

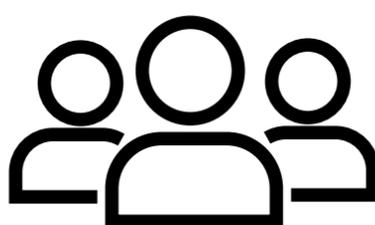


Volume 1, numéro 4

# LES BONS COUPS DE L'IBIS

Infolettre du 28 mars 2024

## Profil



### André Gagné

Aujourd'hui, nous vous présentons le profil d'André Gagné, responsable de travaux pratiques et de recherche à la Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique.



#### Son parcours :

André a complété son bacc. en microbiologie en 2003 avec en parallèle un certificat en sécurité alimentaire. Cependant, ayant une forte attirance pour la nature, les montagnes et les forêts, il s'est lancé dans une maîtrise en sciences forestières. Le sujet portait, entre autres, sur le développement d'outils moléculaires et l'étude de communautés fongiques sur des sites perturbés par l'exploitation forestière en Alberta sous la direction du professeur Damase Khasa. Ce fut officiellement ces débuts au pavillon Marchand. Le bon vieux RSVS (ère pré-IBIS)!

#### Sa carrière :

En 2006, André a été embauché comme professionnel de recherche (PPR) au tout nouveau Centre d'Étude de la Forêt (CEF). Pendant les 17 années qui ont suivi, il a été le responsable des collections génomiques et microbiologiques de ce regroupement stratégique financé par le FRQNT qui regroupe 74 chercheuses et chercheurs provenant de 11 universités québécoises. À partir de 2015, il a commencé une implication, en apparence banale, au Syndicat des professionnelles et professionnels de recherche de l'Université Laval (SPPRUL). Il est alors nommé V.P. aux relations de travail. C'est le début d'un processus qui le mènera à prendre les rênes de ce Syndicat jusqu'en janvier 2024. Plusieurs conventions collectives pour différentes unités plus tard, André espère avoir contribué à l'amélioration des conditions de travail des collègues PPRs à Québec.

#### Actuellement :

Depuis janvier dernier, le département des sciences du bois et de la forêt de la faculté de foresterie, de géographie et de géomatique l'a engagé comme responsable de travaux pratiques et de recherche. Concrètement, il est, entre autres, la personne-ressource pour la gestion des laboratoires communs du 2e étage à l'IBIS et un des pilotes de drones pour des opérations avancées au département. Il a donc la responsabilité de plusieurs campagnes d'échantillonnage, de démonstration et de formation.

Au nom des membres de l'IBIS, nous remercions André pour son dévouement continu envers notre institut.

# Bourses et distinctions



## Sylvain Moineau, lauréat du prix Killam 2024

Le professeur Sylvain Moineau est lauréat du prestigieux prix Killam 2024. Ce prix est remis annuellement par le Conseil national de recherches du Canada pour rendre hommage à des scientifiques qui ont apporté une contribution remarquable à leur domaine d'étude. Félicitations Sylvain!

Pour lire la suite du reportage, cliquer [ici](#).

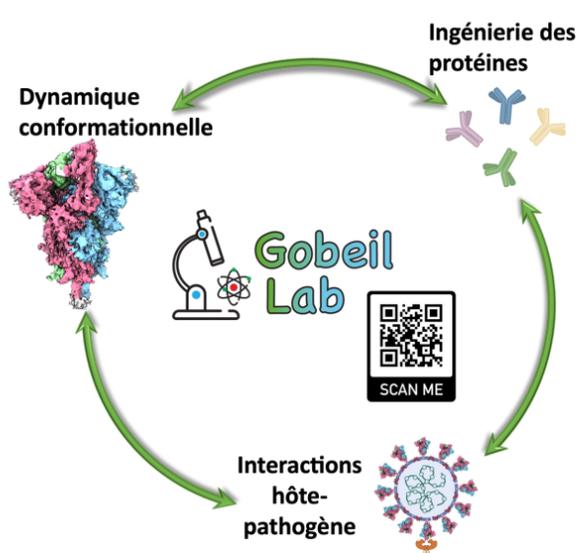
## Obtention d'une chaire de recherche du Canada pour Sophie Gobeil



La Chaire de recherche a été créée afin de supporter la recherche en biologie structurale des systèmes visant à caractériser à toutes les échelles de résolution, de l'atome à la cellule, les interactions hôte-pathogène. Elle s'inscrit dans le contexte mondial de la pandémie de COVID-19 et des futures potentielles pandémies, où l'intégration des données structurales, biophysiques et de biologie des systèmes est centrale à la compréhension fondamentale des mécanismes impliqués dans la réponse immunitaire et au design d'agents thérapeutiques.

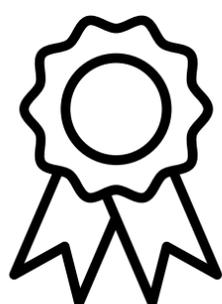
Les objectifs de la Chaire visent à comprendre le rôle de la dynamique conformationnelle des protéines :

- Dans les mécanismes d'évasion immunitaire utilisés par les microbes;
- Pour la formation d'interface antigène-anticorps pour des applications thérapeutiques et d'ingénierie des protéines;
- Dans les interactions hôte-pathogène impliquant des pathogènes opportunistes.



Pour en savoir plus sur la CRC,  
cliquer [ici](#).

# Bourses et distinctions



**Alizée Thomas**, étudiante à la maîtrise dans le laboratoire de **Nicolas Derome**, est récipiendaire de la bourse de développement de la recherche - Société zoologique de Québec - Gabriel-Filteau. Bravo!

Félicitations à **Angel Cisneros**, étudiant au doctorat dans le laboratoire de **Christian Landry**, qui a été finaliste pour le prix James Crow de la Genetics Society of America. Ce prix reconnaît la carrière des jeunes chercheurs (doctorant.e.s ou postdoctorales) qui travaillent sur le domaine de la biologie quantitative, évolutive ou des populations.

Vous pouvez trouver la liste des finalistes et ceux qui ont reçu ce prix [ici](#).



Le 19 mars dernier se tenait le Cabaret ad Lab organisé par l'ACEBMUL. Lors de cet événement haut en couleur, les quatre présentations ont été réalisées par des étudiants membres de l'IBIS : Benjamin Ouellet, Gabriel Byatt, David Jordan et Vincent Gélinas. Ce dernier a remporté la préférence du public avec une présentation mélangeant flavobactéries et Occupation Double!

Bravo à tous les participants.





# 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](mailto:Valerie.Paquet@ibis.ulaval.ca) pour la prochaine infolettre.

## Articles scientifiques:

Un article scientifique de **Laurie Lecomte** du laboratoire de **Louis Bernatchez** vient d'être publié :

Laurie Lecomte, Mariann Árnýasi, Anne-Laure Ferchaud, Matthew Kent, Sigbjørn Lien, Kristina Stenløkk, Florent Sylvestre, **Louis Bernatchez**, Claire Mérot. (2024) Investigating structural variant, indel and single nucleotide polymorphism differentiation between locally adapted Atlantic salmon populations. Evolutionary applications. <https://doi.org/10.1111/eva.13653>

Un article publié par **Angel Cisneros**, étudiant au doctorat en biochimie sous la supervision de **Christian Landry**, vient d'être publié:

**Angel F Cisneros**, Lou Nielly-Thibault, Saurav Mallik, Emmanuel D Levy, and **Christian R Landry** (2024) Mutational biases favor complexity increases in protein interaction networks after gene duplication, Molecular systems biology. <https://doi.org/10.1038/s44320-024-00030-z>

Et tous les autres articles publiés récemment:

Ghizlane Banousse, Eric Normandeau, Christina Semeniuk, **Louis Bernatchez** and Celine Audet (2024) Parental thermal environment controls the offspring phenotype in Brook charr (*Salvelinus fontinalis*): insights from a transcriptomic study, G3. <https://doi.org/10.1093/g3journal/jkae051>

Yohanna Klanten, Sally MacIntyre, Cameron Fitzpatrick, **Warwick F. Vincent**, and Dermot Antoniades (2024) Regime Shifts in Lake Oxygen and Temperature in the Rapidly Warming High Arctic. Geophysical Research Letters. <https://doi.org/10.1029/2023GL106985>

Grégory Resch, Charlotte Brives, Laurent Debarbieux, Francesca E. Hodges, Claas Kirchhelle, Frédéric Laurent, **Sylvain Moineau**, Ana Filipa Moreira Martins, and Christine Rohde (2024) Between Centralization and Fragmentation: The Past, Present, and Future of Phage Collections. PHAGE. <http://doi.org/10.1089/phage.2023.0043>

Marie-Amélie Blais, **Warwick F. Vincent**, Adrien Vigneron, Aurélie Labarre, Alex Matveev, Lígia Fonseca, Coelho, and **Connie Lovejoy** (2024) Diverse winter communities and biogeochemical cycling potential in the under-ice microbial plankton of a subarctic river-to-sea continuum. Microbiology Spectrum. <https://journals.asm.org/doi/pdf/10.1128/spectrum.04160-23>

Devita Kireina, Valeria R. Parreira, **Lawrence Goodridge**, and Jeffrey M. Farber (2024). Survival and expression of *rpoS* and *grxB* of *Cronobacter sakazakii* in powdered infant formula under simulated gastric conditions of newborns. Journal of Food Protection. <https://doi.org/10.1016/j.jfp.2024.100269>

**Infolettre Les Bons Coups de l'IBIS, Volume 1, numéro 4**