



Volume 2, numéro 11

LES BONS COUPS DE L'IBIS

Infolettre du 16 juin 2025

Mot de la direction

La direction de l'IBIS souligne la mémoire de **Louis Bernatchez**. Vendredi dernier, une plaque commémorative a été installée au local **3225** en hommage à Louis qui a profondément marqué l'IBIS ainsi que le Département de Biologie. Voici ci-dessous une reproduction de la plaque en question. Merci à **Jean-Sébastien Moore** qui est à l'origine de cette initiative.

Louis Bernatchez

(1960-2023), PhD, CQ, FRSC

FACULTÉ DES SCIENCES ET DE GÉNIE



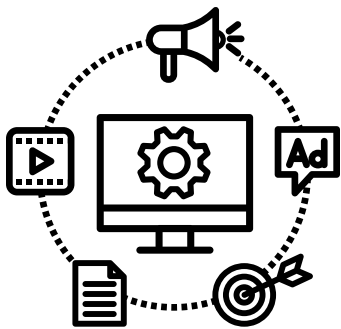
Pionnier de l'écologie moléculaire de réputation internationale, Louis a été un moteur pour la recherche sur la biodiversité et la gestion des ressources aquatiques du Québec. Ses travaux fondamentaux ont porté sur la spéciation des poissons dans les lacs post-glaciaires en utilisant des approches génomiques et expérimentales de pointe. Toujours à l'affût des nouvelles technologies, il a constamment cherché à appliquer les plus récents développements en biologie moléculaire aux questions de conservation des ressources aquatiques du Québec et du Canada. Il a aussi été un acteur central dans l'essor et le développement de l'ADN environnemental comme outil de suivi de la biodiversité au Québec.

Louis a produit un important livre de référence sur l'identification des poissons d'eau douce du Québec ainsi que plus de 550 articles scientifiques influents. En encadrant les travaux de plus de 150 personnes étudiantes aux cycles supérieurs et au post-doctorat, c'est toute une génération de biologistes du Québec, du Canada et à l'international qui poursuit avec passion la recherche sur les thèmes qui lui tenaient à cœur. Dans le monde de la littérature scientifique, il a été éditeur en chef pour Molecular Ecology et a fondé deux revues devenues très influentes sous sa gouverne: Evolutionary Applications et Environmental DNA. Plus près de nous, Louis a agi à titre de directeur de l'IBIS de 2018 à 2023, poursuivant la mission d'interdisciplinarité de l'Institut en intégrant plusieurs nouvelles équipes.

Ses contributions scientifiques exceptionnelles ont été reconnues par son élection à la Société Royale du Canada (2011) et à l'American Association for the Advancement of Science (2011), ainsi que par le Prix Marie-Victorin qui lui a été décerné en 2012. En 2020, le gouvernement du Québec a lui aussi reconnu sa contribution à la recherche en le faisant chevalier de l'ordre national du Québec.



Faculté des sciences
et de génie



Les médias

Voici la liste des professeurs de l'IBIS qui se sont vu décerner une étoile de l'enseignement cette année par la Faculté des sciences et de génie :

- Jean-Sébastien Moore;
- Patrick Lagüe;
- Sylvain Moineau;
- Rong Shi;
- Steve Charette.

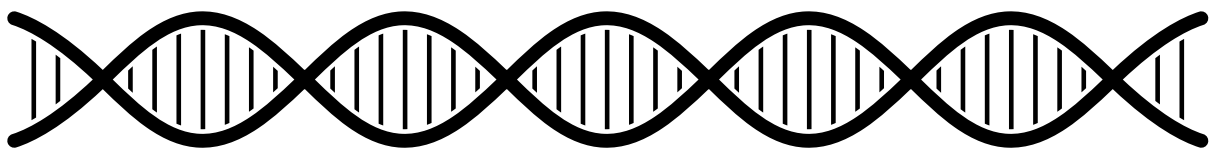


Bravo à tous ces pédagogues qui ont un impact positif sur la relève! Si vous désirez en savoir plus sur cette nouvelle, cliquez [ici](#).

Carla Bautista, étudiante au doctorat dans le laboratoire de **Christian Landry**, était à l'émission Moteur de recherche à la chaîne ici Première de Radio-Canada pour parler de son doctorat. Pour écouter son intervention complète, cliquez [ici](#).

Bourses et distinctions

Génome Québec a remis 4,8 M\$ pour soutenir la recherche appliquée en génomique dans les secteurs bioalimentaire, environnemental et des ressources naturelles. Plusieurs membres de l'IBIS sont récipiendaires de ces bourses prestigieuses. Les voici :



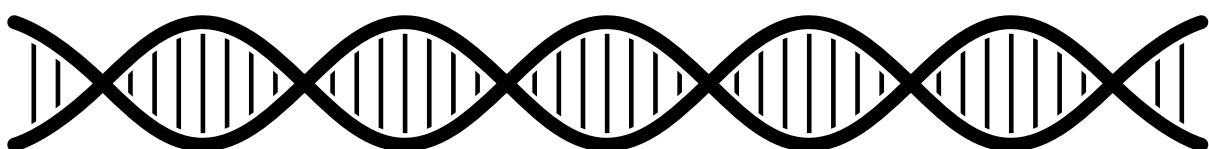
Félicitations à la chercheuse **Pauline Hessenauer** ainsi qu'à **Louis Bernier** et **Ilga Porth** pour leur nouveau projet subventionné d'une valeur de **328 749,00 \$** par Génome Québec. Il s'agit d'un projet en collaboration avec la Ville de Québec et le Centre de foresterie des Laurentides (CFL) pour identifier les ormes d'Amérique résistants à la maladie hollandaise de l'orme.

Si vous voulez lire le résumé complet sur le site Web de Génome Québec, cliquez [ici](#).



Jérôme Comte, membre associé à l'IBIS, et le chercheur **Roger C. Lévesque** reçoivent une subvention de **300 000 \$** de Génome Québec pour étudier les effets synergiques des pesticides et des cyanotoxines sur les communautés phytoplanctoniques. Félicitations!

Si vous voulez lire le résumé complet sur le site Web de Génome Québec, cliquez [ici](#).



Finalement, le chercheur **Damase Khasa** reçoit une subvention de **308 900 \$** de Génome Québec pour étudier les inoculants microbiens sur les sites miniers du Nord du Québec. Bravo!

Si vous voulez lire le résumé complet sur le site Web de Génome Québec, cliquez [ici](#).

Quoi de neuf à l'IBIS ?

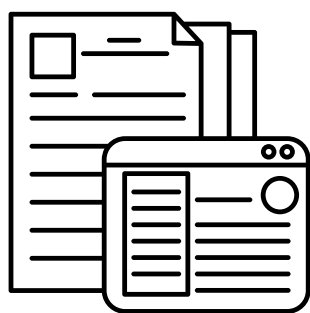
Le club social de l'IBIS vous invite à célébrer la fête nationale jeudi le **26 juin** prochain à partir de 17h dans l'espace jardin près du stationnement.

Au programme, hot-dogs gratuits, vente de bières et autres consommations, jeux, musique et beaucoup de plaisirs avec vos collègues.

Nous espérons vous y voir en grand nombre.

En cas de pluie, l'évènement aura lieu sous le porche de l'entrée principale.





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 un article d'une *team* 100 % IBIS en collaboration avec plusieurs anciens membres auquel **Eric Normandeau** a participé :

Clare J Venney, Raphaël Bouchard, Julien April, **Eric Normandeau**, Laurie Lecomte, Guillaume Côté, **Louis Bernatchez** (2025) Captive rearing effects on the methylome of Atlantic salmon after oceanic migration: Sex-specificity and intergenerational stability. *Molecular Ecology Resources*. <https://doi.org/10.1111/1755-0998.13766>

Sahra Fonseca, Jonathan Robidoux, Marie-Pierre Cayer, Jolianne Matte, **Steve J. Charette**, Danny Brouard (2025) Dynamic monitoring of *Staphylococcus epidermidis* biofilm formation using a microfluidic approach. *The Microbe*. <https://doi.org/10.1016/j.microb.2025.100401>

Maxime de Ronne and **Davoud Torkamaneh** (2025) Discovery of major QTL and a massive haplotype associated with cannabinoid biosynthesis in drug-type Cannabis. *The Plant Genome*. <https://doi.org/10.1002/tpg2.70031>

José Elvire Djiongo Boukeng, Alain R. Atangana, Marie Louise Tiencheu Avana, Louis Zapfack, André Desrochers, Imelda Gaëlle Maaku Dzo, Louis-Paul-Roger Kabelong Banoho & **Damase Khasa** (2025) Diversity, structure and socioeconomic importance of agroforestry systems in buffer zones of Bouba Ndjidda National Park, Cameroon. *Agroforestry Systems*. <https://doi.org/10.1007/s10457-025-01210-y>

Malek Bousbih, Mohammed S. Lamhamedi, Mejda Abassi, **Damase P. Khasa** and Zoubeir Bejaoui (2025) Integration of Mosses (*Funaria hygrometrica*) and Lichens (*Xanthoria parietina*) as Native Bioindicators of Atmospheric Pollution by Trace Metal Elements in Mediterranean Forest Plantations. *Environments*. <https://doi.org/10.3390/environments12060191>

Articles scientifiques des membres associés:

Briar Hunter, **Anne-Laure Ferchaud**, **Eric Normandeau**, Kendra Morgan, Arne Mooers, Gabriela Mastromonaco & David Lesbarrères (2025) Continued collaboration of *ex situ* and *in situ* programs is critical for the genetic sustainability of the endangered *Rana pretiosa*. *Scientific Reports*. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-01483-4>

Infolettre Les Bons Coups de l'IBIS, Volume 2, numéro 11