

Congrès annuel de l'AQPMC

Programme 2024

Du 21 au 26 octobre 2024



Présentateurs invités

Caroline LeSter, Université Paris-Saclay, CEA

Dipesh Niraula, Moffitt Cancer Center

Alexandra Bourgouin, CNRC

Charles-Antoine Collins Fekete, University College London

Laure Parent, Présidente de la Société Française de Physique Médicale

Jessica Clements, University of Vermont Medical Center

Louis Archambault, Université Laval

Philippe Després, Université Laval

Merci à nos partenaires



SUN NUCLEAR

A MIRION MEDICAL COMPANY

 **Elekta**

varian

A Siemens Healthineers Company

visionrt

SIEMENS
Healthineers 



MEDRON MEDICAL SYSTEMS INC.

COMING TOGETHER IN HEALTHCARE

RaySearch
Laboratories




DONALDSON MARPHIL


Medical

Horaire des présentations



**Congrès annuel de l'AQPMC
2024
Du 21 au 26 octobre 2024**

LUNDI, 21 octobre – Session Intelligence artificielle et apprentissage automatique			
Modérateurs : Daniel Markel			
11h30	11h35	Ouverture de la session	
11h35	12h00	Dipesh Niraula PhD, Moffitt Cancer Center	Development and Human-AI Interaction Evaluation of ARCLiDS: a therapeutic clinical decision support system for response-adaptive radiotherapy
12h05	12h30		Présentation de Vision RT par Jad Farah
12h30	12h45	Jean-François Aubry PhD, MCCPM CHUM	Implémentation d'une solution d'intelligence artificielle de segmentation automatique d'organes à risques : Organs RT de Varian
12h45	13h00	Alana Thibodeau-Antonacci, Étudiante au doctorat, Université McGill	Trade-off of Different Deep Learning-Based Auto-Segmentation Approaches for Treatment Planning of Pediatric Craniospinal Irradiation
13h00	13h15	Juan Felipe Duran, Étudiant au doctorat Université McGill	Image entière de lames histologiques (WSI) pour la prédiction de la survie sans récurrence (DFS) sur le jeu de données TCGA-HNSC : Injection de connaissances des variables cliniques via l'apprentissage contrastif



MARDI, 22 octobre – Session Imagerie par résonance magnétique & Impression 3D			
Modérateurs : Ives Levesque, Jean-Charles Côté			
11h30	Ouverture de la session		
11h35	12h05	Caroline Le Ster PhD, Université Paris-Saclay, CEA	Imagerie à ultra-haut champ magnétique : premières images in vivo à 11.7T chez l'humain
12h05	12h30	 SUN NUCLEAR A MIRION MEDICAL COMPANY	Présentation de Sun Nuclear Jason Tracy, Medical Physicist
12h30	12h45	Philippe Dionne Étudiant à la maîtrise, Université Laval	Caractérisation des séquences 2D Turbo Spin Echo (TSE) Deep Resolve pour l'accélération, la réduction de bruit et l'augmentation de la résolution spatiale en imagerie par résonance magnétique (IRM).

12h45	13h00	Jorge Campos, Étudiant au doctorat, Université McGill	Mapping fat-water separated R1, R2*, and fat fraction with bipolar multi-echo MP2RAGE
13h00	13h15	Karim Zerouali MCCPM, CHUM	Création d'un gabarit de découpe pour la confection du bolus rose en clinique
13h15	13h30	Stéphane Bedwani PhD, CHUM	Impression 3D d'un nouvel espaceur buccal : une histoire de collaboration et de créativité en radio-oncologie

MERCREDI, 23 octobre – Session Quantification précise du rayonnement ionisant			
Modérateurs : Nadia Octave, Yuji Kamio			
11h30	11h35	Ouverture de la session	
11h35	12h05	Alexandra Bourgouin PhD, CNRC	Réduire l'incertitude, accroître la confiance: métrologie du rayonnement ionisant au CNRC
12h05	12h20	Bernelin Thilbault Mathieu, Étudiant au doctorat, CRCHUM-Université Laval	Mise en oeuvre et validation de la surveillance de dose basée sur un Beam Current Transformer (BCT) dans des faisceaux d'électrons à très haut débit (UHDR)
12h20	12h35	Maryam Rahbaran, Étudiante au doctorat, Université McGill	Dosimétrie de curiethérapie intravasculaire avec des images de tomographie en cohérence optique
12h35	12h50	Mérodie Cyr, Étudiante au doctorat, Université McGill	Développement d'une méthodologie complète pour mesurer la diffusion des atomes radioactifs Alpha-DaRT dans un modèle animal orthotopique intra-rectal
12h50	13h05	Azin Esmaelbeigi, Étudiante au doctorat, Université McGill	Variability of Xofig electronic brachytherapy sources


JEUDI, 24 octobre - Session Sécurité et Assurance Qualité

Modérateurs : Frédéric Beaulieu, Jean-François Aubry

			
11h30	11h35	Ouverture de la session	
11h35	11h50	Bruno Carozza MSc CISSS de Laval	Comité Multicentre pour les Vérifications de Dossiers
11h50	12h05	Camille Pacher, CSUM	Expérience de l'inspection CNESST au CSUM
12h05	12h30	 A Siemens Healthineers Company	RapidArc Dynamic Vanessa Magliari
12h30	12h45	Nicolas Varfalvy PhD CHUQ	Sondage 2024 pancanadien du NQCP sur les CQ patient
12h45	13h00	Dany Simard MCCPM, Comité Assurance Qualité	Guide pour le contrôle de la qualité des chambres à ionisation utilisées cliniquement pour la radiothérapie au Québec : recommandations par le sous-comité pour l'assurance de la qualité de l'AQPMC.

VENDREDI, 25 octobre - Session Intégration des données cliniques et modélisation

Modérateurs : Mathieu Goulet

11h30	11h35	Ouverture de la session	
11h35	12h05	Charles-Antoine Collins Fekete, PhD, University College London	Depuis l'IA multimodal jusqu'à l'intégration en clinique: Perspective des Royaumes-Unis
12h05	12h30		Solutions d'AQ spécifiques aux patients par DOSIsoft/Elekta, François De Blois, PhD, FCCPM, FCOMP
12h30	12h45	Yujing Zou, Étudiante au doctorat, Université McGill	Multimodal Integration of Pre-treatment Clinical Variables and Pathology Reports for Overall Survival Prediction in Head and Neck Cancers
12h45	13h00	Philippe Dionne Étudiant à la maîtrise, Université Laval	Variabilité inter-observateur entre la segmentation des lésions visibles à l'imagerie par résonance magnétique multiparamétrique (IRMmp) dans la planification du traitement du cancer de la prostate
13h00	13h15	Kayla O'Sullivan-Steben Étudiante au doctorat, Université McGill	Protecting privacy by defacing head and neck cancer imaging datasets for radiotherapy

XXVI^e Assemblée générale annuelle et congrès 2024 de l'AQPMC**Samedi 26 octobre 2024**

Centre des congrès de Lévis, Québec

Horaire	Activités	
7h30	Visite du CRIC de l'Hôtel-Dieu de Lévis	
8h30 - 9h00	Déjeuner	
9h00	Mot de bienvenue et rapport du président	
9h15	Conseiller en communication	
9h30	Conseiller en sciences et éducation & Comité étudiant	
9h45	Conseiller en assurance qualité et radio protection	
10h00	Secrétaire – Trésorier – états financiers	
10h15 - 10h30	Pause	
10h30-11h00	Règlements – nominations – élections	
11h00-11h45	Conseiller en affaires professionnels	
11h45-12h30	Président - Conseiller en affaires professionnels : Discussion	
12h30	Mot de la fin - clôture	
12h30 - 13h30	Diner	
13h30	Début du congrès	
13h30 - 14h05	Louis Archambault PhD. Professeur Université Laval	Intelligence artificielle en radio-oncologie
14h05-14h40	Philippe Després PhD. Professeur Université Laval	Rôles des physiciens dans les infrastructures numériques
14h40 - 15h00	Isaac Gomez Sarmiento MSc., Université Laval	Présentation du lauréat du prix Jean Pouliot 2023
15h00 - 15h15	Pause	
15h15 - 16h00	Jessica Clements, DABR, FAAPM, The University of Vermont Medical Center	Scope of Practice for Clinical Medical Physics
16h00 - 16h45	Laure Parent, Présidente de la Société Française de Physique Médicale (SFPM)	
16h45 - 18h00	Cocktail & Kiosques des commanditaires	
18h00	Repas 3 services	
20h00	Mot de la fin - clôture	