



Réunion scientifique
Sentinelle Nord

Programme

25 au 27 octobre 2022
Centre des congrès de Québec

Sentinel North
Scientific Meeting

Program

October 25 to 27, 2022
Québec City Convention Center



UNIVERSITÉ
LAVAL

Wifi

Centre des congrès de Québec -
Québec City Conventio Center

Réseau / Network : Centre_des_congres



[facebook.com/sentinellenord \(#rssn2022\)](https://facebook.com/sentinellenord)

[twitter.com/sentinelle_nord \(#rssn2022\)](https://twitter.com/sentinelle_nord)

linkedin.com/school/sentinelle-nord

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 ainsi que de 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.



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

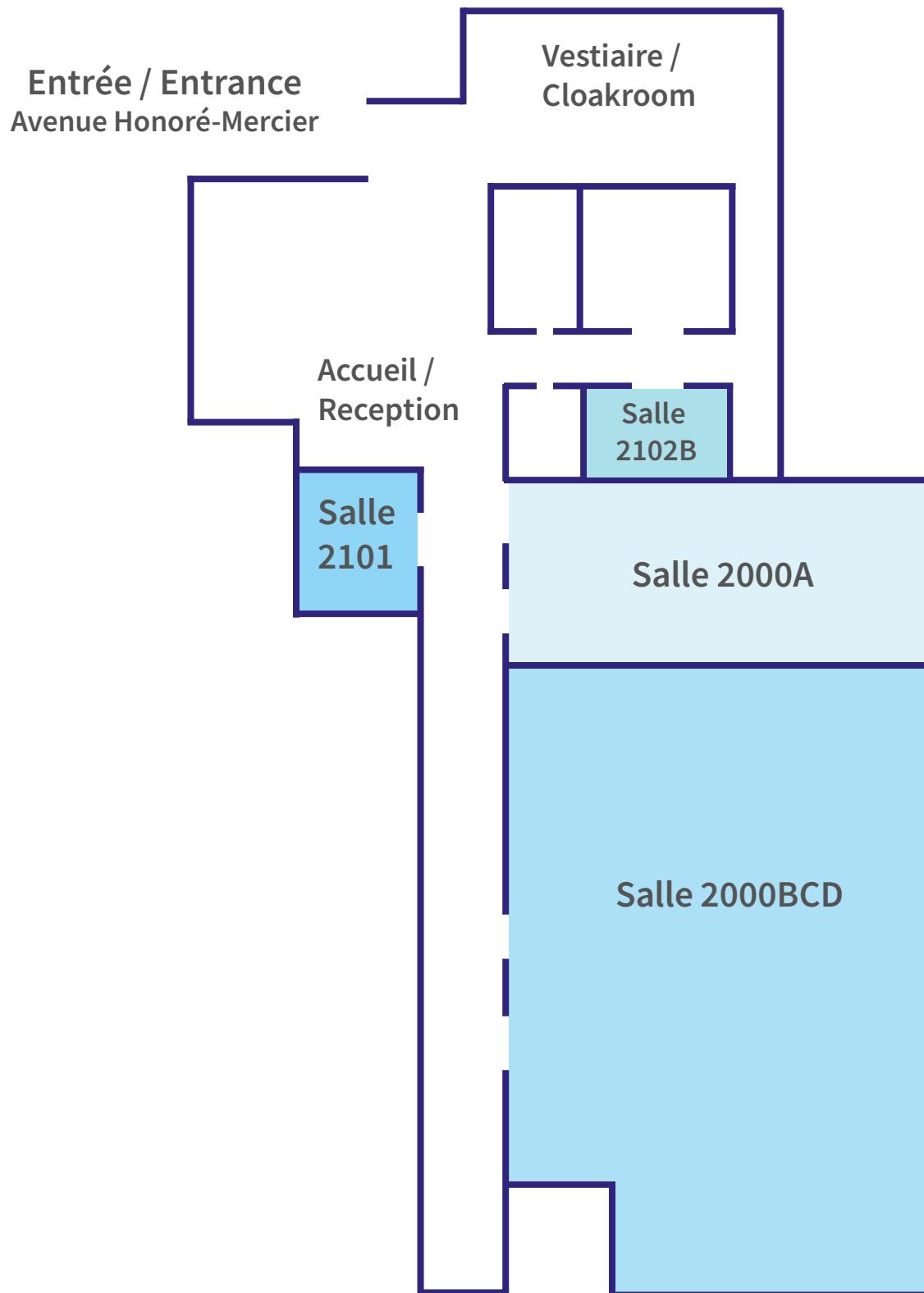


Sentinelle Nord bénéficie du soutien financier des
Fonds de recherche du Québec.

The Sentinel North research program also receives financial support from the Fonds de recherche du Québec.



CENTRE DES CONGRÈS DE QUÉBEC / QUÉBEC CITY CONVENTION CENTER



Aperçu / At a Glance

Octobre October	25 Mardi Tuesday	26 Mercredi Wednesday	27 Jeudi Thursday
8 : 00 - 9 : 00 Inscriptions / Registration	Inscriptions / Registration	Inscriptions / Registration	Inscriptions / Registration
9 : 00 - 10 : 00 Session d'ouverture / Opening Session	Savoirs autochtones et recherche scientifique : rencontres (im)possibles / Indigenous knowledge and scientific research: (im)possible encounter?	Habitation et biophilie / Housing and biophilia	Habitation et biophilie / Housing and biophilia
10 : 00 - 10 : 30 Pause-café / Coffee Break	Pause-café / Coffee Break	Pause-café / Coffee Break	Pause-café / Coffee Break
10 : 30 - 12 : 00 Suivi des systèmes pergélisolés / Monitoring permafrost systems	Diversité et écologie microbiennes dans un Nord en changement / Microbial diversity and ecology in a changing North	Alimentation et eau potable / Food and drinking water	Alimentation et eau potable / Food and drinking water
12 : 00 - 13 : 30 Dîner / Lunch	Dîner / Lunch	Dîner / Lunch	Dîner / Lunch
13 : 30 - 15 : 00 Changement dans les écosystèmes marins et d'eau douce 1 / Marine and freshwater ecosystems change 1	Microbiote et santé 1 / Microbiota and health 1	Écosystèmes terrestres et faune arctique / Terrestrial ecosystems and Arctic fauna	Écosystèmes terrestres et faune arctique / Terrestrial ecosystems and Arctic fauna
15 : 00 - 15 : 30 Pause-café / Coffee Break	Pause-café / Coffee Break	Pause-café / Coffee Break	Pause-café / Coffee Break
15 : 30 - 16 : 15 Changement dans les écosystèmes marins et d'eau douce 2 / Marine and freshwater ecosystems change 2	Microbiote et santé 2 / Microbiota and health 2	Sentinelle Nord : Repousser les frontières du savoir / Sentinel North : Pushing the boundaries of knowledge	Sentinelle Nord : Repousser les frontières du savoir / Sentinel North : Pushing the boundaries of knowledge
16 : 15 - 16 : 45 Session d'affiches et cocktail de bienvenue / Poster Session and Icebreaker	Session d'affiches et cocktail / Poster Session and Cocktail	EcoGradient : Faire face aux enjeux écologiques et sociaux des changements globaux en climat froid / EcoGradient : Addressing the ecological and social challenges of global change in cold climates	EcoGradient : Faire face aux enjeux écologiques et sociaux des changements globaux en climat froid / EcoGradient : Addressing the ecological and social challenges of global change in cold climates
16 : 45 - 17 : 00 Session d'affiches et cocktail de bienvenue / Poster Session and Icebreaker	Soirée de l'association étudiante et cocktail / Student Association Activity and Cocktail	Réception de clôture, remises de prix et buffet dînatoire / Closing Reception, Awards and Buffet Dinner	Réception de clôture, remises de prix et buffet dînatoire / Closing Reception, Awards and Buffet Dinner
17 : 00 - 20 : 00 Session d'affiches et cocktail de bienvenue / Poster Session and Icebreaker			

25 Octobre
October

Mardi / Tuesday

8 : 00 - 9 : 00	Inscriptions / Registration
9 : 00 - 10 : 00	Session d'ouverture / Opening Session Président / Chair – Keith Lévesque , directeur général, Sentinelle Nord, ULaval <ul style="list-style-type: none">• Keith Lévesque – Bienvenue et logistique / Welcome and Housekeeping Directeur général, Sentinelle Nord, ULaval• Yves De Koninck – Allocution de bienvenue / Opening Remarks Codirecteur scientifique, Sentinelle Nord, ULaval• Charles Gignac – Qaujikairit : Une application web proactive pour mitiger les impacts des changements climatiques au sein des communautés au Nunavik, ULaval• Amira Aker – Perfluoroalkyl acids (PFAAs) and cardiometabolic health markers among Inuit adults of Nunavik, Canada, ULaval
10 : 00 - 10 : 30	Pause-café / Coffee Break
10 : 30 - 12 : 00	Suivi des systèmes pergélisolés / Monitoring permafrost systems Présidente / Chair – Pascale Roy-Léveillée , professeure agrégée, ULaval <ul style="list-style-type: none">• Pascale Roy-Léveillée - Suivi des systèmes pergélisolés: présentation des enjeux, ULaval• Louis-Charles Michaud – Laser à fibre accordable dans l'infrarouge moyen basé sur des FBGs écrits dans des fibres fluorurées pour l'imagerie du méthane, ULaval• Théo Guérineau – Mid-infrared BaO-GeO₂-Ga₂O₃ optical fibers: Solving 30 years of high losses, ULaval• Jean-Pascal Bilodeau – Déploiement d'infrastructures résilientes et durables pour le développement social et économique du Nord, ULaval• Emmanuel L'Héroult – Towards large-scale implementation of near real-time ground temperature monitoring LoRaWAN networks in northern Quebec and Yukon: challenges and opportunities, ULaval• Blitz<ul style="list-style-type: none">- Alexandre Ouellet – Mesure de la fonte du pergélisol à l'aide d'une fibre hybride multicœur, ULaval- Amélie Pouliot – Suivi à fine échelle des émissions de gaz à effet de serre par les lacs thermokarstiques en région subarctique, ULaval
12 : 00 - 13 : 30	Dîner / Lunch
13 : 30 - 15 : 00	Changement dans les écosystèmes marins et d'eau douce 1 / Marine and freshwater ecosystems change 1 Président / Chair – Philippe Archambault , professeur titulaire, ULaval <ul style="list-style-type: none">• Philippe Archambault - L'importance de l'acquisition à l'interprétation de données pour mieux identifier et comprendre les changements en Arctique, ULaval• Mark Patterson – Reducing the cost of data acquisition in extreme environments like the Arctic: machine learning, structure-from-motion, and novel sensors, Northeastern University Conférencier invité / Invited Speaker• Marie-Michèle Ouellet-Bernier – Perception du climat et de la glace de mer dans les sources documentaires et narratives du Nunavik, ULaval• Marion Lebrun – Recent evolution of the under-ice light at the pan-Arctic scale, ULaval• Laure Vilgrain – Automatic quantification of carotenoid pigmentation on microscope images as an indicator of Calanus spp. fitness, ULaval• Blitz<ul style="list-style-type: none">- Miranda Khashiff – Makkalik: Where mud and macroalgae meet, ULaval

15 : 00 - 15 : 30

Pause-café / Coffee Break

15 : 30- 16 : 45

Changement dans les écosystèmes marins et d'eau douce 2 / Marine and freshwater ecosystems change 2

Présidente / Chair – Yohanna Klanten, étudiante au doctorat, ULaval

- **Audrey Laberge-Carignan** – La géochimie du sélénium et du vanadium dans les mares de thermokarst de la vallée SAS, Nunavik, ULaval
- **Thomas Bossé-Demers** – Signatures géochimiques et saisonnalité des lanthanides comme traceurs de flux sédimentaires dans l'arctique Canadien, ULaval
- **Valérie Langlois** – A Tale of Two Seasons : Distinct Seasonal Viral Communities in Thermokarst Lakes, ULaval
- **Marie-Amélie Blais** – Free-living and particle-associated riverine bacterial communities along a permafrost influenced subarctic watershed, ULaval
- **Blitz**
 - **Karel Cadoret** – The viral diversity and host interactions in cryoconite holes on the Ward Hunt Ice Rise, ULaval
 - **Kimia Motevalli** – Modelling oxythermal conditions and light environments in Arctic lakes, and their consequences on GHG emissions and fish habitat, ULaval

16 : 45 - 20 : 00

Session d'affiches et cocktail de bienvenue / Poster Session and Icebreaker

8:00 - 9:00	Inscriptions / Registration
9:00 - 10:00	Savoirs autochtones et recherche scientifique : rencontres (im)possibles? / Indigenous knowledge and scientific research: (im)possible encounter? Présidente / Chair – Caroline Hervé, professeure agrégée, ULaval <ul style="list-style-type: none">• Caroline Hervé – Saimatsianiq : Documenter, mobiliser et promouvoir les pratiques juridiques inuit pour préserver l'harmonie sociale au Nunavik, ULaval• Elisa Gouin – La participation en contextes autochtones, est-ce que ça marche vraiment ?: le cas de l'aménagement du secteur Ka Uatshinakanashkasht de Uashat, ULaval• Catherine Dussault – Retour de terrain. Le savoir inuit comme « fact of life », ULaval• Valentina Ribadeau-Dumas – Musée virtuel 'Mondes inuit': construire et valoriser les savoirs ensemble, ULaval
10:00 - 10:30	Pause-café / Coffee Break
10:30 - 12:00	Diversité et écologie microbiennes dans un Nord en changement / Microbial diversity and ecology in a changing North Président / Chair – Warwick F. Vincent, professeur titulaire, ULaval <ul style="list-style-type: none">• Warwick F. Vincent – Invisible Life and Last Ice: Sentinel North Observations at the Top of the World Professeur titulaire, ULaval• Anne D. Jungblut – Putting Arctic Microbiomes on the Map: Genomic Diversity, Function and Climate change Conférencière principale / Keynote Speaker• Mary Thaler – Climate-endangered Arctic epishelf lake harbors viral assemblages with distinct genetic repertoires, ULaval• Paul George – The EcoChip: Applications for bioprospection and studying microbial ecology under climate warming, ULaval
12:00 - 13:30	Dîner / Lunch
13:30 - 15:00	Microbiote et santé 1 / Microbiota and health 1 Présidente / Chair – Caroline Ménard, professeure, ULaval <ul style="list-style-type: none">• Caroline Ménard• Sophia Schreckenbach – Using nontargeted high-resolution mass spectrometry analyses to identify compounds of emerging concern in Arctic populations, ULaval• Mathilde Flahaut – Picture of the oropharyngeal microbiome in Inuit of Nunavik, ULaval• Fredy Alexander Guevara Agudelo – Diet and selenium interact in modulating the gut-microbiota and the endocannabinoid system, ULaval• Émanuel Paré – Analyse du métabolisme intestinal sur modèle d'organes-sur-puces afin de caractériser la spécificité des populations nordiques, ULaval• Blitz<ul style="list-style-type: none">- Marc Lebordais – Methylmercury neurotoxicity and selenoneine protective properties studied through the lens of embryo-larval zebrafish, ULaval

15 : 00 - 15 : 30

Pause-café / Coffee Break

15 : 30 - 16 : 15

Microbiote et santé 2 / Microbiota and health 2

Présidente / Chair – **Mireille Quémener**, professionnelle de recherche, ULaval

- **Anthony Bilodeau** – Contextual bandit optimization of super-resolution microscopy, ULaval
- **Marianne Gagnon** – Dysfonctionnement cardiorespiratoire et métabolique lié au stress psychologique : nouvelles perspectives sur l'étiologie des troubles du sommeil, ULaval
- **Blitz**
 - **Loubna Amzil** – Déchiffrer l'interaction entre le microbiote intestinal et les facteurs de risque de diabète de type 2, ULaval
 - **Sam Paton** – Environmental enrichment prevents sex-specific behavioural and blood-brain barrier damage from chronic stress in mice, ULaval
 - **Gabrielle St-Arnaud** – Gut-brain axis following the initiation of an obesogenic diet in mice, ULaval
 - **Andréanne Deschênes** – Development of a live-cell multi-modal microscopy platform to study nanoscale organization of the epithelial barrier, ULaval

16 : 15 - 17 : 00

Session d'affiches et cocktail / Poster Session and Cocktail

17 : 00 - 19 : 00

**Soirée de l'association étudiante « Sentinelle Nord: Former pour l'avenir! » et cocktail /
Student Association Activity "Sentinel North : Training for the Future!" and Cocktail**

Panel autour du parcours de jeunes professionnel.le.s sortant du programme Sentinelle Nord après leur passage en tant qu'étudiant.e.s ou chercheur.euses post-doctoraux.

8:00 - 9:00	Inscriptions / Registration
9:00 - 10:00	Habitation et biophilie / Housing and biophilia Président / Chair – André Potvin, professeur titulaire, ULaval <ul style="list-style-type: none">• Geneviève Vachon – Faire les choses autrement : Prêter voix aux aspirations des Nunavimut en matière d'habitat culturellement approprié, ULaval• Tarlan Abazari – A high-performance intermediate space for energy-efficient biophilic Arctic housing, ULaval• Seyed Amine Tabatabaeifard – Visualization of a Nordic environmental experience in 360° according to the circadian lighting and the surface temperature features, ULaval• Carolina Espinoza Sanhueza – Light and colour design support tool for biophilic architecture in northern latitudes, ULaval• Blitz<ul style="list-style-type: none">- Mojtaba Parsaee – A panoramic imagery-multisensory capturing system to evaluate Arctic built environments, ULaval
10:00 - 10:30	Pause-café / Coffee Break
10:30 - 12:00	Alimentation et eau potable / Food and drinking water Coprésidente / Co-chair – Mélanie Lemire , professeure agrégée, ULaval Coprésidente / Co-chair – Tiffannie Kenny , professeure, ULaval <ul style="list-style-type: none">• Mélanie Lemire et Tiffannie Kenny - Survol des enjeux en lien avec les aliments traditionnels, l'eau potable et la sécurité alimentaire dans le Nord• Anne Carabin – Household practices and water quality from source to tap : a field study in Pond Inlet, Nunavut, University of Victoria• Cristian Ruben Garcia Sanchez – Développement d'une démarche pour améliorer la qualité de l'eau potable au Nunavik : Étude de cas à Kangiqsualujjuaq, ULaval• Valentine Ribadeau-Dumas – La plante au cœur d'une rencontre multidisciplinaire visant à répondre au défi de l'insécurité alimentaire en Arctique, ULaval• Agathe Lecomte-Rousseau – Tininnimiutait - characterizing the nutritional value, safety and organoleptic properties of coastal marine resources, ULaval• Blitz<ul style="list-style-type: none">- Hamid Boleydei – Towards sustainable wastewater treatment in the North, ULaval- Marie-Hélène Carignan - Quantitative diet modelling to anticipate the consequences of climate change on the Nunavimmiut marine food system, ULaval
12:00 - 13:30	Dîner / Lunch
13:30 - 15:00	Écosystèmes terrestres et faune arctique / Terrestrial ecosystems and Arctic fauna Président / Chair – Pierre Legagneux, professeur, ULaval <ul style="list-style-type: none">• Pierre Legagneux• Mathilde Poirier – Lemmings : à la conquête du manteau neigeux idéal, ULaval• David Bolduc – The role of ermines in lemmings cycles, ULaval• Catherine Villeneuve et Frédéric Dulude – L'apprentissage automatique au service de l'écologie : faire de la recherche entre l'eldorado et les mirages, ULaval• Blitz<ul style="list-style-type: none">- Francesca Cochis – Apparent competition in a large-mammal food web: spatial and demographical interactions between five species exposed to environmental changes, ULaval

15 : 00 - 15 : 30

Pause-café / Coffee Break

15 : 30 - 16 : 15

Sentinelle Nord : Repousser les frontières du savoir / Sentinel North : Pushing the boundaries of knowledge

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

- **Marie-France Gévry** – Coordonnatrice des programmes de formation, Sentinelle Nord, ULaval
- **Marcel Babin** – Codirecteur scientifique, Sentinelle Nord, ULaval

16 : 15 - 17 : 00

ÉcoGradient : Faire face aux enjeux écologiques et sociaux des changements globaux en climat froid / EcoGradient: Addressing the ecological and social challenges of global change in cold climates

- **Benoît Lamarche** - professeur titulaire, ULaval
- **Mélanie Lemire** - professeure agrégée, ULaval

17 : 00 - 21 : 00

Réception de clôture, remises de prix et buffet dînatoire / Closing Reception, Awards and Buffet Dinner

Programme des affiches / Poster program

1	Marc Lebordais - Methylmercury neurotoxicity and selenoneine protective properties studied through the lens of embryo-larval zebrafish.
2	Ariane B. Barrette - Découvrir la source de la sélénonéine dans le réseau trophique benthique de l'Arctique Canadien
3	Hamid Boleydei - Towards sustainable wastewater treatment in the North
4	Marie-Hélène Carignan - Quantitative diet modelling to anticipate the consequences of climate change on the Nunavimmiut marine food system
5	Joy Sankar Roy - Laser driven photocatalytic activity of visible light active semiconductor nanoparticles coated optical fiber for hassle-free sustainable wastewater treatment
6	Anna Covey - Challenges to the quality and accessibility of drinking water in Nunavik, Quebec
7	Benjamin Bouchard - A New Modeling Approach of Snow Interception and Unloading to Better Simulate the Subcanopy Snowpack
8	Ilhem Bouderbala - On the effectiveness of reconstructing biodiversity from indicator species along a climate gradient
9	Andréanne Girard-Lemieux - Quel rôle pour les innus de Pessamit dans la gestion de la réserve de biodiversité Uapishka?
10	Émilie Desjardins - How to mitigate human-wildlife conflicts with a species of conservation concern?
11	Leonardo Di Schiavi Trotta - Beam-hardening corrections through a polychromatic projection model integrated to an iterative reconstruction algorithm
12	Rachel Dubourg - Modélisation des systèmes ongulés-loups en forêt boréale canadienne : influence de la productivité et de la présence de proie alternative
13	Frederic Dulude-de Broin - Homerange size of a generalist top predator mediates indirect interactions between alternate prey species in the arctic tundra
14	Catherine Villeneuve - Comprendre et monitorer un réseau alimentaire du Haut-Arctique Canadien à l'aide d'apprentissage machine
15	Ariane Frigon - Caractérisation et impacts des évènements anthropiques et naturels à Manicouagan.
16	Amirhossein Vahdat - Retrieving geospatial data for natural hazards early-warning systems in Nunavik, Quebec, Canada
17	Sarah Gauthier - Design and Testing of an Early-Warning System for Landslide Risks in Salluit, Nunavik
18	Till Groh - Investigating a 30-year chronology of extreme weather events in Nunavik
19	Sarra Beji - Chronobiotic potential of pro-anthocyanidins in relation to different zeitgebers
20	Jessika Pickford - Caractérisation des risques de contamination et stratégies de protection des sources d'eau de consommation traditionnelles alternatives : Projet pilote à Kangiqsualujjuaq
21	Ishfaq Showket Mir - Preparation and characterization of functionalized bacterial cellulose-based membrane for decontamination of wastewater
22	Rosemarie Perron-Gagnon - Les enjeux d'approvisionnement des fruits et légumes dans le Nord canadien
23	Agathe Lecomte-Rousseau - Tininnimiutait - characterizing the nutritional value, safety and organoleptic properties of coastal marine resources
24	Charlotte Carrier-Belleau - Presence and effect of nanoparticles on Arctic marine food resources in a context of multiple stressors

Programme des affiches / Poster program

25	Amélie Lachance - Effet de la prise d'un extrait de polyphénols riche en proanthocyanidines (PACs) sur la santé neuro-cognitive chez des individus avec une obésité abdominale : une étude contrôlée, randomisée et à double insu
26	Jean-Christophe Séguin - Investigation du potentiel des huiles essentielles de Rhododendron subarcticum et Rhododendron groenlandicum issus de la nordicité
27	Marie Frissard - Évaluation du potentiel antibactérien de plantes issues de la forêt boréale et caractérisation chimique et biologique des extraits méthanoliques du rhus typhina.
28	Chao Liu - Pioneer moss regeneration for mine waste rocks revegetation
29	Tommy Fraser - Progrès vers la synthèse totale de produits naturels de type dibenzofurane isolés du lichen nordique Stereocaulon paschale
30	Anthony Piot - Genetic diversity of black spruce (<i>Picea mariana</i>) individuals from natural and from disturbed sites following mining activities in northern Québec, Canada
31	Davood Kalhor - A Deep Convolutional Neural Network for the Identification of Lemming Species
32	Félix Lévesque-Desrosiers - Autonomous optical sensor to study the evolution of snow density in polar environment
33	Francesca Cochis - Apparent competition in a large-mammal food web: spatial and demographical interactions between five species exposed to environmental changes
34	Thomas Meyneng - Demonstration of optical refrigeration in vapor deposited yttrio-alumino-silicate glasses.
35	Varvara Vladimirova - Assessing fine-scale caribou movement and associated mortality events in relation with landscape disturbances
37	Eileen Catalina Castilla Duarte - Analyse et conception des infrastructures de transport construites sur pergélisol instable: Cas de la route Inuvik - Tuktoyaktuk
38	Dayani Senedy Loaiza Monsalve - Quantification des facteurs influençant le développement des ornières d'usure associées à l'utilisation des pneus à crampons
39	Rachel Labrie - Impact de la dégradation du pergélisol sur le patrimoine archéologique inuit (Labrador) : approches géophysique et géoarchéologique
40	Adam Kirkwood - Assessing mercury storage in the Hudson Bay Lowlands, Central Canada
41	Alexandre Ouellet - Mesure de la fonte du pergélisol à l'aide d'une fibre hybride multicœur
42	Alexis Trottier-Paquet - Vers une meilleure représentation des sols gelés pour des prévisions hydrométéorologiques plus robustes en région froide
43	Élisa Gouin - La participation en contextes autochtones, est-ce que ça marche vraiment? : le cas de l'aménagement du secteur Ka Uatshinakanashkasht de Uashat
44	Valérie Gagné - Évaluation des effets de la lumière blanche enrichie en bleu sur les performances cognitives, l'éveil et l'appréciation globale de l'éclairage
45	Carolina Espinoza Sanhueza - Development of a light and colour design support tool for remote biophilic architecture in northern latitudes
46	Christophe Bolduc - Calibration colorimétrique d'un jeu de données de panoramas HDR

Programme des affiches / Poster program

47	Tarlan Abazari - A high-performance intermediate space for energy-efficient biophilic Arctic housing
48	Mojtaba Parsaei - A panoramic imagery-multisensory capturing system to evaluate Arctic built environments
49	Pejman Abbasi pashaki - Study of the effect of photoperiod on the intestinal microbiome-ECS-mitochondria triangle
50	Jehane Y. Abed - Profil taxonomique et fonctionnel du microbiome intestinal des jeunes Nunavimmiut.
51	Claudia Miriam Alonzo de la Rosa - <i>Caenorhabditis elegans</i> as a screening tool for the biological study of the impact of aged microbiota
52	Loubna Amzil - Déchiffrer l'interaction entre le microbiote intestinal et les facteurs de risque de diabète de type 2
53	Isabelle B. Julien - L'alimentation affecte rapidement le microbiote intestinal et les lipides bioactifs dans une population saine
54	Anthony Bilodeau - Contextual bandit optimization of super-resolution microscopy
55	Andréanne Deschênes - Development of a live-cell multi-modal microscopy platform to study nanoscale organization of the epithelial barrier
56	Marianne Gagnon - Dysfonctionnement cardiorespiratoire et métabolique lié au stress psychologique : nouvelles perspectives sur l'étiologie des troubles du sommeil.
57	Alana Arrouet - Temporal prediction and risk of psychotic conversion: development of a mobile device as a link
58	Emma Bader - Engineering a transgenic zebrafish line for synaptic plasticity tracking
59	Julien Bourbonnais - Investigating abnormal chloride transport in Alzheimer's disease and Amyotrophic Lateral Sclerosis mouse models
60	Margaux Caperaa - Brain circuit establishment underlying social behavior during zebrafish development
61	Jesus-David Charry-Sanchez - A biosignature of social stress in male mice
62	Laurence Dion-Albert - Vascular and blood-brain barrier-related changes underlie stress responses and resilience in female mice and depression in human tissue
63	Meredith Elizabeth Gill - Étude de la production de composés neuroactifs par des bactéries intestinales
64	Tina Khalilzadeh - Endocannabinoidome regulation in muscle and white adipose tissue following cold exposure
65	Mathieu Lamarre - Detection of lipopolysaccharides in the gut microbiota by multifunctional nanoparticles
66	Martin Roy - Les déficits d'intégration multisensorielle chez les jeunes à risque familial des grandes maladies psychiatriques : vers un potentiel marqueur précoce de la vulnérabilité
67	Antoine Légaré - Influence des neuromodulateurs sur les états cérébraux du poisson-zèbre en développement
68	Fadwa mehdaoui - Étude des interactions bactéries-phages du microbiote intestinal chez les Inuit du Nunavik
69	Sam Paton - Environmental enrichment prevents sex-specific behavioural and blood-brain barrier damage from chronic stress in mice.
70	Solène Pradeloux - Étude des effets nutraceutiques du tréhalose sur l'axe microbiote-intestin-cerveau dans un modèle murin de la maladie de Parkinson

Programme des affiches / Poster program

71	Jean-Philippe Songpadith - Mechanism of translocation of bacterial elements from the gut to internal organs in zebrafish
72	Gabrielle St-Arnaud - Gut-brain axis following the initiation of an obesogenic diet in mice
73	Odessa Tanvé - Impact of the gut microbiota on microglia phagocytic activity in developing zebrafis
74	Louis-Philippe Guinard - Characterization of SuperClomeleon variants using FLIM and phasor plots
75	Justin Hamel - Developing a strategy to improve the spatiotemporal resolution of video-rate Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy
76	Axelle KHOUMA - Galanin regulation of histaminergic neurons
77	Alexis Lebrun - Using SERS with a CNN deep learning model for bile acid classification in a gut membrane fluidic model
78	Adolfo Sepúlveda - Nanoengineering plasmonic-based hybrid materials: Towards novel light-driven actuators for microfluidic Organ-on-a-Chip platforms
79	Jose Luis Solano Lopez - Early-life adversity and chronic social stress exposure alter the blood-brain barrier in mood-related brain regions promoting depression-like behaviors
80	Mehdi zineddine Messaoudene - In search of natural solutions to combat the metabolic side effects of atypical antipsychotics.
81	Mohamad Sadegh Monfared - The Smart Vivarium: Implementation and validation
82	Vincent Ouellet - Mathematical properties of pump-leak-cotransport models
83	Paul Parant - Conception d'un imageur holographique compact afin de faciliter le diagnostic de troubles de l'humeur à des points de service
84	Niraj Patel - Assessment of the NMDA glutamate receptors in pathogenesis of schizophrenia thanks to the development of iPSC-derived in vitro model study with digital holographic microscopy
85	Maxime Benoît-Gagné - The overlooked importance of wintertime survival of phytoplankton
86	Benoit Brault - Impacts des conditions hydrométéorologiques sur la qualité des eaux fluviales dans un bassin versant mixte agricole-forestier de l'Est du Canada
87	Karel Cadoret - La diversité virale et l'interaction avec les hôtes des trous de cryoconites situés sur la glace surélevée de Ward Hunt
88	Emma Cameron - Reconstructions of past environmental change from the Clements Markham Inlet region, northern Ellesmere Island
89	Leo Chassiot - Signatures multi-paramètres des activités humaines dans les enregistrements morpho-sédimentaires du lac-réservoir Manicouagan
90	Perron Christophe - Parametrization of the sea ice surface shortwave energy budget using spectral albedo inversion.
91	Allyson Dalpé - Microbiome de la dernière glace et santé de l'écosystème arctique ; dynamique du soufre dans les lacs de l'Extrême-Arctique

Programme des affiches / Poster program

92	Daniel Fillion - Identification des composés organiques volatils émis par photochimie de la matière organique dans les lacs nordiques
93	Sébastien Guérin - Circadian regulation of photosynthesis and photoprotection in the polar diatom <i>Fragilariaopsis cylindrus</i> .
94	Yohanna Klanten - Climate-driven interannual changes in temperature and oxygen dynamics of a high Arctic lake in the last ice area
95	Loïc Jacquemot - Coastal pan-Canadian biodiversity mapping using environmental DNA
96	Mark Patterson - Fetch-class Autonomous Underwater Vehicle (Northeastern University) and Ascension microplastics sampler (Ocean Diagnostics Inc): hardware and software tools to overcome the aliasing problem
97	Valerie Langlois - ATale of Two Seasons : Distinct Seasonal Viral Communities in Thermokarst Lakes
98	Santiago Mareque - Étude de l'influence du delta du Mackenzie sur l'océan Arctique utilisant les lanthanides comme traceurs.
99	Lisa Matthes - Thinking small to investigate under-ice light availability by a remotely operated vehicle
100	Lisa Matthes - Impact of subsurface chlorophyll maxima on satellite-based Arctic spring primary production estimates
101	Florence Mercier - Étude des processus impliqués dans la mobilité du sélénium dans les sédiments lacustres à l'aide de réacteurs à flux continu.
102	Khashiff Miranda - Makkalik: Where mud and macroalgae meet
103	Kimia motevalli - Modelling oxythermal conditions and light environments in Arctic lakes, and their consequences on GHG emissions and fish habitat
104	Milena Souza Kury - Hyperspectral imaging: A new technique for high latitude lake sediment core analysis
105	Marcel Velasquez - Environmental variables and harvesting activities modulate mussel population dynamic in Nunavik.
106	Amélie Pouliot - Suivi à fine échelle des émissions de gaz à effet de serre par les lacs thermokarstiques en région subarctique
107	Matthieu Huot - An analysis of elastic and inelastic macroalgae, eelgrass and coral underwater full-waveform LiDAR phenomenology
108	Maxime Larose - Profil fonctionnel des communautés microbiennes psychrophiles de la glace du lac Ward Hunt