

L'ORDRE DU JOUR
4 octobre 2023

08h30 – 09h00	Inscription et séance des affiches
09h00 – 09h10	Bienvenue, Farrah Norton, gestionnaire du programme de science et de technologie, Énergie atomique du Canada Ltée
09:10 - 09:20	Remarques de Jeff Griffin, Vice-président des Laboratoires nucléaires canadiens, chargé de la science et de la technologie
09:20 - 09:30	Remarques de Guy Jonkmans, Coprésident de la sous-commission Recherche et développement pour la défense Canada

Conférenciers invités		
09h30 – 09h50	Innovier pour une industrie mondiale en expansion : Sûreté et sécurité nucléaires	Rachna Clavero, Présidente et chef de la direction, Groupe des propriétaires de CANDU
09h50 – 10h10	Priorités et activités radiologiques et nucléaires pour la défense et la sécurité	Zac Myers, Gestionnaire du portefeuille radiologique et nucléaire, Recherche et développement pour la défense Canada / Centre des sciences pour la sécurité
10h10 – 10h30	Collaboration entre les États-Unis et le Canada dans le domaine de la science et de la technologie en matière de sécurité nucléaire	Katherine Holt, Directrice de programme, Administration nationale de la sécurité nucléaire
10h30 – 11h00	Pause et présentation des affiches	

SESSION 1 - Cybersécurité		
11h00 – 11h30	Le CyberSavvy libéré: Une approche improvisée pour une défense et une R&D éclairées	Christopher Spirito, Cybersécurité nucléaire, Laboratoire national de l'Idaho
11h30 – 12h00	Résilience en matière de cybersécurité pour les infrastructures nucléaires et critiques	David Trask, Chercheur en cybersécurité, Laboratoires nationaux canadiens
12h00 – 13h00	Déjeuner et présentation des affiches	

Renforcer la sécurité nationale et mondiale, la préparation nucléaire et la réponse aux urgences

SESSION 2		
13h00 – 13h30	Titre à être déterminé : <i>Gestion des urgences</i>	Tristan Barr, Chef de section, Santé Canada
13h30 – 14h00	Adaptation aux cadres visant à la préparation aux situations d'urgence pour des besoins évolutifs	Luke Lebel, Chercheur scientifique, Laboratoires nucléaires canadiens
14h00 – 14h30	Pause et présentation des affiches	

SESSION 3		
14h30 – 15h00	Non-prolifération et coopération bilatérale	Naina Thoppil, Directrice adjointe, Affaires mondiales Canada
15h30 – 16h00	Améliorations multiples pour soutenir les acteurs de la criminalistique nucléaire	Marina Totland, Chercheuse scientifique, Laboratoires nucléaires canadiens
4:00 - 4:30	Systèmes et méthodes de détection pour la sécurité nucléaire et le contrôle de sécurité - Réalisations et projets futurs	Ghaouti Bentoumi, Chercheur scientifique, Laboratoires nucléaires canadiens
4:30 - 4:35	Mot de la fin et ajournement	

SESSION DE PRÉSENTATION DES AFFICHES

Titre de l'affiche	Présentateur principal
Technologies quantiques émergentes pour la défense nationale	Zahra Yamani
Tomographie muonique portable et argon liquide pour les applications de sécurité nationale et d'intervention	David Pérez Loureiro
Modèle de maturité de la cybersécurité	Abigail Gaulin
Interfaces homme-machine (IHM) centrées sur l'utilisateur pour le centre des opérations de sécurité	Alex Amos
Bibliothèques d'attaque soutenant les exercices fonctionnels	Anna Shi
Installations de R-D en cybersécurité pour les PRM éloignés et les réseaux de capteurs sans fil	Karthik Thiyagarajan
Sécurisation de la chaîne d'approvisionnement	Matthew Daley
Exercices de réponse aux incidents de cybersécurité	Richard Brown
Formation à la cybersécurité basée sur les rôles	Richard Brown
Expertise nucléaire post-explosion d'un dispositif de dispersion radiologique (DDR)	Ankur Chaudhuri
Biodosimétrie des rayonnements : Triage, reconstitution des doses et gestion des victimes en masse	Yi Wang
Optimisation de la planification et de l'intervention en cas d'urgence	Luke Lebel
Développement d'algorithmes avancés et de méthodes de traitement du spectre pour améliorer l'identification des radio-isotopes lors de l'utilisation de détecteurs à basse et moyenne résolution.	Krassimir Stoev
Renforcer les initiatives et les collaborations nationales et internationales en matière de non-prolifération nucléaire, de garanties et de lutte contre le terrorisme au niveau mondial	Ghaouti Bentoumi
La technologie du registre distribué au service des garanties nucléaires et de la non-prolifération	Bryan Van der Ende

Renforcer la sécurité nationale et mondiale, la préparation nucléaire et la réponse aux urgences

Améliorer et tester les algorithmes des portiques de surveillance des rayonnements pour la détection et l'identification des mines antipersonnel pour la sécurité des frontières	Genevieve Harrisson
Technologies avancées pour les applications en matière de garanties et de non-prolifération, en particulier pour le combustible HALEU et les réacteurs avancés/PRM	Saeid Taherion Esfahani
Caractérisation et récupération radiologique post-accident/incident	Marat Seydaliev
Dispersion des radionucléides dans le Grand Lac et surveillance radiologique aquatique en cas d'accident	Volodymyr Korelevych
Niveaux d'intervention opérationnels propres au CANDU	Luke Lebel
Aperçu de la recherche sur les performances humaines et l'informatique de gestion des catastrophes dans le domaine de la gestion des urgences	Dev Minoira
Démonstration de la production de matériel de référence aux LNC	Anais Fourny
Signatures des matières radioactives et nucléaires pour la criminalistique nucléaire	Ike Dimayuga
Développement des techniques de radiochronométrie aux LNC	Anais Fourny
L'archéologie nucléaire au service de la non-prolifération La criminalistique nucléaire	Aditya Ayyagari
Instrumentation et développement de méthodes pour la criminalistique nucléaire	Thomas Domingo
Exercices de caractérisation des matériaux de criminalistique nucléaire - Leadership et participation des LNC	Aditya Ayyagari
Mesure rapide des radionucléides difficiles à détecter dans les échantillons de l'environnement et des essais biologiques	Alex Gagne
Modélisation et expériences de dispersion atmosphérique en champ proche	Robert Bowden
Méthodes de reconstitution du terme source de l'accident	Lucian Ivan and James Carr