



CONGRÈS SCIENTIFIQUE ANNUEL

12 au 18 novembre 2025

**ASSOCIATION QUÉBÉCOISE DES
PHYSICIEN(NE)S MÉDICAUX CLINIQUES**

NOS COMMANDITAIRES



SUN NUCLEAR
A MIRION MEDICAL COMPANY

 **Elekta**

varian

A Siemens Healthineers Company

vision ϕ rt

ACCURAY

RAD formation



MEDRON MEDICAL SYSTEMS INC.

COMING TOGETHER IN HEALTHCARE

**RaySearch
Laboratories**



DONALDSON MARPHIL

Medical

PRÉSENTATEURS INVITÉS

Jean-François Aubry

Chef physicien médical clinique et professeur adjoint de clinique

CHUM - Université de Montréal

François Bachand

Radio-oncologue

CHU de Québec - Université Laval

Amanda Cherpak

Cheffe physicienne médicale clinique et professeure agrégée

Nova Scotia Health - Dalhousie University

Charles-Antoine Collins Fekete

Future Leaders Fellow

University College London

Sébastien de la Durantaye

Analyste spécialisé en informatique, télésanté et outils de collaboration

CISSS de Chaudière-Appalaches

Magali Édouard

Physicienne médicale et Chargée d'expertise en radioprotection médicale

Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection (ASNR)

Peter Martin

Research Methodologist

Nova Scotia Health

Éric Poulin

Physicien médical clinique

CHU de Québec - Université Laval

Lindsay Pozihun

Inspectrice principale, bureau régional de l'Est

Commission canadienne de sûreté nucléaire (CCSN)

Kathleen Surry

Présidente de l'OCPM

Physicienne médicale académique et professeure adjointe

The Verspeeten Family Cancer Center - Western University




PROGRAMME DU CONGRÈS VIRTUEL

JOUR 1 :

IMAGERIE MÉDICALE

MERCREDI 12 NOVEMBRE 2025

MODÉRATEUR : Sylvain Deschênes, Gerard Lagmago


HORAIRE		PRÉSENTATEUR	TITRE PRÉSENTATION
11h30	11h35		Ouverture de la session
11h35	12h05	Charles-Antoine Collins Fekete Future Leaders Fellow, University College London	Scintillateurs plastiques pour la radiographie à protons et le suivi d'objets en temps réel
12h05	12h30	Jad Farah Directeur Commercial 	Optimisation de la précision et réduction du temps de traitement par SGRT
12h30	12h45	Jorge Campos Étudiant au doctorat en physique Université McGill	Toward Magnetic Resonance Oximetry: Development of Multi-Parametric Mapping in Fat-Water Mixtures
12h45	13h00	Amiel Beausoleil-Morrison Étudiante à la maîtrise en physique médicale Université McGill	Modeling the magnetic resonance signal for oxymetry by fat-water separated relaxation mapping
13h00	13h15	Mohsen Beikali Soltani Étudiant au doctorat Université de Montréal	Estimation of proton stopping power from optimized combinations of virtual monoenergetic images generated by dual-energy CT
13h15	13h30		Spectral Virtual Non-Contrast Imaging Assisted by Artificial Intelligence Segmentation

JOUR 2 :

CONTRÔLE DE QUALITÉ ET QUANTIFICATION DE LA RADIATION IONISANTE

JEUDI 13 NOVEMBRE 2025

MODÉRATEUR : Michel D'Amours, Mathieu Guillot

HORAIRE		PRÉSENTATEUR	TITRE PRÉSENTATION
11h30	11h35		Ouverture de la session
11h35	12h05	Sébastien de la Durantaye Analyste spécialisé en informatique, télésanté et outils de collaboration, CISSS de Chaudière-Appalaches	Les outils M365 pour le travail collaboratif selon les meilleures pratiques d'utilisation
12h05	12h30	Andreani Mouzourou Clinical Application Physicist  SUN NUCLEAR A MIRION MEDICAL COMPANY	SunCHECK®, Validated Comprehensive Quality Management Platform
12h30	12h45	Christophe Furstoss Physicien médical clinique CIUSSS ESTMTL (HMR)	L'acceptation des produits commerciaux en radio-oncologie : est-ce vraiment nécessaire ?
12h45	13h00	Gérard Lagmago Physicien médical clinique CISSS MC (HCLM)	Résultats d'un sondage sur la pratique canadienne d'Assurance qualité spécifique au patient (AQSP)
13h00	13h15	Alexis Horik Étudiant au doctorat en physique Université Laval	Reconstruction par apprentissage profond pour la dosimétrie 3D par scintillation en temps réel
13h15	13h30	Marc-Antoine Leclerc Étudiant à la maîtrise en physique médicale Université McGill	Development of a Non-Invasive Detector to Measure the Arterial Input Function in Dynamic PET
13h30	13h45	Víctor Daniel Díaz Martínez Étudiant au doctorat en physique Université McGill	ADAPTnGUIDE, the Alpha-particle Dosimetry Application Tool and Graphical User Interface DEsigned for Geant4
13h45	14h00	Luc Gingras Physicien médical clinique CHU de Québec – Université Laval	Mise en service clinique d'un appareil IRM-Linac : expérience du CHU de Québec – Université Laval

JOUR 3 :

RADIOPROTECTION ET CURIETHÉRAPIE

VENDREDI 14 NOVEMBRE

MODÉRATEURS : Aimée Lauzon, Camille Pacher


HORAIRE	PRÉSENTATEUR	TITRE PRÉSENTATION
11h30 - 11h35		Ouverture de la session
11h35 - 12h05	Magali Édouard Physicienne médicale et Chargée d'expertise en radioprotection médicale Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection (ASNR)	Femmes enceintes & radiothérapie. Evaluation et optimisation de l'exposition du fœtus
12h05 - 12h35	Lindsay Pozihun Inspectrice principale, bureau régional de l'Est Commission canadienne de sûreté nucléaire (CCSN)	Partager pour prévenir : événements nucléaires en milieu médical
12h35 - 12h50	Francine Dinelle Physicienne médicale clinique et Responsable de la radioprotection CIUSSS COMTL (HGJ)	Déversement et contamination avec du F-18 en médecine nucléaire
12h50 - 13h05	Dominique Guillet Physicienne médicale clinique Centre Hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)	Montreal Mail : Un nouvel applicateur de plésiothérapie imprimé en 3D
13h05 - 13h20	Hossein Jafarzadeh Étudiant au doctorat en physique Université McGill	Accelerating Brachytherapy Research Using Python-based Modular Treatment Planning Scripting Framework
13h20 - 13h35	Jonathan Breton-Aubé Étudiant à la maîtrise en physique médicale Université Laval	Validation de la qualité de plans multicritères de curiethérapie cervicale HDR traités avec les applicateurs gynécologiques Venezia et Geneva

JOUR 4 :

COLLABORATION CLINIQUE, STANDARDISATION, ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

LUNDI 17 NOVEMBRE 2025

MODÉRATEURS : Mathieu Goulet, Haydee Linares

HORAIRE	PRÉSENTATEUR	TITRE PRÉSENTATION
11h30 - 11h35		Ouverture de la session
11h35 - 12h05	Kathleen Surry Physicienne médicale académique Présidente de l'OCPM Verspeeten Family Cancer Centre Western University	Opportunities of intra-centre collaboration and the value of volunteerism and trans-Canada networking
12h05 - 12h30	Katie Chartrand Regional Account Manager Michelle Baggio Clinical Success Manager 	L'intelligence artificielle et la standardisation en radiothérapie : du rêve à la réalité clinique
12h30 - 12h45	Laurie Archambault Physicienne médicale clinique CIUSSS-ESTMTL (HMR)	Stages en physique médicale pour les jeunes de 14 à 22 ans
12h45 - 13h00	Renée Larouche Physicienne médicale clinique Centre Hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)	Mise à jour avec traduction en français de la nomenclature standardisée : TG263U1 de l'AAPM
13h00 - 13h15	Odette Rios-Ibacache Étudiante au doctorat en physique Université McGill	Advancing Digital Twins with a Novel mCODE Radiomics-Dosimetrics Ontology
13h15 - 13h30	Jean-François Cabana Physicien médical clinique CISSS-CA (Lévis)	Développement d'un modèle de prédiction de DVH pour l'amélioration de la qualité des plans de traitement
13h30 - 13h45	Ningyuan Li Étudiant à la maîtrise en physique médicale Université McGill	Developing deep learning algorithms to generate radiation oncology clinical summaries

JOUR 5 :

TECHNIQUES DE TRAITEMENT ÉMERGENTES

MARDI 18 NOVEMBRE 2025

MODÉRATEURS : Alexandre Bourque, Horacio Patrocino

HORAIRE	PRÉSENTATEUR	TITRE PRÉSENTATION
11h30 - 11h35		Ouverture de la session
11h35 - 11h55	Peter Martin Research Methodologist Nova Scotia Health	HyperSight-ARCHER study: Investigating target coverage and organ-at-risk sparing for adaptive radiotherapy of head and neck cancer with direct-dose calculation on next-generation CBCT imaging
11h55 - 12h15	Angela Trask Business Marketing Director Linac Solutions 	Adaptive for all – Online adaptive advances with Elekta C-arm linacs
12h15 - 12h30	Vansh Sandhu Étudiant à la maîtrise en physique médicale Université McGill	Monitoring Tumor Oxygenation to Improve Radiotherapy Outcomes for Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC)
12h30 - 12h45	Douaa El Abiad Étudiante à la maîtrise en physique médicale Université McGill	Beyond Dose–Volume Histograms: Spatial Dose Mapping for Head and Neck Toxicity Assessment
12h45 - 13h00	Yuliya Shpunarska Étudiant à la maîtrise en physique médicale Université McGill	Evaluation of the effect of motion on dose distribution for cardiac radio-ablation with a stereotactic radiosurgery linear accelerator
13h00 - 13h15	Sandra Simard Étudiante à la maîtrise en physique médicale Université de Montréal	Signatures biologiques précoces de la rt-FLASH: Effets protecteurs et hétérogénéité des dommages dans les modèles cellulaires 2D
13h15 - 13h30	Samuel Audet Étudiant au doctorat en physique Université de Montréal	PESO : une approche fondée sur la physique pour la modélisation du spectre énergétique d'un accélérateur linéaire compact UHDR



Source : www.prnewswire.co.uk

JOURNÉE RADIOTHÉRAPIE ADAPTATIVE



Source : Youtube – Arcreative Media

PROGRAMME

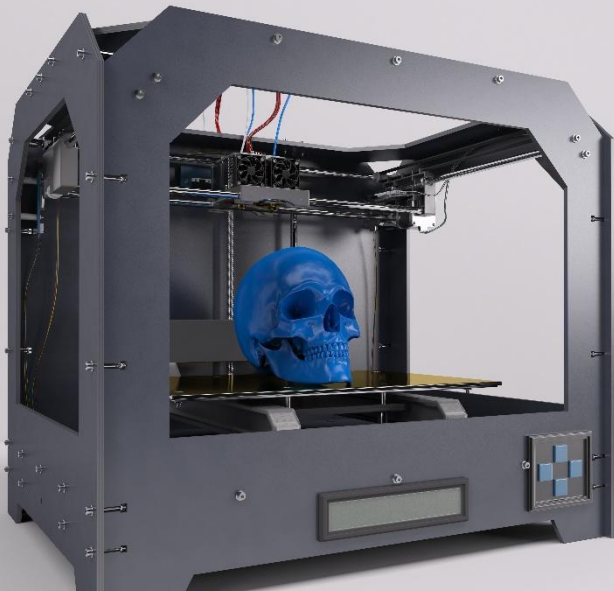
SAMEDI 15 NOVEMBRE 2025

CENTRE DE RECHERCHE DU CHUM

HORAIRE	PRÉSENTATEUR	TITRE PRÉSENTATION
8h30	Déjeuner et accueil des participants	
9h20	Ouverture du congrès	
9h30	Jean-François Aubry Physicien médical CHUM	Préparation à la RT adaptative
10h00	Éric Poulin Physicien médical CHU de Québec	Radiothérapie adaptative par IRM-Linac, expérience du CHU de Québec – Université Laval
10h30 11h00	PAUSE ET VISITE DES EXPOSANTS	
11h00	11h30	*Ateliers pratiques #1
11h30	12h00	*Ateliers pratiques #2
12h00 13h00	DINER	
13h00	13h30	*Ateliers pratiques #3
13h30	14h00	*Ateliers pratiques #4
14h00 14h30	PAUSE ET VISITE DES EXPOSANTS	
14h30	Sébastien Quetin Étudiant au doctorat Université McGill	Planification de curiethérapie automatisée par IA pour les patients atteints du cancer du sein Prix Jean Pouliot 2025
15h00	François Bachand Radio-oncologue CHU de Québec	ÉTHOS, l'expérience Kelowna, de Québec
15h45	Amanda Cherpak Physicienne médicale QEII Health Sciences Centre Halifax	CBCT-based adaptive radiation therapy – past, present and future experiences
16h30	TABLE RONDE - RADIOTHÉRAPIE ADAPTATIVE Participants : Jean-François Aubry, François Bachand, Amanda Cherpak et Éric Poulin Modérateur : Mathieu Goulet	
17h30	FIN DU CONGRÈS	

***Voir les 4 ateliers proposés à la page suivante**

ATELIERS



#1 : IMPRESSION 3D



#2 : MÉDECINE NUCLÉAIRE

#3 : MOBETRON (FLASH)



#4 : UNITY



REMERCIEMENTS

Comité organisateur du CHUM

- Jean-Luc Ley (coordonnateur)
- Stéphane Bedwani
- Jean-François Carrier
- Jean-Charles Côté
- Étienne Delisle
- Alessandro Desy
- Ophélie Piron

Comité Science et Éducation

- Mathieu Goulet (conseiller)
- Mathieu Guillot (conseiller sortant)
- Claude Albaret
- Louis Archambault
- Luc Beaulieu
- Jean-François Carrier
- Philippe Dionne
- Ives Levesque
- Haydee Linares
- Horacio Patrocinio
- Alana Thibodeau-Antonacci

Examineurs / modérateurs

- Claude Albaret (recruteuse)
- Haydee Linares (cheffe examinatrice)
- Georges Al Makdessi
- Michel D'Amours
- Laurie Archambault
- Alexandre Bourque
- Sandrine David
- Sylvain Deschenes
- Mathieu Goulet
- Mathieu Guillot
- Gérard Lagmago
- Aimée Lauzon
- Kayla Osullivan-Steben
- Camille Pacher
- Horacio Patrocinio
- Dany Truchon

Conception graphique

- Jean-Luc Ley

