

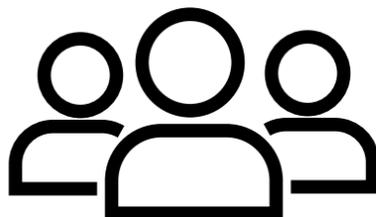


Volume 1, numéro 18

LES BONS COUPS DE L'IBIS

Infolettre du 29 novembre 2024

Profil



Brian Boyle

Aujourd'hui, nous vous présentons le profil de Brian Boyle, responsable de la plateforme d'analyse génomique (PAG) et grand trésorier du Club Social de l'IBIS.



Brian est né à Montréal dans le quartier Côte-des-Neiges où il a fréquenté successivement l'école primaire St-Pascal Baylon, l'école Secondaire Pierre-Laporte et finalement le CÉGEP Bois-de-Boulogne. À la suite d'un trou d'un coup au Club de Golf de Caughnawaga, il a été admis à l'Université de Montréal (coïncidence?).

Au cours de ces études universitaires, il est passé par les départements de Biologie, Microbiologie et Immunologie puis celui de Biochimie de l'Université de Montréal où il a été formé en biologie moléculaire (ancêtre le plus rapproché des sciences Omiques). À cette époque lointaine (figure de style pour parler du 20e siècle), il menait déjà une double vie, car en plus d'être un scientifique, il était impliqué dans les comités étudiants organisant la vie sociale de ses collègues.

Il est arrivé à Québec par la 20 (car la 40 est une autoroute cr...ss...ment plate) pour faire un postdoc en pathologie forestière au centre de foresterie des Laurentides. Par la suite, il a traversé l'autoroute du Vallon (maintenant Robert-Bourassa) pour devenir coordonnateur scientifique pour le projet Arborea II et le projet pilote de séquençage du génome de l'épinette blanche. La magie s'est opérée et la biologie moléculaire est devenue la génomique.

C'est en 2010 qu'il a tapé dans l'œil du nouveau directeur du tout nouvel institut de biologie intégrative et des systèmes. Il a alors été engagé par Roger Lévesque pour convertir la plateforme d'analyse biomoléculaire en plateforme d'analyse génomique. Si vous ne connaissez pas la PAG (c'est fort improbable), vous pouvez la visiter au local 3233 du pavillon Marchand.

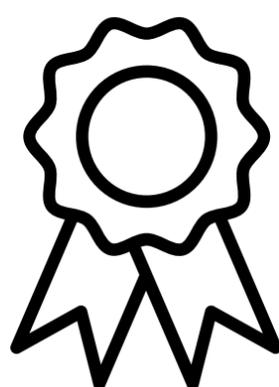
Brian est très fier de ce que son équipe (Sonia, Gaétan, Jérôme, Geneviève, Christian et Bérénice) a accompli au fil des 14 dernières années. La PAG a traité près de 1/2 million d'échantillons pour près de 1000 équipes de recherches différentes provenant de toutes les provinces canadiennes avec une portion significative à l'international.

Attention, si vous ne le savez pas, Brian maintient sa double vie en étant impliqué comme trésorier du Club Social de l'IBIS depuis 2010. De ce fait, il est aussi responsable de la cuisson des hot-dogs au party de la Saint-Jean et de la production de la tire sur la neige au printemps.

Finalement, Brian n'a pas encore sa publication dans Nature (ça s'en vient, il paraît), mais a publié dans l'International Journal of Space Research. En bref, il est sociable, intelligent et à votre service ... sur rendez-vous S.V.P.

Bourses et distinctions

Pour une dixième année consécutive, le chercheur **Sylvain Moineau** a été identifié parmi les auteurs les plus hautement cités. Il se classe ainsi dans le top 1 % en termes de citations pour son domaine dans Web of Science à toutes les années de la dernière décennie. Cela indique une influence exceptionnelle dans sa discipline respective. Cette liste d'auteurs d'exceptions est affinée en utilisant une analyse qualitative, un jugement d'experts et des contrôles de qualité robustes pour créer la liste annuelle finale des chercheurs hautement cités. Bravo Sylvain pour ce bel accomplissement.



Le 20 novembre dernier, **Camille Bédard**, étudiante au doctorat en biologie moléculaire et microbiologie dans le laboratoire de **Christian Landry**, a reçu la bourse **Relève étoile Jacques-Genest**. C'est le scientifique en chef du Québec, Rémi Quirion, qui a annoncé le nom des trois récipiendaires d'octobre du concours Relève étoile du Fonds de recherche du Québec.

Ce concours fait la promotion des carrières en recherche et vise à reconnaître l'excellence des travaux réalisés par les étudiants et les étudiantes de niveau universitaire, les postdoctorants et postdoctorantes et les membres d'un ordre professionnel en formation de recherche avancée, et ce, dans toutes les disciplines des trois secteurs couverts par le Fonds de recherche du Québec.

C'est grâce à son article primé paru dans Nature Microbiology intitulé *Most azole resistance mutations in the Candida albicans drug target confer cross-resistance without intrinsic fitness cost* que Camille s'est démarquée.

Une fois par mois, le Fonds remet trois prix de 1 500 \$ à un étudiant-chercheur ou une étudiante-chercheuse. Félicitations Camille!

Philippe Archambault, chercheur associé à l'IBIS, remporte le Prix Michel-Jurdant pour les sciences de l'environnement lors du 80e gala de l'ACFAS.



Professeur au Département de biologie et directeur scientifique du réseau ArcticNet, **Philippe Archambault** s'intéresse tout particulièrement aux invertébrés des fonds marins, qui représentent plus de 90 % des organismes océaniques. Ses constats sur les relations entre la diversité de la vie sous-marine et les changements climatiques ont des impacts majeurs en matière de protection des écosystèmes marins. Ses travaux ont notamment servi de fondement à la mise en place des zones de protection marines au Canada, ainsi qu'à la prise de décisions de haut niveau au sein des Nations Unies en matière de gestion environnementale.

Pour lire la suite de la nouvelle, cliquez [ici](#).



Quoi de neuf à l'IBIS

Avis à tous les membres **utilisateurs des appareils communs** disponibles à l'IBIS. Nous vous rappelons qu'il est fortement recommandé de réserver les appareils avant de les utiliser sur le lien [suivant](#). Cela évitera des frustrations et permettra de faire des suivis en cas de problèmes. Nous vous prions également de respecter les consignes d'utilisation mentionnées sur les appareils.

Par exemple, le Multiskan au local 3132 est souvent laissé en fonction bien qu'il n'y ait pas eu d'utilisateurs au cours de la journée selon la plateforme de réservation. Il est mentionné d'éteindre l'appareil, mais de laisser le logiciel ouvert.

Également, tous les appareils mis à disposition par la PAG doivent être aussi réservés via la plateforme de réservation. Certaines personnes se retrouvent face à des équipements occupés alors qu'elles les avaient préalablement réservés.

Merci à tous de votre collaboration.

Les publications scientifiques

Articles scientifiques des membres réguliers:

Deux articles scientifiques auxquels **Eric Normandeau** et plusieurs membres de l'IBIS ont contribué viennent d'être publiés.

Anne Beemelmans, Raphaël Bouchard, Sozos Michaelides, **Eric Normandeau**, Hyung-Bae Jeon, Badrouyk Chamlian, Charles Babin, Philippe Hénault, Océane Perrot, Les N. Harris, Xinhua Zhu, Dylan Fraser, **Louis Bernatchez †**, **Jean-Sébastien Moore** (2024) Development of SNP Panels from Low-Coverage Whole Genome Sequencing (lcWGS) to Support Indigenous Fisheries for Three Salmonid Species in Northern Canada. *Molecular Ecology* ressources. <https://doi.org/10.1111/1755-0998.14040>

Iraj Hashemzadeh Segherloo, Seyed Eisa Abdolahi-Mousavi, Ali Akbari Birgani, **Eric Normandeau**, Eric Hallerman, **Louis Bernatchez** & Jörg Freyhof (2024) Distribution and conservation of subterranean fishes of Iran: insights from a new locality. *Environmental Biology of Fishes*. <https://doi.org/10.1007/s10641-024-01629-9>

L'équipe de **Claude Lemieux** incluant **Romain Gastineau**, **Monique Turmel** et **Christian Otis**, vient de publier un nouvel article dans *PhytoKeys* portant sur une nouvelle espèce de diatomées qui provient d'un lac alcalin de Turquie.

Elif Yilmaz, Romain Gastineau, Cüneyt Nadir Solak, Ewa Górecka, Rosa Trobajo, **Monique Turmel**, **Claude Lemieux**, Christian Otis, Andrzej Witkowski, David G. Mann. (2024) Morphological and molecular characterization of *Halamphora vantushpaensis* (*Bacillariophyceae*, *Amphipleuraceae*), a new diatom species widely dispersed on the shores of the soda Lake Van (Türkiye). *PhytoKeys*. <https://phytokeys.pensoft.net/article/133205/>

Voici les plus récentes publications du laboratoire de **Damase Khasa**:

Lonpi T.E., K. R. Sambieni, Messina, J.P., Nsevolo Miankebe, P., Looli Boyembe, L., Lumande Kasali, J., **Khasa, D.P.**, Malaisse, F., J. Bogaert, J. 2024. Diversity and availability of edible caterpillar host plants in the Luki biosphere reserve landscape in the Democratic Republic of Congo. *Trees, Forests and People*, 18, 100719, <https://doi.org/10.1016/j.tfp.2024.100719>.

Medzey Me Sima, A., L. Bélanger et **Khasa, D.P.** 2024. Analyse des défis de la filière viande de brousse sur la durabilité faunique au Gabon. *Vertigo*, <https://journals.openedition.org/vertigo/44540>

Voici les autres articles de nos membres réguliers:

Ming ming Cui, Amanda D Roe, **Brian Boyle**, Melody Keena, Yunke Wu, W Evan Braswell, Michael T Smith, Ben Gasman, Juan Shi, Marion Javal, Geraldine Roux, Jean J Turgeon, **Richard Hamelin**, **Ilga Porth** (2024) Tracking the North American Asian Longhorned Beetle Invasion With Genomics. *Evolutionary Applications*. <https://doi.org/10.1111/eva.70036>

Simon Aubé and **Christian R. Landry** (2024) How genotype-by-environment interactions on fitness emerge. *Nature Ecology and Evolution*, News and Views. <https://doi.org/10.1038/s41559-024-02577-4>

Articles scientifiques des membres associés:

Amadou Ndiaye, Karl Coulombe, Ismail Fliss, **Marie Filteau** (2025) High-throughput ecological interaction mapping of dairy microorganisms. *International Journal of Food Microbiology*. <https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2024.110965>

Pedro Freitas, Gonçalo Vieira, Diana Martins, João Canário, Pedro Pina, Birgit Heim, Bennet Juhls, Raoul-Marie Couture and **Warwick F. Vincent** (2024) Diversity of lakes and ponds in the forest-tundra ecozone: from limnicity to limnodiversity. *GIScience and Remote Sensing*. <https://doi.org/10.1038/s41559-024-02577-4>

Infolettre Les Bons Coups de l'IBIS, Volume 1, numéro 18