

La 3^{ème} édition des journées scientifiques de l'INRS

Perspective de développement durable, enjeux et opportunités



10 MARS, 2023

INRS

Institut national
de la recherche
scientifique



cgq centre
géoscientifique
de québec

**Service des études
supérieures et de la
réussite étudiante**

**La Direction
scientifique
de l'INRS**

Ruralité -INRS

Programme

Les Journées Scientifiques de l'INRS- 10 Mars 2023

Perspective de développement durable, enjeux et opportunités

Programme de la conférence /Conference Schedule		
Time Zone: EST	Au hall du 1er étage / In the Hall (Ground Floor)	
08:45-09:45	Enregistrement et déjeuner /Registration and breakfast	
	Salle-2422/ Room-2422	
09:45-10:00	Accueil et séance d'ouverture/ Welcome and Opening Session: Slyvie Richard (Registraire de l'INRS)	
10:00-10:40	Conférencier d'honneur/ Keynote Speaker: Dr. Girish Shah (Professeur Université Laval)	
10:40-10:55	Session d'information /Information session CITADEL: Dr. Patrick Drogui (Directeur de programme CITADEL)	
10:55-11:10	Pause et transfert dans les salles/Break and transfer to the rooms	
	Salle-2422/ Room-2422	Salle-2417/ Room-2417
	Séance A1/ Session A1	Séance B1/ Session B1
	Theme-Change the world	Theme- Fill the gaps
11:10-11:25	Salmata Diallo INRS-ETE <i>Mise au point d'une filiere de recuperation des terres rares des assemblages de circuits imprimes de telephones cellulaires usages.</i>	Shraddha Chavan INRS-ETE <i>Production of polyhydroxyalkanoates (PHA) by thermophilic and thermotolerant bacteria using waste feedstocks: an insight into the extremophiles</i>
11:25-11:40	Marie-Pier Brochu INRS-ETE <i>Monitoring lake sturgeon (Acipenser fulvescens) spawning grounds using environmental DNA</i>	Kevin Coutu INRS-EMT <i>Les réactions indésirables aux médicaments PEGylés: preuves précliniques et nouvelles stratégies d'atténuation</i>
11:40-11:55	Emmy L'Espérance INRS-AFSB <i>Augmentation de l'absorption d'azote organique par le blé en augmentant le ratio champignon: bactérie</i>	Oumaima El Hachimi INRS-ETE <i>Bioréacteur à membrane pour le traitement du lixiviat des sites d'enfouissement</i>
11:55-12:10	Eric Peterson INRS-ETE <i>Wizarding waste into food: cellulose-derived single cell protein</i>	Jessica Dozois INRS-AFSB <i>Les miARNs des plantes: une nouvelle stratégie pour diminuer le gaspillage d'engrais azotés?</i>
12:10-12:25	Asmaa Agoussar INRS-AFSB <i>Amélioration de la résistance du blé au stress hydrique par le biais de communautés microbiennes synthétiques</i>	Rishi Suri INRS-AFSB <i>Review on new ionophore species for membrane ion selective electrodes</i>
12:25-13:30	Pause déjeuner (Cafétéria-3e étage)/ Lunch Break (Cafeteria-3rd floor)	
	Au hall (1er étage)/In the Hall (Ground Floor)	
	Séance A2/ Session A2	
	Présentations par affiches/ Poster Presentations	
	Tazib Rahaman Syed	
	INRS-EMT	

13:00-13:50	<i>Designing In-solution ELISA based diagnostic platform using Conditionally activated DNA Nanostructures</i>	
	Fiona Chapman	
	INRS-ETE	
	<i>Distribution de perméabilité associée à la faille Denali près de la rivière Duke au sud-ouest du Yukon</i>	
	Manon Sayag	
	INRS-ETE	
	<i>Le méthane dans les eaux souterraines du sud du Québec: vers une meilleure compréhension des teneurs naturelles et des impacts liés aux activités industrielles profondes</i>	
	Sitan Diarra	
13:50-14:00	INRS-AFSB	
	<i>Conception de ligands biaisés du système urotensinergique pour le traitement de maladies cardiovasculaires.</i>	
	Maria Luisa Moreira dos Santos	
	INRS-ETE	
	<i>Évaluation préliminaire de la présence d'hydrogène naturel dans le sud du Québec</i>	
	Seyed Abbas Hosseini Sadabadi	
	INRS-ETE	
	<i>A 3D numerical simulation of dissolved oxygen and water temperature for lake St. Charles</i>	
14:00-14:15	Milad Fakhari	
	INRS-ETE	
	<i>Assessment of groundwater contribution to surface water quantity, quality and temperature</i>	
	Pejman Abolhosseini	
	INRS-ETE	
	<i>Diesel-Contaminated Soil Remediation Applicable to the Remote Circumpolar Regions with Permafrost</i>	
	Transfert dans les salles/Transfer to the rooms	
	14:00-14:15	Salle-2422/ Room-2422
Séance A3/ Session A3		Séance B2/ Session B2
14:15-14:30	Julien Mahy	Natan Keremov
	INRS-ETE	INRS-AFSB
14:30-14:45	<i>Synthesis of porous carbon and Ag-carbon cylinders for the removal of Refractory Organic Compounds in water with adsorption coupled with in situ regeneration by H2O2 electrogeneration and photocatalysis</i>	<i>Impact of The COVID-19 Pandemic on Municipal Wastewater Leading to Rise in Exposure to Endocrine Disruptors and Their Potential Impact on The Placenta</i>
	Lei Jin	Hélène PINATEL
14:45-15:00	INRS-EMT	INRS-AFSB
	<i>Solar energy technology for sustainable development</i>	<i>Réplication du SRAS-CoV-2 (Coronavirus 2 du Syndrome Respiratoire Aiguë Sévère) dans les trophoblastes placentaires humains</i>
14:30-14:45	Anusha Atmakuri	Elham Sarmast
	INRS-ETE	INRS-AFSB
14:45-15:00	<i>A combinatorial method for landfill leachate treatment</i>	<i>Bio-active film as a sustainable replacement for plastic packaging in meat industry</i>
	Kadidia Selly N'Diaye	Scott Hepditch
	INRS-AFSB	INRS-ETE

	<i>Caractérisation des ARNs non codants chez <i>Methyloburum extorquens</i>, un bactérie d'intérêt en biotechnologie</i>	<i>Characterising the environmental fate and behaviour of diluted bitumen spills within freshwater systems</i>
15:00-15:15	Juan Manuel Gutierrez-Villagomez INRS-ETE <i>Floating microplastics in the St. Lawrence River (from Varennes to Trois-Pistoles)</i>	Ana Gisell Pazmino Sosa INRS-ETE <i>Removal of 17α-ethinyl estradiol (EE2) mediated by freshwater microalgae <i>Scenedesmus obliquus</i></i>
15:15-15:30	BEN SAID Hatim INRS-ETE <i>Développement d'un modèle numérique pour l'évaluation de l'érosion du permafrost au Nord du Canada</i>	Sabrina MESSAOUDI INRS-EMT <i>Une plateforme modulaire pour l'optimisation rapide d'anticorps bispécifiques qui exploite la nanotechnologie à base d'adn</i>
15:30-15:45	Boucheham Mohamed Roustem INRS-ETE <i>Vers une vérification opérationnelle de la relation pluie débit dans les réseaux d'assainissement d'Alger</i>	Uriel Bruno-Mota INRS-EMT <i>The mighty mitochondria: an electrochemical approach to unravel their secrets.</i>
15:45-16:00	Ganga Caldera INRS-ETE <i>Wave attenuation and erosion reduction capacity of young saltmarsh vegetation under storm conditions</i>	Laura Tejada INRS-AFSB <i>Filling in the gaps; characterizing the function of a protein implicated in the neurodegenerative disease, Neuronal Ceroid Lipofuscinosis</i>
16:00-16:15	Mostafa Khorsandi INRS-ETE <i>Future flow and water temperature scenarios in an impounded drainage basin: Implications for summer flow and temperature management downstream of the dam</i>	Fanny Fronton INRS-AFSB <i>La biopsie liquide: un nouvel outil pour l'étude des Téléostéens</i>
16:15-18:30	Cafétéria (3e étage)/Cafeteria (3rd Floor)	
	Distribution des prix, clôture et cocktail / Prize distribution and Conference Closing and cocktail	