

# Hideto Takahashi, M.D. Ph. D.

Professeur adjoint,  
Département de médecine,  
Université McGill, Université de Montréal

## ***Synaptic organizing complexes as potential new therapeutic targets for neurodegenerative disorders***

**Vendredi 6 décembre 2024**

12 h à 13 h

### **En présentiel**

Pavillon Paul-G.-Desmarais | 2960, chemin de la Tour, **local 1120**

### **En ligne**

<https://umontreal.zoom.us/j/81334546167?pwd=evSqoCY4bmfsMunwmmfymhWsaqpw3z.1>

### **Intérêts de recherche**

- Interactions protéiques
- Développement et différenciation tissulaire
- Neurologie

#### *Mécanismes de développement des synapses du système nerveux central et de la plasticité*

Mes travaux de recherche visent la compréhension des mécanismes moléculaires et cellulaires qui contrôlent le développement et la plasticité des synapses chimiques du cerveau.

En utilisant des méthodes en biologie cellulaire et moléculaire, en biochimie et en génétique, mon équipe et moi travaillons sur la caractérisation des complexes d'organisation synaptique, qui sont des complexes protéiques d'adhésion trans-synaptiques et qui peuvent déclencher directement la formation des synapses. Nous visons également à comprendre comment la modulation des complexes d'organisation synaptique est régulée afin de trouver de nouvelles bases moléculaires pour la plasticité des synapses. Ces études pourront contribuer au développement de nouvelles stratégies diagnostiques et thérapeutiques pour les troubles neuropsychiatriques et la dysfonction cognitive dans certaines maladies du cerveau.

**Entrée libre**

***La conférence sera présentée en anglais***

**Personne-ressource pour rencontrer le conférencier :** [Louis-Eric Trudeau](mailto:louis-eric.trudeau@umontreal.ca)  
[louis-eric.trudeau@umontreal.ca](mailto:louis-eric.trudeau@umontreal.ca)