



## Conférence CRCHUS 2.0

22 janvier 2026

12 h à 13 h

Influences hormonales sur le cerveau :  
perspectives issues de la neuroimagerie  
à travers les états reproductifs  
**Conférence en anglais**

### Samantha Côté, PhD

Samantha Cote est une neuroscientifique spécialisée en neuroendocrinologie et en neuroimagerie avancée. Elle dirige le Laboratoire de neuroimagerie neuroendocrinienne, qui s'intéresse à l'influence des hormones sur la santé cérébrale et le système neuroendocrinien. Elle est titulaire d'un doctorat en Sciences des radiations et imagerie biomédicale de l'Université de Sherbrooke. Elle est également professeure adjointe au Département de Psychologie de l'Université Bishop's, professeure associée au Département des Sciences de l'imagerie médicale et des radiations de l'Université de Sherbrooke, et chercheuse universitaire au Centre de recherche du CHUS.

Plusieurs études précliniques ont démontré les effets puissants des hormones sexuelles sur le cerveau. Pourtant, elles sont souvent négligées dans l'étude du cerveau humain. Cette conférence démontrera que les états reproductifs (ex: cycle menstruel, ménopause et traitement hormonal d'affirmation de genre) ainsi que l'imagerie par résonance magnétique non invasive de pointe peuvent être utilisés pour mieux comprendre l'impact des hormones sexuelles sur le cerveau féminin et l'activité du système neuroendocrinien humain. Nos recherches ont démontré que le système cérébrovasculaire féminin est sensible aux fluctuations à court terme de la progestérone et de la testostérone, que le volume de l'hypophyse varie avec les fluctuations à court terme des gonadotrophines, et qu'une exposition cumulative à l'estradiol et à la progestérone semble avoir des effets protecteurs. Notre recherche confirme que les hormones sexuelles ont un impact significatif sur le cerveau et ne doivent pas être négligées.

Pour joindre la conférence en ligne,  
[cliquez ici](#).

Un buffet sera offert aux participants sur place.

**Local X9-2999  
au CRCHUS  
ou en ligne**

Informations : rayonnement-crchus.chus@ssss.gouv.qc.ca



Centre intégré  
universitaire de santé  
et de services sociaux  
de l'Estrie – Centre  
hospitalier universitaire  
de Sherbrooke

Québec

**UDS**

Université de  
Sherbrooke

CENTRE DE  
RECHERCHE

**CHUS**