

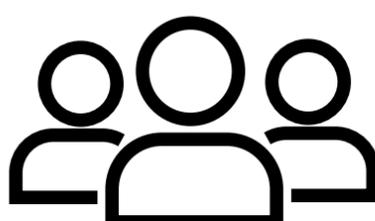
Volume 1, numéro 13



# LES BONS COUPS DE L'IBIS

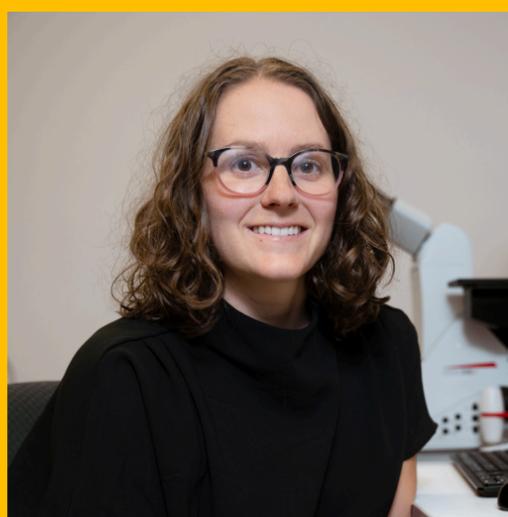
Infolettre du 16 septembre 2024

## Profil



### Jullien Flynn

Aujourd'hui, nous vous présentons le profil de Jullien Flynn, nouvellement chercheure régulière à l'IBIS.



#### Son parcours :

Jullien est native de Sault Ste-Marie en Ontario. Elle a obtenu un baccalauréat et une maîtrise en biologie à l'Université McGill (2015, 2016). Durant cette période, elle s'est intéressée à l'évolution et la génétique avec son premier projet de recherche qui portait sur l'utilisation de la génétique pour le suivi des milieux aquatiques. Par la suite, elle a fait son doctorat à l'Université Cornell en génétique, génomique et développement (2021) où elle a étudié les variations et les mutations de l'ADN répétitif chez diverses espèces. Pour sa formation postdoctorale, elle est allée à l'Institut Whitehead de MIT où elle a étudié la biologie cellulaire et le développement, afin de l'intégrer dans son programme de recherche sur la fonction de l'ADN répétitif.

#### Maintenant :

Jullien est maintenant professeure adjointe au Département de biologie de l'Université Laval. Elle lance un programme de recherche à l'IBIS en utilisant des approches de biologie évolutive et du développement pour étudier la signification fonctionnelle de l'ADN répétitif, en utilisant la mouche à fruits (*Drosophile*) comme organisme modèle. Jullien s'intéresse à la compréhension de la variation du contenu de l'ADN répétitif, et en particulier à l'impact de cette variation sur la fonction cellulaire. Ses recherches ont un impact important pour la biologie de la reproduction. Les principales méthodologies utilisées par son laboratoire sont : la visualisation des chromosomes et l'expression des gènes dans les tissus avec l'ADN et l'ARN FISH, et la bio-informatique (en particulier les intervalles génomiques, le nombre de copies, et les analyses ARN-seq).

La direction de l'IBIS souhaite la bienvenue à Jullien dans notre institut et du succès dans le démarrage de ses travaux de recherche.



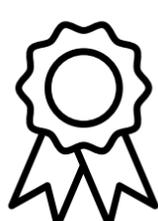
## Saviez-vous que?

Depuis le 9 septembre, l'équipe de Louis Bernier accueille une chercheuse estonienne, Dre Liina Jürisoo, pour une période de 3 mois. La Dre Jürisoo est rattachée à l'Université des sciences de la vie d'Estonie (Eesti Maaülikool). Elle est titulaire d'une subvention de recherche du Conseil de recherche suédois pour le développement durable (Formas) afin de trouver de nouvelles méthodes pour la conservation des ormes menacés par les maladies fongiques. Dans le cadre de ce projet, mené principalement à l'Université Linné (Linné universitete) de Suède, la Dre Jürisoo séjourne à Québec pour caractériser phénotypiquement et génétiquement une population de champignons responsables de la maladie hollandaise de l'orme provenant du nord de l'Europe. Bon séjour à l'IBIS!

# Bourses et distinctions

Félicitations au chercheur **Edel Pérez-Lopez** qui a reçu 7M\$ pour réduire l'utilisation d'insecticide et s'attaquer aux cicadelles.

Pour en savoir plus, lisez le reportage dans [ULaval nouvelles](#).



La Société Royale du Canada (SRC) a annoncé l'élection de la nouvelle cohorte 2024 des membres de la SRC et du Collège.

La professeure **Mélanie Lemire** en fait partie.

Cent quatre nouveaux membres ont été élus par leurs pairs pour leurs réalisations scientifiques exceptionnelles. Cette reconnaissance par la SRC est la plus haute distinction décernée dans les domaines des arts, des sciences sociales, des sciences humaines et des sciences de la nature. Félicitations Mélanie!

Vous pouvez lire la nouvelle [ici](#).  
Vous pouvez voir tous les membres élus [ici](#).

Le centre de recherches pour le développement international (CRDI) a octroyé à l'équipe de **Sylvain Moineau** et collaborateurs une nouvelle subvention de recherche de 1,5M\$. Le sujet porte sur comment tirer parti des bactériophages pour la prévention de la mammite chez les chèvres au Kenya. Félicitations!



Vous trouverez un sommaire du projet [ici](#).

Le 30 août dernier a eu lieu la **14e édition de la journée de la recherche** de l'IBIS. Le directeur de l'IBIS, Steve Charette, tient à transmettre ses plus sincères félicitations à l'ensemble des membres du comité étudiant pour l'organisation exceptionnelle. Tout a été impeccable, autant la conférence de grande qualité et les présentations, tant par affiche qu'orales. De plus, l'horaire a été respecté à la perfection ! Merci d'avoir fait vivre l'institut de si belle manière, une fois de plus ! Voici les **membres du comité** étudiant :

- **Coprésidente: Martina Scarrone Murissich** (Laboratoire Moineau)
- **Coprésidente: Imane Mehdi** (Laboratoire Moore)
- Frédéric Bédard (Laboratoire Landry)
- Rose-Marie Boucher (Laboratoire Gobeil)
- Alexandre Carbonneau (Laboratoire Bernatchez)
- Seyede Pegah Azarchehry (Laboratoire Rong Shi)
- Léa Lebert (Laboratoire Bernier)
- Paul Boittiaux (Laboratoire Landry)

Félicitations à tous les étudiant.e.s qui ont présenté et plus particulièrement aux gagnant.e.s :

- **Gagnantes pour les affiches :**
  - **Baccalauréat :** Rose-Marie Boucher et Rébecca St-Laurent
  - **Maîtrise :** Martin Chevalier, Maude Paquet et Gabriel Bernier
  - **Doctorat :** Camille Bédard, David Jordan, Zacharie Morneau et Carla Bautista
  - **Postdoc et PPR :** Priyanka Gupta et Anthony Piot
- **Gagnantes pour les présentations orales :**
  - **15 min :** Jordanne Jacques, Joy Gaubert et François Rouleau
  - **5 min :** María del Mar Varela Vasquez, Vincent Quevillon et Laurence Auger





# 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:

Une publication de **Roger Lévesque** et **Brian Boyle** dans le Journal of Infectious Diseases.

Idowu B Olawoye, Nicholas Waglechner, Fiona McIntosh, Pierre-Marie Akochy, Nancy Cloutier, Simon Grandjean Lapierre, Bouchra Tannir, Christina Greenaway, Elias Matouk, Louise Poirier, **Roger C Levesque**, **Brian Boyle**, Caroline Quach, Hafid Soualhine, Jane Batt, Marcel A Behr, Robyn S Lee, Jennifer L Guthrie (2024) Genomic Epidemiology of *Mycobacterium abscessus* on the Island of Montréal Is Not Suggestive of Health Care-Associated Person-to-Person Transmission. The Journal of Infectious Diseases. <https://doi.org/10.1093/infdis/jiae407>

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

Nastasia J. Freyria, Thais C. de Oliveira, Mansi Chovatia, Jennifer Johnson, AlanKuo, Anna Lipzen, Kerrie W. Barry, Igor V. Grigoriev & **Connie Lovejoy** (2024) Stress responses in an Arctic microalga (*Pelagophyceae*) following sudden salinity change revealed by gene expression analysis. Communication Biology. <https://doi.org/10.1038/s42003-024-06765-7>

Une publication du laboratoire d'**Antony Vincent** en collaboration avec l'équipe de **Steve Charette** :

Vincent Gélinas, Valérie E. Paquet, Maude F. Paquet, **Steve J. Charette** and **Antony T. Vincent** (2024) Specific amino acid changes correlate with pathogenic flavobacteria. <https://doi.org/10.1139/gen-2024-0018>

Voici 2 publications par l'équipe de **Louis Bernier** :

Tanguay, P., Benoit, N., Potvin, A., **Bernier, L.** (2024). Development of a qPCR assay for the detection and quantification of the fungal pathogen *Calonectria canadiana* on conifers. Forest Pathology 54:e12885. <https://doi.org/10.1111/efp.12885>

Sumampong, G., Feau, N., **Bernier, L.**, **Hamelin, R.C.**, Liu, J., Shamoun, S.F. (2024). Genome sequence of *Heterobasidion occidentale*, a fungus that causes annosus root and butt rot among conifer trees in North America. Microbiology Resource Announcements 0:e00419-24. <https://doi-org.acces.bibl.ulaval.ca/10.1128/mra.00419-24>

Voici les autres publications des membres de l'IBIS:

Manoj Koirala, Natacha Merindol, Vahid Karimzadegan, Sarah-Eve Gélinas, Nuwan Sameera Liyanage, Basanta Lamichhane, Maria Camila García Tobón, **Patrick Lagüe**, Isabel Desgagné-Penix (2024) Kinetic and *in silico* structural characterization of norbelladine O-methyltransferase of Amaryllidaceae alkaloids biosynthesis. Journal of Biological Chemistry. <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2024.107649>

Sarah El Khoury, Jeff Gauthier, Pierre Luc Mercier, Stéphane Moïse, Pierre Giovenazzo, **Nicolas Derome** (2024) Honeybee gut bacterial strain improved survival and gut microbiota homeostasis in *Apis mellifera* exposed in vivo to clothianidin. Microbiology spectrum. <https://doi.org/10.1128/spectrum.00578-24>

## Articles scientifiques des membres associés à l'IBIS:

Scott L.J. Hepditch, Jason M.E. Ahad, Richard Martel, Tuan Anh To, Juan-Manuel Gutierrez-Villagomez, Ève Larocque, Ian J. Vander Meullen, John V. Headley, Qin Xin, **Valerie S. Langlois** (2024) Behavior and toxicological impact of spilled diluted bitumen and conventional heavy crude oil in the unsaturated zone. Environmental Pollution. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2024.124875>

Un chapitre de livre publié par un membre associé:

**Richard Hamelin** (2024) Mycoconvergence: From Biofuels and Waste Disposal to Protecting Crops and Trees. Bioconvergence Revolution. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-61593-1\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-031-61593-1_5)

**Infolettre Les Bons Coups de l'IBIS, Volume 1, numéro 13**