



# 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



**ACCURAY**



**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	<b>Charles-Antoine Collins Fekete</b> Future Leaders Fellow, <b>University College London</b>	Scintillateurs plastiques pour la radiographie à protons et le suivi d'objets en temps réel
12h05	12h30	<b>Jad Farah</b> Directeur Commercial 	Optimisation de la précision et réduction du temps de traitement par SGRT
12h30	12h45	<b>Jorge Campos</b> Étudiant au doctorat en physique <b>Université McGill</b>	Toward Magnetic Resonance Oximetry: Development of Multi-Parametric Mapping in Fat-Water Mixtures
12h45	13h00	<b>Amiel Beausoleil-Morrison</b> Étudiante à la maîtrise en physique médicale <b>Université McGill</b>	Modeling the magnetic resonance signal for oxymetry by fat-water separated relaxation mapping
13h00	13h15	<b>Mohsen Beikali Soltani</b> Étudiant au doctorat <b>Université de Montréal</b>	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	<b>Sébastien de la Durantaye</b> Analyste spécialisé en informatique, télésanté et outils de collaboration, <b>CISSS de Chaudière-Appalaches</b>	Les outils M365 pour le travail collaboratif selon les meilleures pratiques d'utilisation
12h05	12h30	<b>Andreani Mouzourou</b> Clinical Application Physicist  <b>SUN NUCLEAR</b> A MIRION MEDICAL COMPANY	SunCHECK®, Validated Comprehensive Quality Management Platform
12h30	12h45	<b>Christophe Furstoss</b> Physicien médical clinique <b>CIUSSS ESTMTL (HMR)</b>	L'acceptation des produits commerciaux en radio-oncologie : est-ce vraiment nécessaire ?
12h45	13h00	<b>Gérard Lagmago</b> Physicien médical clinique <b>CISSS MC (HCLM)</b>	Résultats d'un sondage sur la pratique canadienne d'Assurance qualité spécifique au patient (AQSP)
13h00	13h15	<b>Alexis Horik</b> Étudiant au doctorat en physique <b>Université Laval</b>	Reconstruction par apprentissage profond pour la dosimétrie 3D par scintillation en temps réel
13h15	13h30	<b>Marc-Antoine Leclerc</b> Étudiant à la maîtrise en physique médicale <b>Université McGill</b>	Development of a Non-Invasive Detector to Measure the Arterial Input Function in Dynamic PET
13h30	13h45	<b>Víctor Daniel Díaz Martínez</b> Étudiant au doctorat en physique <b>Université McGill</b>	ADAPTnGUIDE, the Alpha-particle Dosimetry Application Tool and Graphical User Interface DEsigned for Geant4
13h45	14h00	<b>Luc Gingras</b> Physicien médical clinique <b>CHU de Québec – Université Laval</b>	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	<b>Magali Édouard</b> Physicienne médicale et Chargée d'expertise en radioprotection médicale <b>Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection (ASNR)</b>	Femmes enceintes & radiothérapie. Evaluation et optimisation de l'exposition du fœtus
12h05 - 12h35	<b>Lindsay Pozihun</b> Inspectrice principale, bureau régional de l'Est <b>Commission canadienne de sûreté nucléaire (CCSN)</b>	Partager pour prévenir : événements nucléaires en milieu médical
12h35 - 12h50	<b>Francine Dinelle</b> Physicienne médicale clinique et Responsable de la radioprotection <b>CIUSSS COMTL (HGJ)</b>	Déversement et contamination avec du F-18 en médecine nucléaire
12h50 - 13h05	<b>Dominique Guillet</b> Physicienne médicale clinique <b>Centre Hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)</b>	Montreal Mail : Un nouvel applicateur de plésiothérapie imprimé en 3D
13h05 - 13h20	<b>Hossein Jafarzadeh</b> Étudiant au doctorat en physique <b>Université McGill</b>	Accelerating Brachytherapy Research Using Python-based Modular Treatment Planning Scripting Framework
13h20 - 13h35	<b>Jonathan Breton-Aubé</b> Étudiant à la maîtrise en physique médicale <b>Université Laval</b>	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	<b>Kathleen Surry</b> Physicienne médicale académique Présidente de l'OCPM <b>Verspeeten Family Cancer Centre   Western University</b>	Opportunities of intra-centre collaboration and the value of volunteerism and trans-Canada networking
12h05 - 12h30	<b>Katie Chartrand</b> Regional Account Manager <b>Michelle Baggio</b> Clinical Success Manager 	L'intelligence artificielle et la standardisation en radiothérapie : du rêve à la réalité clinique
12h30 - 12h45	<b>Laurie Archambault</b> Physicienne médicale clinique <b>CIUSSS-ESTMTL (HMR)</b>	Stages en physique médicale pour les jeunes de 14 à 22 ans
12h45 - 13h00	<b>Renée Larouche</b> Physicienne médicale clinique <b>Centre Hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)</b>	Mise à jour avec traduction en français de la nomenclature standardisée : TG263U1 de l'AAPM
13h00 - 13h15	<b>Odette Rios-Ibacache</b> Étudiante au doctorat en physique <b>Université McGill</b>	Advancing Digital Twins with a Novel mCODE Radiomics-Dosimetrics Ontology
13h15 - 13h30	<b>Jean-François Cabana</b> Physicien médical clinique <b>CISSS-CA (Lévis)</b>	Développement d'un modèle de prédiction de DVH pour l'amélioration de la qualité des plans de traitement
13h30 - 13h45	<b>Ningyuan Li</b> Étudiant à la maîtrise en physique médicale <b>Université McGill</b>	Developing deep learning algorithms to generate radiation oncology clinical summaries

# JOUR 5 :

## TECHNIQUES DE TRAITEMENT ÉMERGENTES

MARDI 18 NOVEMBRE 2025

**MODÉRATEURS : Alexandre Bourque, Horacio Patrocinio**

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

# 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

