

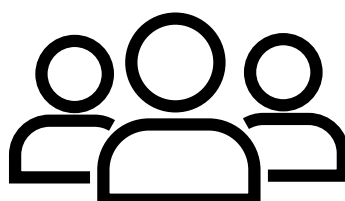


Volume 1, numéro 7

LES BONS COUPS DE L' IBIS

Infolettre du 15 mai 2024

L'Herbier Louis-Marie



Dans la dernière infolettre, vous avez découvert que l'IBIS hébergeait un herbier des plus grandes importances au Canada: L'Herbier Louis-Marie. Dans ce numéro, nous vous présentons les employés permanents qui assurent jour après jour avec passion la préservation de ce grand héritage.

Juan Carlos Villarreal A. - Conservateur

Juan Carlos, originaire du Panama, est professeur agrégé au départ. de biologie et conservateur de l'Herbier Louis-Marie. Il est captivé par la diversité des plantes miniatures telles que les bryophytes et les lichens de la forêt boréale et de la zone sous-arctique. Le conservateur est l'ambassadeur de la collection.



Dans son rôle de conservateur de l'herbier, Juan Carlos supervise l'acquisition et la conservation des spécimens et des données utiles à la recherche scientifique. Il prend les décisions concernant les orientations scientifiques des collections et des projets de recherche qui émanent de l'herbier. Il enseigne et communique l'importance de la collection et de ses différents usages aux membres de la communauté universitaire et de la communauté scientifique en général.

Nancy Martel – Technicienne en muséologie

Issue du milieu muséal, Nancy veille à la bonne manipulation des spécimens, aux conditions climatiques dans lesquelles ils sont conservés, à l'amélioration des matériaux et techniques d'entreposage en réserve et de montage, en plus de faire les prêts et emprunts pour les différents chercheur.e.s dans le monde.



Avant d'occuper son poste à l'herbier, elle a suivi des formations en Histoire de l'Art, en gestion de projets créatifs et en tech. de muséologie. Possédant plusieurs expériences professionnelles en médiation culturelle, en montage d'exposition et en gestion de projets, elle a l'ambition de mieux faire connaître l'Herbier Louis-Marie au sein du campus ainsi que dans des domaines en dehors du milieu scientifique.

Kim Damboise - Biologiste

Originaire du Nouveau-Brunswick, Kim est titulaire d'un bacc. en biologie de l'UL et d'un DESS en administration des affaires. D'abord PPR pour le professeur Serge Payette pendant 10 ans, Kim s'est familiarisée avec la gestion d'un herbier, le classement et l'acquisition de données dans le cadre du projet de livre de la Flore nordique du Québec et du Labrador.



Elle a ensuite décroché le poste de tech. en travaux de recherche et d'enseignement à l'herbier. Ses tâches touchent les aspects informatiques comme le développement et le maintien des bases de données ainsi que l'acquisition, la validation et le partage des données numériques sur différentes plateformes. Elle encadre aussi le personnel et les bénévoles qui font la saisie de données et les photos des spécimens.

Annie St-Louis- Biologiste

Annie occupe un poste de tech. en travaux d'enseignement et de recherche à l'Herbier depuis 2010. Ses tâches principales consistent à assister les étudiant(e)s, professeur(e)s et autres consultant(e)s dans leurs recherches à l'herbier, à identifier et réviser les spécimens de la collection, à encadrer les bénévoles et des membres du personnel dans leurs tâches quotidiennes, à accueillir les dons de spécimens, et à participer à certains projets scientifiques comme la Flore nordique du Québec et du Labrador.



Bénévoles

L'herbier accueille plusieurs bénévoles qui aident à la mission de conservation et de diffusion de la collection. Merci à toutes et à tous. Pour plus d'information sur la collection, les services, ou pour savoir comment vous impliquer :

<https://www.herbier.ulaval.ca/>

Bourses et distinctions

Sophie Gobeil reçoit une subvention du Fonds de recherche biomédicale du Canada (FRBC) et du Fonds d'infrastructure de recherche en sciences biologiques (FIRSB) pour co-diriger le **projet Biologics RAMP-UP**.



Le projet Biologics RAMP-UP vise à raccourcir les délais entre les découvertes réalisées en laboratoire et la réalisation d'essais cliniques. Grâce à un **financement de 19,9 M\$**, les équipes de recherche espèrent élaborer un processus rapide de biofabrication, allant de l'identification d'agents pathogènes à la production, à l'échelle, de produits biologiques comme des vaccins qui pourront servir à la réalisation d'essais cliniques. «Notre objectif est d'en arriver à un processus qui s'échelonne sur moins de 100 jours, précise Sophie Gobeil. Le projet permettra également de former du personnel hautement qualifié qui sera en mesure de fournir l'expertise requise par l'écosystème canadien de la biofabrication.» Plusieurs autres membres de l'Université Laval ainsi que de l'Université de Montréal et de l'École Polytechnique de Montréal participent aussi au projet. Félicitations et bon succès!

Pour lire la nouvelle sur ULaval Nouvelle, cliquer [ici](#).

Pour visionner l'annonce de la nouvelle, cliquer [ici](#).

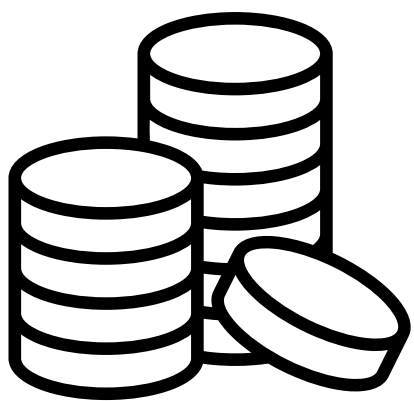


Plusieurs réseaux et regroupements stratégiques, dont font partie des membres chercheurs de l'IBIS, ont été renouvelés par le FRQNT pour six ans. Chacun s'est vu octroyer un montant de 500 000\$ par an pour six ans.



Bourses et distinctions

Plusieurs étudiants de l'IBIS ont reçu de bonnes nouvelles dernièrement. En voici un bref aperçu.



Jacob Côté, stagiaire en bio-informatique et **Hyerin Kim**, stagiaire en biochimie, tous deux dans le laboratoire de **Sophie Gobeil**, ont reçu des bourses du CRSNG pour leurs stages de cet été. Félicitations!

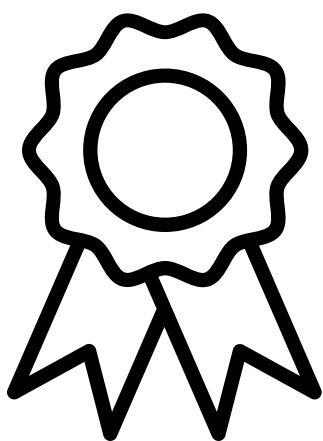
Jessica Jann, dans le laboratoire de **Christian Landry**, a été classée première dans le concours de bourses postdoctorales du FRQS. Bravo!

Élodie Fortin-Hurtubise, dans le laboratoire de **Sylvain Moineau**, a obtenu une bourse de maîtrise du FRQNT. Bravo!

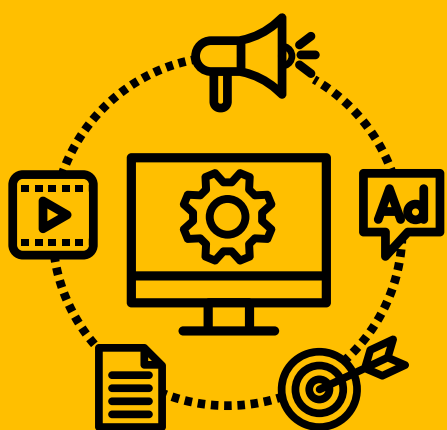
Gabriel Peñaloza-Bojacá a obtenu une bourse postdoctorale du FRQNT pour travailler au laboratoire de **Juan Carlos Villarreal**. Il se joindra à nous en septembre.

Laurie Piché, étudiante à la maîtrise dans le laboratoire d'**Antony Vincent**, reçoit une bourse levier de TRANSFO:INNO pour la poursuite de ses études. Bravo!

Finalement, félicitation à **Dennis Escolastico** du laboratoire de **Juan Carlos Villarreal** qui a soutenu sa thèse de doctorat le mardi 30 avril dernier. Il commence maintenant un projet postdoctoral au CFL.



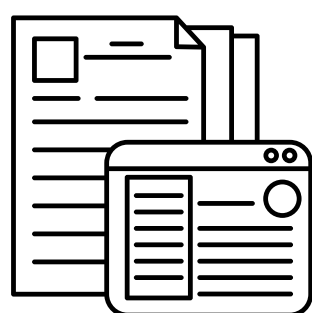
C'était la 16e Journée de la recherche du groupe de recherche en écologie buccale (GREB) qui a eu lieu le 3 mai dernier à la faculté de médecine dentaire de l'Université Laval. Des étudiants du laboratoire de **Sylvain Moineau** se sont démarqués. Bravo à **Gabriel Bernier**, étudiant à la maîtrise en microbiologie, pour le premier prix pour son affiche et à **Zacharie Morneau**, étudiant au doctorat en biochimie, pour le deuxième prix pour sa présentation orale.



Les médias

Le microbiote des ombles chevaliers, une espèce de poissons clé dans le nord, a été mis sous le microscope par la doctorante **Flora Amill** du laboratoire de **Nicolas Derome**.

Pour lire la nouvelle complète, 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 infolettre.

Chapitres de livre:

Ilga Porth, Roos Goessen & Berthold Heinze (2024) Poplar Genomics: An Introduction. The Popular Genome. https://doi.org/10.1007/978-3-031-50787-8_1

Anthony Piot, Yousry A. El-Kassaby & **Ilga Porth** (2024) Naturally Occurring Disruptive Genetic Variants Affect Expression of *Populus trichocarpa* Secondary Cell Wall Deposition Genes and Associated Wood Traits. The Popular Genome. https://doi.org/10.1007/978-3-031-50787-8_7

Christian Wehenkel, José Ciro Hernández-Díaz, Javier Hernández-Velasco, Sergio Leonel Simental-Rodríguez, **Ilga Porth**, Roos Goessen, M. Socorro González-Elizondo, Matthias Fladung, Katrin Groppe, Juan P. Jaramillo-Correa, Jesús Miguel Olivas-García, David S. Gernandt, José Guadalupe Martínez-Ávalos, Artemio Carrillo-Parra, Eduardo Mendoza-Maya, Cuauhtémoc Sáenz-Romero & Arnulfo Blanco-García (2024) Mexican *Populus tremuloides* Michx: Adaptation to Climate Change Under Extreme Heterozygote Excess. The Popular Genome. https://doi.org/10.1007/978-3-031-50787-8_9

Articles scientifiques des membres réguliers:

Un article de **Marie-Stéphanie Fradette**, finissante au doctorat dans le laboratoire de **Steve Charette**, vient d'être publié :

"Year-round monitoring of three water sources in Québec, Canada, reveals site-specific differences in conditions for *Cryptosporidium* and *Giardia* contamination" *Environmental Microbiology*.
<https://orcid.org/0000-0002-0199-2852>.

Un article sur des peptides qui inhibent les récepteurs du goût sucré vient d'être publié par **Halim Maaroufi**, responsable de travaux pratiques et de recherche à la plateforme de Bio-informatique de l'IBIS.

Halim Maaroufi (2024) Novel Gurmarin-like Peptides from *Gymnema sylvestre* and their Interactions with the Sweet Taste Receptor T1R2/T1R3. *Chemical Senses*.
<https://doi.org/10.1093/chemse/bjae018>

Flora Amill, Jeff Gauthier, Milla Rautio, **Nicolas Derome** (2024) Characterization of gill bacterial microbiota in wild Arctic char (*Salvelinus alpinus*) across lakes, rivers, and bays in the Canadian Arctic ecosystems. *Microbiology Spectrum*.
<https://journals.asm.org/doi/10.1128/spectrum.02943-23>

Lisa Tischenko, Martin Williams, Ian DeMerchant, Kishan Sambaraju, Melanie Zacharias, Raju Soolanayakanahally, Guillaume Otis-Prudhomme, **Nathalie Isabel & Ilga Porth** (2024) Oak genomics for nature-based solutions: shaping future forests and resilient landscapes in Canada. *Tree Genetics and Genomes*.
<https://doi.org/10.1007/s11295-024-01645-x>

Eya Selmi, **Antony Vincent**, Marie-Pierre Létourneau-Montminy, Luca Lo Verso, Frédéric Guay (2024) PSIII-21 Impact of high zinc oxide supplementation or lignocellulose supplement on chronic markers of intestinal inflammation and growth of weaned piglets. *Journal of Animal Science*.
<https://doi.org/10.1093/jas/skae102.336>

Amira Aker, Vy Nguyen, Pierre Ayotte, Sylvie Ricard, and **Mélanie Lemire** (2024) Characterizing Important Dietary Exposure Sources of Perfluoroalkyl Acids in Inuit Youth and Adults in Nunavik Using a Feature Selection Tool. *Environmental Health Perspectives*. <https://doi.org/10.1289/EHP13556>.

Samuel Cashman-Kadri, **Patrick Lagüe**, Muriel Subirade, Ismail Fliss, and Lucie Beaulieu (2024) Insights into Molecular Interactions between a GAPDH-Related Fish Antimicrobial Peptide, Analogs Thereof, and Bacterial Membranes. *Biochemistry*.
<https://doi.org/10.1021/acs.biochem.4c00049>

Chloé Suzanne Berger, Sabrina Gagnon, **Louis Bernatchez** and Normand Bergeron (2024) Monitoring and predicting the presence and abundance of juvenile Atlantic salmon in tributaries according to habitat characteristics using environmental DNA. *Environmental DNA*. <https://doi.org/10.1002/edn3.553>