

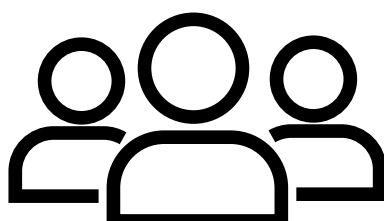


Volume 1, numéro 16

LES BONS COUPS DE L' IBIS

Infolettre du 30 octobre 2024

Profil



Mélanie Lemire

Aujourd'hui, nous vous présentons les retombés de la chaire de recherche du littoral dont Mélanie Lemire, chercheure à l'IBIS, était titulaire jusqu'en juin dernier.

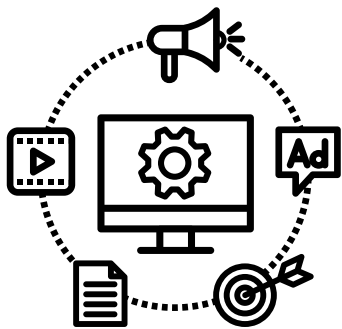


Mélanie est professeure au Département de médecine sociale et préventive de la Faculté de médecine et a été titulaire de la Chaire de recherche Littoral en approche écosystémique de la santé de 2019 à juin dernier. Elle est membre de l'IBIS depuis 2018 et nouvellement membre du Collège de la Société Royale du Canada.

Les travaux de la Chaire sont reconnus pour leur ancrage dans le milieu et portaient sur l'étude des contaminants environnementaux, des changements océaniques, et de la nutrition en lien avec la santé des Peuples Autochtones et des populations côtières. Mélanie est l'experte désignée pour le Canada au sein du *Human Health Assessment Group* du *Arctic Monitoring and Assessment Programme* (HHAG-AMAP) et contribue auprès du comité d'experts pour la Convention de Minamata. Dédiée à la recherche de solutions pour une planète plus juste, durable et en santé, les travaux de son équipe sont utilisés pour développer des recommandations de santé et des politiques à l'échelle locale, fédérale et internationale. Les travaux de recherche ont notamment été utilisés par le gouvernement fédéral pour nommer un nouveau composé chimique, les PFAS à longue chaîne, connus sous le nom de polluants éternels, à la Convention de Stockholm en 2021. Ils sont maintenant en voie d'être bannis à l'échelle internationale!

Mélanie a publié plus de 50 articles depuis 2019 sur ces enjeux de société et elle a participé à différentes activités de vulgarisation scientifique dans les médias. Elle est aussi la co-fondatrice du *Collectif Mange ton Saint-Laurent* qui milite pour des solutions innovantes afin de ramener les ressources exceptionnelles du Saint-Laurent dans les assiettes de l'est du pays. Si vous avez envie d'en apprendre plus sur le sujet, n'hésitez pas à écouter leur dernier balado (aussi disponible sur toutes les plateformes) : *Mange ton Saint-Laurent! – Le balado!*

L'IBIS tient à féliciter Mélanie pour la réalisation de tous ces beaux projets dans la communauté et pour son rayonnement à grande échelle.



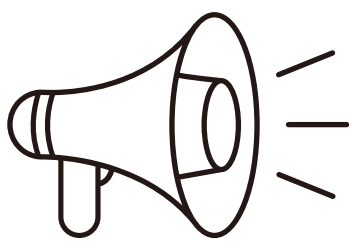
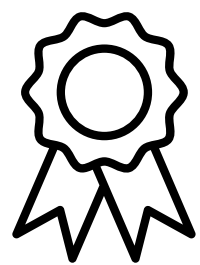
Les médias

Un article dans le journal le Devoir portant sur les travaux de l'équipe de **Roger C. Lévesque** en collaboration avec **Antony Vincent** en lien avec leur publication récente dans Nature Scientific Report. La récente étude a révélé l'existence de clones pathogènes adaptés aux poumons des personnes atteintes de fibrose kystique. Une découverte précieuse qui a été rendue possible grâce aux innovations technologiques réalisées en matière de séquençage et en bio-informatique. Félicitations à toute l'équipe.

Pour lire la suite de l'article "La bio-informatique au secours des patients fibrokystiques", cliquer [ici](#).

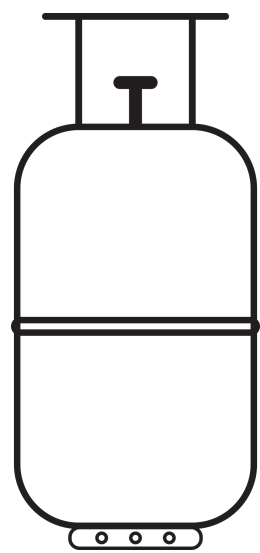
Camille Bédard, étudiante au doctorat dans le laboratoire de **Christian Landry**, a donné une entrevue audio à l'émission Moteur de recherche sur Ici Radio-Canada sur la résistance aux antifongiques.

Pour écouter l'émission en rattrapage, à partir de 5 min 35 sec, cliquer [ici](#).



Quoi de neuf à l'IBIS

La direction de l'IBIS aimerait vous rappeler qu'en cas d'arrêt de fonctionnement d'un congélateur muni d'une bonbonne de gaz, il est de votre responsabilité de vous assurer que la bonbonne soit bien fermée pendant cet arrêt. Une fois le congélateur remis en marche, la réouverture de la bonbonne doit être aussi réalisée par les membres de votre équipe. Merci!

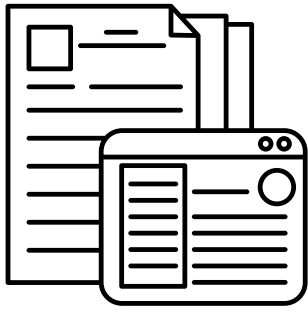


La direction de l'IBIS fête Halloween ce jeudi en offrant des friandises à la cafétéria du niveau 0 tout au long de la journée. Venez vous sucrer le bec!



Le coin cochonnerie au niveau 0 offre maintenant de nouvelles collations plus santé de la marque Malyna.

Pour lire à propos de ces collations, cliquer [ici](#).



Les publications scientifiques

Voici la liste des publications des membres réguliers et associés à l'IBIS dans les dernières semaines. Si l'une de vos publications n'y apparaît pas, vous pouvez l'envoyer à Valerie.Paquet@ibis.ulaval.ca pour la prochaine édition de l'infolettre.

Articles scientifiques des membres réguliers:

Voici l'article de l'équipe de **Roger C. Lévesque** et collaborateurs dans Nature Scientific Report:

Mohammadi S, Bahramnejad B, Abdollahzadeh J, Bashiri S, **Vincent A. T**, Majdi M, Soltani J, **Levesque R C.** (2024) Novel endophytic fungal species *Pithoascus kurdistanensis* producing morphine compounds. Nature Sci Rep. 2024 14(1):22747. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-71344-z>

Un article publié par le groupe de **Jean Bousquet**, **Jean Beaulieu** et **Patrick Lenz** de l'IBIS vient d'être publié dans le journal Tree Genetics and Genomes. Patrick Lenz, qui est rattaché à Ressources Naturelles Canada, est professeur associé à l'IBIS et Jean Beaulieu est chercheur invité à l'IBIS dans le groupe de Jean Bousquet.

Beaulieu, J., P. Lenz, J.-P. Laverdière, S. Nadeau & **J. Bousquet.** (2024) A meta-analysis on the effects of marker coverage, status number, and size of training set on predictive accuracy and heritability estimates from genomic selection in tree breeding. Tree Genetics and Genomes 20: 22 (14p.). <https://doi.org/10.1007/s11295-024-01653-x>

Connie Lovejoy a été invitée à participer à la rédaction d'une revue dans Frontiers in Environmental Science.

Bérengère Husson, Bodil Annikki Bluhm, Frédéric Cyr, Seth L Danielson, Elena Eriksen, Maria Fossheim, Maxime Geoffroy, Russell R Hopcroft, Randi B. Ingvaldsen, Lis Lindal Jørgensen, **Connie Lovejoy**, Lorenz Meire, Franz Mueter, Raul Primicerio, Mie Hylstoft Sichelau Winding (2024) Borealization impacts shelf ecosystems across the Arctic. Frontiers in Environmental Science. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2024.1481420>

Un article d'**Alicia Durocher**, étudiante au doctorat dans l'équipe de **Steve Charette**, vient d'être publié récemment.

Alicia F. Durocher, Valérie E. Paquet, Rébecca E. St-Laurent, Caroline Duchaine and **Steve J. Charette** (2024) Impact of Predation by Ciliate Tetrahymena borealis on Conjugation in Aeromonas salmonicida subsp. salmonicida. Antibiotics. <https://doi.org/10.3390/antibiotics13100960>

Un article de **Xavier Monger**, étudiant au doctorat dans l'équipe d'**Antony Vincent**, vient d'être publié récemment.

Xavier C. Monger, Linda Saucier, Alex-An Gilbert, Sophie Gosselin, Éric Pouliot, Sylvain Fournaise and **Antony T. Vincent** (2024) Resilience of Loin Meat Microbiota and of Resistance Genes to a Chlortetracycline Treatment in Weaned Piglets. Antibiotics. <https://doi.org/10.3390/antibiotics13100997>

Voici les autres articles de nos membres réguliers:

Émilie Saulnier-Talbot, Éliane Duchesne, Dermot Antoniades, Dominique Arseneault, Christine Barnard, Dominique Berteaux, Najat Bhiry, Frédéric Bouchard, Stéphane Boudreau, Kevin Cazelles, **Jérôme Comte**, Madeleine-Zoé Corbeil-Robitaille, Steeve D. Côté, Raoul-Marie Couture, Guillaume de Lafontaine, Florent Domine, Dominique Fauteux, Daniel Fortier, Michelle Garneau, Gilles Gauthier, Dominique Gravel, Isabelle Laurion, Martin Lavoie, Nicolas Lecomte, Pierre Legagneux, Esther Lévesque, Marie-José Naud, Michel Paquette, Serge Payette, Reinhard Pienitz, Milla Rautio, Alexandre Roy, Alain Royer, Martin Simard, **Warwick F. Vincent** & Joël Bêty (2024) Expert elicitation of state shifts and divergent sensitivities to climate warming across northern ecosystems. Communications Earth & Environment. <https://doi.org/10.1038/s43247-024-01791-z>

Sepideh Fajhari, Clémence Belleannée, **Steve J Charette** and Jesse Greener (2024) A Microfluidic Design for Quantitative Measurements of Shear Stress-Dependent Adhesion and Motion of *Dictyostelium discoideum* Cells. Biomimetics. <https://www.mdpi.com/journal/biomimetics>