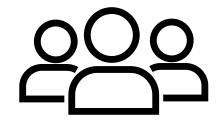


Infolettre du 29 février 2024

## Profil



### Bérénice Bougas

AUJOURD'HUI, NOUS VOUS PRÉSENTONS LE PROFIL DE BÉRÉNICE BOUGAS.

COMME VOUS LE SAVEZ, BÉRÉNICE A ÉTÉ L'AIDE À LA DIRECTION DE L'IBIS SOUS LES MANDATS DE LOUIS BERNATCHEZ. NOUS VOUS PROPOSONS DE FAIRE PLUS AMPLE CONNAISSANCE AVEC ELLE!



#### SON PARCOURS:

APRÈS UN DOCTORAT SUR LA TRANSCRIPTOMIQUE DE L'OMBLE DE FONTAINE AVEC LOUIS BERNATCHEZ ET UN POST-DOCTORAT EN ÉCOTOXICOGÉNOMIQUE À L'INRS, ELLE A ACCEPTÉ UN POSTE DE PROFESSIONNELLE DE RECHERCHE DANS L'ÉQUIPE DE LOUIS DANS LE BUT PRINCIPAL DE GÉRER SON PREMIER PROJET DE RECHERCHE GENOME CANADA.

#### LA SUITE :

COMME VOUS LE SAVEZ, LES PROFESSIONNELS.ELLES DE RECHERCHE ONT SOUVENT PLUS D'UNE CORDE À LEUR ARC! TRÈS POLYVALENTE ET MULTITÂCHE, ELLE A ACCEPTÉ D'ASSISTER LOUIS BERNATCHEZ DANS SES TÂCHES DE DIRECTEUR, EN PLUS DE GÉRER LES PROJETS DE RECHERCHE ET LE FONCTIONNEMENT DU LABORATOIRE. AFIN DE GARDER UN PEU D'ÉQUILIBRE PARMI TOUTES CES TÂCHES ADMINISTRATIVES, ELLE A DÉCIDÉ DE CONTINUER À APPORTER SON AIDE DANS LES EXPÉRIENCES DE LABORATOIRE ET DE DÉVELOPPER SON EXPERTISE EN ADN ENVIRONNEMENTAL.

#### ET MAINTENANT :

BÉRÉNICE ASSURE TOUJOURS LE BON FONCTIONNEMENT DU LABORATOIRE DE LOUIS AFIN QUE LES ÉTUDIANTES ET ÉTUDIANTS PUISSENT TERMINER LEURS PROJETS. ELLE OCCUPE ÉGALEMENT UN POSTE À TEMPS PARTIEL À LA PLATEFORME D'ANALYSE GÉNOMIQUE (PAG), OÙ ELLE RÉALISE LES PROJETS D'ADN ENVIRONNEMENTAL.

AU NOM DES MEMBRES DE L'IBIS, MERCI BÉRÉNICE POUR TON IMPLICATION SOUTENUE À NOTRE INSTITUT. NOUS TE SOUHAITONS ENCORE DE BELLES ANNÉES À L'IBIS!

### Distinctions

**Brevet de Sylvain Moineau** 



L'Université Laval et l'entreprise DuPont ont conjointement obtenu récemment un brevet américain grâce, entre autres, aux travaux de Geneviève Rousseau et de Sylvain Moineau. Le brevet fournit une méthode et des

compositions pour l'utilisation de protéines anti-CRIPR dans les plantes. Félicitations pour ce bel aboutissement.

Fremaux, C., P. Horvath, A. Hynes, M.-L. Lemay, <u>S. Moineau</u>, D.A. Romero, G. Rousseau, and J.K. Young. 2023. Anti-

CRISPR polynucleotides and method of use. US. Pat. 11,732,251.

# Les médias



Voici un texte sur les travaux de l'équipe d'<u>Edel Perez-Lopez</u> paru dans ULaval Nouvelles.

Les cicadelles gagneraient du terrain au Québec.



Le lien vers l'article est <u>ici</u>.



#### Résumé:

À la fois mer et rivière, le fjord du Saguenay est un écosystème unique, mais peu étudié, que ce soit par les spécialistes des eaux douces que des eaux salées. Une équipe de biologistes et de géographes s'est formée pour dresser un portrait exhaustif de ce qui se cache sous la surface, pour mieux évaluer les impacts de la pêche et des industries actuelles et à venir.

Le lien vers le reportage est ici.



Nouveau séquenceur à la plateforme d'analyses génomiques (PAG)

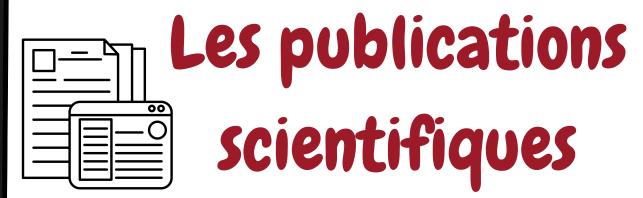
Depuis le 20 janvier, le AVITI System de la compagnie Element Biosciences est installé à la PAG. L'appareil est très polyvalent et très bien adapté aux besoins des membres de l'IBIS. Ils auront sous peu des kits pour faire :



- 100M de PE300,
- · 300M de PE300,
- 1G de PE15O
- 1G de SE15O.

Pour les clients habitués à nos MiSeq, cela signifie plus de lectures pour moins cher. Pour le RNASeq et le GbS, le SEI5O sera compétitif avec le PEI5O sur les NovaSeq.

Venez rencontrer Brian pour en discuter. Brian.boyle@ibis.ulaval.ca



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 apparait pas, vous pouvez l'envoyer à <u>Valerie.Paquet@ibis.ulaval.ca</u> pour la prochaine infolettre.

#### Articles scientifiques:

Voici un article d'Alexandre Carbonneau, Anne-Laure Ferchaud et Éric Normandeau de l'équipe de Louis Bernatchez :

Alexandre Carbonneau, Julien April, Eric Normandeau, Anne-Laure Ferchaud, Véronique Nadeau, <u>Louis Bernatchez</u>. (2024) Population genomics, life-history tactics, and mixed-stock subsistence fisheries in the northernmost American Atlantic salmon populations. Evolutionary Applications. https://doi.org/10.1111/eva.13654

Un article en collaboration avec Antony Vincent :

Manon Henry, Inès Khemiri, Faiza Tebbji, Rasmi Abu-Helu, <u>Antony T Vincent</u>, Adnane Sellam. (2024) Manganese homeostasis modulates fungal virulence and stress tolerance in Candida albicans. Applied and Environmental Microbiology.

DOI: 10.1128/msphere.00804-23

Ocean Thakali, Élisabeth Mercier, Walaa Eid, Martin Wellman, Julia Brasset-Gorny, Alyssa K. Overton, Jennifer J. Knapp, Douglas Manuel, Trevor C. Charles, Lawrence Goodridge, Eric J. Arts, Art F. Y. Poon, R. Stephen Brown, Tyson E. Graber, Robert Delatolla, Christopher T. DeGroot & Ontario Wastewater Surveillance Consortium. (2024) Real-time evaluation of signal accuracy in wastewater surveillance of pathogens with high rates of mutation. Scientific reports.https://doi.org/10.1038/s41598-024-54319-y

Wertman, D.L.; Tanney, J.B.; <u>Hamelin, R.C.</u>; Carroll, A.L. (2024) Neonectria bordenii sp. nov., a potential symbiote of the alder bark beetle, and its detection by quantitative PCR. Fungal Systematics and Evolution. https://doi.org/10.3114/fuse.2024.13.02

Pedro Freitas, Gonçalo Vieira, João Canário, <u>Warwick F. Vincent</u>, Pedro Pina, Carla Mora. (2024) A trained Mask R-CNN model over PlanetScope imagery for very-high resolution surface water mapping in boreal forest-tundra. Remote sensing of Environment. https://doi.org/10.1016/j.rse.2024.114047

Opeyemi U. Lawal, Noah Bryan, Mitra Soni, Yanhong Chen, Melinda Precious, Valeria R. Parreira & <u>Lawrence Goodridge.</u> (2024) Whole genome sequence of Vibrio cholerae NB-183 isolated from freshwater in Ontario, Canada harbors a unique gene repertoire. BMC genomic data. https://doi.org/10.1186/s12863-024-01204-2

Adriel M. Sierra, Sandrine Toupin, Marta Alonso-García & <u>Juan Carlos Villarreal</u>
<u>A. (</u>2024) Diversity of symbiotic cyanobacteria in cycad coralloid roots using a short-read rbcL-X amplicon. Symbiosis. https://doi.org/10.1007/s13199-024-00972-w

Claire Depardieu, <u>Patrick Lenz</u>, Joelle Marion, Simon Nadeau, Martin P. Girardin, William Marchand, Christian Bégin, Kerstin, Treydte, Arthur Gessler, <u>Jean Bousquet</u>, Martine M. Savard et <u>Nathalie Isabel</u>. (2024) Contrasting physiological strategies explain heterogeneous responses to severe drought conditions within local populations of a widespread conifer. Science of the Total Environment. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.171174

Nicolas Plante, Jeanne Durivage, Anne-Sophie Brochu, Tim Dumonceaux, Abraao Almeida Santos, Dagoberto Torres, Brian Bahder, Joel Kits, Antoine Dionne, Jean-Philippe Légaré, Stéphanie Tellier, Frédéric McCune, Charles Goulet, Valérie Fournier, and <a href="Edel Pérez-Lopez">Edel Pérez-Lopez</a>. (2024) Leafhoppers as markers of the impact of climate change on agriculture. Cell Reports Sustainability. <a href="https://doi.org/10.1016/j.crsus.2024.100029">https://doi.org/10.1016/j.crsus.2024.100029</a>

Matthew Little, Meghan Brockington, Amira Aker, <u>Tiff-Annie Kenny</u>, Federico Andrade-Rivas, Pierre Ayotte, <u>Mélanie Lemire</u>. (2024) Wild fish consumption and latitude as drivers of vitamin D status among Inuit living in Nunavik, northern

Québec. Public Health Nutrition. https://doi.org/10.1017/\$1368980024000491

Infolettre Les Bons Coups de l'IBIS, Volume 1, numéro 2