

# Conférence CRCHUS 2.0

2 novembre 2026  
12 h à 13 h

## Neuroimagerie avancée et chirurgie de précision de l'épilepsie chez l'enfant : de la pratique clinique à l'innovation

Conférence présentée en anglais

**Joseph Yuan-Mou Yang,**  
MBChB, PhD

**Professeur associé**  
**Département de neurochirurgie**  
**Royal Children's Hospital,**  
**Melbourne (Australie)**

Le Dr Joseph Yang est  
neurochirurgien et chercheur  
clinicien au *Royal Children's*  
*Hospital* de Melbourne.

Spécialiste de la neuroimagerie  
avancée, il développe des  
approches innovantes,  
notamment basées sur  
l'intelligence artificielle, pour  
améliorer la prise en charge  
chirurgicale des enfants atteints  
d'épilepsie ou de tumeurs  
cérébrales.

La neuroimagerie avancée joue un rôle croissant dans l'évaluation et la planification chirurgicale des enfants atteints d'épilepsie focale pharmacorésistante. Au *Royal Children's Hospital* de Melbourne, le service de neuroimagerie clinique avancée (NACIS) intègre des techniques multimodales pour améliorer la détection des lésions, la localisation des fonctions cérébrales et la personnalisation des interventions chirurgicales.

Cette conférence présentera les applications cliniques de l'IRM avancée, du PET/SPECT, de la cartographie fonctionnelle et de la tractographie par IRM de diffusion en chirurgie de l'épilepsie pédiatrique. Elle montrera également comment les défis rencontrés en pratique clinique alimentent l'innovation en neuroimagerie, notamment grâce à l'intelligence artificielle, à l'imagerie microstructurale avancée et aux nouvelles méthodes de reconstruction des faisceaux cérébraux. Ces exemples illustrent le lien étroit entre recherche et pratique clinique, chacune contribuant à faire progresser l'autre.

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](mailto:rayonnement-crchus.chus@ssss.gouv.qc.ca)

