



Volume 3, numéro 14

LES BONS COUPS DE L'IBIS

Infolettre du 1er septembre 2026



Quoi de neuf à l'IBIS

La direction de l'IBIS tient à souligner le départ de la chercheuse **Manon Couture**. Bien que l'annonce a été faite depuis un certain temps, c'est au cours des derniers jours que l'ensemble de la communauté de l'IBIS a véritablement pris conscience de la fin de son parcours au sein de notre institut.



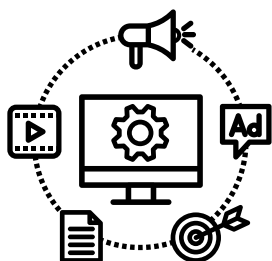
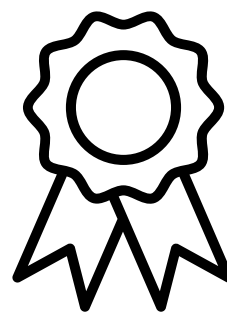
Tout au long de son parcours parmi nous, Manon a fait preuve d'un professionnalisme exemplaire et d'un engagement constant envers notre institut. Professionnellement, elle s'est spécialisée dans la caractérisation de métalloprotéines appelées protéines hémiques et des enzymes responsables de la biosynthèse du monoxyde d'azote, les oxyde nitrique synthases (NOS). Fait intéressant, avant d'y devenir chercheuse, Manon a également été étudiante au sein du laboratoire de Michel Guertin ici au Pavillon Charles-Eugène-Marchand, à une époque où l'IBIS n'existait pas encore.

Manon continuera ses activités professorales au Département de biochimie, de microbiologie et de bio-informatique de la Faculté de Sciences et Génie. D'autres collègues auront maintenant le privilège de bénéficier de son expertise et de la côtoyer dans ce département. Nous lui souhaitons beaucoup de succès, d'épanouissement et de plaisir dans la poursuite de sa carrière professorale.

Au nom de l'ensemble des membres de l'IBIS, Manon, merci pour les nombreuses années consacrées à l'institut.

Bourses et distinctions

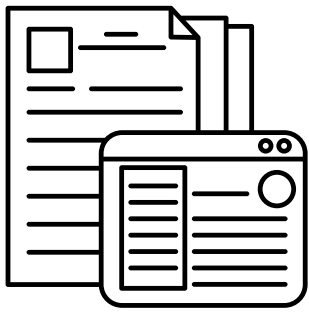
Félicitations à **Mathis Laganière**, étudiant à la maîtrise dans le laboratoire de **Steve Charette** en co-direction avec **Sylvain Moineau**, ainsi qu'à **Zacharie Morneau**, étudiant au doctorat avec **Sylvain Moineau** en co-direction avec **Sophie Gobeil**, pour l'obtention à chacun d'une bourse de 9 000 \$ du CRSNG pour participer à un stage à l'international.



Les médias

Nous vous invitons à visionner cette capsule produite par la FSG portant sur les travaux doctoraux de **Louarn Fauchet** sous la direction du membre chercheur **Jean-Sébastien Moore**. Vous pourrez y découvrir les efforts de recherche portant sur la préservation de la diversité génétique des populations et le programme de conservation du saumon atlantique dans la rivière Romaine. Ces travaux sont en parti réalisés à l'IBIS dans les installations du LARSEM. Félicitations pour cette belle visibilité!

Pour visionner la capsule, cliquez [ici](#).



Les publications scientifiques

Articles scientifiques des membres réguliers:

Deux nouveaux articles scientifiques pour l'équipe de **Christian Landry** dans *Nature*. Tout d'abord un article dans *Nature ecology and evolution* dont **Simon Aubé**, étudiant au doctorat, est premier auteur.

Simon Aubé, Alexandre K. Dubé and **Christian R. Landry** (2026) The shape of fitness functions and the distribution of mutational effect sizes jointly limit adaptation by regulatory mutations. *Nature ecology and evolution*. DOI: [10.1038/s41559-026-03142-x](https://doi.org/10.1038/s41559-026-03142-x)

Puis, un article d'opinion par **Christian Landry** sur la variation génétique. Félicitations!

Christian R. Landry (2026) The genetics of complexe gene expression phenotypes illuminated. *Nature review genetic*. <https://doi.org/10.1038/s41576-026-00999-3>

Félicitations à l'équipe de **Damase Khasa** et collaborateurs pour la publication de l'article intitulé « Knowledge, Perceptions and Expectations of Quebec Residents Regarding Rare Earth Element Mining: Characteristics Associated with Social Acceptability », paru dans la prestigieuse revue *Resources Policy* (facteur d'impact varie de 9 à 10), une revue internationale de référence consacrée aux enjeux économiques, sociaux, environnementaux et politiques liés à la gestion des ressources naturelles. Cette publication contribue aux débats sur l'acceptabilité sociale de l'exploitation des éléments des terres rares au Québec.

Kossivi Fabrice Dossa, Karine Dufresne, Yanick Dufresne, Dominic Lariviere, **Damase P. Khasa** (2026) Knowledge, perceptions and expectations of Quebec residents regarding rare earth element mining: characteristics associated with social acceptability. *Resources Policy*. <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2026.106032>

Voici tous les autres articles publiés par nos membres dans le dernier mois:

Mariel Alejandra Zevallos Luna, Véronic Landry & **Damase P. Khasa** (2026) Alginate–calcium encapsulation of root-associated fungi: viability, storage stability and functional recovery. *Archives of Microbiology*. <https://doi.org/10.1007/s00203-026-05146-4>

Yanick Asselin, Adèle Deshaies, Caroline Labbé, Vanessa Tremblay, **François Belzile** and **Richard Bélanger** (2026) A Rare Recombination in the Phytophthora sojae Genome Allows the Redefinition of a Major Avirulence Gene. *Molecular Plant Pathology*. <https://doi.org/10.1111/mpp.70326>

Melaine Gonzalez-Garcia, Jiaxu Wu, Marina Silvestre Vañó, Soham Mukhopadhyay, Elisa Fantino Robert Malinowski, Karolina Stefanowicz, Ian Major, and **Edel Pérez-Lopez** (2026) A Clubroot Pathogen PBS3-Like Effector Manipulates Hormonal Crosstalk to Alter Root Morphology in Arabidopsis and Canola. *Molecular Plant-Microbe Interactions*. <https://doi.org/10.1094/MPMI-05-26-0045-R>

Abraão Almeida Santos, **Edel Pérez-López** (2026) Leafhoppers' pest status in Québec from 1868 to 2025: "Loin des yeux, loin du cœur"? *Annals of the Entomological Society of America*. <https://doi.org/10.1093/aesa/saag034>

Jizhou LI, Camille Marchetti, Danielle Brandalise, **Antony T. Vincent**, Charles Gibert, Lorenzo Cerutti, Julien Marquis, Johann Weber, Faiza Tebbji, Alix T. Coste, Dominique Sanglard, Adnane Sellam & Frederic Lamoth (2026) Deciphering the Tac1a / Tac1b network of azole resistance in *Candidozyma auris*. *Antimicrobials & Resistance*. <https://doi.org/10.1038/s44259-026-00258-9>

Nicolas Deslauriers, Karine Lamarre, **Antony Vincent** & Martine Boulianne (2026) Chromosomal integration of a bcrRABD-carrying integrative and conjugative element increases bacitracin resistance in *Clostridium perfringens* following restrictions in antimicrobial use in Canadian broiler chickens. *BMC Genomics*. <https://doi.org/10.1186/s12864-026-13119-6>

Julien Ro, Adrian S. Monthony, **Davoud Torkamaneh** (2026) Gibberellin Pathway Remodeling Accompanies Ethylene-Driven Sex Reversal in Cannabis sativa. *Frontiers in Plant Science*. <https://www.frontiersin.org/journals/plant-science/articles/10.3389/fpls.2026.1905836/abstract>

Ravosoa Ramaroson, Ian Major, **Ilga Porth** and Sivajanani Sivarajah (2026) Effects of Root Cutting on Physiological Responses of Tilia cordata and Acer platanoides Four Years After Intervention in Urban Parks. *Forests*. <https://doi.org/10.3390/f17080987>

Articles scientifiques des membres associés:

Ewenet Yemane Mesfin, Seo Lin Nam, Martin Williams, Isabelle Duchesne, **Nathalie Isabel**, A. Paulina de la Mata & James J. Harynuk (2026) Pressurized liquid extraction for profiling wood metabolites by GC×GC-TOFMS. *Wood Science and Technology*. <https://doi.org/10.1007/s00226-026-01784-5>

Morgan Botrel, Roxane Maranger, Lindsay L. Trottier, Mathieu Cusson, Lars L. Iversen, Fanny Noisette, Christian Nozais, Katrine Turgeon, Andrea Bertolo, Thibaud André-Alphonse, Simon Bélanger, Arthur de Grandpré, Jean-Olivier Goyette, Sabine Hilt, Ladd Johnson, **Valérie Langlois**, Martin Laporte, Félix Lauzon, Brigitte Légaré, Anne Ola, Marie-Pomme Presne-Poissant, Matthieu Prugne, Caroline Susini, Richard Zimmerman, Irene Gregory-Eaves (2026) Aquatic macrophytes as nature-based solutions: Challenges and opportunities across inland and coastal waters. *Limnology and Oceanography letters*. doi: [10.1002/lol2.70145](https://doi.org/10.1002/lol2.70145)