

L'ORDRE DU JOUR
27 septembre 2023

08h30 – 09h00	Inscription et session des affiches
09h00 – 09h10	Bienvenue, Karen Huynh, Directrice, Programmes stratégiques et partenariats, Énergie atomique du Canada limitée
09h10 – 09h20	Remarques de Amy Gottschling, Vice-présidente, Science et technologie et surveillance commerciale, Énergie atomique du Canada limitée
09h20 – 09h30	Remarques de Daniel Brady, Directeur adjoint, Science et technologie nucléaires, Ressources naturelles Canada

Conférenciers invités		
09h30 – 10h00	Aperçu du programme de petits réacteurs modulaires (PRM) du Groupe des propriétaires de CANDU (GPC)	Sonia Iqbal, Gestionnaire de programme - PRM, Groupe des propriétaires de CANDU
10h00 – 10h30	À confirmer CEA ou conférencier sur l'application industrielle des PRM	Non confirmé
10h30 – 11h00	Intervention sur le déploiement des réacteurs avancés	Will Higgins, Gestionnaire technique, Énergie NB
11h00 – 11h30	Pause et séance de présentation des affiches	

SESSION 1 - Développement de réacteurs avancés et de petits réacteurs modulaires		
11h30 – 12h00	Direction des réacteurs avancés	Ali Siddiqui, Chef de la direction des réacteurs avancés, Laboratoires nucléaires canadiens
12h00 – 12h30	Recherche sur les combustibles et les matériaux pour les réacteurs avancés	Catherine Thiriet, Gestionnaire technique par intérim, Combustibles et matériaux avancés, Laboratoires nucléaires canadiens
12h30 – 13h30	Déjeuner et séance de présentation d'affiches	

SESSION 2 - Sûreté et systèmes énergétiques pour les PRM et les réacteurs avancés		
13h30 – 14h00	Modélisation et expérimentation de la sûreté des réacteurs avancés et des PRM	Andrew Morreale, Gestionnaire technique par intérim - Sûreté des réacteurs, Laboratoires nucléaires canadiens
14h00 – 14h30	Décarbonisation pour aujourd'hui et opportunités pour demain	Megan Moore, Gestionnaire technique par intérim des systèmes énergétiques et des technologies émergentes, Laboratoires nucléaires canadiens
14h30 – 15h00	Pause et séance de présentation des affiches	

SESSION 3		
15h00 – 15h30	Plongée en profondeur dans le projet Green Mining	Travis Pettigrew, Analyste en recherche opérationnelle, Laboratoires nucléaires canadiens
15h30 – 16h00	Plongée dans le transport passif de chaleur	Chuk Azih, Chercheur scientifique, Laboratoires nucléaires canadiens
16h00 – 16h05	Mot de la fin	

SESSION DE PRÉSENTATION DES AFFICHES

Réacteurs avancés

Titre de l'affiche	Présentateur principal
Développement de capacités et d'outils pour l'évaluation de la sûreté des PRM et du transport de chaleur	AZIH, Chukwudi
Développement de nouvelles techniques PIE pour les combustibles innovants alimentant les petits réacteurs modulaires et les réacteurs avancés	HARRISON, Noel
Évaluations expérimentales et étayées par des modèles de ZED-2 pour la physique des réacteurs PRM	ATFIELD, Julian
Étude technique et économique des systèmes énergétiques hybrides nucléaire-renouvelable pour le développement durable	SANONGBOON, Pronnapa
Établissement des caractéristiques des carburants de technologie avancée	ONDER, Nihan
Libération de produits de fission et conductivité thermique du combustible SLOWPOKE irradié à basse température	BELL, Stuart
Développement de la prochaine génération d'outils d'analyse de la sûreté des PRM et de la capacité de modélisation des systèmes	AYDEMIR, Nusret
Expériences thermohydrauliques avancées pour de nouveaux cœurs, liquides de refroidissement et géométries de PRM	BOWDEN, Robert
Maintien des capacités SLOWPOKE	SPENCER, Justin
Développement de méthodes de synthèse et de purification des combustibles à sels fondus à base d'actinides	Wu, Huali
Développement des capacités canadiennes de fabrication de combustible nucléaire solide pour les petits réacteurs modulaires	HAMILTON, Greg
Méthodes de substitution et d'analyse des données pour les programmes expérimentaux PRM accélérés	TROTTIER, Alexandre
Combustible économique et durabilité du cycle du combustible et indépendance énergétique	BROMLEY, Blair
Surveillance en ligne de l'état de santé des procédés nucléaires et des composants structurels des réacteurs existants et des petits réacteurs modulaires	EL BOUZIDI, Salim

Soutenir l'utilisation et le développement sûrs, sécurisés et responsables des technologies nucléaires

Effets de l'environnement sur les matériaux de structure et le graphite pour les réacteurs avancés	LI, Wenjing
Évaluation de nouveaux polymères, alliages et formulations de matériaux de béton pour les réacteurs de la prochaine génération	GUEROUT, Fabrice
Méthodes d'évaluation du transport d'activité et de réduction des termes sources de rayonnement dans les réacteurs avancés	QIU, Liyan
Expériences de corrosion des sels fondus à l'aide d'une boucle de circulation naturelle de démonstration	HA, Hung Manh
Leadership, participation et exploitation continus de la GenIV	NAVA DOMINGUEZ, Armando
Développement d'une approche innovante pour la modélisation et la simulation de microréacteurs avancés pour la sûreté et l'octroi de licences	PODILA, Krish
Étudier le comportement des alliages à haute température dans les réacteurs à haute température refroidis par gaz (RHTG)	LI, Wenjing
Étude des technologies du réacteur SCWR et du réacteur avancé refroidi à l'eau	NAVA DOMINGUEZ, Armando
Développement de capacités de modélisation et d'expérimentation de pointe pour étudier la sûreté des réacteurs à gaz à haute température	HUMMEL, Dave
Cadre pour la validation des codes d'analyse pour les applications des réacteurs refroidis à l'eau et des réacteurs avancés	WADDINGTON, Geoffrey
Étude des possibilités d'application des technologies PRM pour la production d'énergie dans l'espace - Suivi	SPENCER, Justin
Propriétés thermiques à haute température et modélisation des sels fondus	Wu, Huali
Développement de capacités de modélisation et d'expérimentation pour la fabrication, la caractérisation et l'étude des performances des combustibles à base de TRISO	Spencer, Madalena
Approvisionnement en combustible de l'Amérique du Nord pour le parc émergent de réacteurs avancés - Projet de définition	DIMAYUGA, Ike
Questions relatives à l'instrumentation, au contrôle et à la sûreté du cœur du réacteur et voies de développement pour les réacteurs avancés - Projet de définition	SUR, Bhaskar