



Conférence CRCHUS 2.0

17 mars 2026
12 h à 13 h

Vers le temps de vol de photons en imagerie X
Apprendre du terrain pour développer l'imagerie
médicale de demain

Réjean Fontaine, ing., PhD

Réjean Fontaine est professeur titulaire en génie électrique et informatique à l'UdeS, où il développe des systèmes d'imagerie médicale de pointe. Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en tomographie d'émission par positons à temps de vol, il dirige les groupes micro-SENS et d'imagerie X 2D/3D à temps de vol. Il est aussi fondateur et directeur de la plateforme 3IT.micro, spécialisée en microsystèmes électroniques, et possède une expertise allant de la recherche fondamentale au transfert vers l'industrie.

Alex Paquette Guay, PhD

Alex Paquette Guay est titulaire d'un doctorat en philosophie pratique à l'Université de Sherbrooke. Elle coordonne les travaux du volet Sciences humaines et sociales au sein de l'équipe *Next frontier X* et elle est professionnelle en transfert de connaissances au CIUSSS de l'Estrie - CHUS. Ses intérêts portent sur l'implantation des innovations en santé, la mobilisation des connaissances et l'intégration des perspectives des parties prenantes.

Lors de cette conférence, deux membres de l'équipe *Next Frontier X* présentent une approche innovante en imagerie médicale par rayons X. Elle repose sur la mesure du temps de vol des photons afin d'améliorer la qualité d'image et de réduire l'exposition aux rayonnements. Au-delà des aspects techniques qui y seront vulgarisés, la présentation exposera les résultats d'une série d'entrevues réalisées auprès de professionnelles et professionnels du milieu afin de documenter, dès les premières phases de développement, les besoins, attentes et contraintes associés à une éventuelle implantation de cette technologie en milieu clinique. Les résultats soulignent l'importance d'une valeur ajoutée clinique démontrable, d'une intégration sécuritaire aux flux de travail, ainsi que de la formation et du soutien à l'appropriation. Ils mettent également en évidence le rôle de facteurs organisationnels, éthiques et socio-politiques dans l'acceptabilité et la pérennité de l'innovation.

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