



Conférence CRCHUS 2.0

13 mars 2026
12 h à 13 h

Neuroimagerie multimodale : vers une chirurgie d'épilepsie personnalisée

Sami Obaïd, M.D., Ph.D.

**Neurochirurgien, Centre hospitalier
de l'Université de Montréal
(CHUM)
Professeur adjoint de clinique,
Université de Montréal**

La pratique de Dr Obaïd est dédiée à la chirurgie de l'épilepsie, et il est également chercheur principal au Centre de recherche du CHUM (CRCHUM) où il dirige le laboratoire ONSET. En 2024, il a obtenu le prestigieux statut de chercheur junior 1 du FRQS. Il concentre ses activités sur l'identification, la sélection, l'évaluation préchirurgicale ainsi que la prise en charge opératoire et postopératoire des patients atteints d'épilepsie pharmacorésistante, en s'appuyant sur des techniques de neuroimagerie innovantes.

En tant que neurochirurgien spécialisé en épilepsie au CHUM et chercheur principal au CRCHUM, Dr Obaïd utilise au quotidien une combinaison d'outils d'imagerie avancée et de neurophysiologie pour planifier et réaliser des interventions chirurgicales plus précises et sécuritaires, personnalisées à chaque patient. Dans cette présentation, seront abordés l'IRM structurale et fonctionnelle ainsi que la TEP, le SPECT et la MEG, pour visualiser les réseaux épileptiques, identifier les zones critiques et guider les résections, avec un accent sur l'intégration et l'automatisation de pipelines avancés qui rendent ces analyses directement exploitables en pratique clinique. Sera également présenté comment ces travaux de recherche viennent compléter cette approche clinique à travers quatre axes : la cartographie des réseaux de matière blanche impliqués dans l'épilepsie, la caractérisation de la connectivité des zones associatives complexes comme l'insula et l'aire motrice supplémentaire, l'étude de la plasticité cognitive post-opératoire et l'exploration des fonctions des faisceaux de matière blanche. Ces recherches permettent de mieux comprendre la dynamique et le rôle fonctionnel des réseaux cérébraux, tout en fournissant des perspectives nouvelles pour orienter les interventions chirurgicales ciblées.

Pour joindre la conférence en ligne, [cliquez ici](#).
Un buffet froid sera offert aux participants.

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 

CENTRE DE
RECHERCHE

CHUS

UDS

Université de
Sherbrooke