



Valentine Wagnier-Dauchelle



Michaël Sdika



Thomas Grenier

Conférence  
CRCHUS 2.0

19 juin 2026  
12 h à 13 h

# Segmentation et explicabilité des réseaux de neurones pour l'imagerie médicale

L'imagerie médicale est un outil fondamental pour diagnostiquer les maladies, suivre leur évolution mais aussi comprendre leur fonctionnement afin de mieux les soigner. Néanmoins, ces images, souvent 3D, sont longues à analyser pour le personnel médical. Des méthodes automatiques peuvent efficacement aider les médecins dans leur tâche. Dans un premier temps, cette équipe du laboratoire CREATIS à l'INSA Lyon présentera comment la segmentation automatique par réseaux de neurones peut être utilisée pour des simulations numériques dans un contexte de jumeaux numériques à travers deux applications : la quantification d'obstruction nasale et l'estimation de la charge de rupture du fémur.

Puis, ils aborderont un point essentiel pour l'intégration en clinique de méthode d'apprentissage profond, souvent assimilés à des « boîtes noires » : l'interprétabilité et l'explicabilité. Pour cela, ils présenteront plusieurs approches utilisées sur diverses applications : la segmentation faiblement supervisée de lésions cérébrales, la prédiction du sepsis ou encore la détection de la MAFLD.

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

Local X9-2999  
au CRCHUS  
ou en ligne

Informations : [rayonnement-crchus.chus@sss.gov.qc.ca](mailto:rayonnement-crchus.chus@sss.gov.qc.ca)



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

