

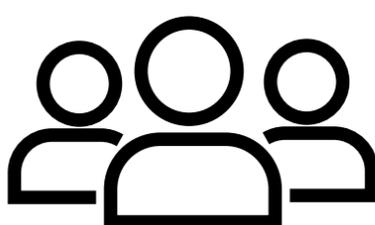
Volume 2, numéro 5



# LES BONS COUPS DE L'IBIS

Infolettre du 14 mars 2025

## Profil



### Rose Ragot

Aujourd'hui, nous vous présentons le profil de **Rose Ragot**, stagiaire postdoctorale dans le laboratoire de **Jean-Sébastien Moore**



Son parcours :

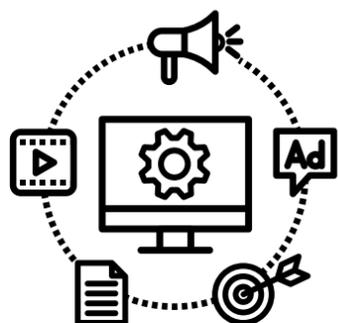
Bonjour l'IBIS 😊 Je m'appelle Rose et je suis stagiaire postdoctorale dans le laboratoire de Jean-Sébastien Moore depuis octobre 2023. Ici, j'espère pouvoir mettre en lumière les principales intéressées de mon projet : les plantes aquatiques submergées (herbiers) et donner un sens à la transdisciplinarité de mon parcours.

Je viens de France de la région des châteaux de la Loire et du vin (Tours), que j'ai rapidement quittée pour suivre une formation en microbiologie de l'eau dans les Alpes. J'ai été fascinée par les bactéries et leur dualité en tant que facteur de résilience des écosystèmes et enjeu de santé publique. Ma passion a émergé lors de mes stages de recherche à Hydro-Sciences Montpellier sur la dissémination des bactéries intestinales multirésistantes aux antibiotiques dans les rivières. Mon ambition m'a poussé à poursuivre des études au doctorat au Québec, dans le laboratoire de Richard Villemur (INRS-AFSB), pour développer une approche moléculaire avec l'ADN environnemental afin d'identifier les sources de ces bactéries intestinales dans les cours d'eau. Parallèlement, je n'ai pas hésité à saisir les opportunités avec trois stages de recherche en microbiologie environnementale au laboratoire de Philippe Constant (INRS-AFSB), qui portaient sur la mise en place d'un circuit fermé en hydroponie, sur l'activité microbiologique des sols volcaniques et sur les maladies du bois de la vigne.

Maintenant:

Actuellement, au cours de mon postdoctorat, nous développons une approche moléculaire pour suivre les communautés d'herbiers. Celles-ci sont à la base de la chaîne trophique, mais elles connaissent un déclin alarmant à l'échelle mondiale qui menace la faune aquatique. L'ajout de ma formation transdisciplinaire dans mon laboratoire d'accueil a été d'intégrer un volet sur la restauration des herbiers en faisant intervenir les communautés microbiologiques de la rhizosphère et des endophytes. Mon projet touche bientôt à sa fin, mais je suis fière d'avoir pu collaborer avec le MELCCFP, l'Herbier Louis-Marie, l'UQTR et l'INRS que je remercie pour intégrer cette approche multidisciplinaire!

N'hésitez pas à passer la voir!



# Les médias

Félicitations au professeur **Philippe Archambault**, expert en biodiversité marine et professeur au Département de biologie de la Faculté des sciences et de génie depuis 2016 et membre associé à l'IBIS, qui a reçu la **Médaille du couronnement du roi Charles III** pour ses contributions majeures dans le domaine des sciences. Cette distinction lui est décernée en reconnaissance de son engagement exceptionnel à la mise en valeur et à la protection de l'environnement et de la biodiversité dans les océans.

Pour lire le reste de la nouvelle, cliquez sur ce [lien](#).



## Quoi de neuf à l'IBIS

Une activité aux saveurs printanières vous sera bientôt proposée par le comité social. Restez à l'affût, selon la météo, vous serez invités à venir déguster gratuitement de la **tire sur la neige** pour vous sucrer le bec.

Nous espérons vous y voir en grand nombre.



# Bourses et distinctions

Le laboratoire de **Juan Carlos Villarreal Aguilar** vient de recevoir de bonnes nouvelles. La demande de renouvellement de la **Chaire de Recherche du Canada** de Juan Carlos vient tout juste d'être approuvée! Le sujet de sa Chaire de recherche porte sur la génomique et la métabolomique de la symbiose entre les plantes tropicales et les microbes.

Toutes nos félicitations et belle continuité à ce projet!

Encore cette année, l'Association des chercheurs-étudiants en biochimie et microbiologie de l'Université Laval a organisé sa soirée de vulgarisation scientifique nommée **Cabaret ad Lab**. Plusieurs membres de l'IBIS se sont distingués lors de cette soirée. Félicitations à **Christophe Dussault** (à gauche sur la photo) du laboratoire de **Sophie Gobeil** qui a remporté le prix de la présentation la plus claire (Prix excellence IBIS- 75 \$) et **Mathieu Giguère** (à droite sur la photo) du laboratoire de **Christian Landry** qui a remporté le prix de la meilleure présentation (Prix excellence Département BMB - 100\$).





# 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](mailto:Valerie.Paquet@ibis.ulaval.ca) pour la prochaine édition de l'infolettre.

## Articles scientifiques des membres réguliers:

Voici un article de **Anne Beemelmans** du laboratoire de **Jean-Sébastien Moore** et de **Raphaël Bouchard** du laboratoire de **Louis Bernatchez** auquel **Eric Normandeau** et autres collaborateurs de l'IBIS ont participé :

Anne Beemelmans, Raphaël Bouchard, Sozos Michaelides, **Eric Normandeau**, Hyung-Bae Jeon, Badrouyk Chamlian, Charles Babin, Philippe Hénault, Océane Perrot, Les N. Harris, Xinhua Zhu, Dylan Fraser, **Louis Bernatchez** †, **Jean-Sébastien Moore** (2025) Development of SNP Panels from Low-Coverage Whole Genome Sequencing (lcWGS) to Support Indigenous Fisheries for Three Salmonid Species in Northern Canada. *Molecular Ecology Resources*. <https://doi.org/10.1111/1755-0998.14040>

Un article scientifique de **Sylvain Moineau**:

Cas Mosterd and **Sylvain Moineau** (2025) Insight into crRNA Processing in *Streptococcus mutans* P42S and Application of SmutCas9 in Genome Editing. *Molecular sciences*. <https://doi.org/10.3390/ijms26052005>

## Articles scientifiques des membres associés:

Lukas G. Olson, Nicholas C. Coops, Guillaume Moreau, **Richard C. Hamelin**, Alexis Achim(2025) The assessment of individual tree canopies using drone-based intra-canopy photogrammetry. *Computers and Electronics in Agriculture*. <https://doi.org/10.1016/j.compag.2025.110200>

Erika N. Dort, Nicolas Feau, **Richard C. Hamelin** (2025) Novel application of ribonucleoprotein-mediated CRISPR-Cas9 gene editing in plant pathogenic oomycete species. *Microbiology spectrum*. <https://doi.org/10.1128/spectrum.03012-24>

Mélissa L Perreault, **Lawrence D Goodridge** (2025) Indigenous data protection in wastewater surveillance: balancing public health monitoring with privacy rights. *Genomic Psychiatry*. <https://doi.org/10.61373/gp025p.0008>;

Nada Hegazy, K. Ken Peng, Patrick M. D'Aoust, Lakshmi Pisharody, Elisabeth Mercier, Nathan Thomas Ramsay, Md Pervez Kabir, Tram Bich Nguyen, Emma Tomalty, Felix Addo, Chandler Hayying Wong, Shen Wan, Joan Hu, Charmaine Dean, Minqing Ivy Yang, Hadi Dhiyebi, Elizabeth A. Edwards, Mark R. Servos, Gustavo Ybazeta, Marc Habash, **Lawrence Goodridge**, Art F. Y. Poon, Eric J. Arts, Stephen Brown, Sarah Jane Payne, Andrea Kirkwood, Denina Bobbie Dawn Simmons, Jean-Paul Desaulniers, Banu Ormeci, Christopher Kyle, David Bulir, Trevor Charles R. Michael McKay, K. A. Gilbride, Claire Jocelyn Oswald, Hui Peng, Christopher DeGroot, WSI Consortium, Elizabeth Renouf, Robert Delatolla (2025) Variability of Clinical Metrics in Small Population Communities Drive Perceived Wastewater and Environmental Surveillance Data Quality: Ontario, Canada-Wide Study. *ACS, ES&T Water*. <https://doi.org/10.1021/acsestwater.4c00958>

**Infolettre Les Bons Coups de l'IBIS, Volume 2, numéro 5**