

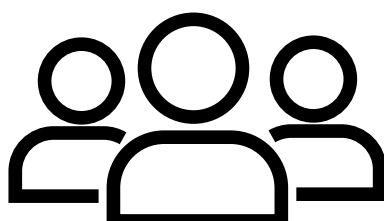


Volume 1, numéro 14

LES BONS COUPS DE L' IBIS

Infolettre du 30 septembre 2024

Profil



Pauline Hessenauer

Aujourd'hui, nous vous présentons le profil de Pauline Hessenauer, une ancienne doctorante de l'IBIS, qui fait son retour parmi nous comme jeune chercheure.



Son parcours :

Pauline est maintenant professeure adjointe au Département des sciences du bois et de la forêt à la Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique de l'Université Laval depuis quelques semaines seulement.

Après avoir obtenu une licence puis un master en biologie évolutive, écologie et évolution à l'Université Paul Sabatier de Toulouse, en France, elle a décroché un doctorat en pathologie forestière à l'Université Laval (IBIS) en 2021, où elle a étudié la génomique des populations de l'agent pathogène responsable de la maladie hollandaise de l'orme. Par la suite, Pauline a mené des recherches postdoctorales à l'Université de Colombie-Britannique, se concentrant sur la convergence évolutive dans l'adaptation des agents pathogènes forestiers au climat. Elle a ensuite réalisé un second postdoctorat, en collaboration avec l'Université de Calgary et le Service canadien des forêts, portant sur la traçabilité génomique des essences forestières.

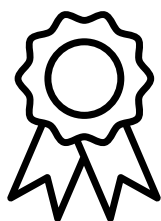
Maintenant :

Depuis son arrivée à l'IBIS, Pauline concentre ses recherches en pathologie forestière et mycologie, ainsi que sur l'enseignement de ces disciplines. Bien que les maladies fassent naturellement partie de la santé des écosystèmes forestiers, les échanges internationaux et les changements climatiques peuvent favoriser l'introduction de nouvelles espèces ou modifier les conditions environnementales des hôtes et des agents pathogènes. Cela peut entraîner des épidémies majeures, transformant profondément les paysages forestiers et urbains. Pauline se consacre, entre autres, à l'utilisation d'outils expérimentaux et moléculaires pour approfondir la compréhension des maladies forestières, de la structure et de l'adaptation des populations d'hôtes et des agents pathogènes et de leurs interactions. L'adoption d'approches génomiques et évolutives des populations et des organismes s'avère précieuse tant en recherche fondamentale (mieux comprendre les processus biologiques et les interactions hôtes-pathogènes) qu'en recherche appliquée (identifier avec précision un agent pathogène envahissant ou son origine géographique).

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

Bourses et distinctions

Jeudi le 26 septembre dernier, a eu lieu la dernière édition de **La Journée de la Recherche en Sciences et Génie** (JRSG). Cet événement annuel permet à plus d'une centaine d'étudiants provenant de tous les départements de la Faculté des sciences et de génie de présenter leur recherche. C'est un moment d'échanges et de discussions qui permet de faire avancer la recherche et de promouvoir l'innovation et la créativité des étudiant.e.s. De nombreux et généreux prix d'excellence sont également décernés aux participants par un jury composé de professeurs et de post-doctorants. Plusieurs membres étudiants de l'IBIS y ont présenté leur projet de recherche.

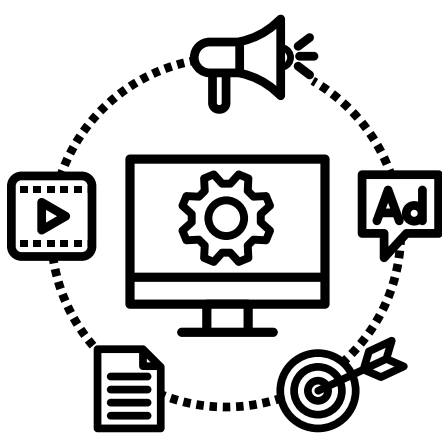


Nous tenons à féliciter les gagnantes :



Rébecca St-Laurent (laboratoire de Steve Charette): 1er prix des présentations affiches du 1er cycle

Carla Bautista Rodriguez (laboratoire Christian Landry) : Deuxième prix des présentations orales du 3e cycle



Les médias

Le jeudi 19 septembre dernier, le professeur **Steve Charette** était l'invité spécialiste en microbiologie à l'émission Luka et Léo diffusé sur les ondes de Télé-Québec. Cette émission de vulgarisation scientifique s'adressant aux jeunes de 9 à 12 ans déniche les réponses aux nombreuses questions des jeunes à l'ère des fausses nouvelles et des faits alternatifs. Steve a présenté un portrait des bons et des mauvais microbes.

Pour visionner l'extrait en différé à 16 min 05 sec, cliquer [ici](#).



Comme mentionné dans une précédente édition, le dernier tome de la Flore nordique du Québec et du Labrador vient de paraître.

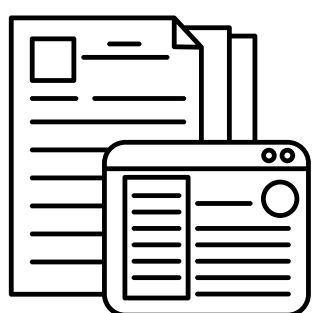
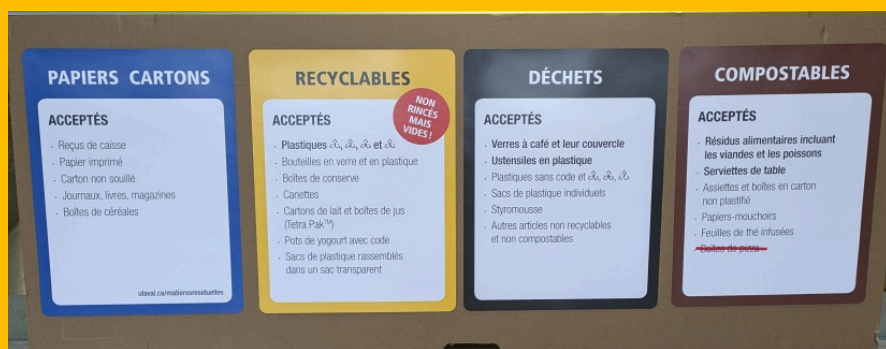
Félicitations à toute l'équipe de l'Herbier Louis-Marie.

Vous pouvez lire un reportage dans ULaval nouvelles sur cet ambitieux projet en cliquant [ici](#).



Saviez-vous que?

La direction de l'IBIS, avec la participation active d'Odette Mercier, vous invite à être plus conscientisé.e.s en matière de recyclage et d'élimination de vos déchets. Comme vous pourrez le constater, une pancarte faisant mention des « ça va où » se promènera sur les étages de l'institut. Merci de votre collaboration.



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:

Zacharie Morneau, étudiant au doctorat dans laboratoire de **Sylvain Moineau**, vient de publier un article spotlight (résumé de 1000 mots d'un article de recherche publié ailleurs) dans Trends in Microbiology intitulé: The double play of a phage HTH regulator.

Voici le lien préliminaire: <https://authors.elsevier.com/a/1jqGu,L%7EyCqxa8>

Voici les autres publications des membres de l'IBIS:

Naisu Yang, Mengqi Wang, Faith A Omonijo, Chengyi Song, **Antony T Vincent**, Eveline M Ibeagha-Awemu (2024) PSVII-10 Genome-wide discovery and characterization of short interspersed nuclear elements (SINEs) in the bovine genome. Journal of Animal Science. <https://doi.org/10.1093/jas/skae234.504>

Md Musharaf Hossain, **Edel Pérez López**, Christopher D. Todd, Yangdou Wei, and Peta C. Bonham-Smith (2024) Plasmodiophora brassicae effector PbPE23 induces necrotic responses in both host and non-host plants. The American Phytopathological Society. <https://doi.org/10.1094/PHYTO-02-24-0064-R>

Bryan Adlard, Eva C. Bonefeld-Jørgensen, Alexey A. Dudarev, Kristin, Olafsdottir, Khaled Abass, Maria Averina, Pierre Ayotte, James Berner, Sam Byrne, Élyse Caron-Beaudoin, Mallory Drysdale, Pierre Dumas, Joshua, Garcia-Barrios, Irina Gyllenhammar, Brian Laird, **Melanie Lemire**, Amira Aker, Sanna Lignell, Manhai Long, Karin Norström, Sara Packull-McCormick, Maria Skaalum Petersen, Mylene Ratelle, Arja Rautio, Amalie Timmerman, Gunnar Toft, Pal Weihe, Therese Haugdahl Nøst & Maria Wennberg (2024) Levels and trends of persistent organic pollutants in human populations living in the Arctic. International Journal of Circumpolar Health. <https://doi.org/10.1080/22423982.2024.2392405>

Mohsen Hesami, Marco Pepe, Maxime de Ronne, Mohsen Yoosefzadeh Najafabadi, Kristian Adamek, **Davoud Torkamaneh** & Andrew Maxwell Phineas Jones (2024) Transcriptomic analysis reveals differential gene expression patterns during cannabis leaf morphogenesis and phase transition. Botany Letters. <https://doi.org/10.1080/23818107.2024.2400654>