

Les conférences  
**SCIENTIFIQUES**



**DU VENDREDI**



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

**Susan Dymecki, MD PhD**

George Fabyan Professor of Genetics  
Vice Chair, Department of Genetics | Blavatnik Institute  
Faculty Advisor, HMS Mouse Behavior Core  
Harvard Medical School

**«Diversity and Unity – the brain serotonergic neuronal system»**

---

En présence : Amphithéâtre Albert-Royer  
**Vendredi 7 novembre 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 neurones sérotoninergiques, bien qu'unifiés par le métabolisme de la sérotonine, se diversifient en de nombreux sous-types servant des processus biologiques distincts — sujet de la conférence de Dymecki. Cette diversité a été observée pour la première fois il y a

plusieurs décennies grâce à des études en immunohistochimie, électrophysiologie et traçage des voies neuronales, et s'est révélée significative. Le laboratoire Dymecki cherche à comprendre l'étendue de cette hétérogénéité — sa genèse au cours du développement, sa plasticité au fil de la vie et sa logique organisationnelle — en utilisant des approches de génétique moléculaire, de génomique et de neurosciences des systèmes sur des modèles de rongeurs génétiquement modifiés. Ces découvertes suggèrent de nouvelles façons d'organiser et de classifier fonctionnellement ces neurones, tout en fournissant des outils moléculaires pour analyser des sous-types spécifiques. Combinés aux résultats plus larges du domaine, ces travaux soutiennent l'existence de nombreux sous-systèmes sérotoninergiques distincts, chacun influençant différents processus physiologiques et comportementaux. Dymecki détaillera l'un de ces sous-systèmes, essentiel à la synchronisation du cycle veille/sommeil avec les variations de la durée du jour (photopériode). Le laboratoire applique également ces découvertes moléculaires et modèles de classification à des tissus cérébraux humains post-mortem. Ce travail combiné sur les rongeurs et les humains offre des pistes sur les sous-types neuronaux et les voies moléculaires susceptibles d'influencer les troubles cérébraux, notamment les troubles affectifs, les troubles liés à l'usage de substances, l'apnée du sommeil et le syndrome de mort subite du nourrisson. (résumé en anglais en pièce jointe)

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

### À venir

Date	Conférencier	Présentation	Axe
13 nov.	À venir	À venir	Hors série (MIC)

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