



**Jean-François Adam**

Professeur associé, Université de Grenoble Alpes

Conférence  
**CRCHUS 2.0**

**29 janvier 2025**  
12 h à 13 h

## Des programmes de radiothérapie innovants pour l'oncologie de précision

La radiothérapie est bien connue pour son rôle central dans le traitement du cancer, puisque plus de 50 % des patients recevront une radiothérapie pour la prise en charge de leur maladie. La radiochirurgie est une forme de radiothérapie stéréotaxique qui délivre de très fortes doses de rayonnement ionisants en une unique session, et qui peut dans certains cas remplacer la chirurgie pour traiter des zones du cerveau dont le fonctionnement anormal affecte la qualité de vie des patients (tumeurs, épilepsie, anévrismes, douleurs faciales aiguës). L'innovation en radiothérapie de précision est une voie prometteuse dans la lutte contre le cancer, offrant un traitement personnalisé basé principalement sur une prescription personnalisée qui sort des protocoles, un choix optimal du type de rayonnement ionisant et de son énergie, et le couplage de l'irradiation avec les techniques d'imagerie médicale à l'état de l'art (IRM, médecine nucléaire, imagerie surfacique infrarouge, etc.) pour guider ou adapter les traitements à chaque patient et sa pathologie. L'utilisation de thérapies combinées avec des radiosensibilisants, tels que les nanoparticules ou des drogues de chimiothérapie par exemple, est également prometteuse. Le monde de la radiothérapie n'en est qu'aux prémices de la médecine de précision dont l'objectif final serait non seulement d'adapter le traitement à chaque patient, mais aussi d'utiliser des données personnalisées pour la prévention, le diagnostic, la planification, la caractérisation et le suivi des traitements.

Dans cette présentation, Pr Adam présentera ses travaux de recherche préclinique, translationnelle et clinique en radiothérapie synchrotron menés sur la ligne médicale de l'ESRF et au CHU Grenoble-Alpes ; dans le contexte de la radiothérapie des tumeurs cérébrales et de la radiochirurgie de l'épilepsie. Les projets futurs en radiothérapie et en radiobiologie poursuivis par l'équipe à l'Institut des neurosciences de Grenoble, en dehors du monde du synchrotron, seront également discutés.

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@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

Québec

UDS Université de  
Sherbrooke

CENTRE DE  
RECHERCHE

CHUS