

Sentinelle
Nord



Sentinel
North

Réunion scientifique
Sentinelle Nord
Programme

Sentinel North
Scientific Meeting
Program

6 au 8 mai 2025

Centre des congrès
de Québec

May 6-8, 2025

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 (#RSSN25)



linkedin.com/school/sentinelle-nord (#RSSN25)

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

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

Canada 



**CANADA
FIRST**
RESEARCH
EXCELLENCE
FUND

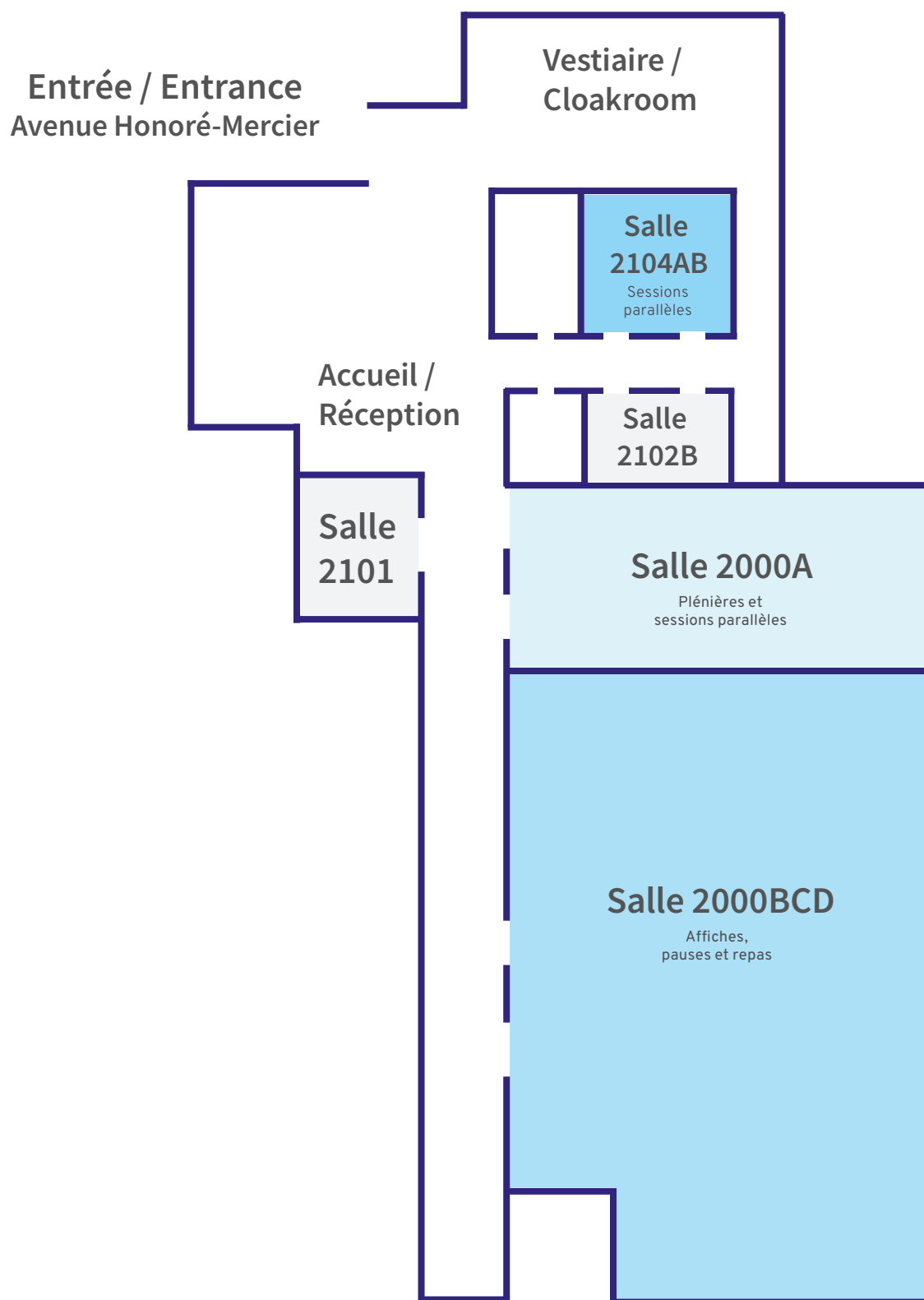
**APOGÉE
CANADA**
FONDS
D'EXCELLENCE
EN RECHERCHE

Sentinelle Nord a bénéficié du soutien financier des Fonds de recherche du Québec.

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

Fonds
de recherche
Québec 

CENTRE DES CONGRÈS DE QUÉBEC / QUÉBEC CITY CONVENTION CENTER



Aperçu - programme préliminaire / Preliminary Program - At a Glance

Mai May	6 Mardi / Tuesday		7 Mercredi / Wednesday		8 Jeudi / Thursday	
8:30 - 9:00			Inscriptions / Registration			
9:00 - 10:15	Inscriptions / Registration		Écosystèmes terrestres / Terrestrial Ecosystems	Recherche avec les communautés inuites / Research with Inuit Communities	9:00 Inscriptions / Registration	
					9:30-10:30 Café-réseautage / Networking Coffee	
10:15 - 10:45	10:30 Conférence d'ouverture / Opening Session		Pause-café / Coffee Break		10:30 Biogéochimie et environnements extrêmes dans la dernière zone glaciaire / Biogeochemistry and Extreme Environments in the Last Ice Area	
Santé des populations nordiques : alimentation, territoire et habitation / Health of Northern Populations: Food, Land and Housing						
10:45 - 12:00						
12:00 - 13:30	Dîner / Lunch		Dîner / Lunch		Dîner / Lunch	
13:30 - 14:45	Autonomie et sécurité alimentaire / Food Autonomy and Food Security	Évolution des paysages pergélisolés / Evolution of Permafrost Landscapes	Infrastructures pour le Nord / Infrastructures for the North	La modélisation mathématique / Mathematical Modeling	Exposome omniprésent : microbiomes et santé / One Health: Exposome to Microbiome	Écosystèmes marins dans l'océan Arctique / Marine Ecosystems in a Changing Arctic Ocean
14:45 - 15:15	Pause-café / Coffee break		Pause-café / Coffee break		Pause-café / Coffee break	
15:15 - 16:30	Optique de la vie : du cerveau aux écosystèmes de la banquise / Breakthroughs in Tracking Life: From the Brain to Sea Ice Ecosystems		Parcours interdisciplinaires : défis et opportunités / The Journey to Interdisciplinarity: Challenges and Opportunities		Avancées et perspectives en santé mentale / Advances and Perspectives in Mental Health	
					Conférence de clôture / Closing Session	
16:30 - 19:00	Session d'affiches et cocktail de bienvenue / Poster Session and Icebreaker		Session d'affiches et réseautage / Poster Session and Networking		Réception de clôture et remises de prix / Closing Reception and Awards	
19:00 - 20:00			Soirée de l'association étudiante AÉSN / Student Association Activity			

9 : 00 - 10 : 30	Inscription / Registration	
10 : 30 - 12 : 00	Conférence d'ouverture / Opening Session Salle 2000A Présidente / Chair – Marie-France Gévry , Gestionnaire de programme, Sentinelle Nord, Université Laval • Marie-France Gévry – Bienvenue et logistique / Welcome and Logistics Sentinelle Nord, Université Laval • Eugénie Brouillet – Allocution de bienvenue / Opening Remarks Vice-rectrice à la recherche, à la création et à l'innovation, Université Laval • Marcel Babin et Yves De Koninck – 10 ans de découvertes et d'innovation Codirecteurs scientifiques de Sentinelle Nord, Université Laval • Marie-France Gévry et Keith Lévesque – Impact de Sentinelle Nord pour la recherche et la formation Gestionnaire de programme et directeur général, Sentinelle Nord, Université Laval • Martin Bernier et Steeve Côté – Le caribou comme station de mesures environnementales : développement d'un collier GPS permettant un suivi des conditions environnementales à fine échelle, Université Laval	
12 : 00 - 13 : 30	Dîner / Lunch – Salle 2000BC	
13 : 30 - 14 : 45	Autonomie et sécurité alimentaire dans un Nord en changement / Food autonomy and food security in the changing North Salle 2000A Présidentes / Chairs – Martine Dorais , phytologie, ULaval, et Marianne Falardeau , science et technologie, TELUQ • Daphnée Sansregret – Establishing a preliminary ethnobotanical portrait of traditional edible, medicinal, and technological plants, mosses, and lichen of Iqaluktuuttiaq, Kugaaruk, Uqsuqtuuq, and Taloyoak (Kitikmeot, Nunavut), ULaval • (Blitz) Louis-Philippe Thériault – Soutenir l'agriculture en climat froid grâce aux Pseudomonas arctiques, ULaval • (Blitz) Dominique Massé – Optimisation de la fertilisation à base de résidus de poissons pour une production alimentaire durable en Arctique, ULaval • Océane Perrot – Employer l'outil génomique GT-seq, pour mieux comprendre les pêcheries de stocks mixtes à Cambridge Bay, Nunavut, ULaval • (Blitz) Ariane Barrette – Uncovering the chemical secrets of belugas: Can you solve the mystery, ULaval • Victoria Simigaaq et Geneviève Vachon – The cultural and social importance of tininnimiutait: reflections on the concepts of food security and sovereignty in the Nunavik context, Anguvigaaq et ULaval	Évolution des paysages pergélisolés / The evolution of permafrost landscapes Salle 2104AB Présidentes / Chairs – Michelle Garneau , géographie, UQAM, et Pascale Roy-Léveillé , géographie, ULaval • Tabatha Rahman – L'évolution thermokarstique de la toundra polygonale des Barrens du Manitoba, ULaval • Dorine Maslard – Impact of vegetation succession on active layer and carbon dynamics in polygonal wetlands near Salluit, Nunavik, ULaval • Samuel Gagnon – Dynamiques géomorphologiques affectant la résilience et vulnérabilité des côtes pergélisolées à Iqaluktuuttiaq (Cambridge Bay, NU), UQAR • Philippe Fortier – Impacts of snow cover variability and water infiltration on subsurface heat and moisture dynamics in thawing discontinuous permafrost environments, ULaval • (Blitz) Riley Hughes – Biogenic volatile organic compounds in polygonal ice-wedge tundra ponds, INRS

14 : 45 - 15 : 15	Pause-café / Coffee Break – Salle 2000BC
15 : 15 - 16 : 30	Optique de la vie : du cerveau aux écosystèmes de la banquise / Breakthroughs in tracking life: From the brain to sea ice ecosystems Salle 2000A Président et présidente / Chairs – Marcel Babin, biologie, ULaval, et Flavie Lavoie-Cardinal, psychiatrie et neurosciences, ULaval • Bastian Raulier – Radiative transfer in sea ice: Bridging the atmosphere to the ocean, ULaval • (Blitz) Julia Chabbert et Bastian Raulier – Biophotonics at the interface of multidisciplinary research, ULaval • Andréanne Deschênes – Development of a live-cell multimodal super-resolution microscope for the study of the structure and function of neuronal proteins, ULaval • (Blitz) Sébastien Guérin et Andréanne Deschênes – Implementation of super-resolution fluorescence imaging technologies in polar microalgae, ULaval • Béatrice Lessard-Hamel – Développement d'un nouveau système d'imagerie microscopique <i>in situ</i> et intégration d'un capteur de fluorescence variable pour l'observation de la glace de mer, ULaval • Justin Hamel – Quantifier des variations spatiotemporelles rapides d'ions chlore dans les dendrites en temps de vie de fluorescence, ULaval
16 : 30 - 19 : 00	Session d'affiches et cocktail de bienvenue / Poster Session and Icebreaker Cocktail – Salle 2000BC

8:30 - 9:00	Inscription / Registration	
9:00 - 10:15	Écosystèmes terrestres : perturbations, transformations, adaptations et innovations / Terrestrial ecosystems: disturbances, transformations, adaptations and innovations Salle 2000A Présidente et président / Chairs – Mathilde Poirier, biologie, ULaval, et Normand Voyer, chimie, ULaval • Gabriel Bergeron et Mireille Quémener – Aventure de coconception : designer et tester un détecteur passif de lemming, ULaval • Rachel Dubourg – The interplay between primary productivity and prey richness can give rise to both apparent competition and apparent mutualism, ULaval • Myriam Trottier-Paquet – La corticostérone donne des ailes : modification expérimentale du taux d'engraissement printanier et conséquences en cascade sur les décisions de migration et de reproduction de la grande oie des neiges, ULaval • Alexandra Scheubel – Impact des interactions entre microbiote, néomycine et régime alimentaire sur la condition physique et la santé des ongulés nordiques dans un environnement changeant, ULaval • (Blitz) David Bolduc – Small mammal meet big data, ULaval	Espaces de création et de transmission : recherche avec les communautés inuit / Spaces for creation and transmission: research with Inuit communities Salle 2104AB Présidente / Chair – Caroline Hervé, anthropologie, ULaval • Pascale Laneuville – Revue rétrospective de la recherche au Nunavik : un partenariat pour appuyer l'auto-détermination des Inuit en recherche, ULaval • Marianne Falardeau – Recherche participative en écologie : Perspective d'un projet sur l'omble chevalier dans la Baie d'Ungava, TELUQ • Mélanie Lemire et Sophie Gallais – Le territoire comme espace de création et de transmission : retour sur l'école territoire, alimentation, santé et bien-être, ULaval • Allie Miot-Bruneau – Penser la gouvernance du territoire avec les femmes inuit du Nunavik : perspectives pour la transmission des savoirs, ULaval • Panel sur la recherche participative • (Blitz) Valentine Ribadeau Dumas – Mondesinuit.com : un outil de rapprochement entre les cultures et les générations, ULaval
10:15 - 10:45	Pause-café / Coffee Break – Salle 2000BC	
10:45 - 12:00	Santé des populations nordiques : alimentation, territoire et habitation / Health of northern populations: Food, land and housing Salle 2000A Présidents / Chairs – Pierre Ayotte, médecine sociale et préventive, ULaval, et Yves St-Pierre, immuno-oncologie, INRS • Adèle Luthi-Maire et Marie Le Bagousse – Plastic, a local issue in the Arctic?, ULaval • Sophia Schreckenbach – Legacy and emerging per- and polyfluorinated substances (PFAS) in human serum from Nunavik (northern QC), ULaval • Cindy Dumais – Impacts of seasonal variations of fungal contamination on indoor air quality in Nunavik dwellings, ULaval • (Blitz) Alexandrine Roy – Combined effects of selenoneine, ergothioneine, and methylmercury on blood parameters of Nunavimmiut within the <i>Qanuillirpitaa?</i> 2017 Nunavik Inuit Health Survey, ULaval • (Blitz) Mathilde Duval – Characterization of microbial water quality in Nunavik home tanks and influence of cleaning strategies, ULaval • (Blitz) Jessika Pickford – Caractérisation des sources naturelles d'eau de consommation au Nunavik : résultats préliminaires d'entretiens semi-dirigés, ULaval	

12 : 00 - 13 : 30	Dîner / Lunch – Salle 2000D	
13 : 30 - 14 : 45	Infrastructures pour le développement socioéconomique du Nord / Infrastructure for the socio-economic development of the North Salle 2000A Présidents / Chairs – Jean-Pascal Bilodeau, génie civil et génie des eaux, ULaval, et Christophe Krolík, droit, ULaval • Emil Tagho ing., MBA, Vice-président infrastructure – Infrastructures en territoire nordique : Enjeux, pratiques et perspectives pour des infrastructures durables, Société de développement de la Baie-James • Hamid Boleydei et Céline Vaneeckhaute – Enhancing wastewater treatment efficiency in northern Canadian communities, ULaval • Camille Slack – Infrastructure development and community food security in the Inuvialuit settlement region: The impact of the Inuvik-Tuktoyaktuk highway, uOttawa • Richard Fortier – Suivi des impacts de la dégradation du pergélisol de 2010 à 2021 aux aéroports de Tasiujaq et d'Aupaluk à l'aide d'un laser aéroporté afin d'orienter les interventions sur ces infrastructures critiques de transport au Nunavik (Québec), ULaval	La modélisation mathématique : vecteur de migration d'idées et de paradigmes / Mathematical modeling: a vector for the migration of ideas and paradigms Salle 2104AB Présidents / Chairs – Antoine Allard, physique, génie physique et optique, ULaval, et Dominique Gravel, biologie, UdeS • Patrick Desrosiers – De la physique théorique aux réseaux neuronaux : migrations mathématiques à travers les disciplines, ULaval • Maxime Clenet – Metapopulation persistence in a dynamically changing landscape, UdeS • Gabriel Bergeron et François Thibault – Perspectives on interdisciplinary modelisation, UdeS et ULaval • (Blitz) Benjamin Claveau – Deciphering large-scale dynamics in complex systems through Koopman operator theory, ULaval
14 : 45 - 15 : 15	Pause-café / Coffee Break – Salle 2000BC	
15 : 15 - 16 : 30	Conférencière invitée / Keynote Parcours interdisciplinaires : défis et opportunités / The Journey to Interdisciplinarity: Challenges and Opportunities Salle 2000A Président / Chair – Keith Lévesque, directeur général, Sentinelle Nord, ULaval • Bianca Vienni-Baptista : Towards the Professionalization of Interdisciplinary and Transdisciplinary Researchers for Sustainable Futures – Group Leader of the Cultural Studies of Science and Technology, Transdisciplinarity Lab, ETH Zürich • Panel animé par Eugénie Brouillet, vice-rectrice à la recherche, à la création et à l'innovation - Bianca Vienni-Baptista, Transdisciplinarity Lab, ETH Zürich - Samuel Laney, chercheur senior, Woods Hole Oceanographic Institution - Carolina Espinoza Sanhueza, postdoctorante, architecture, ULaval - Jacopo Profili, professeur, UQAR	
16 : 30 - 18 : 30	Session d'affiches et réseautage / Poster Session and Networking Salle 2000BC	
19 : 00	Soirée de l'association étudiante AÉSN / Student Association Activity	

9 : 30 - 10 : 30	Café-réseautage / Networking Coffee Inscription / Registration	
10 : 30 - 12 : 00	Biogéochimie et environnements extrêmes dans la dernière zone glaciaire / Biogeochemistry and extreme environments in the last ice area Salle 2000A Président et présidente / Chairs – Raoul Couture, chimie, ULaval, et Catherine Girard, sciences fondamentales, UQAC • Warwick Vincent – What's in a name: the Arctic's Last Ice Area and its coastal margin, ULaval • Florence Mercier – Dynamique des éléments traces et réactions géochimiques en réponse à des apports historiques de nutriments dans un lac arctique couvert de glace, ULaval • Pénélope Blackburn-Desbiens – Trajectoire d'un lac proglaciaire à partir d'analyses limnologiques, chimiques et microbiennes, UQAC • Léo Chassiot – Glacier retreat and sediment export in the High Arctic: Insight from the proglacial record of Strathcona Lake, west-central Ellesmere Island, ULaval • (Blitz) Thomas Pitot – Viral niche-partitioning: comparative genomics of giant viruses across environmental gradients in a high Arctic freshwater-saltwater lake, ULaval	
12 : 00 - 13 : 30	Dîner / Lunch – Salle 2000D	
13 : 30 - 14 : 45	L'exposome omniprésent : focus sur les microbiomes et la santé / One Health: From the exposome to the microbiome and back Salle 2000A Présidents / Chairs – Paul De Koninck, biochimie, microbiologie et bio-informatique, ULaval, et Vincenzo Di Marzo, médecine, ULaval • Elsa Rousseau – Exploring the uniqueness of the gut phageome of Nunavik Inuit youth through a machine learning approach, ULaval • Isabelle Boudreau-Julien – Linking diet to metabolic health across species through the endocannabinoidome, ULaval • Gabriel Byatt et Odessa Tanvé – Investigating the impact of dietary sugar on zebrafish larvae gut microbiota and its role in the gut-brain axis, ULaval • Marc Lebordais – <i>In vivo</i> evaluation of selenoneine neuroprotection against methylmercury neurodevelopmental toxicity in zebrafish, ULaval	Connectivité, structure et résilience des écosystèmes marins dans un océan Arctique en mutation / Connectivity, structure and resilience of marine ecosystems in a changing Arctic Ocean Salle 2104AB Président et présidente / Chairs – Mathieu Ardyna, biologie, ULaval, et Audrey Limoges, sciences de la terre, UNB • David Côté – Gathering and applying knowledge to optimize marine protected area placement in an understudied arctic gateway, Northwest Atlantic Fisheries Centre, Fisheries and Ocean's Canada, NL • Simon Jaffrès – Impact of salinity on the biosynthesis of essential fatty acids in a polar diatom, ULaval • Jennifer Eamer – Reconstructing Holocene bottom-water temperature near Nain, Nunatsiavut using benthic foraminiferal Mg/Ca-paleothermometry, UNB • Fanny Thiéry – Des satellites aux profondeurs : Comprendre la répartition de la baleine franche pour mieux la protéger, ULaval
14 : 45 - 15 : 15	Pause-café / Coffee Break – Hall	

15 : 15 - 16 : 30

Avancées et perspectives en santé mentale / Advances and perspectives in mental health

Salle 2000A

Président / Chair – **Yves De Koninck**, psychiatrie et neurosciences, et codirecteur scientifique de Sentinelle Nord, ULaval

- **Pierre Marquet** – Neurophotonics unlocking cellular biomarkers: Transforming psychiatry, ULaval
- **Caroline Ménard** – Better understanding the brain and the gut barrier to move towards personalized medicine and discovery of biomarker, ULaval

Session de clôture / Closing Session**Marie-France Gévry**, gestionnaire de programme, et **Keith Lévesque**, directeur général, Sentinelle Nord, ULaval

16 : 30 - 20 : 00

Réception de clôture, remises de prix et cocktail dînatoire / Closing Reception, Awards and Cocktail Dinner

Salle 2000D

Maître de cérémonie – **Daphné Trottier**, Sentinelle Nord

- **Sophie D'Amours** – Allocution de clôture / Closing remarks
Rectrice, Université Laval
- **Romina Barreto et Sophie Gallais** – Remise des prix du concours d'affiches / Poster competition awards
Sentinelle Nord, Université Laval
- **Keith Lévesque** – Mot de la fin / Closing speech
Directeur général, Sentinelle Nord, Université Laval

Programme des affiches / Poster Program

- Abbasi pashaki, Pejman, The effect of photoperiod on intestinal microbiome, endocannabinoidome, and mitochondria
- Abhaya, Alex, Microbial ecology of Arctic lakes subject to environmental changes linked to global warming and human activity
- Ajmeri, Tazeen, Postglacial changes in sea ice and primary production in the Tuvaijuittuq Marine Protected Area, north of Nares Strait
- Amzil, Loubna, Deciphering the interaction between gut microbiota and abdominal obesity
- Archambault, Éloïse, Bioaccessibilité des espèces chimiques de mercure et sélénium, ainsi que certains nutriments clés dans le muscle de thon rouge (*Thunnus* spp)
- Arevalo Mendoza, Brayan Gerardo, Integrating risk assessment into the design of unpaved roads in Northern Canada
- Arroyave, Andrea, Combination therapy against pandemic Influenza A/H1N1 infection in a High-Fat-fed immunosuppressed hamster model
- Azemtsa Guemo, Marius Joel, Stability of granular materials used as surface course for Hydro-Québec gravel airstrips
- Barrette, Ariane, Uncovering the chemical Secrets of Belugas: Can You Solve the Mystery?
- Beemelmans, Anne, Genomic tool development guided by Inuit knowledge to support Arctic char fisheries in Nunavut
- Bello, Abdel-Hamid, Prenatal Exposure to PM2.5 and Infant health : Evidence from Quebec
- Bérubé, Christopher, Semi-synthesis and antiprotozoal activities of papyriferic acid: a hidden gem from Northern Quebec
- Bisson, Laurence, Le rôle de la salinité dans la modulation des profils lipidiques des communautés phytoplanctoniques arctiques
- Bodiquel, Léna, Photoacclimation of an Arctic Haptophyte, *Isochrysis* sp. to low light intensity
- Bolduc, David, Small mammal meet big data
- Boleydei, Hamid, Enhancing wastewater treatment efficiency in Northern Canadian communities: Transitioning from lagoon systems to MBR-HIX Innovations
- Bourdeau Julien, Isabelle, Linking diet to metabolic health across species through the endocannabinoidome
- Bourreau, Lucie, Copepods in Arctic seas: implementing an effective dialogue between an individual trait-based model and in situ imaging
- Bouزيد, Karim, Cytomètre d'imagerie autonome permettant la caractérisation de microparticules aquatiques dans le Grand-Nord
- Byatt, Gabriel, Investigating the impact of dietary sugar on zebrafish larvae gut microbiota and its role in the gut-brain axis
- Cai, Huiwen, Nanoplastics in the Arctic ocean
- Caperaa, Margaux, Mapping social brain circuit development in zebrafish: From behavior to neural network
- Cardinal, Rose-Marie, Méthylmercure dans une tourbière pergélisolée en dégradation : influence des étangs thermokarstiques et de la revégétalisation (Kangiqsualujjuaq, Nunavik)
- Claveau, Benjamin, Deciphering large-scale dynamics in complex systems through Koopman operator theory
- Cloutier-Artiwat, Félix, Géochimie du soufre dans les sédiments de lacs arctiques dans un contexte de changements environnementaux
- Collignon, Adeline, Involvement of the fatty acid transporter Mfsd2a in stress-induced depression
- Couloigner, Clément, Impacts de la tordeuse des bourgeons de l'épinette sur les choix de déplacements et sur la survie du caribou forestier
- Daigle, Béatrice, Impact of chronic stress on blood-brain barrier and stress responses in adolescence
- Déry, Florent, A century of phenology studies of spring feeding geometrids offers insight into match-mismatch hypothesis
- Desroches-Maheux, Eve, Shipeku/Uinipeku : Leçons tirées d'une recherche cocréée sur les effets cumulatifs socioculturels
- Dubos, Véronique, Secrets de pêche - Les rythmes diurnes et saisonniers des salmonidés du Haut-Arctique
- Dumais, Cindy, Impacts of seasonal variations of fungal contamination on indoor air quality in Nunavik dwellings

Programme des affiches / Poster Program

- Duval, Mathilde, Characterization of microbial water quality in Nunavik home tanks and influence of cleaning strategies
- Fillion, Daniel, À l'autre pôle : explorer le cycle de l'azote du bassin anoxique du lac Untersee, Antarctique
- Fortier, Philippe, Impacts of snow cover variability and water infiltration on subsurface heat and moisture dynamics in thawing discontinuous permafrost environments
- Garmirian, Zoé, Phytoplankton and zooplankton coupling in the Arctic Ocean and their impact on the biological carbon pump
- Gaudreau-R., Camille, Open-sky laboratory: studying individual lemming behaviors in the Arctic
- Gauthier, Sarah, Changing Wetlands near the Northern Community of Kangiqsualujjuaq: a Participatory Mapping Approach
- Gbeto, Josette Rosine Aniwuvi, Adolescent mental health and peer support
- Gill, Meredith, Production de métabolites potentiellement neuroactifs par des bactéries intestinales
- Giorgini, Giada, Perturbed gut microbiome-derived and endocannabinoidome signaling in a mouse model of Western diet-induced obesity and depression
- Gomez Osorio, Cecilia, Evaluation of HDPE panels as surface layer for runways in remote areas of Canada
- Guité, Camille, Comprendre le réseau trophique benthique arctique une étoile à la fois
- Hamel, Justin, Quantifier des variations spatiotemporelles rapides d'ions chlore dans les dendrites en temps de vie de fluorescence
- Hughes, Riley, Biogenic volatile organic compounds in polygonal ice-wedge tundra ponds
- Isabelle, Maripier, Is it all relative? The health impact of changes to absolute and relative income
- Kalkan, Hilal, Divergence in the lipid mediator content of fetal bovine and calf serum: Variations in fatty acids, monoacylglycerols, N-Acyl-Ethanolamines, and oxylipins
- Khouma, Axelle, Galanin receptor 1 mediates the inhibitory effects of galanin on wake-active histaminergic neurons
- Landier, Julie, Étude des espèces clés, copépodes et morue polaire, le long d'un gradient latitudinal en Arctique afin de mieux comprendre le fonctionnement des écosystèmes associés à la glace saisonnière et pluriannuelle
- Laroche, Élisabeth, Utilizing local resources for the cultivation of arctic plants in the Kitikmeot region
- Lebordais, Marc, In vivo evaluation of selenoneine neuroprotection against methylmercury neurodevelopmental toxicity in zebrafish
- Lesage, Jérémie, Géométrie hyperbolique des réseaux orientés
- Loaiza Monsalve, Dayani, Predicting asphalt wear resistance: A model for studded tire abrasion in cold regions
- Lopez, Ximena, Évaluation des techniques de mitigation et analyse d'un nouveau matériau de protection
- Massé, Dominique, Optimisation de la fertilisation à base de résidus de poissons pour une production alimentaire durable en Arctique
- Minbashi Moeini, Moein, Topiramate enhances GABAergic tone to orexigenic neuropeptide Y (NPY) neurons
- Nourizadeh Kazerouni, Haleh, 3D printed methacrylic acid-based membranes: structure and performance
- Obieze, Chinedu, Resilient Picea mariana microbiomes in mining-impacted subarctic forests: Heavy metal-exporting ATPases, surface colonization, nitrogen metabolism, and machine learning of biomarkers
- Ollier, Antoine, Plateforme de nanoscopie optique
- Paciello, Sofia, Selenium (Se) and mercury (Hg) dynamics in polar bear brains: A focus on speciation and bioaccumulation
- Paquet, Laurence, Approche de bio-imagerie pour suivre le processus d'infection des vecteurs viraux adéno-associés à l'intérieur des cellules
- Parant, Paul, Simplification mécanique et logicielle de l'utilisation de la microscopie holographique numérique pour la microbiologie

Programme des affiches / Poster Program

- Pata, Patrick, The distribution of lipid content and trait diversity of Arctic copepods estimated from in situ images
- Pépin, Marck, Enjeux, actions et défis dans la gestion du caribou migrateur (Atiku) pour les Innus de Matimekush-Lac John et de Uashat mak Mani-utenam
- Pickford, Jessika, Caractérisation des sources naturelles d'eau de consommation au Nunavik : résultats préliminaires d'entrevues semi-dirigées
- Pineau Noël, Valérie, Food deprivation leads to compulsive-like grooming and hyperactivity in female mice
- Pitot, Thomas, Viral niche-partitioning: comparative genomics of giant viruses across environmental gradients in a high Arctic freshwater-saltwater lake
- Rahajamanana, Vonintsoa Lalaina, Optimisation de culture de cellules pulmonaires sur Transwell insert pour l'évaluation in vitro de l'activité du Molnupiravir sur les virus respiratoires
- Raulier, Bastian, Radiative transfer in sea ice: Bridging the Atmosphere to the Ocean
- Roy, Alexandrine, Combined effects of selenoneine, ergothioneine, and methylmercury on blood parameters of Nunavimmiut within the Qanuillirpitaa? 2017 Nunavik Inuit Health Survey
- Roy, Martin, Laboratoire RNP : détection précoce et prévention des troubles psychiatriques en contexte nordique, les biomarqueurs de demain
- Sahli, Ahmed, Évaluation de l'impact de la vaccination contre la COVID-19 sur la transmission aérienne du SARS-CoV-2 chez des hamsters sains et immunosupprimés
- Séguin, Jean-Christophe, Étude de l'impact de la nordicité sur les métabolites des lichens *Cladonia stellaris* et *Stereocaulon paschale*
- Slack, Camille, Infrastructure development and community food security in the Inuvialuit settlement region: The impact of the Inuvik-Tuktoyaktuk highway
- Solano Lopez, Jose Luis, Effects of maternal omega-3 diet on the blood-brain barrier postnatal development
- St-Pierre, Yves, Avancées multi-omiques dans la surveillance et la conservation des écosystèmes marins polaires
- Tanvé, Odessa, Impact du microbiote sur la microglie au cours du développement cérébral
- Thériault, Louis-Philippe, Soutenir l'agriculture en climat froid grâce aux *Pseudomonas* arctiques
- Thibault, François, Algorithmic exploration of ecosystem stability
- Tokpanou, Sonagnon Olivier, Nunavik coastal and marine ecosystem modeling: co-construction of food web structure and availability of country foods for Inuit communities
- Traore, Cheik-Oumar, Optimization of production methods and aggregate requirements in a northern context
- Trottier-Paquet, Myriam, La corticostérone donne des ailes : Modification expérimentale du taux d'engraissement printanier et conséquences en cascade sur les décisions de migration et de reproduction de la grande oie des neiges
- Velasquez Sayago, Marcel Alexander, An update of the current and expected future distribution of the kelp forest along the Canadian Arctic coasts
- Wantchecon, Aude, Évaluation de traitements antiviraux contre le virus de l'influenza B contemporain à l'aide d'un modèle de souris immunosupprimée
- Wartier, Duncan, Staples, supplies and substitutes: seven-year trends and inferred harvest activity in purchase data from Nunavik retailers
- Weiss-Blais, Matthieu, Plus on est de fous, plus on vit! Étude multi-échelle de l'effet de la densité d'oies des neiges sur la survie de leurs nids
- Yazdanpanah, Maryam, Anthropogenic stressors in the Saguenay fjord: A study of spatial distribution of cumulative exposure and ecological risk
- Zevallos Luna, Mariel Alejandra, Réhabilitation écologique des sites miniers nordiques : amélioration de la germination et de la croissance de plantes indigènes