

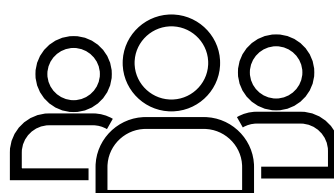


Volume 2, numéro 7

LES BONS COUPS DE L' IBIS

Infolettre du 15 avril 2025

Profil



Isabelle Gagnon-Arsenault

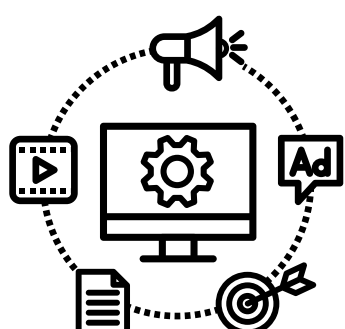
Aujourd'hui, nous vous présentons le profil d'**Isabelle Gagnon-Arsenault**, professionnelle de recherche dans le laboratoire de **Christian Landry**.



Il paraît que c'est à mon tour aujourd'hui de vous raconter ma petite histoire... Originaire du Saguenay là là, j'ai rapidement adopté la ville de Québec où j'y suis déménagé pour entreprendre des études en biochimie à l'Université Laval. C'est à l'occasion d'un stage durant mon baccalauréat que je suis venue pour la première fois à l'IBIS qui, à l'été 2002, était encore loin de se nommer ainsi! Vous comprendrez que si vous me lisez aujourd'hui, c'est que je n'ai jamais plus quitté l'institut! Après avoir terminé mon baccalauréat en 2003, j'ai poursuivi à la maîtrise puis au doctorat au sein du laboratoire d'Yves Bourbonnais, chercheur maintenant retraité qui m'a appris les rudiments du travail avec la levure *Saccharomyces cerevisiae*. Génétique, biologie moléculaire et cellulaire, protéomique sont les principaux champs d'expertise que j'y ai développés.

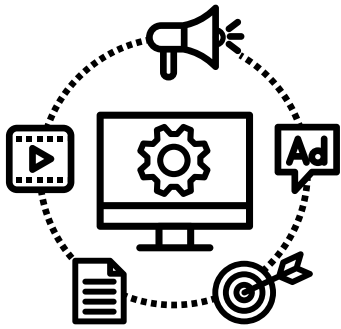
Avant même de faire ma soutenance de thèse, j'ai eu la chance d'être embauchée comme professionnelle de recherche dans le laboratoire de Christian Landry. En 2009, Christian était nouveau chercheur au Département de Biologie. Profitant de l'expérience acquise au cours de mes études, j'ai pu l'aider à démarrer son laboratoire, j'ose espérer, du bon pied! Durant les 15 dernières années, j'ai vu ce laboratoire grandir et évoluer. J'ai eu le privilège de côtoyer et de former de nombreux étudiants et stagiaires postdoctoraux venant des quatre coins du globe. J'ai travaillé sur des projets plus diversifiés et novateurs les uns que les autres avec comme trame de fond l'évolution. J'ai appris à m'occuper d'équipements, à programmer des robots, à apprivoiser notre système des finances...

Aujourd'hui, je fais encore tout ça en plus d'assurer la gestion d'un de nos projets en partenariat avec les laboratoires de santé publique du pays. Enfin, j'ai surtout l'honneur de partager la tâche importante, avec mes autres collègues professionnels de recherche, de veiller à fournir au quotidien le meilleur environnement possible d'enseignement.



Les médias

Le chercheur **Juan Carlos Villarreal** a été contacté par une journaliste française du magazine « Pour la science » à la suite d'un article paru dans ULaval Nouvelle sur l'importance des anthocérotes. Si vous désirez lire l'article français portant sur une piste pour améliorer la photosynthèse des plantes agricoles grâce aux anthocérotes, cliquez [ici](#).



Les médias (suite)

Une superbe parution dans Québec-Science pour l'équipe de **Sylvain Moineau** et sa professionnelle de recherche **Denise Tremblay**, responsable de la collection Felix d'Hérelle qui héberge des bactériophages. Disponible [ici](#) en version payante.



Denise Tremblay, responsable de la banque de bactériophages Félix d'Hérelle, montre les phages entreposés dans des microtubes dans des congélateurs (conservation à long terme) et dans des réfrigérateurs. Certains sont aussi conservés sous forme lyophilisée et dans du liquide (photo de droite).

Voici une parution dans les médias à l'émission Moteur de recherche par le professeur **Marc Mazerolle**, titulaire et directeur du bac. en environnements naturels et aménagés, qui est un membre associé de l'IBIS.

Pour écouter l'émission, cliquez [ici](#).



Quoi de neuf à l'IBIS

Le jeudi 24 avril, une cérémonie en hommage au personnel ayant accumulé **25 ans** de service à l'Université Laval aura lieu au pavillon Desjardins. Trois membres de l'IBIS y seront honorés. Félicitations à :

- **Steve Grimard**
- **Halim Maaroufi**
- **Odette Mercier**



Merci pour votre dévouement au sein de notre institut.

Félicitations à **Marie-Ève Picard** du laboratoire de **Rong Shi** qui a brillamment soutenue sa thèse de doctorat en biochimie lundi dernier.

Vous êtes cordialement invités à l'inauguration du nouveau nom de votre coin cochonneries jeudi **17 avril à 10h** à la cafétéria. Pour l'occasion, un café vous sera offert et vous pourrez courir la chance de gagner un chocolat de Pâques. Le comité social espère vous y voir en grand nombre.



Bourses et distinctions

Damitha Gunathilake, chercheure postdoctorale dans l'équipe de **Sylvain Moineau**, a obtenu une bourse postdoctorale du *Canadian Antimicrobial Resistance Network* (CAN-AMR-Net) pour un montant de **\$20 000**. Ce réseau, basé à l'Université de Calgary, est financé par les IRSC. Félicitations!



Le CRSNG a octroyé une subvention OIR (outils et instruments de recherche) au demandeur principal **Sylvain Moineau** d'un montant de **150 000\$** pour assurer le renouvellement d'un des équipements de la plateforme de microscopie (PIM) de l'IBIS. La demande s'intitule: Ultramicrotome pour une analyse optimisée d'échantillons en microscopie électronique de haute performance. Cet équipement vise à remplacer l'ultramicrotome désuet de la PIM et servira à la préparation d'échantillons biologiques et de matériaux pour leur observation à l'aide du nouveau microscope électronique à transmission. Félicitations!

Priyanka Gupta, stagiaire postdoctorale dans le laboratoire de **Francois Belzile**, est récipiendaire du *WIT Early Career Award par the Borlaug Global Rust Initiative* (BGRI). Ce prix récompense les contributions à la recherche sur le blé et la sécurité alimentaire mondiale. **Priyanka** est très honorée de figurer parmi les lauréats de cette année et elle aimerait exprimer sa gratitude au professeur **François Belzile** et à la docteure Silvia Rosa (CEROM) pour leur mentorat et leur soutien tout au long de son parcours de recherche. Pour voir l'annonce, cliquez [ici](#).

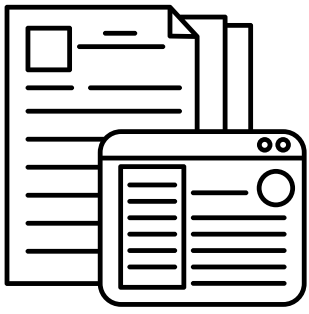


Félicitations à **Rébecca St-Laurent** du laboratoire de **Steve Charette** ainsi que **Mathilde Roland-Caverivière** et **Mathieu Giguère**, du laboratoire de **Christian Landry**, qui sont récipiendaires de bourses de Maîtrise du CRSNG. Mathilde a aussi reçu une bourse de 10 000\$ du *Canadian Antomicrobial Resistance Network* (CAN-AMR-Net). Bravo!

Finalement, pour bien compléter cette série de bonnes nouvelles, **Christian Landry** est récipiendaire d'une subvention du *Human Frontier Science Program* (HFSP), un organisme international qui donne des subventions interdisciplinaires très compétitives. <https://www.hfsp.org/>

Les membres du jury ont analysé 65 applications après avoir reçu 669 pré-demandes, et 25 ont finalement été financées. **Christian** est le leader d'une équipe qui comprend une chercheure américaine et un chercheur japonais. Le budget total de cette subvention est de **1,2M USD** et le projet s'intitule : *Mapping and modeling protein evolution on the abundance-activity-toxicity isoclines of fitness*.

Pour avoir plus de détails, cliquer [ici](#).



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 éditorial sur les microbiomes écrit en collaboration avec **Connie Lovejoy** qui devrait intéresser bien des gens à l'IBIS.

Laure B. Bindels, Joy E. M. Watts, Kevin R. Theis, Víctor J. Carrion, Adam Ossowicki, Jana Seifert, Julia Oh, Yongqi Shao, Markus Hilty, Purnima Kumar, Falk Hildebrand, **Connie Lovejoy**, Paul Wigley, Ke Yu, Meiling Zhang, Tong Zhang, Jens Walter, Mahesh S. Desai, Sharon Ann Huws, Lynn M. Schriml, Jacques Ravel, W. Florian Fricke, Emiley A. Eloë-Fadrosch, Charles K. Lee, and Thomas Clavel (2025) A blueprint for contemporary studies of microbiomes. Microbiome. <https://doi.org/10.1186/s40168-025-02091-0>

Godar Sene, Chinedu C. Obieze, Obinna T. Ezeokoli, **Brian Boyle**, Ali M. Quoreshi, **Damase P. Khasa** (2025) Evaluation of soil fungal communities using the ITS2 sublocus and 18S gene primers under different amplification methods. Fungal ecology. <https://doi.org/10.1016/j.funeco.2025.101425>

Louarn Fauchet, Martin Laporte, Isabeau-Caza Allard, **Jean-Sébastien Moore**, **Nicolas Derôme**, Julien April, **Louis Bernatchez** (2025) Monitoring Atlantic Salmon (*Salmo salar*) Smolt Migration in a Large River System Using Environmental DNA. Environmental DNA. <https://doi.org/10.1002/edn3.70087>

Brunhel N'tambu Vambi, Pascal Audet, Sonia Blaney, Marie Ndambo Nyange & **Damase Phambu Khasa** (2025) Importance of yam in the role of agrobiodiversity in Mayombe and Batéké Plateau ecozones in Democratic Republic of Congo. Scientific Reports. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-86745-x>

Rasmi Abu-Helu, Faiza Tebbji, Ahmad Al Bishawi, Hanaa Baniodeh, **Antony T. Vincent**, Adnane Sellam (2025) Whole-genome sequencing of the first *Candida auris* clinical isolate from a patient with sepsis in Palestine. Mycology Announcement. <https://journals.asm.org/doi/pdf/10.1128/mra.01239-24>

Infolettre Les Bons Coups de l'IBIS, Volume 2, numéro 7