

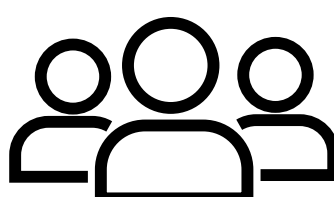


Volume 3, numéro 10

LES BONS COUPS DE L'IBIS

Infolettre du 5 juin 2026

Profil



Sébastien Bédard

Aujourd'hui, nous vous présentons le profil de **Sébastien Bédard**, aide technique à la laverie de l'IBIS.



Depuis presque 20 ans, Sébastien travaille à l'Université Laval. Il a débuté en avril 2007 aux résidences étudiantes au service de l'entretien ménager, avant d'occuper par la suite un poste d'appariteur au pavillon Vandry. Depuis bientôt quatre ans, il fait partie de l'équipe du pavillon Marchand à titre d'aide technique, un rôle qu'il apprécie beaucoup pour la diversité des tâches et les nombreux contacts humains qu'il lui procure. Au quotidien, Sébastien gère la stérilisation et la décontamination, tout en s'assurant que la vaisselle de tout et chacun soit bien propre. Il participe également deux fois par semaine à la livraison des nombreux colis en provenance du magasin scientifique. Qui ne l'a jamais croisé sur sa petite voiturette dans les souterrains? Il s'occupe aussi de plusieurs autres tâches diverses et connexes touchant à l'Institut. Merci pour ton dévouement envers l'IBIS!

Avant son arrivée à l'Université Laval, il a également travaillé à la Commission scolaire des Premières-Seigneuries, ce qui explique sans doute son attachement au milieu scolaire et son plaisir d'y évoluer au quotidien. Il aime garder son cœur jeune.

Grand passionné de voyages, Sébastien aime découvrir de nouveaux paysages, mais surtout s'évader vers des destinations plus chaudes afin de faire une pause du froid hivernal. Chaque hiver est donc une occasion pour lui de partir à l'aventure et de revenir avec le sourire. Si vous le croisez au pavillon, n'hésitez pas à lui faire un brin de jasette!



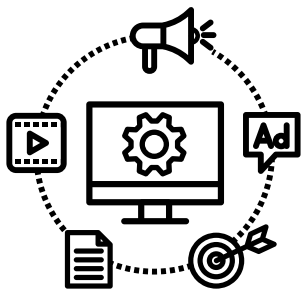
Quoi de neuf à l'IBIS

Le projet **Mon labo écoresponsable**, dont l'IBIS fait partie, souhaite partager deux nouveautés importantes :

- La publication du **Guide de pratiques écoresponsables en laboratoire!** Ce guide regroupe l'ensemble des informations et des outils nécessaires pour accompagner les laboratoires dans la réduction de leur empreinte environnementale.
- Un nouveau **Programme de certification environnementale pour laboratoires** déployé conjointement à la sortie du guide. Ce programme se veut un outil d'accompagnement et de structuration des démarches environnementales en laboratoire et une reconnaissance officielle des efforts et de l'engagement des laboratoires participants.

Pour accéder au guide et en savoir plus sur le programme de certification : [Mon labo écoresponsable ULaval | Développement durable | Université Laval](#)

Enfin, si certains membres de l'IBIS sont intéressés par l'adhésion à ce programme de certification environnementale, vous pouvez me contacter afin de discuter de la stratégie de mise en place. En septembre, la direction travaillera sur l'adhésion de l'IBIS à ce programme.



Les médias

Félicitations au chercheur **Edel Pérez-Lopez** qui a été honoré du **prix scientifique Thermo Fisher 2026** pour ses travaux novateurs sur l'évolution microbienne et la protection durable des plantes.

Pour lire la nouvelle complète dans ULaval nouvelles, cliquez [ici](#).



Quand l'intelligence artificielle accélère... la croissance des plantes!



À l'Université Laval, des équipes de recherche repoussent les limites de la biotechnologie en combinant génomique, imagerie avancée et intelligence artificielle.

Les travaux menés par les professeurs **François Belzile** et **Davoud Torkamaneh** visent à accélérer la sélection des meilleures variétés végétales grâce à l'IA, notamment à partir de données génétiques et d'imagerie.

Voir la nouvelle complète [ici](#).



Les travaux de recherche de l'ancien étudiant à la maîtrise **Olivier Crépault** de l'équipe de **Claude Lemieux** et **Monique Turmel** font la manchette! Félicitations pour cette belle visibilité et l'impact de cette publication.

Tour d'abord, voici le lien pour l'article récemment publié dans *Communications Biology*, une revue du portfolio de *Nature*. L'article s'intitule «Genomic and transcriptomic basis of morphological and life cycle diversity in the prasinophyte alga *Pseudoscurfieldia marina*» et est accessible en libre accès [ici](#).

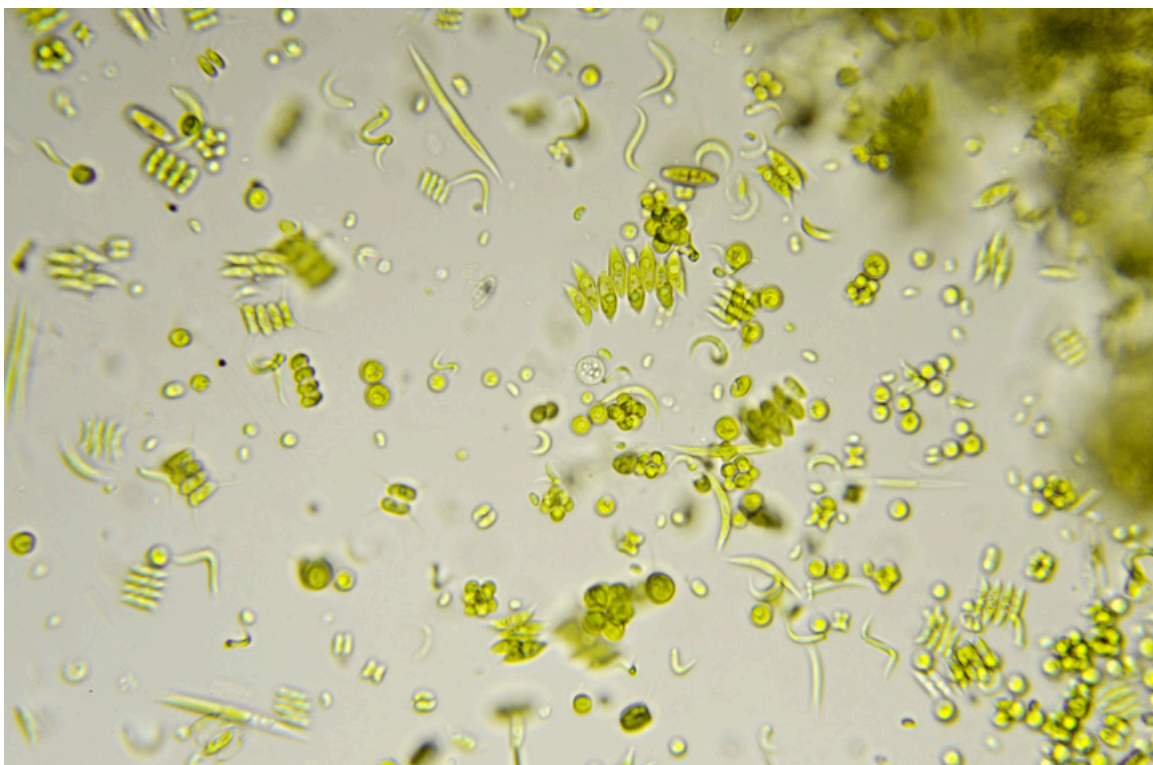
Par ailleurs, un article dans ULaval Nouvelles, intitulé «Une découverte sur une microalgue éclaire l'évolution de la vie marine», a été publié dernièrement.

Pour avoir accès à la nouvelle complète, cliquez [ici](#).

Enfin, un billet «Behind the Paper», intitulé «Two faces of one microalga: what *Pseudoscurfieldia marina* taught us about life cycles and shape-shifting cells», est également paru sur la plateforme de la communauté de recherche de Springer Nature. Il présente les défis et les moments marquants de l'équipe de Claude et Monique durant leur démarche, ainsi que quelques anecdotes personnelles.

Pour y avoir accès, cliquez [ici](#).

Toute l'équipe est très fière de cette étude, car parmi leurs publications des dernières années, il s'agit probablement de celle qui aura le plus grand impact. Bravo!



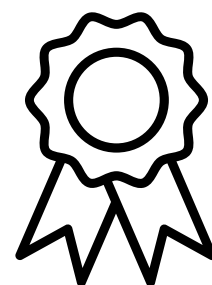
Bourses et distinctions

Félicitations à **Juliette Bourgeois** et **Édouard Reed-Métayer**, respectivement étudiante à la maîtrise et étudiant au doctorat dans le groupe de **Jean Bousquet**, qui se sont vu.es décerné.es récemment les deux premiers prix pour meilleures présentations orales lors du Colloque international "Recherche et innovation au service de la durabilité forestière et agricole" au dernier congrès de l'**ACFAS**, dans le cadre de leurs travaux à l'IBIS sur la génétique classique et la génomique de l'adaptation au climat chez les épinettes.

Édouard Reed-Métayer, étudiant au doctorat avec **Jean Bousquet** en co-direction avec **Patrick Lenz**, chercheur associé à l'IBIS, s'est vu décerner une bourse de doctorat au mérite lors du dernier concours du FRQNT. Félicitations!

Plusieurs membres étudiants de l'IBIS se sont distingués lors du 25e Symposium annuel de **PROTEO**. Bravo à:

- **Pascale Lemieux**, étudiante au doctorat dans l'équipe de **Christian Landry**, pour son prix de présentation par affiche.
- **Benjamin Ouellet**, étudiant au doctorat dans l'équipe d'**Ahmad Saleh**, pour son prix de présentation d'affiche.



Le Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada, la Société d'entomologie du Québec et la Société de protection des plantes du Québec ont présenté les récipiendaires de l'édition 2026 des **Bourses Wladimir-A. Smirnoff**. Félicitations à **Léa Lebert**, étudiante au doctorat dans le groupe de recherche d'**Ilga Porth**.

La qualité, la pertinence et l'originalité de son projet de recherche, la qualité de son dossier académique ainsi que l'étendue de sa capacité de recherche ont impressionné les membres du comité d'évaluation. Dans l'espoir que ce soutien financier saura l'encourager dans la réalisation, la poursuite et la réussite de ses études doctorales.

Voici son résumé de projet:

Léa Lebert est candidate au doctorat en sciences forestières à l'Université Laval sous la direction de **Ilga Porth** et **Louis Bernier**. Ses recherches doctorales portent sur le développement d'une méthode de détection précoce du flétrissement du chêne, une maladie causée par le champignon *Bretziella fagacearum*, en utilisant les profils de composés organiques volatils. Son projet a pour but d'améliorer la gestion de cette maladie qui a été détectée pour la première fois au Canada en 2023 et qui constitue une menace pour les chênes rouges.

L'événement officiel de remise de prix, au cours de laquelle les récipiendaires présenteront brièvement leur projet de recherche, se tiendra **virtuellement le 12 juin de 10h à 11h**.

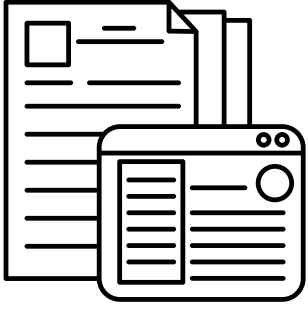
Vous êtes invités à vous joindre à l'évènement en utilisant ce lien Teams :

<https://teams.microsoft.com/meet/285365774424584?p=TQ98VDfbMGE18HePNz>.



Félicitations à **Camille Bédard**, étudiante au doctorat dans l'équipe de **Christian Landry**, qui est récipiendaire du **prix Armand-Frappier** pour récompenser une personne étudiante exceptionnelle.

Cliquez [ici](#) pour lire la nouvelle complète.



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:

Voici un article de l'équipe de **Sylvain Moineau** paru récemment dans *Nature communication*. Bravo plus particulièrement à **Carlee Morency**, **Geneviève Rousseau** et **Zacharie Morneau** pour ce beau travail.

Carlee Morency, Geneviève M Rousseau, Zacharie Morneau, **Sylvain Moineau** (2026) Phage satellites induced by virulent phages are mobilized by natural competence leading to phage resistance in a new host. *Nature communication*. <https://doi.org/10.1038/s41467-026-72928-1>

André Soro, stagiaire post-doctoral avec le chercheur **Jean Bousquet** et en co-direction avec **Patrick Lenz**, un chercheur associé à l'IBIS, a publié un article dans la revue *Heredity* de la *British Genetics Society* et du groupe *Nature*, impliquant également la participation de la PPR **France Gagnon** et du professeur invité **Jean Beaulieu**, aussi de l'IBIS.

André Soro, **Patrick Lenz**, Jean Beaulieu, Jean-Philippe Laverdière, Simon Nadeau, France Gagnon, Funda Ogut, Harry X. Wu, Martin Perron & **Jean Bousquet** (2026) Minimum marker densities for accurate genomic predictions and heritability estimates in three major North American and European spruce species. *Heredity*. <https://doi.org/10.1038/s41437-026-00836-7>

Voici un article de **Philippe Hénault** chez **Jean-Sébastien Moore** auquel **Eric Normandeau** a participé.

Philippe Hénault, Raphaël Bouchard, David A. Boguski, Brendan K. Malley, Eric Normandeau, Charles Babin, Xavier Dallaire, **Louis Bernatchez**, Xinhua Zhu, **Jean-Sébastien Moore** (2026) Genome-wide Population Structure of Lake Whitefish (*Coregonus clupeaformis*) in a Subarctic Great Lake. *Evolutionary Applications*. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/eva.70268>

Plusieurs articles scientifiques ont été publiés par le groupe de **Davoud Torkamaneh**. Bravo pour cette belle visibilité!

Mümin Ibrahim Tek, Sylvain Villot, Dominique Michaud, **Davoud Torkamaneh** (2026) Duckweed biomanufacturing: longstanding promise, decade-long lag, recent renaissance. *Trends in Biotechnology*. [https://www.cell.com/trends/biotechnology/abstract/S0167-7799\(26\)00191-5](https://www.cell.com/trends/biotechnology/abstract/S0167-7799(26)00191-5)

Mehdi Babaei, Hossein Nemati, Hossein Arouiee & **Davoud Torkamaneh** (2026) Integrating temporal morphophysiological and genomic markers for precise classification of flowering time in cannabis. *Scientific Reports*. <https://doi.org/10.1038/s41598-026-53686-y>

Mohsen Yoosefzadeh-Najafabadi, Dominique Michaud, **Davoud Torkamaneh** (2026) Plant intelligence *in silico*: Integrating hybrid artificial intelligence and synthetic biology to decode adaptive plant strategies. *Current Plant Biology*. <https://doi.org/10.1016/j.cpb.2026.100623>

Finalement, un article avec de nombreux auteurs en collaboration avec **Damase Khasa**.

Marilia Souza Lucas, **Damase P. Khasa**, Walter Durka, *et al.* (2026) Population Genomics of a Cosmopolitan Weed Provides Insights Into Its Local Adaptation and Recent Demographic History. *Molecular Ecology*. <https://doi.org/10.1111/mec.70368>

Articles scientifiques des membres associés:

Martin Williams, Manuel Lamothe, Aziz Ebrahimi, Berni M. van der Meer, Mojtaba Zamani Faradonbeh, Anna O. Conrad, James Warren, Carolyn C. Pike, Douglass F. Jacobs & **Nathalie Isabel** (2026) Design and validation of an SNP-based assay for detecting *Juglans ailantifolia* introgression into *Juglans cinerea* populations or living collections. *Tree Genetics and Genomes*. <https://doi.org/10.1007/s11295-026-01735-y>

Lars Lønsmann Iversen, Morgan Botrel, Grace Fedirchuk, **Valérie Langlois**, Olivier Morissette, Marie-Eve Tousignant, Lindsay Trottier, Irene Gregory-Eaves (2026) Forecasting the Invasion of Eurasian Watermilfoil (*Myriophyllum spicatum*) at the Northern Edge of Its North American Range. *Freshwater Biology*. <https://doi.org/10.1111/fwb.70231>