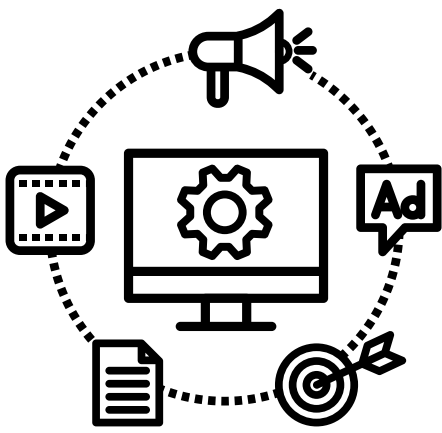




Volume 1, numéro 11

# LES BONS COUPS DE L'IBIS

Infolettre du 31 juillet 2024



## Les médias

L'équipe de **Roger Lévesque** se retrouve dans **ULaval nouvelle** pour une publication récente dans la revue Science.

L'étude explique comment *Pseudomonas aeruginosa*, une bactérie inoffensive en milieux naturels, a donné naissance à des clones pathogènes qui exploitent une niche écologique très spéciale: les poumons des personnes atteintes de fibrose kystique. Félicitations à toute l'équipe de Roger Lévesque.

Cliquer [ici](#) pour le lien vers la nouvelle.

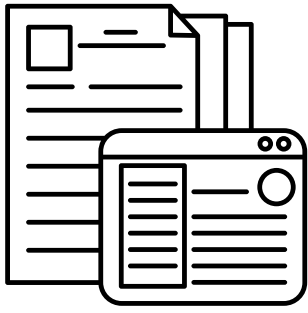
## Bourses et distinctions

**Louis Bernier**, professeur retraité de l'IBIS et du département de pathologie forestière et de génomique des champignons, est **récipiendaire 2024** du prix **Reconnaissance de carrière de la Société canadienne de phytopathologie (SCP-CPS)**. Ce prix est décerné annuellement à un.e retraité.e pour souligner sa contribution au domaine de la phytopathologie au Canada, aussi bien en recherche qu'en service à la communauté (incluant l'enseignement).

Le prix lui a été remis lors de la rencontre annuelle de la SCP qui s'est tenue à Winnipeg du 7 au 10 juillet, dans le cadre du congrès **Plant Canada 2024**. Toutes nos félicitations Louis pour cet honneur.

Félicitations aux professeurs **Steve Charette** et **Antony Vincent** qui viennent de se voir octroyer une subvention de recherche du Canada Wide Bacteriophage Research Accelerator Fund d'un montant de 200 000\$ pour 2 ans.

Leur projet de recherche s'intitule: Phage therapy against *Staphylococcus hyicus*, a neglected swine pathogen.



# 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:

L'étude dans Science de l'équipe de **Roger Lévesque** :

AARON WEIMANN, ADAM M. DINAN, CHRISTOPHER RUIS AUDREY BERNUT, STÉPHANE PONT, KAREN BROWN, JUDY RYAN, LÚCIA SANTOS, LOUISE ELLISON, EMEM UKOR, ARUN P. PANDURANGAN, SINA KROKOWSKI, TOM L. BLUNDELL, MARTIN WELCH, BETH BLANE, KIM JUDGE, RACHEL BOUSFIELD, NICHOLAS BROWN, JOSEPHINE M. BRYANT, **IRENA KUKAVICA-IBRULJ**, GIORDANO RAMPIONI, LIVIA LEONI, PATRICK T. HARRISON, SHARON J. PEACOCK, NICHOLAS R. THOMSON, **JEFF GAUTHIER**, JO L., **ROGER C. LEVESQUE**, JULIAN PARKHILL, AND R. ANDRES FLOTO (2024)

Evolution and host-specific adaptation of *Pseudomonas aeruginosa*. Science. Clinical Microbiology.

<https://www.science.org/doi/10.1126/science.adi0908>.

Une publication de l'équipe de **Connie Lovejoy**:

Niels Daugbjerga, Cecilie Lara, Frederik F. Gai & **Connie Lovejoy** (2024) *Plocamiomonas psychrophila* gen. et sp. nov. (*Pelagophyceae*, *Heterokontophyta*), an Arctic marine nanoflagellate characterized by microscopy, pigments and molecular phylogeny. European Journal of Phycology. <https://doi.org/10.1080/09670262.2024.2353940>

Une nouvelle publication pour l'équipe de **Sylvain Moineau** avec la participation de **Denise Tremblay** sa professionnelle de recherche :

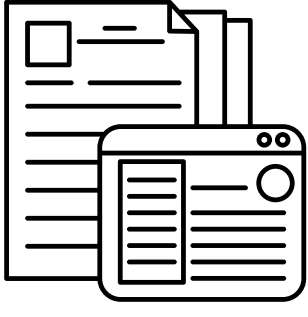
Fereshteh Bayat, Arwa Hilal, Mathura Thirugnanasampanthar, **Denise Tremblay**, Carlos D. M. Filipe, **Sylvain Moineau**, Tohid F. Didar & Zeinab Hosseinidoust (2024) High throughput platform technology for rapid target identification in personalized phage therapy. Nature communications. <https://doi.org/10.1038/s41467-024-49710-2>

Voici les autres publications des membres de l'IBIS:

Manon Oliero; Thibault Cuisiniere; Ayodeji S. Ajayi; Claire Gerkins; Roy Hajjar; Gabriela Fragoso; Annie Calvé; Hervé Vennin Rendos; Annabelle Mathieu-Denoncourt; François Dagbert; Éric De Broux; Rasmy Loungnarath; Frank Schwenter; Herawaty Sebahang; Richard Ratelle; Ramses Wassef; Carole Richard; Marylise Duperthuy; Andrée E. Gravel; **Antony T. Vincent**; Manuela M. Santos (2024) Putrescine Supplementation Limits the Expansion of pks+ *Escherichia coli* and Tumor Development in the Colon. Cancer Research Communications. <https://doi.org/10.1158/2767-9764.CRC-23-0355>

Abraão Almeida Santos, Jordanne Jacques & **Edel Pérez-López** (2024) Potential impact of climate change on Nearctic leafhopper distribution and richness in North America. Nature, npj sustainable agriculture. <https://doi.org/10.1038/s44264-024-00020-6>

Loic Gingras, Laurie C. Piché, Linda Saucier, **Antony T. Vincent** (2024) The complete genomic sequence of the type strain *Brochothrix thermosphacta* DSM 20171 highlights a diversity of prophages in this species. Food Microbiology. <https://doi.org/10.1128/mra.00239-24>



# Les publications scientifiques

Abdelkader Mellouk, Paul Jaouen, Louis-Jacques Ruel, Michel Lê, Cyrielle Martini, Trevor F. Moraes, Majida El Bakkouri, **Patrick Lagüe**, Elodie Boisselier, and Charles Calmettes (2024) POTRA domains of the TamA insertase interact with the outer membrane and modulate membrane properties. PNAS. <https://doi.org/10.1073/pnas.2402543121>

Eva M. Krümmel, Amanda D. Boyd, Danielle Brandow, Michael Brubaker, Chris M. Furgal, Robert Gerlach, Brian D. Laird, **Mélanie Lemire**, Lisa L. Loseto, Gert Mulvad, Shannon P. O'Hara, Kristin Olafsdottir, Jennifer F. Provencher, Mylène Ratelle, Arja Rautio, Kelly Skinner, Pál Weihe & Maria Wennberg (2024) Updated review on contaminant communication experiences in the circumpolar Arctic. International Journal of Circumpolar Health. <https://doi.org/10.1080/22423982.2024.2371623>

Hesami, M., Pepe, M., de Ronne, Mohsen Yoosefzadeh Najafabadi, Kristian Adamek, **Davoud Torkamaneh** & Andrew Maxwell Phineas Jones (2024) Cannabis leaf arrangement: Transcriptome insights into Cannabis sativa phyllotactic regulation. Plant Physiology Report. <https://doi.org/10.1007/s40502-024-00801-8>

## Articles scientifiques des membres associés:

Kristin M Eccles, Vincent Boutet, Marsha Branigan, Markus Dyck, Peter van Coeverden de Groot, Stephen C Loughheed, Allison Rutter, **Valérie S Langlois** (2024) Non-invasive biomonitoring of polar bear feces can be used to estimate concentrations of metals of concern in traditional food. Plos One. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0305398>

Isabel Leal, Nicolas Feau, Adnan Uzunovic, Breet Foord and **Richard C Hamelin** (2024) A molecular method to assess viability of Phytophthora in infected wood following heat treatment. PhytoFrontiers. <https://doi.org/10.1094/PHYTOFR-05-24-0056-R>

Charlotte Carrier-Belleau, Félix Lauzon, Jérémie Boucher-Fontaine, Scott Tiegs, Mathieu Cusson, Frédéric Guichard, Christian Nozais and **Philippe Archambault** (2024) Interacting effects of local and global stressors on mussel beds and ecosystem functioning. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology. <https://doi.org/10.1016/j.jembe.2024.152046>

Camille Lavoie, Kimberly L. Howland, Karen Filbee-Dexter, Philippe Massicotte, Jéssica Goldsmit, Christopher W. McKindsey, **Philippe Archambault** (2024) Living under Arctic kelp forests: linking soft-bottom communities to kelp cover in the Canadian Arctic. Marine Ecology Progress Series. <https://doi.org/10.3354/meps14628>

**Infolettre Les Bons Coups de l'IBIS, Volume 1, numéro 11**