

Sentinelle Nord  Sentinel North



Réunion scientifique  
Sentinelle Nord

Sentinel North  
Scientific Meeting

Programme

Program

15 et 16 novembre 2023

November 15-16, 2023

Centre des congrès  
de Québec

Québec City  
Convention Center



UNIVERSITÉ  
LAVAL

# Wifi

**Centre des congrès de Québec**  
Québec City Convention Center

Réseau / Network : Centre\_des\_congres  
Mot de passe / Password : Congres1996



facebook.com/sentinellenord (#RSSN23)



twitter.com/sentinelles\_nord (#RSSN23)



linkedin.com/school/sentinelles-nord (#RSSN23)

Avec sa stratégie Sentinelle Nord, l'Université Laval encourage la convergence d'expertises, la recherche transformatrice, le développement de nouvelles technologies et la formation d'une nouvelle génération de chercheurs et de chercheuses interdisciplinaires visant à améliorer notre compréhension de l'environnement nordique et son impact sur l'être humain et sa santé.

*With its Sentinel North strategy, Université Laval fosters the convergence of expertise, transformative research, the development of new technologies and the training of a new generation of interdisciplinary researchers aimed at improving our understanding of the northern environment and its impact on humans and their health.*



UNIVERSITÉ  
**LAVAL**

Le programme est rendu possible grâce, en partie, à un soutien financier majeur du Fonds d'excellence en recherche Apogée Canada.

*Sentinel North is made possible, in part, thanks to major funding from the Canada First Research Excellence Fund.*

Canada 



CANADA  
FIRST  
RESEARCH  
EXCELLENCE  
FUND

APOGÉE  
CANADA  
FONDS  
D'EXCELLENCE  
EN RECHERCHE

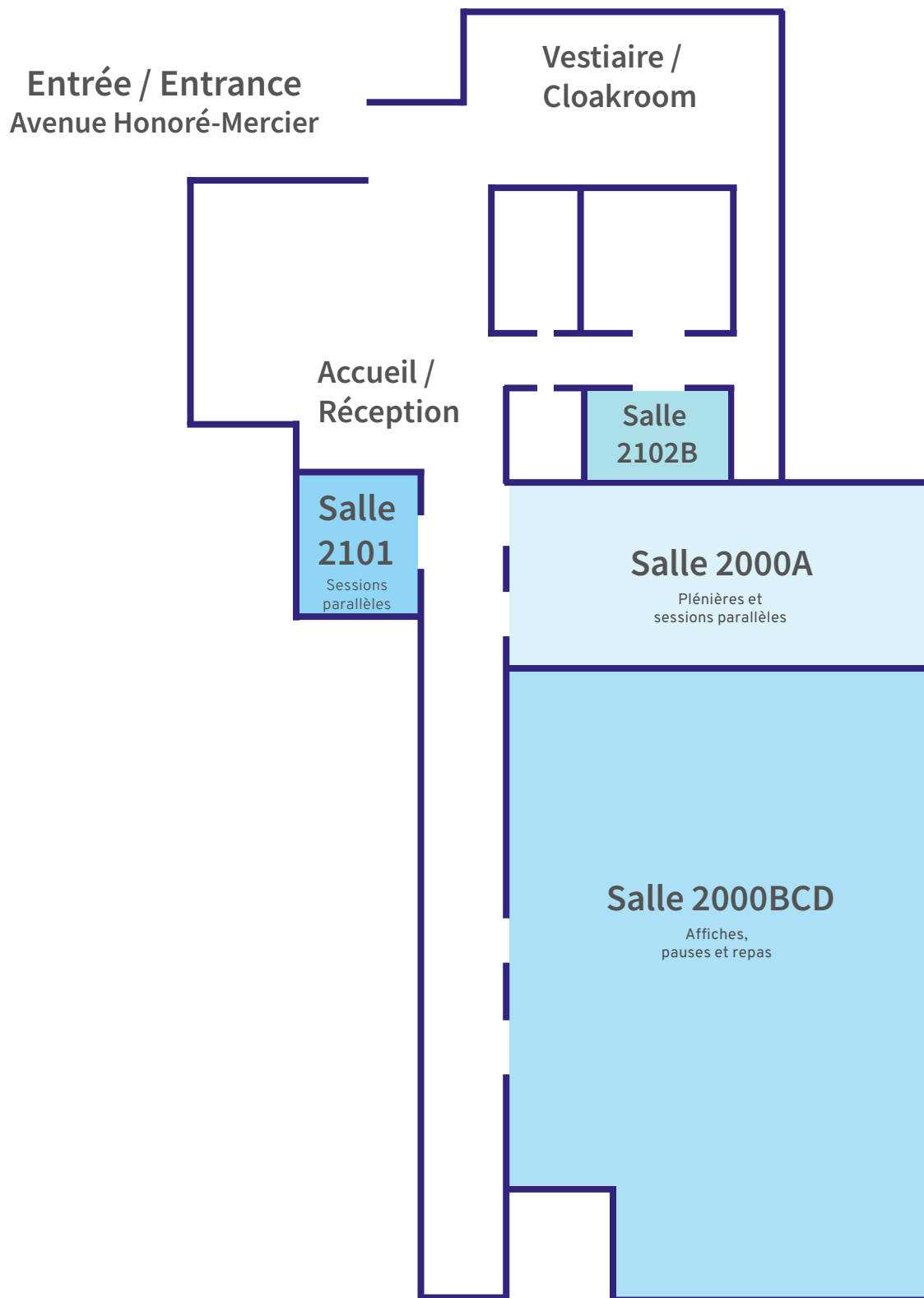
Sentinelle Nord bénéficie du soutien financier des Fonds de recherche du Québec.

*Sentinel North also receives financial support from the Fonds de recherche du Québec.*

Québec 

Fonds de recherche – Nature et technologies  
Fonds de recherche – Santé  
Fonds de recherche – Société et culture

CENTRE DES CONGRÈS DE QUÉBEC /  
QUÉBEC CITY CONVENTION CENTER



# Aperçu / At a Glance

Novembre November	15 Mercredi Wednesday		16 Jeudi Thursday	
8 : 00 - 9 : 00	Inscription / Registration		Inscription / Registration	
9 : 00 - 10 : 15	Regards croisés sur les enjeux nordiques / Converging for the North		Changements rapides dans les glaciers et l'Extrême Arctique / Fast Changes in Glacier and High Arctic	Vivre au Nord : bien-être et habitation / Living in the North: Well-being and Housing
10 : 15 - 10 : 45	Pause-café / Coffee Break		Pause-café / Coffee Break	
10 : 45 - 12 : 00	Technologies et environnement / Technologies and Environment	Écosystèmes terrestres : complexes et interconnectés / Terrestrial Ecosystems: Complex Webs	Pollutions et contaminants dans l'Arctique / Pollution and Contaminants in the Arctic	
12 : 00 - 13 : 30	Dîner / Lunch		Dîner / Lunch	
13 : 30 - 14 : 45	Sécurité alimentaire et accès à l'eau / Water and Food Security		Glace de mer et environnements marins en changement / Sea-ice and Changing Marine Ecosystems	Du stress à la résilience / From Stress to Resilience
14 : 45 - 15 : 15	Pause-café / Coffee Break		Pause-café / Coffee Break	
15 : 15 - 16 : 30	Alimentation traditionnelle et santé / Traditional Food and Health	Environnements pergélisolés et perturbations naturelles / Permafrost Environment and Natural Hazards	Collaborer vers de nouveaux horizons / Collaborating Towards New Horizons	
16 : 30 - 18 : 30	Session d'affiches et cocktail d'ouverture / Poster Session and Icebreaker		Réception de clôture, remises de prix et buffet dînatoire / Closing Reception, Awards and Buffet Dinner	
18 : 30 - 20 : 00				

8 : 00 - 9 : 00

Inscription / Registration

9 : 00 - 10 : 15

Regards croisés sur les enjeux nordiques / Converging for the North

Salle 2000A

Présidente / Chair – Marie-France Gévry, Gestionnaire de programme, Sentinelle Nord, ULaval

- Marie-France Gévry – Bienvenue et logistique / Welcome and Logistics  
Gestionnaire de programme, Sentinelle Nord, ULaval
- Pierre Legagneux – Allocution de bienvenue / Opening Remarks  
Président scientifique de la réunion, ULaval
- Samuel Laney – Bridging Disciplinary Boundaries in the Alaska Coastal Arctic  
Fulbright Canada Research Chair on Advancing Transdisciplinary Research on the Changing North, ULaval  
Conférencier principal / Keynote Speaker
- Gabriel Bergeron et Mireille Quémener – Interdisciplinarité et innovations : une histoire de lemming, ULaval

10 : 15 - 10 : 45

Pause-café / Coffee Break – Salle 2000BC

10 : 45 - 12 : 00

Technologies et environnement /  
Technologies and Environment

Salle 2000A

Président / Chair – Younès Messaddeq, professeur titulaire, ULaval

- Younès Messaddeq – Advancements in Material Development for Environmental Sensing and Monitoring Technologies: Innovations and Implications, ULaval
- Louis-Charles Michaud, Lauris Talbot et Alexandre Michaud – Developing Laser Sources to Monitor Greenhouse Gases Emission in a Changing North, ULaval
- Jean-Pascal Bilodeau – Analyse du comportement mécanique saisonnier d'un remblai routier construit sur pergélisol : cas de la route Inuvik - Tuktoyaktuk (ITH), ULaval
- Kimber Munford – Terraforming Earth: Lessons from Tailings Remediation, University of Guelph
- (Blitz) Mariel Alejandra Zevallos Luna – Développement d'un bioproduit pour le rétablissement des sites miniers, ULaval

Écosystèmes terrestres : complexes et interconnectés /  
Terrestrial Ecosystems: Complex Webs

Salle 2101

Présidente / Chair – Mathilde Poirier, postdoctorante, ULaval

- Ilhem Bouderbala – A Probabilistic Methodology to Reconstruct Biodiversity from Interactions with Indicator Species Along Latitudinal Co-Occurrence Networks, University of Alberta
- Émilie Desjardins – Understanding Human Wildlife Conflicts: The Case of Wood Bison, a Species of Conservation Concern in the Northwest Territories, ULaval
- Ilona Grentzmann – Mécanismes derrière l'impact du stress sur la démographie de la grande oie des neiges, ULaval
- Marie Alibert – Les diatomées, nouveaux biomarqueurs du réchauffement nordique dans la région subarctique du Nunavik, Québec, Canada, ULaval
- Benjamin Bouchard – Regard sur l'influence d'un hiver exceptionnellement chaud et sec sur l'hydrologie nivale dans la forêt boréale de l'est du Canada, ULaval
- (Blitz) Varvara Vladimirova – Site Fidelity of Boreal Caribou in Response to Human Disturbances in Dynamic Landscapes, ULaval

12 : 00 - 13 : 30

Dîner / Lunch – Salle 2000D

13 : 30 - 14 : 45

## Sécurité alimentaire et accès à l'eau / Water and Food Security

Salle 2000A

Présidente / Chair – **Stéphanie Guilherme**, professeure adjointe, ULaval

- **Stéphanie Guilherme et Iheoma Nkwoji** – Main Water Supply in Nunavik, ULaval et Administration Régionale Kativik
- **Sara Bolduc, Lauréanne Dussault-Desrochers et Marianne Falardeau-Côté** – A Transdisciplinary Approach to Understanding Arctic Char and its Linkages to Climate, Ecosystems, Culture, Food Security and Health in Nunavik, ULaval
- **Sozos Michailidis, Julie Gibeli et Thais Bernos** – Interweaving Indigenous Knowledge and Genomics to Improve Food Security and Fisheries Stewardship for the Cree Nation of Mistissini, Eeyou Istchee, Université Concordia
- **Duncan Wartier** – Estimated Macro and Micro Nutritional Gaps Between Guaranteed Harvest Levels and Local Food Use in Nunavik, ULaval
- (Blitz) **Sonagnon Olivier Tokpanou** – Eastern Hudson Bay Marine Ecosystem Modelling: Food Web Structure and Availability of Traditional Foods for Inuit Communities, ULaval
- (Blitz) **Samuel Côté** – Study of the Nutritional Profile, Safety and Organoleptic (Taste, Aroma) Properties of Nunavik Marine Resources, ULaval

14 : 45 - 15 : 15

## Pause-café / Coffee Break – Salle 2000BC

15 : 15 - 16 : 30

## Alimentation traditionnelle et santé / Traditional Food and Health

Salle 2000A

Président / Chair – **Pierre Ayotte**, professeur titulaire, ULaval

- **Pierre Ayotte** – Blood Levels of Selenoneine, Ergothioneine and their Associations with Dietary Habits Among Youth and Adults in Nunavik, ULaval
- **Marc Lebordais** – Zebrafish Larva, a Model to Study Selenoneine Protective Effects Against Methylmercury Neurotoxicity, ULaval
- **Jehane Y. Abed** – Recovery of Unknown Bacterial Species Genomes in the Gut Microbiome of Young Nunavik Inuit, ULaval
- **Ariane Barrette** – Distribution of Selenoneine and Ergothioneine in Organs and Tissues of Belugas Hunted in Quaqtaq, Nunavik (2018-2019), ULaval
- (Blitz) **Teresa García-Ybarra** – Determination of Antioxidant Thio- and Seleno-Amino Acids in Selected Strains, ULaval
- (Blitz) **Alexis Lebrun** – New Method to Study Cardiometabolic Diseases: Surface-Enhanced Raman Spectroscopy (SERS)-Assisted Gradient Detection in a “Gut-on-a-Chip” Device, ULaval

## Environnements pergélisolés et perturbations naturelles / Permafrost and Natural Hazards

Salle 2101

Présidente / Chair – **Pascale Roy-Léveillé**, professeure agrégée, ULaval

- **Rose-Marie Cardinal** – Concentrations de méthylmercure dans un champ de paises en dégradation près de Kangiqsualujuaq, Nunavik, ULaval
- **Adam Kirkwood** – Mercury Storage and Methylation in the Hudson Bay Lowlands, Carleton University
- **Samuel Gagnon** – Effets de l'érosion des berges de lacs thermokarstiques et de l'évolution du paysage de la Plaine Old Crow (Yukon) sur la libération et la méthylation du mercure, ULaval
- **Valérie Langlois** – Divergent Viral Communities Across a Permafrost Peatland-to-Bay Continuum, ULaval
- (Blitz) **Gabriel St-Pierre** – Réponse biogéochimique des sédiments de la Grande rivière de la Baleine suite à un glissement de terrain majeur, ULaval
- (Blitz) **Rachel Labrie** – Model of the Geocryological Context of Inuit Archaeological Heritage on Dog Island (Labrador, Canada): A Geophysical Approach, ULaval
- (Blitz) **Amirhossein Vahdat** – A Smart Web-Based Geospatial Data Discovery for Natural Hazard Early Warning Systems in Nunavik, Quebec, Canada, ULaval

16 : 30 - 20 : 00

## Session d'affiches et cocktail / Poster Session and Cocktail – Salle 2000BC

<p>8 : 00 - 9 : 00</p> <p>Inscription / Registration</p>		
<p>9 : 00 - 10 : 15</p> <p><b>Changements rapides dans les glaciers et l'Extrême Arctique / Fast Changes in Glacier and High Arctic</b> Salle 2000A Président / Chair – <b>Raoul-Marie Couture</b>, professeur titulaire, ULaval</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jean-François Bernier</b> – Cartographie extensive par drone d'un système terrestre glaciaire : une approche à haute résolution pour comprendre le retrait complexe d'une marge glaciaire (Ilimanaq, Groenland occidental), ULaval</li> <li>• <b>Yohanna Klanten</b> – Precarious Temperature and Oxygen Dynamics of High Arctic Lakes in a Warming World, ULaval</li> <li>• <b>Emma Cameron</b> – Sudden Diatom Appearance in the Recent Sedimentary Record of Lakes on the Coastal Margin of the Last Ice Area, ULaval</li> <li>• <b>Thomas Pitot</b> – Distinct and Rich Assemblages of Giant Viruses in Arctic and Antarctic Lakes, ULaval</li> <li>• (Blitz) <b>Kimia Motevalli</b> – Modelling Oxythermal Conditions and Light Environments in Arctic Lakes, ULaval</li> </ul>	<p><b>Vivre au Nord : Bien-être et habitation / Living in the North: Well-being and Housing</b> Salle 2101 Président / Chair – <b>André Potvin</b>, professeur titulaire, ULaval</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Paméla Corriveau-Peev</b> – Évaluation de la performance d'une caméra IR abordable pour la détection potentielle d'humidité dans les habitations nordiques, ULaval</li> <li>• <b>Carolina Espinoza Sanhueza</b> – Biophilic Light and Colour in Northern Architecture For Occupants' Well-being: Main Findings and Proposed Assessment Methods, ULaval</li> <li>• (Blitz) <b>Seyed Amin Tabatabaeifard</b> – Immersive Interpretation of Arctic Indoor Spaces Amid Multi-variable Environmental Features, ULaval</li> <li>• (Blitz) <b>Mohammad Reza Karimi Dastjerdi</b> – An Agile Method for Digitizing Architectural Interiors in Northern Regions Using 360° Capturing, Deep Learning, and Virtual Reality, ULaval</li> <li>• <b>Charlie Wenger</b> – L'habiter dans la fiction inuit du Nunavik : De mots, de métaphores et d'architecture, ULaval</li> <li>• <b>Pascale Laneuville</b> – Mobiliser les connaissances en recherche nordique : Co-création d'une carte interactive sur la justice au Nunavik, ULaval</li> </ul>	
<p>10 : 15 - 10 : 45</p> <p>Pause-café / Coffee Break – Salle 2000BC</p>		
<p>10 : 45 - 12 : 00</p> <p><b>Pollution et contaminants dans l'Arctique / Pollution and Contaminants in the Arctic</b> Salle 2000A Président / Chair – <b>Philippe Archambault</b>, professeur titulaire, ULaval</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Amira Aker</b> – The Association Between PFAS and Respiratory Outcomes Among Nunavimmiut, ULaval</li> <li>• <b>Karel Cadoret</b> – La diversité virale et les gènes de résistances aux antibiotiques dans les cryoconites de Ward Hunt, Nunavut, ULaval</li> <li>• <b>Sophia Ferchiou</b> – De l'Arctique à la Côte-Nord : Évaluation des milieux marins et côtiers en appliquant le concept de biopsie liquide chez la moule bleue (<i>Mytilus</i> spp.), INRS</li> <li>• (Blitz) <b>Marcel Alexander Velasquez Sayago</b> – Mussel Shell Shape as an Indicator of Environmental Change: A Multi-Decade Study, ULaval</li> <li>• (Blitz) <b>Karim Bouzid</b> – Portable Impedance-sensing Device for Microorganism Characterization in the North, ULaval</li> <li>• <b>Julien Gigault</b> – Anthropogenic Nanoparticles in Arctic Indigenous Communities, ULaval</li> </ul>		
<p>12 : 00 - 13 : 30</p> <p>Dîner / Lunch – Salle 2000D</p>		

13 : 30 - 14 : 45

**Glace de mer et environnements marins en changement / Sea-ice and Changing Marine Ecosystems**

Salle 2000A

Président / Chair – **Mathieu Ardyna**, professeur, ULaval

- **Gérald Darnis** – CalAct: The Impact of Light and Temperature on Calanus Species Activity Patterns and Geographic Distribution in the Arctic, ULaval
- **Béatrice Lessard-Hamel** – Développement d'un système d'imagerie microscopique pour l'observation des micro-organismes dans la glace de mer et déploiement sur le terrain, ULaval
- **Maxime Benoît-Gagné et Léna Bodiguel** – A Multidisciplinary Exploration of the Environmental Drivers of the Phytoplankton Assemblage in Baffin Bay, ULaval
- **Charles Gignac** – Cartographie automatisée de l'état du couvert de glace avec l'imagerie satellitaire de Landsat-8 et Sentinel-2, ULaval
- **Marie-Michèle Ouellet-Bernier** – Land-fast Ice Freeze-up and Break-up in the Hudson Strait (Canada) from 1880 to 1950: Determining the Role of Temperature and Wind, ULaval

**Du stress à la résilience / From Stress to Resilience**

Salle 2101

Président / Chair – **Patrick Desrosiers**, professeur associé, ULaval

- **Simon Lizotte** – La géométrie au cœur des systèmes nordiques, ULaval
- **Luisa B. Binder** – Chronic Stress Leads to Region-Specific Changes in Astrocyte Gene and Protein Expression in Male Mice, ULaval
- **Katarzyna A. Dudek** – Astrocytic Cannabinoid Receptor 1 Promotes Resilience by Dampening Stress-Induced Blood-Brain Barrier Alterations, ULaval
- **Giada Giorgini** – Interaction Between High Fat Diet and Stress: Effects on Depression in Relation to the Gut Microbiome-Endocannabinoidome Axis, ULaval
- **Paul Parant** – Biomarqueur et imageur holographique numérique : un duo prometteur pour des diagnostics en santé mentale rapides et fiables aux points de service, ULaval

14 : 45 - 15 : 15

**Pause-café / Coffee Break** – Hall

15 : 15 - 16 : 30

**Collaborer vers de nouveaux horizons / Collaborating Towards New Horizons**

Salle 2000A

Président / Chair – **Keith Lévesque**, directeur général, Sentinelle Nord, ULaval

- **Keith Lévesque** – From Early Sparks to Lasting Impacts, directeur général, Sentinelle Nord, ULaval
- **Sophie Gallais et Pascale Ropars** – Regard intégré sur un Nord en changement, coordonnatrice des programmes de formation et coordonnatrice à la mobilisation des connaissances, Sentinelle Nord, ULaval
- **Claude Demers** – Biophilic Architecture in the Arctic, professeure titulaire, Architecture, ULaval  
**Conférencière invitée / Invited Speaker**
- **Normand Voyer** – At the Intersection of Knowledges: a Molecular Adventure in Nunavik, professeur titulaire, Chimie, ULaval  
**Conférencier invité / Invited Speaker**

16 : 30 - 18 : 30

**Réception de clôture, remises de prix et buffet d'înoaire / Closing Reception, Awards and Buffet Dinner**

Salle 2000D

- **Eugénie Brouillet** – Allocution de clôture / Closing Remarks  
Vice-rectrice à la recherche, à la création et à l'innovation, ULaval
- **Romina Barreto et Sophie Gallais** – Remise des prix du concours d'affiches / Poster Competition Awards  
Agente de recherche et de planification, et coordonnatrice des programmes de formation, Sentinelle Nord, ULaval
- **Pierre Legagneux** – Mot de la fin / Closing Speech  
Président scientifique de la réunion, ULaval



# Programme des affiches / Poster Program

- Abbasi Pashaki, Pejman – The effect of photoperiod on the intestinal microbiome-ECS-mitochondria, ULaval
- Abdourahim Aden, Amira – Caractérisation d'une nouvelle technologie pour le contrôle de qualité des particules des vecteurs viraux, ULaval
- Abed, Jehane – Recovery of unknown bacterial species genomes in the gut microbiome of young Nunavik Inuit, ULaval
- Aker, Amira – The association between PFAS and respiratory outcomes among Nunavimmiut, ULaval
- Alibert, Marie – Les diatomées, nouveaux biomarqueurs du réchauffement nordique dans la région subarctique du Nunavik, Québec, Canada, ULaval
- Amzil, Loubna – Décrypter l'interaction entre le microbiote intestinal et les facteurs de risque du diabète de type 2, ULaval
- Arevalo Mendoza, Brayan Gerardo – Application of risk assessment-oriented mechanistic-empirical method for the unpaved roads in cold climates, ULaval
- Karimi Dastjerdi, Mohammad Reza – An agile method for digitizing architectural interiors in Nordic regions using 360° capturing, deep learning, and virtual reality, MacEwan University
- Barrette, Ariane – Distribution of selenoneine and ergothioneine in organs and tissues of belugas hunted in Quaqtaq, Nunavik (2018-2019), ULaval
- Baudin, Marie-Anne – Photoacclimatation des communautés phytoplanctoniques le long de la côte est de la baie James, UQAR/ISMER
- B. Binder, Luisa – Chronic stress leads to region-specific changes in astrocyte gene and protein expression in male mice, ULaval
- Beji, Sarra – Exploring the chronobiotic potential of proanthocyanidines, ULaval
- Bélanger, Erik – Label-free neural cell phenotyping by measuring various biophysical properties with quantitative-phase digital holographic microscopy: toward biomarkers for major psychiatric disorders, ULaval
- Belko, Alexis – Dynamique de déglaciation le long des auges glaciaires de Merchants et de Broughton (Arctique canadien), ULaval
- Bello, Abdel-Hamid – Healthy babies, happy mothers: How infant health shapes maternal earnings in Québec, ULaval
- Anne Beemelmans – Developing genomic tools to support new commercial Arctic char fisheries and food security in Nunavut, ULaval
- Bérubé, Christopher – Semi-synthesis and biological activities of papyriferic acid from northern Quebec, ULaval
- Bolduc, Christophe et Giroux, Justine – Au-delà du pixel : un jeu de données photométriquement calibré, ULaval
- Bossé-Demers, Thomas – Lanthanides as tracers of sediment export from the Mackenzie River to coastal and abyssal Arctic Ocean, ULaval
- Bourdeau Julien, Isabelle – Metabolite profile response to short-term dietary intervention, ULaval
- Bourgouin, Andeol – Prediction of potential foraging areas for the North Atlantic right whale in its main summer habitat, ULaval
- Bourreau, Lucie – In situ underwater images of Arctic copepods: Useful information for marine ecosystem modelers, ULaval
- Bouزيد, Karim – Portable impedance-sensing device for microorganism characterization in the North, ULaval
- Cabana, Jennifer – Investigation of molecular mechanisms implicated in Cl- transport related neurodevelopmental disorders, ULaval
- Cadore, Karel – La diversité virale et les gènes de résistances aux antibiotiques dans les cryoconites de Ward Hunt, Nunavut, ULaval
- Cameron, Emma – Sudden diatom appearance in the recent sedimentary record of lakes on the coastal margin of the Last Ice Area, ULaval
- Caperaa, Margaux – Establishment of brain circuits underlying social preference during zebrafish development, ULaval
- Castilla Duarte, E. Catalina – Analyse du comportement mécanique saisonnier d'un remblai routier construit sur pergélisol : cas de la route Inuvik – Tuktoyaktuk (ITH), ULaval
- Collignon, Adeline – Impact of stress-induced depression on blood-brain barrier transport, ULaval
- Cormier, Éléonore – Les N-acyltransférases synthétisant des analogues d'endocannabinoïdes présents dans bactéries intestinales synthétisent des molécules identiques malgré des relations taxonomiques éloignées, ULaval

# Programme des affiches / Poster Program

- Corriveau-Peev, Paméla – Évaluation de la performance d'une caméra IR abordable pour la détection potentielle d'humidité dans les habitations nordiques, ULaval
- Côté, Samuel – Study of the nutritional profile, safety and organoleptic (taste, aroma) properties of Nunavik marine resources, ULaval
- Couloigner, Clément – Répartition de trois grands mammifères interagissant entre eux dans la forêt boréale, en prenant en compte leurs déplacements, ULaval
- Covey, Anna – Étude de la traitabilité de nouvelles sources d'eau potentielles dans les communautés du Nunavik, ULaval
- Daigle, Béatrice – Impact of chronic stress on blood-brain barrier and stress responses in adolescence, ULaval
- Darnis, Gérald – CalAct: The impact of light and temperature on Calanus species activity patterns and geographic distribution in the Arctic, ULaval
- Dubourg, Rachel – Relation entre orignal et caribou dans un système changeant : compétition apparente ou mutualisme apparent?, ULaval
- Dumais, Cindy – Exposition aux moisissures dans les habitations nordiques, gestion des bâtiments et impacts sur la santé respiratoire, ULaval
- Espinoza-Sanhueza, Carolina – Biophilic light and colour in northern architecture for occupants' well-being: main findings and proposed assessment methods, ULaval
- Fortier, David – Caractérisation du volatilome de truffes (genre *Tuber*) du Québec, ULaval
- Fraser, Tommy – Progrès vers la synthèse totale de produits naturels isolés du lichen nordique *Stereocaulon paschale*, ULaval
- Gagnon, Catherine – Influence de la fraction colloïdale de la matière organique sur la spéciation physique des métaux dans les environnements aquatiques nordiques le long d'un continuum terre-mer, ULaval
- García-Ybarra, Teresa – Determination of antioxidant thio- and seleno-amino acids in selected strains, ULaval
- Gbeto, Josette Rosine Aniwuvi – Peer effect in adolescents' mental health: the role of peer support, ULaval
- Giorgini, Giada – Interaction between high fat diet and stress: Effects on depression in relation to the gut microbiome-endocannabinoidome axis, ULaval
- Groleau, Tania – Optimization of recipes to improve nutritional intake and reduce metal(oid) exposure among Inuit women in Nunavik, Université de Montréal
- Haddad, Elena Maria – Study of the impact of environmental factors on bile acid glucuronidation on mice as an experimental model, ULaval
- Hamel, Justin – Quantifying rapid variations in intracellular chloride concentration using video-rate fluorescence lifetime imaging microscopy, ULaval
- Huot, Matthieu – A perspective into the development of underwater fluorescence lidar applications for environmental and biological surveys, ULaval
- Kalkan, Hilal – Gut microbiota dysbiosis participates in the pathogenesis of Duchenne muscular dystrophy through dysregulation of the endocannabinoidome, ULaval
- Karim, Andrew – Maturation technologique des lasers à fibre opérant dans l'Infrarouge moyen, ULaval
- Khalilzadeh, Tina – The endocannabinoid system as an integrator of cold and diet influences on bioenergetics, ULaval
- Khouma, Axelle – Galanin regulation of wake-active histaminergic neurons, ULaval
- Laberge-Carignan, Audrey – Mobilité du sélénium dans les mares de thermokarst subarctique, ULaval
- Labrie, Rachel – Model of the geocryological context of Inuit archaeological heritage on Dog Island (Labrador, Canada): a geophysical approach, ULaval
- Lamarre, Mathieu – Detection of lipopolysaccharides in the gut microbiota by multifunctional nanoparticles, ULaval
- Lebrun, Alexis – New method to study cardiometabolic diseases: Surface-enhanced Raman spectroscopy (SERS)-assisted gradient detection in a "Gut-on-a-Chip" device, ULaval
- Lecomte-Rousseau, Agathe – Tininnimiutait – characterizing the nutritional value, safety and organoleptic (taste, aroma) properties of coastal marine resources from Northern Quebec, ULaval

# Programme des affiches / Poster Program

- Loaiza Monsalve, Dayani Senedy – Étude du phénomène d'orniérage d'usure sur les chaussées flexibles dans un environnement nordique, ULaval
- López López, Ximena – Évaluation à long terme des techniques d'atténuation utilisées pour la stabilisation thermique du pergélisol sur le site expérimental de Beaver Creek, YT
- Mattar, Sara – Exploration de la biomécanique des globules rouges par microscopie holographique numérique : vers une méthodologie d'identification des phénotypes cellulaires liés aux troubles psychiatriques majeurs, ULaval
- Mazzi, Elena – Looking at complex geographies – The Polar Silk Road, Université Côte-d'Azur
- Mehdaoui, Fadwa – Identifying soil microbiome biomarkers through machine learning, ULaval
- Mercier, Gaël – Vers une meilleure compréhension des phénomènes physiques et chimiques pendant le traitement de semences boréales avec un plasma atmosphérique, ULaval
- Meury, Sydney – Suivi multisource et interannuel de la dynamique du pied de glace : Implications sur l'évolution morpho-sédimentaire des côtes froides, ULaval
- Michailidis, Sozos; Gibeli, Julie et Bernos, Thais – Interweaving Indigenous knowledge and genomics to improve food security and fisheries stewardship for the Cree Nation of Mistissini, Eeyou Istchee, Concordia University
- Michaud, Alexandre – Développement de lasers à fibre à gain Raman opérant dans l'infrarouge moyen, ULaval
- Minbashi Moeini, Moein – Do histaminergic neurons regulate feeding via gamma-aminobutyric acid (GABA)?, ULaval
- Miranda, Khashiff – Boulder fields: A refugia zone for food resources in Arctic marine environments, ULaval
- Motevalli, Kimia – Modelling oxythermal conditions and light environments in Arctic lakes, ULaval
- Munford, Kimber – Terraforming Earth: Lessons from tailings remediation , University of Guelph
- Obieze, Chinedu Christopher – Survey of plant-microbiome and high-throughput iChip isolation of plant growth-promoting bacteria for the enhanced rehabilitation of Subarctic mine sites, ULaval
- Patel, Niraj – Non-invasive assessment of NMDA receptor activity during the in vitro differentiation of human-iPSCs into cortical neurons by measuring transmembrane water fluxes with multimodal digital holographic microscopy, ULaval
- Pedro, Sara – An ecological perspective of the structure and function of the Western Baffin Bay Coastal and Shelf Ecosystem, ULaval
- Pickford, Jessika – Caractérisation et protection des sources alternatives d'eau de consommation au Nunavik, ULaval
- Pouliot, Amélie – Suivi à fine échelle des émissions de gaz à effet de serre par les lacs thermokarstiques en région subarctique, ULaval
- Pradeloux, Solène – Les effets du tréhalose sur les systèmes nerveux entérique et central dans un modèle murin transgénique de la maladie de Parkinson, ULaval
- Profili, Jacopo – Amélioration de la qualité, de la germination et de la croissance des semences nordiques indigènes au Québec, ULaval
- Quémener, Mireille et Bergeron, Gabriel – Les cinq leçons d'une collaboration interdisciplinaire réussie, ULaval
- Rabazanahary, Henintsoa – Efficacité des traitements antiviraux contre la COVID-19 chez la population vulnérable en utilisant un modèle murin immunosupprimé, ULaval
- Riaz, Ali – Development of stretchable fiber sensor device to probe cyclic live mechanical movements, ULaval
- Rivest, Chloé – Comportement biogéochimique et mobilité des éléments de terres rares dans les sols nordiques, ULaval
- Roy, Martin – Vestibulo-multisensory disturbances and body self-disorders to provide new insights into the pathophysiology and genesis of major psychiatric diseases: a critical review, ULaval
- Schreckenbach, Sophia Anna – Analysis of perfluoroalkyl substances (PFAS) and their precursors in gull eggs from northern Norway, ULaval
- Séguin, Jean-Christophe – Caractérisation de la composition moléculaire et des propriétés biologiques du petit thé du Labrador, *Rhododendron subarcticum*, et des breuvages qui en découlent, tels que consommés au Nunavik, ULaval

# Programme des affiches / Poster Program

- Sepúlveda, Adolfo – Nanoengineering plasmonic-based hybrid nanomaterials: Towards smart soft materials for biomedical applications, ULaval
- Somera, Reginald – Evaluating groundwater contributions to the carbon and water balance of thermokarst ponds, ULaval
- St-Arnaud, Gabrielle – Diet-induced obesity and its effect on brain homeostasis and endocannabinoidome profile, ULaval
- St-Cyr, Madeleine – Étude de la distribution spatiale et temporelle du tassement au dégel du pergélisol riche en glace à Umiujaq au Nunavik (Québec), ULaval
- St-Pierre, Gabriel – Réponse biogéochimique des sédiments de la Grande rivière de la Baleine suite à un glissement de terrain majeur, ULaval
- Tabatabaeifard, Seyed Amin – Immersive interpretation of Arctic indoor spaces amid multi-variable environmental features, ULaval
- Talbot, Lauris – Développement de réseaux de Bragg volumiques comme filtres accordables pour la spectroscopie de gaz à effet de serre, ULaval
- Tanvé, Odessa – Impact of a change in microbiota on microglia during brain development, ULaval
- Thibault, François – On the reconstructability of complex networks, ULaval
- Thiery, Fanny – Near real time prediction of the North Atlantic right whales distribution in the Gulf of St. Lawrence, ULaval
- Tokpanou, Sonagnon Olivier – Eastern Hudson Bay marine ecosystem modelling: Food web structure and availability of traditional foods for Inuit communities, ULaval
- Tremblay, Alexandre – La collaboration scientifique en partenariat avec les Inuit du Nunavik : une analyse anthropologique de la production des connaissances dans un projet de Sentinelle Nord (projet de maîtrise), ULaval
- Trottier-Paquet, Alexis – Vers une meilleure représentation des sols gelés pour des prévisions hydrométéorologiques plus robustes en région froide, ULaval
- Trottier-Paquet, Myriam – Validation d'une méthode novatrice pour manipuler expérimentalement les niveaux de stress chez la grande oie des neiges, ULaval
- Vahdat, Amirhossein – A smart web-based geospatial data discovery for natural hazard early warning systems in Nunavik, Quebec, Canada, ULaval
- Velasquez Sayago, Marcel Alexander – Mussel shell shape as an indicator of environmental change: A multi-decade study, ULaval
- Vladimirova, Varvara – Site fidelity of boreal caribou in response to human disturbances in dynamic landscapes, ULaval
- Wantchecon, Aude – Potentiel antiviral des polyphénols contre les virus de l'influenza de type A et B, ULaval
- Wenger, Charlie – L'habiter dans la fiction inuit du Nunavik : De mots, de métaphores et d'architecture, ULaval
- Zevallos Luna, Mariel Alejandra – Développement d'un bioproduit pour le rétablissement des sites miniers, ULaval