initiale de l'apprentissage. (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
16 mai	Yanis Inglebert	Les facteurs déterminants de la plasticité et de l'excitabilité neuronale	Hors série 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)