

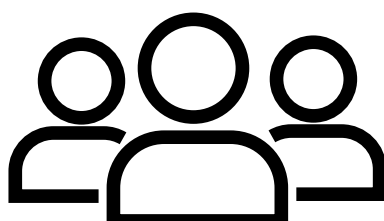


Volume 2, numéro 2

LES BONS COUPS DE L' IBIS

Infolettre du 30 janvier 2025

Profil



Romain Durand

Aujourd'hui, nous vous présentons le parcours de Romain Durand, stagiaire postdoctoral dans le laboratoire de Christian Landry.

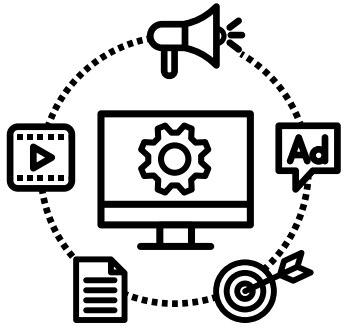


Bonjour ! Je m'appelle **Romain Durand** et je suis chercheur postdoctoral dans le laboratoire de Christian Landry depuis janvier 2021 (et papa d'une petite fille depuis 2022). J'ai grandi en France, principalement à Gif-sur-Yvette, une ville très sympathique avec une grande renommée scientifique. J'ai toujours été intéressé par la science et, de ce fait, j'ai effectué mon premier stage en entreprise à l'âge de 14 ans au CNRS dans un laboratoire qui étudiait la résolution de dimères de chromosomes chez *Escherichia coli*.

J'ai suivi des études d'ingénieur en biologie à l'Université de Technologie de Compiègne, durant lesquelles j'ai effectué de nombreux stages dans plusieurs laboratoires. J'ai donc développé des compétences sur les éléments génétiques mobiles bactériens en 2013 à Sherbrooke, sur la paroi cellulaire végétale d'*Arabidopsis thaliana* au Japon en 2014 et sur la dystrophie de Duchenne à Nantes en 2015. En août 2015, je suis venu m'installer au Québec et j'ai commencé ma maîtrise, puis mon doctorat en 2017, dans le laboratoire du Pr Vincent Burrus à Sherbrooke. Mes travaux de doctorat portaient principalement sur deux familles d'éléments conjugatifs responsables de la dissémination de multiples résistances aux antibiotiques.

À mon arrivée à l'Université Laval, j'ai enseigné le cours de Génétique Moléculaire, j'ai suivi quelques cours et j'ai ensuite été sélectionné pour faire partie de la première cohorte du programme de formation EvoFunPath, un programme axé sur l'évolution des pathogènes fongiques. Mes travaux chez Christian Landry portent sur la caractérisation des mécanismes moléculaires d'évolution de la résistance aux antifongiques. J'emploie des techniques comme l'évolution expérimentale et la mutagenèse par saturation pour essayer d'identifier par quelles voies évolutives un champignon peut devenir résistant à un ou plusieurs antifongiques.

Mais malheureusement, mon postdoc touchera bientôt à sa fin. Malgré la compétition, j'ai encore à coeur d'ouvrir mon propre laboratoire; alors si vous êtes intéressés par les bactéries ou les levures, les antimicrobiens et la génomique, venez me voir ! (que vous soyez étudiant ou professeur à la recherche d'un collègue qui aime le café).



Les médias

Des équipes de l'Université Laval ont réalisé trois des 10 découvertes les plus importantes de l'année 2024 selon le magazine de vulgarisation scientifique Québec Science, qui a rendu public son 32e palmarès annuel. Les travaux de **Philippe Archambault**, chercheur associé à l'IBIS, en font parti.

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

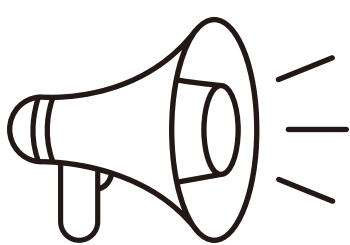
Un reportage dans ULaval Nouvelles sur des travaux cosignés par l'équipe de **Roger Lévesque** et **Antony Vincent** sur les travaux de **Sima Mohammadi**, une PPR de l'IBIS, portant sur la découverte d'un champignon qui produit de la morphine. Félicitations!

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

Bourses et distinctions

Le chercheur **Juan Carlos Villarreal Aguilar** a obtenu un « seed grant » du InterAmerican Institut for Global Change Research d'un montant de 30K U\$ pour postuler sur les demandes plus pointues dans le contexte des changements climatiques et de la diversité dans la région de Darien au Panama.

Les étudiant.es désirant postuler peuvent visiter le site web sur le projet au Panama [ici](#).

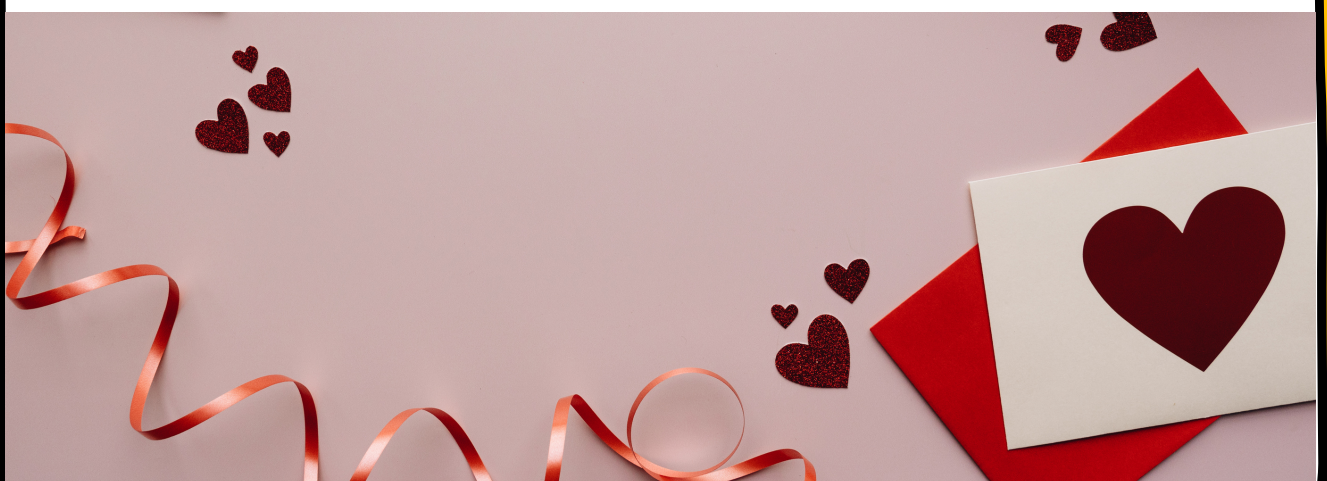


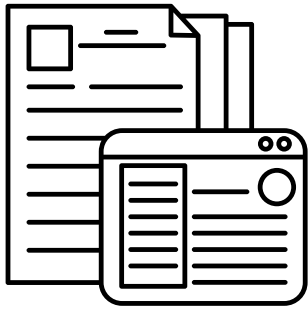
Quoi de neuf à l'IBIS

Pour souligner la St-Valentin, le comité social de l'IBIS vous invite à écrire des petits mots pour remercier vos collègues de travail. La semaine prochaine, une table sera aménagée à la cafétéria à cet effet. Notre chère cupidon Odette s'occupera de livrer le courrier reçu le **jeudi 13 février**.



Par la même occasion, vous êtes tous et toutes invités à venir prendre un café avec ou sans aromates le **jeudi 13 février à 10h** à la cafétéria.





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 nouvel article scientifique du chercheur **Jean-Baptiste Leducq** cosigné avec ses collaborateurs aux États-Unis publié dans ISME. Félicitations!

Alexander B Alleman, Sergey Stolyar, Christopher J Marx, **Jean-Baptiste Leducq** (2025) Led astray by 16S rRNA: phylogenomics reaffirms the monophyly of *Methylobacterium* and lack of support for *Methylobacterium* as a genus. The ISME journal. <https://doi.org/10.1093/ismejo/wraf011>

Un nouvel article scientifique par **Eric Normandeau** et collaborateurs :

Sarah Brown-Vuillemin, **Louis Bernatchez**, **Eric Normandeau**, Cecilia Hernandez, Denis Chabot, Réjean Tremblay, Pascal Sirois, Claude Nozères, Dominique Robert (2025) DNA Metabarcoding Improves the Taxonomic Resolution of Visually Determined Diet Composition of Beaked Redfish (*Sebastes* sp.). Environmental DNA. <https://doi.org/10.1002/edn3.70045>

Voici une publication scientifique par l'équipe de **Juan Carlos Villarreal Aguilar**:

Meléndez, O., Bethancourt, R., Bethancourt, A., Rodríguez–Castro, L., Mendieta, J., Durant Archibold, A. A., Vargas, M., Sedio, B., Saltonstall, K. **Villarreal A., J. C.** (2025) «Culture-based and Sanger sequencing approaches to uncover the diversity of leaf-fungal endophytes in neotropical gymnosperms», *Tecnociencia*, 27(1), pp. 158–173. doi: [10.48204/j.tecno.v27n1.a6647](https://doi.org/10.48204/j.tecno.v27n1.a6647)

Voici les autres articles de nos membres réguliers:

Nastasia J Freyria, Thais C de Oliveira, Arnaud Meng, Eric Pelletier, **Connie Lovejoy** (2025) Shotgun metagenomics reveals the flexibility and diversity of Arctic marine microbiomes. ISME Communications. <https://doi.org/10.1093/ismeco/ycaf007>

Anneloes van Veen, Selvi N. Shahab, Amber Rijfkoel, Anne F. Voor in 't holt, Corné H. W. Klaassen, Margreet C. Vos, Yulia Rosa Saharman, Anis Karuniawati, Silvia Zelli, Desy De Lorenzis, Giulia Menchinelli, Giulia De Angelis, Maurizio Sanguinetti, Merel Kemper, Anniek E. E. de Jong, Sima Mohammadi, Valentine Renaud, Irena Kukavica-Ibrulj, Marianne Potvin, Guillaume Q. Nguyen, Jeff Gauthier, **Roger C. Levesque**, Heike Schmitt and Juliëtte A. Severin (2025) Sources and Transmission Routes of Carbapenem-Resistant *Pseudomonas aeruginosa*: Study Design and Methodology of the SAMPAN Study. *Antibiotics*. <https://doi.org/10.3390/antibiotics14010094>

Articles scientifiques des membres associés:

Md Pervez Kabir, Élisabeth 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 2