

Les conférences  
**SCIENTIFIQUES**



## HORS SÉRIE

### **Thomas Papouin, PhD**

Professeur adjoint de Neurosciences  
Département de neurosciences  
Université de Washington à St Louis, École de médecine  
St Louis, MO, USA

**«Dissecting the role of astrocytes in brain circuits and behavior»**

---

En présence : Amphithéâtre 250

**Mercredi 7 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 astrocytes sont encore largement conceptualisés comme des cellules inactives dans le système nerveux et leurs sorties sont considérées comme invariantes. Pourtant, la morphologie ultra-spécialisée de ces cellules suggère un rôle dans la surveillance et le contrôle de l'environnement extracellulaire dans lequel vivent les autres cellules du système nerveux. Des avancées récentes ont également révélé la réactivité intracellulaire basée sur le calcium des astrocytes à une variété de molécules de signalisation. En particulier, les astrocytes répondent aux neuromodulateurs, qui sont des orchestrateurs dépendants de l'état de la fonction cérébrale à tous les niveaux d'organisation, y compris la connectivité synaptique, l'activité neuronale, la computation des circuits et le comportement. Dans ce contexte, la recherche dans mon laboratoire vise à découvrir les rôles actifs des astrocytes

dans les circuits neuronaux et le comportement, à travers le prisme de la neuromodulation. Les activités des astrocytes sont-elles conduites par des neuromodulateurs sur des échelles de temps lentes ? Les sorties des astrocytes font-elles partie des effets de circuit des neuromodulateurs ? Les neuromodulateurs signalent-ils à travers les astrocytes pour remodeler les réseaux neuronaux et le comportement ? Cela préfigure-t-il des rôles inattendus des astrocytes dans la computation des circuits et le comportement ?  
(la version anglaise du résumé est en pièce jointe)

**Renseignements :** Annie Théoret, 514-345-4931, poste 7816  
[annie.theoret.hsj@ssss.gouv.qc.ca](mailto:annie.theoret.hsj@ssss.gouv.qc.ca)

### À venir

Date	Conférencier	Présentation	Axe
12 mai	Xuming Yin	«Disrupted Spatiotemporal Dynamics of Noradrenaline Release Leads to Delayed Motor Learning in a 16p11.2 Deletion Mouse Model of Autism»	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)