

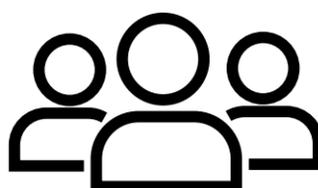


Volume 2, numéro 9

LES BONS COUPS DE L'IBIS

Infolettre du 15 mai 2025

Profil



Audrey Leprince

Aujourd'hui, nous vous présentons le profil d'**Audrey Leprince**, stagiaire postdoctorale dans le laboratoire de **Sylvain Moineau**.



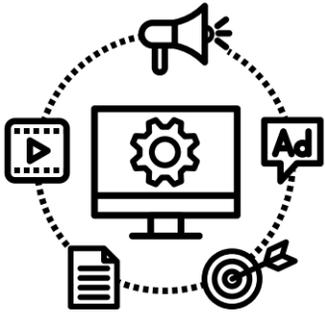
Son parcours:

Audrey est originaire de Chassepierre, un petit village du sud de la Belgique. Elle a poursuivi ses études à l'Université catholique de Louvain (UCLouvain), dans la ville de Louvain-la-Neuve, située à 40 km de Bruxelles. En 2017, elle a obtenu son diplôme de bioingénieur, orientation chimie et bioindustrie, avec une spécialisation en biologie moléculaire et cellulaire. C'est au cours de son master qu'elle a vraiment découvert le monde de la microbiologie et des bactériophages, en réalisant son mémoire de fin d'études sur le potentiel de biocontrôle des phages contre l'agent pathogène alimentaire *Bacillus cereus*. Elle a ensuite entrepris une thèse de doctorat, toujours centrée sur les phages infectant *B. cereus*, avec cette fois une approche plus fondamentale. Son travail visait à comprendre les mécanismes moléculaires sous-jacents aux interactions phage-bactérie, en s'intéressant particulièrement aux étapes de reconnaissance et de lyse de *B. cereus* par les phages.

Aujourd'hui:

Diplôme de doctorat en poche, Audrey a rejoint l'équipe de Sylvain Moineau à Québec en septembre 2022 en tant que chercheuse postdoctorale. Son projet actuel porte sur la caractérisation des systèmes de défense déployés par *Streptococcus thermophilus* pour résister aux infections par les phages. Elle combine des approches expérimentales en microbiologie et biologie moléculaire avec des analyses bio-informatiques, dans le but d'approfondir la compréhension des interactions phage-hôte chez cette bactérie d'intérêt industriel.

Lorsqu'elle n'est pas à sa paillasse ou derrière son ordinateur, Audrey aime faire du sport (course à pied et ultimate frisbee), explorer les paysages québécois, partager un verre entre amis et découvrir de nouveaux restaurants.



Les médias

Thomas Pitot, étudiant au doctorat dans le laboratoire de **Sylvain Moineau**, a été interviewé pour son implication et sa participation au bêta-test d'une application collectant des métadonnées sur le terrain.

Cliquez [ici](#) pour l'écouter!

Edel Pérez-López, chercheur régulier à l'IBIS, se distingue au gala **Effervescence 2025**. Son excellence scientifique dans le domaine des sciences de la vie a été soulignée.

Pour lire la nouvelle complète, cliquez [ici](#).



Camille Bédard du laboratoire de **Christian Landry** reçoit le prix **Michèle-Auger 2025** pour l'excellence de ses travaux de recherche et son engagement communautaire. Félicitations!

Pour lire la nouvelle complète, cliquez [ici](#).

Bourses et distinctions

Plusieurs étudiants du laboratoire de **Steve Charette** reçoivent des bourses :

Félicitations à **Rébecca St-Laurent** et **Mathis Laganière** qui ont tous deux obtenus une bourse de maîtrise du **FRQNT**. Mathis recevra également une Bourse de leadership et d'engagement au 2^e cycle offert par le **BBAF** de l'Université Laval. Finalement, **Léonard Chatigny** recevra la bourse BRPC du **CRSNG** pour son stage d'été.

Plusieurs étudiants du laboratoire de **Christian Landry** reçoivent des bourses:

Félicitations à **Maria del Mar Varla** et **Mathilde Roland-Caverivière** qui recevront une Bourses du **FRQ** pour leurs maîtrises. Félicitations à **Pavitha Venkataranan** qui recevra une Bourses postdoctorale du **FRQS** et du **FRQNT**. Finalement, **Hans Carolus** s'est vu décerner des Bourses postdoctorales des **IRSC**, **Banting**, **FRQS** et **EMBO**. Bravo!

Des étudiants du laboratoire de **Sylvain Moineau** se démarquent :

Laurence Vallières reçoit une bourse de 1er cycle du **CRSNG** pour son stage d'été. **Justine Lefrançois**, étudiante à la maîtrise, a obtenu le premier prix pour la présentation d'une affiche scientifique lors de la **17e journée de la recherche du Groupe de recherche en écologie buccale** de la Faculté de médecine dentaire de UL qui a eu lieu le 1 mai. Bravo!

Pour finir, félicitations à **Joshua Molligan** du laboratoire d'**Edel Perez-Lopez** pour l'obtention de sa bourse de doctorat du **FRQ**. Son projet ouvrira de nouvelles portes pour le contrôle durable d'insectes nuisibles. Bravo!

Plusieurs membres chercheurs réguliers ou associés reçoivent des subventions:

Paul De Koninck sera financé pour son projet de recherche en équipe du **FRQNT** portant le titre: Technologie de réalité virtuelle contrôlée par l'état cérébral et le comportement chez le poisson zèbre.

Jullien Flynn reçoit la subvention pour l'établissement de la relève professorale-Communauté métropolitaine du **FRQNT** pour le projet s'intitulant: Importance fonctionnelle et évolutive de l'expression de l'ADN satellite spécifique à l'ovocyte chez *Drosophila virilis*.

Félicitations à **Pauline Hessenauer** qui est maintenant membre de la Chaire de Recherche sur l'Arbre Urbain et son Milieu (CRAUM).



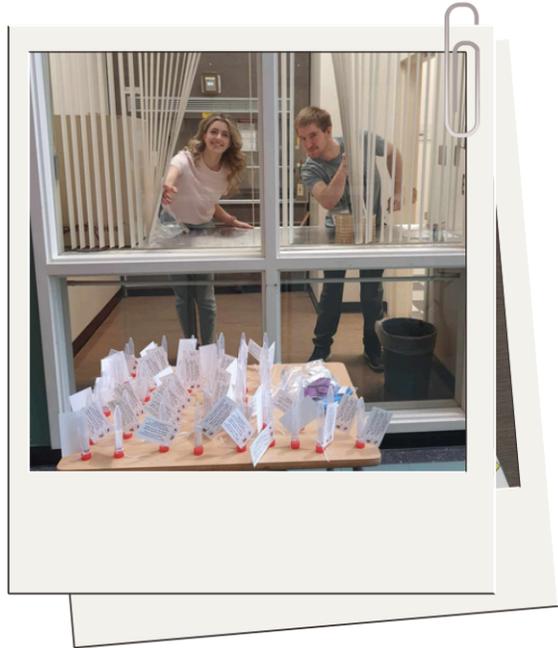
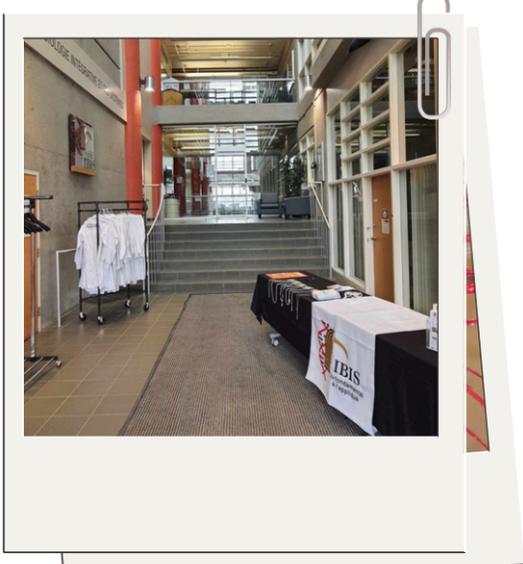
Quoi de neuf à l'IBIS

Le **3 mai** dernier s'est tenu le tout premier événement **portes ouvertes de l'IBIS** à l'intention du **grand public**, dans le cadre du 24 Heures de science.

L'activité a été un véritable succès, comme en témoignent les sourires et les commentaires enthousiastes des quelque 70 visiteurs qui ont eu la chance de découvrir **Où est Gary, le poisson?**. Les 18 bénévoles impliqués ont guidé les participants dans une enquête scientifique amusante d'une durée d'environ une heure : analyser des plantes pour retrouver Gary, tout en découvrant son cycle de vie, les microbes qui peuvent le rendre malade et les protéines susceptibles de l'aider.

La direction de l'IBIS remercie chaleureusement toutes les personnes qui se sont impliquées dans cet événement. Ce sont des initiatives comme celle-ci qui insufflent de la vie à notre institut!

L'activité sera de retour l'an prochain!





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:

Un article publié par **Gabriela Ulmo Diaz** du laboratoire de **Louis Bernatchez** et auquel **Eric Normandeau** a contribué.

Gabriela Ulmo Díaz, Céline Audet, **Eric Normandeau**, Clare J. Venney, Kyle Wellband, Julie Turgeon and **Louis Bernatchez** (posthumous) (2025) DNA methylation patterns linked to salinity and geography in the American eel (*Anguilla rostrata*). *Environmental Epigenetics*. , <https://doi-org.acces.bibl.ulaval.ca/10.1093/eep/dvaf012>

Un article de **Pauline Hessenauer** et collaborateurs vient tout juste d'être publié :

Pauline Hessenauer, Nicolas Feau, Renate Heinzelmann, **Richard C Hamelin** (2025) Genomic Exploration of Climate-driven Evolution and Evolutionary Convergence in Forest Pathogens. *Genome Biology and Evolution*. <https://doi.org/10.1093/gbe/evaf069>

Un article scientifique de **Laurie Piché**, étudiante à la maîtrise, dans le laboratoire d'**Antony Vincent** en collaboration avec **Steve Charette** et **Patrick Lagüe**.

Laurie C. Piché, Sophie Bories, Viacheslav Liato, Valérie E. Paquet, Linda Saucier, Marie-Pierre Létourneau-Montminy, **Steve J. Charette**, Rodrigue Dubar, Simon J. Labrie, **Patrick Lagüe** & **Antony T. Vincent** (2025) Evolutionary responses of *Escherichia coli* to phage pressure: insights into mucoidy and colanic acid overexpression. *BMC Genomics*. <https://doi.org/10.1186/s12864-025-11605-x>

Les autres articles des membres:

Miao Yu, Siqin Wang, Lingdie Kong, Mengsha Huang, Jin Zhang, Yujun Liu, **Ilga Porth**, Ruohan Wang (2025) A combined transcriptomic and metabolomic analysis reveals the metabolic reprogramming of developing thermogenic tissues in *Nelumbo nucifera*. *The plant journal*. <https://doi.org/10.1111/tpj.70193>

Alain René Atangana, Juvenal Zahoui Gngangoh, Peter Minang, **Damase Khasa** (2025) Evaluating the determinants of deforestation and approaches to reforestation by cocoa farmers in Côte d'Ivoire. *Plants People Planet*. <https://nph.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/ppp3.70026>

Articles scientifiques des membres associés:

Md Pervez Kabir, Elisabeth Mercier, Walaa Eid, Julio Plaza-Diaz, Patrick M. D'Aoust, Chrystal Landgraff, **Lawrence Goodridge**, Opeyemi U. Lawal, Shen Wan, Nada Hegazy, Tram Nguyen, Chandler Wong, Ocean Thakali, Lakshmi Pisharody, Sean Stephenson, Tyson E. Graber, Robert Delatolla (2025) Diagnostic performance of allele-specific RT-qPCR and genomic sequencing in wastewater-based surveillance of SARS-CoV-2. *Eco-Environment and Health*. <https://doi.org/10.1016/j.eehl.2025.100135>

Infolettre Les Bons Coups de l'IBIS, Volume 2, numéro 9