Volume 2, numéro 6

LES BONS COUPS DE L' IBIS

Infolettre du 31 mars 2025

Profil

Pierre-Luc Mercier

Aujourd'hui, nous vous présentons le profil de **Pierre-Luc Mercier**, professionnel de recherche dans le laboratoire de **Nicolas Derome** et **Sophie Gobeil .**

Son parcours :

Tout a commencé pour Pierre-Luc avec un baccalauréat en biochimie, qu'il a obtenu en 2008, ici à l'Université Laval. Il a ensuite poursuivi son parcours au centre de recherche en cancérologie de l'Université Laval, pour y faire une maîtrise en biologie cellulaire et moléculaire, terminée en 2010. Ses travaux de recherche consistaient à trouver des gènes sous-exprimés par hyperméthylation lors de cancer ovarien épithélial. L'objectif était de trouver de potentiels biomarqueurs pour détecter ce cancer souvent asymptomatique.

Maintenant:

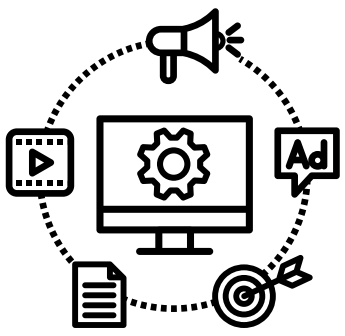
Il a rejoint l'IBIS en 2011 au sein du laboratoire de **Nicolas Derome** en tant que professionnel de recherche. Depuis 14 ans, il encadre les étudiants dans la préparation et l'exécution de protocole de recherche pour l'étude des relations entre un hôte et sa communauté microbienne endogène. Il peaufine ainsi son expertise dans le domaine du séquençage de nouvelle génération, de la métagénomique et de la métatranscriptomique. Il est impliqué dans les multiples projets du groupe touchant à deux principaux types d'animaux modèles : les poissons (salmonidés, perciformes, cichlidés) et les arthropodes (l'abeille principalement). Par sa contribution, Pierre-Luc est un pilier pour la formation technique des étudiants, en plus de s'assurer de l'approvisionnement, du maintien des équipements et de la sécurité du laboratoire.

Depuis maintenant 1 an, il a également rejoint le groupe de **Sophie Gobeil**, où il met à profit l'expérience acquise en gestion de laboratoire, en développement de projets multidisciplinaires et en soutien aux étudiants. Actuellement, il aide à mettre en place une nouvelle expertise à l'institut en plus d'acquérir de nouvelles compétences en production de protéines et en biologie structurale.

Et plus encore:

Pierre-Luc est aussi un père de 4 enfants, entraîneur de hockey et de soccer, et s'implique dans divers évènements. Il a, à cœur, la cohésion d'équipe et le développement de soi. Cela se traduit au laboratoire dans son encadrement des étudiants, sa camaraderie, son brin d'humour et son souci du bon fonctionnement du laboratoire.

N'hésitez pas à passer le voir!



Les médias

Le gouvernement fédéral vient d'annoncer que 13 membres du corps professoral de l'Université Laval ont obtenu de nouvelles chaires de recherche du Canada alors que 6 autres ont obtenu un renouvellement de leur chaire. Il s'agit là d'une marque de reconnaissance à l'endroit de la qualité des travaux menés par ces universitaires de 9 facultés de l'Université ainsi qu'une garantie de soutien financier récurrent pendant plusieurs années.

Pour lire la nouvelle, cliquez ici.

Deux chercheurs sont en lien avec l'IBIS. Félicitation à :

Membre régulier: **Edel Perez-Lopez**
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Chaire de recherche du Canada sur les invasions des insectes vecteurs et les maladies émergentes des plantes, niveau 2

Membre associé: **Philippe Archambault**
Faculté des sciences et de génie
Chaire de Recherche du Canada sur la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes marins en changement, niveau 1

À différents moments de l'année, le syndicat des employés de l'Université Laval (SEUL) propose des balados pour faire connaître les différents quarts d'emplois attachés à ce groupe d'employé.e.s. Cette chaîne vous permettra d'en savoir plus sur les tâches réalisées par les membres du SEUL et de constater l'étendue et la diversité des fonctions qui sont réalisées par cette organisation aussi unique qu'essentielle.

https://baladoquebec.ca/le-balado-du-seul-2500

Vous êtes curieux d'en savoir plus sur le laboratoire aquatique de recherche en sciences environnementales et médicales (LARSEM) qui se cache au niveau 00 de l'IBIS? Nous vous invitons à cliquer sur le balado : Une fonction: Technicien expert.

Notre collègue **Jean-Christophe Therrien**, technicien expert au LARSEM, fut interviewé par Jean-François Leclerc et Céline Emond. Jean-Christophe a un travail bien particulier et méconnu de la communauté universitaire : travailler avec des animaux en contexte de pisciculture.

Pour écouter le balado, cliquez ici.

Quoi de neuf à l'IBIS

C'est le 13 mars dernier qu'a eu lieu la **2e édition de l'activité des cultures culinaires** par le comité **EDII** de l'IBIS. Ce fut un moment très agréable pour échanger et savourer de délicieux plats internationaux et locaux.

Voici une photo des participants.

Quoi de neuf à l'IBIS

L'équipe de la **Plateforme de Bio-Informatique** (PBI) s'agrandit.

Laurie Lecomte se joindra à l'équipe de la PBI de l'IBIS dès le 1er avril et contribuera au développement des capacités de la plateforme à raison de deux journées par semaine. Laurie a fait sa maîtrise dans le groupe de **Louis Bernatchez** et est depuis professionnelle de recherche dans l'équipe de **Jean-Sébastien Moore.** Durant les cinq dernières années, elle a acquis son expertise en travaillant sur des données de séquençage de génomes entiers, les variants structuraux, les pan-génomes et leur représentation en graphes, ainsi que l'assemblage de génomes. Elle a offert du support bio-informatique aux groupes où elle a évolué et est dévouée à l'idée de la reproductibilité en science.

C'est avec grand plaisir que nous l'accueillons dans l'équipe !

Bienvenue Laurie !

Bourses et distinctions

Le chercheur **Roger Levesque** et son équipe obtiennent une subvention majeure dans le cadre du programme New Frontiers in Research Fund. Cette subvention est en collaboration avec Audrey Limoges responsable du projet (University of New Brunswick), les collègues **Mélanie Lemire**, Ladd Johnson, Lucie Beaulieu, et Mathieu Adryna de l'Université Laval, Maxime Geoffroy, Memorial University, Noah Brosseau, Makivvik, Michelle Saunders et Elziabeth Pigoogge, du gouvernement du Nunatsiavut,

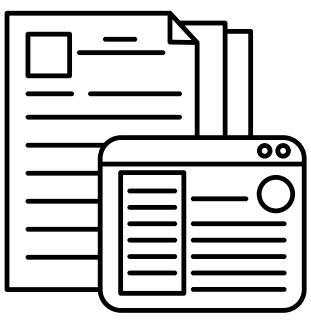
Le projet : Phycotoxins in the Arctic: an emerging climate change risk (PHATE) sera subventionné pour 4 ans (2025-2029) pour un montant total de **4 000 000$.**

Félicitations et bon succès!

L'étudiante au doctorat **Pegah Azarchehry** du laboratoire de **Rong Shi** fait partie des ambassadrices du programme Québécois d'Entrepreneuriat Scientifique. Leur rôle est de faire rayonner l'entrepreneuriat scientifique dans leurs universités respectives et encourager d'autres étudiant.e.s aux cycles supérieurs à faire comme eux, soit explorer les possibilités pour leur recherche et son impact potentiel au-delà d'un milieu académique.

Félicitations!

Pour plus d'info, cliquez sur ce lien.



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 apparait 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 de **Raphaël Bouchard** et de nombreux autres collaborateurs de l'IBIS dont **Eric Normandeau** et les membres des laboratoires de **Jean-Sébastien Moore** et **Louis Bernatchez.**

Raphaël Bouchard, Charles Babin, **Eric Normandeau**, Amanda Xuereb, Félix Boulanger, Angela Coxon, Sanford Diamond, Robert Fireman, John Lameboy , Natasha Louttit, George Natawapineskum, Derek Okimaw, Dante Torio, Stephanie Varty, **Jean-Sébastien Moore** , Dylan Fraser, **Louis Bernatchez** (2025) Shared Dispersal Patterns but Contrasting Levels of Gene Flow in Two Anadromous Salmonids Along a Broad Subarctic Coastal Gradient. Mol. Ecol. https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/mec.17739

Un article vient d'être publié par **Laurie Lecomte**, maintenant employée à la plateforme de bio-informatique (PBI), en collaboration avec deux membres du LARSEM soit **Isabelle Langlois-Parisé** et **Jean-Christophe Therrien** et le responsable de la PBI **Eric Normandeau**.

Laurie Lecomte, Anne-Laure Ferchaud, **Eric Normandeau,** Claire Mérot, Isabelle Langlois-Parisé, Jean-Christophe Therrien, Pierre Bérubé, Haig Djambazian, Pubudu Manoj Nawarathna, Jiannis Ragoussis, Dylan Fraser (2025) Chromosome-level genome assembly of a doubled haploid brook trout (*Salvelinus fontinalis)*. G3 Genes, Genomes, Genetics. https://doi.org/10.1093/g3journal/jkaf066

Félicitations à **Thomas Pitot,** étudiant au doctorat dans le laboratoire de **Sylvain Moineau,** pour ces 2 publications par le National Microbiome Data Collaborative. Thomas est co-auteur dans les 2 publications en plus d'être ambassadeur et actuel champion de cette communauté.

Julia M. Kelliher, Francisca E. Rodriguez, Leah Y. D. Johnson, Simon Roux, Montana Smith, Alicia Clum, Wendi Lynch, Candace Hope Bias, Sarai S. Finks, Ishi Keenum, E. Anders Kiledal, Heng-An Lin, Reid Longley, Ryan McDonald, Thomas M. Pitot, Josué Rodríguez-Ramos, Jiaxian Shen, Daniel D. Sprockett, Joel Swift, Archana Yadav & Emiley A. Eloe-Fadrosh (2025) Quantifying the impact of workshops promoting microbiome data standards and data stewardship. Scientific reports. https://doi.org/10.1038/s41598-025-89991-1

Julia Mae Kelliher, Thomas M Pitot et al. (2025) A cost & community perspective on the barriers to microbiome data reuse. Perspective article. doi: 10.3389/fbinf.2025.1585717

Si vous désirez en savoir plus sur cette communauté de recherche sur les microbiomes, cliquez ici.

Une revue de littérature de l'équipe de **Juan Carlos Villarreal** avec **Adriel Sierra,** son étudiant au doctorat, comme co-auteur.

Shayla Salzman, Edder D. Bustos-Díaz, Melissa R. L. Whitaker, Adriel M. Sierra, Angélica Cibrián-Jaramillo, Francisco Barona-Gómez, Juan Carlos Villarreal Aguilar (2025) Chemical ecology of symbioses in cycads, an ancient plant lineage. New Phytologist, Reasearch review. https://doi.org/10.1111/nph.70109

Les autres articles des membres réguliers:

Samuel Cashman-Kadri, Ismail Fliss, Lucie Beaulieu, **Patrick Lagüe** (2025) Ergosterol depletion by fish AMP analogs likely enhances fungal membrane permeability. Biophysical journal. https://www.cell.com/biophysj/abstract/S0006-3495(25)00106-7

Pierre-Yves Daoust, GwynethA. MacMillan, Enooyaq Sudlovenick, James Simonee, Marc Amyot, Magali Houde, **Mélanie Lemire**, Vincent L'Hérault (2025) Non-essential trace elements, methylmercury, and organic contaminants in hunted ringed seals (Pusa hispida) from Baffin Island, Nunavut, Canada. Chemosphere. https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2025.144324