



Volume 1, numéro 12

LES BONS COUPS DE L'IBIS

Infolettre du 29 août 2024

Départ à la retraite

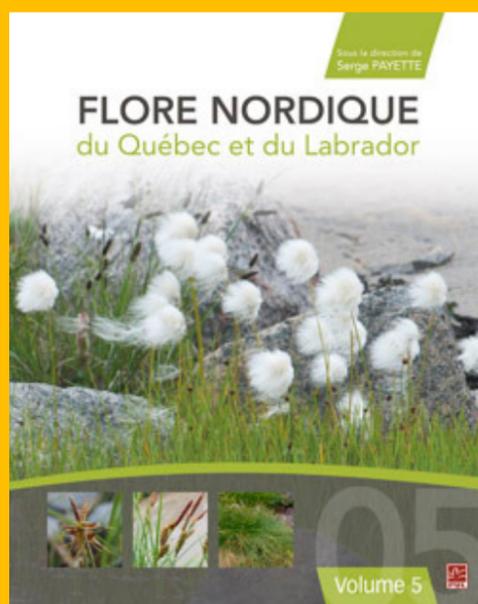
Le 1er août dernier, plusieurs membres de l'IBIS ont souligné le départ à la retraite de **France**, notre précieuse responsable de l'entretien ménager. Pour l'occasion, elle a reçu un diplôme faisant mention de l'excellent travail qu'elle a accompli au quotidien depuis plus de 40 ans dans notre institut! Plusieurs personnes ont également contribué à engraisser une cagnotte afin de lui offrir un cadeau de cartes prépayées d'une valeur de plus de 1500\$ et un joli bouquet de fleurs. Il est clair qu'elle va nous manquer et que la vie ne sera plus pareille pour nous sans elle. Bien sûr, France sera toujours la bienvenue à l'IBIS. Comme elle nous l'a mentionné, nous sommes comme sa seconde famille, des frères, des neveux, des amis et elle a toujours adoré travailler en notre compagnie.

Merci à ceux qui étaient présents pour l'occasion et à ceux qui ont contribué à la cagnotte. Elle était vraiment surprise et émue. Merci également à Aurélie pour cette belle initiative.



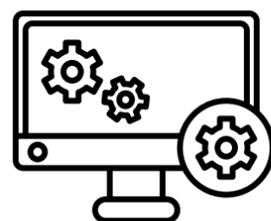
Média

L'équipe de l'Herbier Louis-Marie (Kim Damboise et Annie Saint-Louis) a terminé leur œuvre monumentale, la **Flore Nordique**, sous la direction de M. Serge Payette. Ce volume a été élaboré en collaboration avec plusieurs chercheurs scientifiques du Québec et du Canada. Le volume 5 sera disponible le 18 septembre 2024.



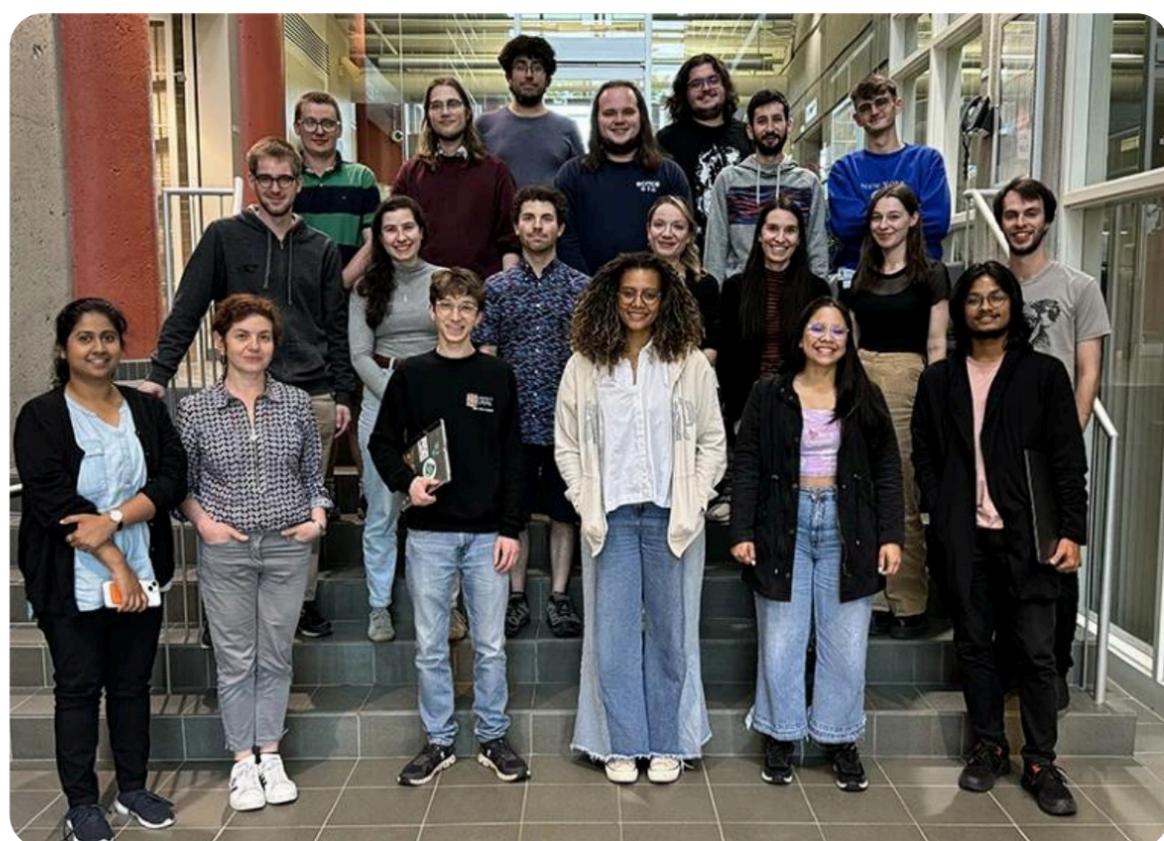
Si vous désirez recevoir un avis par courriel lors de la parution, s.v.p., envoyez un court message à l'adresse suivante : florenordique@herbier.ulaval.ca

Faits marquants



Cet été, le professeur **Christian Landry** a organisé un « boot camp » sur le codage pour plusieurs de ses étudiants. Les 4 jours de camp se sont révélés une façon idéale pour Christian de fournir aux nouvelles recrues de son laboratoire une base solide en codage Python. Le temps investi aujourd'hui, pour apprendre aux étudiants à coder, leur fera sûrement gagner du temps à l'avenir. Bravo à Christian pour cette belle initiative qui est aussi une belle source d'inspiration pour tous les membres de l'IBIS.

Voici un court texte par Christian à ce sujet paru dans la revue Nature.



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:

Une publication par les membres du laboratoire de **Claude Lemieux** dans le Journal of Phycology :

Olivier Crépeault, Christian Otis, Jean-François Pombert, **Monique Turmel**, **Claude Lemieux** (2024) Comparative plastome and mitogenome analyses indicate that the marine prasinophyte green algae *Pycnococcus provasolii* and *Pseudoscourfieldia marina* (*Pseudoscourfieldiophyceae* class nov., *Chlorophyta*) represent morphotypes of the same species. Journal of Phycology. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/jpy.13482>

Un article dans la revue Science sur des travaux menés par Philippe Després, ancien étudiant au doctorat en biochimie, avec les équipes de **Rong Shi** et de **Christian Landry**:

Philippe C. Després, Alexandre K. Dubé, Marie-Ève Picard, Jordan Grenier, **Rong Shi**, **Christian R. Landry** (2024) Compensatory mutations potentiate constructive neutral evolution by gene duplication. Science. <https://www.science.org/doi/10.1126/science.ado5719>

Voici les autres publications des membres de l'IBIS:



Les publications scientifiques

Véronique Dubos, Carole-Anne Gillis, Johnny Nassak, Noah Eetook & **Jean-Sébastien Moore** (2024) Winter and spring movements of anadromous Arctic char: Linking behavior to environmental conditions through an Inuit-led telemetry study. *Environmental Biology of Fishes*.
<https://doi.org/10.1007/s10641-024-01572-9>

Luciano Nobuhiro Aoyagi, Everton Geraldo Capote Ferreira, Danielle C. Gregorio da Silva, Adriana Brombini dos Santos, Bruna Barbosa Avelino, Valeria S. Lopes-Caitar, Marcelo Fernandes de Oliveira, Ricardo V. Abdelnoor, Eliezer Rodrigues de Souto, Carlos Arrabal Arias, **François Belzile** & Francimar C. Marcelino-Guimarães (2024) Allelic variability in the Rpp1 locus conferring resistance to Asian soybean rust revealed by genome-wide association. *BMC Plant Biology*. <https://doi.org/10.1186/s12870-024-05454-1>

José Said Gutiérrez-Ortega, **Juan Carlos Villarreal A.** (2024) A possible case of adaptive radiation in cycads. A commentary on 'Transcriptome sequencing data provide a solid base to understand the phylogenetic relationships, biogeography and reticulated evolution of the genus *Zamia* L. (Cycadales: Zamiaceae)' *Annals of Botany*. <https://doi.org/10.1093/aob/mcae110>

Ghazaleh Arabzadeh, Maxime Delisle-Houde, Grant W. Vandenberg, Marie-Hélène Deschamps, Martine Dorais, **Nicolas Derome** and Russell J. Tweddell (2024) Suppressive Effect of Black Soldier Fly Larvae Frass on Fusarium Wilt Disease in Tomato Plants. *Insects*. <https://doi.org/10.3390/insects15080613>

Bryan Adlard, Eva C. Bonefeld-Jørgensen, Alexey A. Dudarev, Kristin Olafsdottir, Khaled Abass, Pierre Ayotte, Élyse Caron-Beaudoin, Mallory Drysdale, Joshua Garcia-Barrios, Irina Gyllenhammar, Brian Laird, **Melanie Lemire**, Sanna Lignell, Manhai Long, Karin Norström, Sara Packull-McCormick, Maria Skaalum Petersen, Mylene Ratelle, Arja Rautio, Amalie Timmerman, Pal Weihe & Maria Wennberg (2024) Levels and trends of metals in human populations living in the Arctic. *International Journal of Circumpolar Health*.
<https://doi.org/10.1080/22423982.2024.2386140>

Grace Sumampong, Nicolas Feau, **Louis Bernier**, **Richard C. Hamelin**, Jun-Jun Liu, Simon F. Shamoun (2024) Genome sequence of *Heterobasidion occidentale*, a fungus that causes annosus root and butt rot among conifer trees in North America. *Microbiology Resource Announcements*.
<https://journals.asm.org/doi/pdf/10.1128/mra.00419-24>

Articles scientifiques des membres associés:

Anne Ola, Samuel Gagnon, Daniel Fortier, **Jerôme Comte**, Florent Domine (2024) Carbon dynamics in an alluvial fan in the eastern Canadian Arctic. *Geoderma Regional*. <https://doi.org/10.1016/j.geodrs.2024.e00841>

Musafiri Karama, Opeyemi U. Lawal, Valeria R. Parreira, Mitra Soni, Yanhong Chen, Beniamino T. Cenci-Goga, Luca Grispoldi, Janita Greyling, **Lawrence Goodridge** (2024) Draft genome sequences of three poultry *Salmonella Shambaisolates* from South Africa. *Microbiology Resource Announcements*.
<https://doi.org/10.1128/mra.00300-24>

Steven D. Kelly, Mikel Jason Allas, **Lawrence D. Goodridge**, Todd L. Lowary & Chris Whitfield (2024) Structure, biosynthesis and regulation of the T1 antigen, a phase-variable surface polysaccharide conserved in many *Salmonella* serovars. *Nature communications*.
<https://doi.org/10.1038/s41467-024-50957-y>

Cátia Carreira, Christian Lønborg, Basistha Acharya, Laxman Aryal, Zivile Buivydaite, Felipe Borim Corrêa, Tingting Chen, Christine Lorenzen Elberg, Joanne B. Emerson, Luke Hillary, Ram B. Khadka, **Valérie Langlois**, Kyle Mason-Jones, Tarquin Netherway, Suvi Sutela, Gareth Trubl, Arno wa Kang'eri, Ruiqi Wang, Richard Allen White III, Anne Winding, Tianci Zhao & Rumakanta Sapkota (2024) Integrating viruses into soil food web biogeochemistry. *Nature Microbiology*. <https://doi.org/10.1038/s41564-024-01767-x>

Infolettre Les Bons Coups de l'IBIS, Volume 1, numéro 12