



Volume 2, numéro 1

LES BONS COUPS DE L'IBIS

Infolettre du 15 janvier 2025



Mot du directeur

Chères et chers membres de l'IBIS,

Alors que nous accueillons 2025, je tiens à vous adresser mes vœux les plus chaleureux de santé, de bonheur et de succès. Que cette nouvelle année soit synonyme de projets stimulants et d'accomplissements personnels et professionnels pour chacune et chacun d'entre vous.

Je tiens à réaffirmer mon engagement, et celui de toute l'équipe de direction, à faire de l'IBIS un environnement inclusif, dynamique et stimulant où chacun puisse s'épanouir. Ensemble, nous continuerons à renforcer notre sentiment d'appartenance et à accroître le rayonnement de notre institut.

Je vous remercie pour votre implication et votre passion, et j'ai hâte de vous retrouver dans les prochaines semaines pour donner vie à ces diverses activités et relever de nouveaux défis ensemble.

Excellente année 2025!

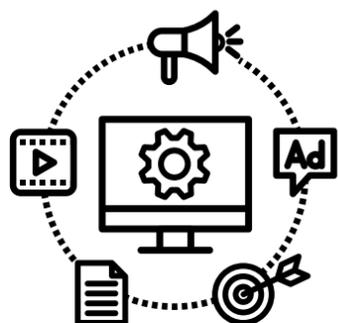
Steve

Bourses et distinctions



Le regroupement de recherche **Op+lait**, financé par le FRQNT, a récemment octroyé un financement de 34 000 \$ à l'équipe dirigée par **Sylvain Moineau**. Ce montant comprend une bourse de maîtrise de 10 000 \$ pour **Justine Lefrançois**, ainsi que des bourses de congrès de 500 \$ et 1 000 \$ respectivement attribuées à **Justine Lefrançois** et à **Audrey Leprince**, stagiaire postdoctorale. En outre, une subvention de 22 500 \$ a été accordée pour soutenir une nouvelle initiative visant à explorer la synergie entre les bactériophages et les bactériocines. Ce projet sera mené en collaboration avec le professeur Ismaïl Fliss (FSAA, INAF), Jean-Pierre Roy, enseignant au cégep de Sherbrooke, et **Xavier Minne**, professionnel de recherche à l'IBIS.





Les médias

Voici un reportage dans ULaVal Nouvelles sur le premier ouvrage en lien avec les lichens du Québec rédigé par l'équipe de l'**Herbier Louis-Marie**.

Cliquez [ici](#) pour lire la nouvelle.



Toujours dans ULaVal Nouvelles, un texte sur des travaux cosignés par **Juan Carlos Villarreal Aguilar** sur des petites plantes, les anthocérotes, qui livrent de grands secrets! Pour lire la nouvelle, cliquez [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:

Une nouvelle publication par **Sylvain Moineau** en collaboration avec des chercheurs de l'UQTR et la compagnie Kruger.

Charles Fort, Younès Bareha, Thi Thanh Ha Pham, Thanh Tung Lai, François Brouillette, Guy Njamen, Balázs Tolnai, **Sylvain Moineau**, Simon Barnabé (2025) Lifespan and bioactivity improvement of bacteriophages immobilized on carboxymethylcellulose - Cationic starch-coated paper for food packaging. International Journal of Biological Macromolecules. <https://doi.org/10.1016/j.jjbiomac.2024.139138>



Les publications scientifiques

Articles scientifiques des membres réguliers:

Voici une nouvelle publication scientifique en collaboration avec plusieurs membres de l'IBIS dont **Erik Garcia-Machado, Isabeau Caza-Allard, Charles Babin** et **Eric Normandeau** :

García-Machado, Erik; Normandeau, Eric; Côté, Guillaume; Caza-Allard, Isabeau; Babin, Charles; **Bernatchez, Louis** (2024) Evaluating Sampling Designs to Survey Fish Diversity in Lakes From Northern Temperate Zones. *Environmental DNA*, 6:e70015. <https://doi.org/10.1002/edn3.70015>

Voici une courte communication de **Juan Carlos Villarreal Aguilar** sur l'importance des plantes non vasculaires appelées bryophytes:

Kathrin Rousk and **Juan Carlos Villarreal A** (2024) Time to end the vascular plant chauvinism. *Nature plants*. <https://doi.org/10.1038/s41477-024-01876-9>

Ainsi que deux publications scientifiques par **Juan Carlos Villarreal Aguilar** et collaborateurs dans *Nature Plants*. Félicitations!

Peter Schafran, Duncan A. Hauser, Jessica M. Nelson, Xia Xu, Lukas A. Mueller, Samarth Kulshrestha, Isabel Smalley, Sophie de Vries, Iker Irisarri, Jan de Vries, Kevin Davies, **Juan Carlos A. Villarreal** & Fay-Wei Li (2025) Pan-phylum genomes of hornworts reveal conserved autosomes but dynamic accessory and sex chromosomes. *Nature Plants*. <https://doi.org/10.1038/s41477-024-01883-w>

Tanner A. Robison, Zhen Guo Oh, Declan Lafferty, Xia Xu, **Juan Carlos A. Villarreal**, Laura H. Gunn & Fay-Wei Li (2025) Hornworts reveal a spatial model for pyrenoid-based CO₂-concentrating mechanisms in land plants. *Nature Plants*. <https://doi.org/10.1038/s41477-024-01871-0>

Voici un article scientifique dans *Nature* des étudiants au doctorat en biochimie **Adarsh Jay** et **David Jordan** sous la supervision de **Christian Landry**.

Adarsh Jay, David F. Jordan, Aleeza Gerstein & **Christian R. Landry** (2025) The role of gene copy number variation in antimicrobial resistance in human fungal pathogens. *Nature antimicrobials and resistance*. <https://doi.org/10.1038/s44259-024-00072-1>
<https://www.nature.com/articles/s44259-024-00072-1>

Les autres publications des membres:

Neha Joshi, Prakash Chandra Arya, **Émilie Saulnier-Talbot** (2024) Benthic *Foraminifera* are Useful Bioindicators of Heavy Metal and Organic Enrichment in Northern Temperate Coastal Zones: An Executive Summary Review. *Journal of Coastal Research*. <https://doi.org/10.2112/JCR-SI113-181.1>

Neha Joshi, Jean-Carlos Montero-Serrano, Charlène Lefebvre, **Émilie Saulnier-Talbot** (2024) Tracking Pre- and Post-Industrialization Changes in the Bay of Sept-Îles (Canada) using *Foraminifera* as Bioindicators: An Executive Summary. *Journal of Coastal Research*. <https://doi.org/10.2112/JCR-SI113-169.1>

Anaïs Médiéu, David Point, Valérie Allain, Nathalie Bodin, **Mélanie Lemire**, Pierre Ayotte, Zahirah Dhurmeea, Matthieu Waeles, Laure Laffont, Antoine Le Gohalen, François Rouspard, Anne Lorrain (2025) Species-specific mercury speciation in billfishes and its implications for food safety monitoring and dietary advice. *Environmental International*. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2025.109252>

Un chapitre de livre:

François-Étienne Sylvain, Alizée Thomas & **Nicolas Derome** (2024) Amazonian Fish and Their Bacterial Symbionts: An Intricate Co-Dependence Relationship in a Changing Environment. *The future of Amazonian Aquatic Biota*, Chapter pp 361-396. https://doi.org/10.1007/978-3-031-66822-7_12

Articles scientifiques des membres associés:

Julie Robitaille, Mélanie Desrosiers, Éloïse Veilleux, Marianne Métivier, **Valerie S Langlois** (2025) An estrogenic municipal effluent decreased fathead minnow reproduction to a near stop. *Chemosphere*. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.143957>