

L'ORDRE DU JOUR
5 octobre 2023

08h30 – 09h00	Inscription et session des affiches
09h00 – 09h10	Bienvenue, Farrah Norton, Gestionnaire du programme en science et de technologie, Énergie atomique du Canada Ltée
09h10 – 09h20	Remarques de Jeff Griffin, Vice-président des Laboratoires nucléaires canadiens, chargé de la science et de la technologie
09h20 – 09h30	Remarques de la co-présidente du sous-comité, Ruth Wilkins, Santé Canada

Conférenciers invités		
09h30 -09h50	Aperçu du programme de R&D du Groupe des propriétaires de CANDU en matière de santé et de radioprotection	Yevgeniya Le, Gestionnaire de programme - Santé, sécurité et environnement, Groupe des propriétaires de CANDU
09h50 – 10h10	Comprendre les effets sur la santé de l'irradiation répétitive aux particules alpha, de l'exposition au radon dans les grandes populations aux dommages causés à l'ADN dans les cellules individuelles	Aaron Goodarzi, Professeur associé, Université de Calgary
10h10 – 10h30	Organisation canadienne pour l'étude des effets de la radioexposition sur la santé (COHERE) - Renforcer la coopération au sein du gouvernement canadien en matière de recherche sur les rayonnements	Ruth Wilkins, Chercheur scientifique, Santé Canada & Kristi Randhawa, Agente des sciences de la radioprotection et de la santé, Commission canadienne de sûreté nucléaire
10h30 – 10h50	Effets sur la santé d'une exposition chronique à l'uranium naturel présent dans l'eau potable et voie d'issue défavorable à la toxicité rénale	Baki Sadi, Chercheur scientifique, Santé Canada
10h50 – 11h50	Pause	

Soutenir le développement d'applications biologiques et comprendre les implications des rayonnements sur la santé humaine

Heure	Atelier	Conférenciers invités
11h10 – 11h40	Nouvelles approches pour détecter les effets des faibles doses	Sangeeta Murugkar, Professeur associé, Université de Carleton
11h40 – 12h00	"We Are Going" - De la station spatiale internationale à la lune et au-delà".	Leena Tomi, Chargé de projet, Agence spatiale canadienne
12h00 – 12h20	Groupe de travail 111 de la CIPR : Comment le sexe modifie-t-il les effets sanitaires induits par les rayonnements ionisants ?	Julie LeBlanc, Responsable des sciences du rayonnement et de la santé, Commission canadienne de sûreté nucléaire
12h20 – 13h20	Déjeuner et présentation des affiches	

SESSION 1		
13h20 – 13h40	Aperçu de la compréhension de l'exposition aux rayonnements, des effets sur la santé et du développement des applications médicales domaine thématique	Marie-Claude Gregoire, Chef de la direction Santé et environnement, Laboratoires nucléaires canadiens
13h40 – 14h10	Comprendre les effets sur la santé de l'exposition aux faibles doses de rayonnements	Marcelo Vazquez, Chercheur scientifique, Laboratoires nucléaires canadiens
14h10 – 14h40	Évaluation de l'exposition aux rayonnements à faible dose et des risques sanitaires associés	Richard Richardson, Chercheur principal, Laboratoires nucléaires canadiens
14h40 – 15h20	Pause et présentation des affiches	

SESSION 2		
15h20 – 15h50	Dosimétrie interne et toxicologie de l'exposition à l'uranium	Laura Bannister, Chercheur scientifique, Laboratoires nucléaires canadiens
15h50 – 16h20	Augmentation de la sécurité et de l'efficacité de la thérapie alpha ciblée	Svetlana Selivanova, Chercheur scientifique, Laboratoires nucléaires canadiens
16h20 – 16h40	L'utilisation des technologies nucléaires pour les applications médicales	Yi Wang, Chercheur scientifique, Laboratoires nucléaires canadiens
16h40 – 16h45	Mot de la fin	

SESSION DE PRÉSENTATION DES AFFICHES

Titre de l'affiche	Présentateur principal
Dosimétrie du tritium après différents types d'exposition chronique au tritium organiquement lié (TOL) sur plusieurs générations de rongeurs	Marilyne Stuart
Interprétation des risques pour la santé liés à la dose de rayonnement	Lindsey Bertrand
Combinaison de la thérapie des points de contrôle immunitaires et de l'irradiation à faible dose : effet sur le cancer métastatique et mécanismes de résistance	Yi Wang
Effets sur la santé d'une exposition chronique à l'uranium naturel dans l'eau potable	Laura Bannister, Sarah Frye
Effets du rayonnement gamma chronique à faible dose sur la cancérogenèse in vivo - conseiller le développement de l'AOP	Holly Laakso
Production de radionucléides et évaluation radiothérapeutique ciblée	Laura Bannister
Les bases épigénétiques des effets des rayonnements sur la santé : Capacité de régénération des tissus	Holly Laakso
Modélisation multi-physique de l'efficacité et de la toxicité de la vasculature humaine pour la thérapie alpha ciblée	Tao Xu
Effets biologiques de la thérapie alpha ciblée sur les cellules souches hématopoïétiques	Megha Chandrashekhar
Suivi du projet de définition portant sur les conditions nécessaires à l'établissement d'une banque de tissus au Canada	Holly Laakso
Étude de la transmission aérienne de COVID-19 et des variations saisonnières	Sammy Chin
Améliorer l'évaluation de la dosimétrie des rayonnements pour la radioprotection	Jason Sun
Essai de démarrage de la chambre d'inhalation de radon	Mandy Serran
Analyse de la réponse à la dose de la mort cellulaire après exposition à l'uranium	Sarah Frye
Exploration du rôle du sexe et des facteurs de susceptibilité génétique dans la sensibilité aux rayonnements	Holly Laakso, Laura Bannister

Soutenir le développement d'applications biologiques et comprendre les implications des rayonnements sur la santé humaine

Effets biologiques des faibles doses de rayonnement	Yi Wang
Stress oxydatif et réponses inflammatoires induits par les neutrons énergétiques	Edouard Azzam, Marcelo Vazquez
Étude physioxique des effets biologiques et des mécanismes des faibles doses de rayonnement sur la cataracte	Marlene Kontcho
Résolution des problèmes de qualité du rayonnement neutronique des cellules sanguines humaines à l'aide du réacteur ZED-2	Laura Paterson
Étude des biomarqueurs de rayonnement alpha dans le sang d'humains exposés de façon chronique au radon	Marilyn Vera Chang
L'effet de spectateur induit par les radiations : Profilage transcriptomique et translatomique	Jihang Yu
Nouvelle mutation dans un modèle de cancer du poumon de souris dû à la fumée de tabac et exploration de la synergie avec l'exposition aux radiations.	Laura Bannister
Rôle de différentes qualités de rayonnement sur le microbiome intestinal	Holly Laakso, Matt Flegal
Étude de la durée de vie : comparaison de la toxicité des rayonnements gamma et tritium-bêta	Marie-Claude Gregoire, Joel Surette
Dosimétrie des lentilles oculaires	Jason Sun