

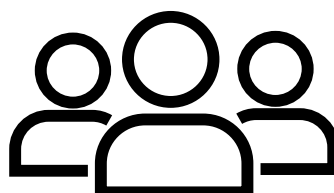


Volume 2, numéro 16

LES BONS COUPS DE L'IBIS

Infolettre du 15 octobre 2025

Profil



Jeff Gauthier

Aujourd'hui, nous vous présentons le profil de **Jeff Gauthier**, professionnel de recherche en bio-informatique dans le laboratoire de **Roger C. Lévesque**.



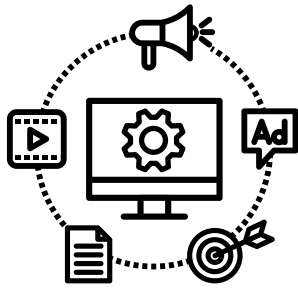
Son parcours:

Le premier contact de Jeff avec la bio-informatique s'est fait en 2012 lors de sa dernière année de baccalauréat en biochimie à l'Université Laval. Un ami et collègue d'études, Antony Vincent, lui avait recommandé d'effectuer un stage en génomique évolutive au laboratoire de Claude Lemieux et de Monique Turmel, à l'IBIS, là où il effectuait sa maîtrise. Ainsi, grâce à ce stage, il a appris les bases de la programmation et les principes fondamentaux de la génomique.

Ces compétences lui ont été très utiles lors de ses études graduées sous la supervision de Nicolas Derome et de Steve Charette, toujours à l'IBIS. Jeff a étudié le rôle des interactions hôte-microbiote dans la prévention des maladies infectieuses en aquaculture sous l'angle de la métagénomique. De ce fait, Jeff a découvert une seconde passion, soit la communication scientifique. Pendant son doctorat, en 2016, il a co-fondé le Club de Bioinfo de l'IBIS, lequel fut actif jusqu'en 2019. Il y a effectué une série de présentations portant sur l'histoire de la bio-informatique de 1950 à 2015. Ce projet s'est ensuite concrétisé en une revue de littérature en 2018.

Aujourd'hui:

En 2019 et en 2021, Jeff a eu la chance de devenir le père de deux magnifiques enfants. Son doctorat étant presque terminé, il était confronté aux répercussions du parcours académique sur la vie familiale. C'est dans ce contexte qu'il est devenu professionnel de recherche à temps plein au laboratoire de Roger C. Levesque. Ces fonctions, au quotidien, incluent des analyses en bio-informatique et de la rédaction scientifique sur une grande variété de projets en génomique environnementale et appliquée. Il fait donc essentiellement ce que lui plaisait pendant ses études graduées, et ce, tout en continuant de travailler à Québec dans l'Institut où il a grandi professionnellement.



Les médias

Le 1er octobre, un article sur les divers travaux de recherche menés au Laboratoire aquatique de recherche en sciences environnementales et médicales (**LARSEM**) est paru dans la revue **Saumon Québec**. À la page 32, vous pourrez, entre autres, y apprendre les recherches et actions menées sur le saumon atlantique dans cette infrastructure de recherche unique au Québec.

Pour lire l'article, cliquez sur [ce lien](#).

Chers membres, l'IBIS a maintenant un compte **LinkedIn** comptant plus de 235 abonnés. Nous vous invitons à nous suivre pour découvrir les réalisations marquantes de nos membres.

Des nouvelles du laboratoire de **Jean-Sébastien Moore** : un épisode d'une émission de télé franco-manitobaine sur ses travaux à **Cambridge Bay** vient tout juste d'être mis en ligne.

Pour regarder l'épisode, cliquez [ici](#).

Christian Landry et **Sylvain Moineau** se sont fait interviewer à l'émission Ici Radio-Canada Première **Les années lumières** pour discuter des implications des premiers virus entièrement conçus par intelligence artificielle.

Le titre de l'émission : *Quand biologie synthétique et intelligence artificielle se rencontrent*.

Pour lancer l'écoute, cliquez [ici](#).

Bourses et distinctions

Félicitations aux nombreux étudiants de l'IBIS qui ont remporté un prix lors de la **journée de la recherche en sciences et génie** qui a eu lieu à la fin du mois de septembre.

L'ART DU GÉNIE

PRIX COUP DE COEUR GAGNANTS DES PRIX 200\$

GAGNANT #1 - THE SINGLE CHANGE

MARIA DEL MAR VARELA VASQUEZ (Labo Christian Landry)

PRÉSENTATION PAR AFFICHE

1ER CYCLE, 250\$ (PRIX IBIS)

GAGNANT #1 - EYA LADHARI (Labo Steve Charette)

PRÉSENTATION PAR AFFICHE

2ÈME CYCLE, GAGNANTS DES PRIX -300\$- (PRIX BVE)

GAGNANT #2 - MATHIS LAGANIÈRE (Labo Steve Charette)

GAGNANT #3 - FRÉDÉRIC BÉDARD (Labo Christian Landry)

GAGNANT #4 - RÉBECCA ST-LAURENT (Labo Steve Charette)

PRÉSENTATIONS ORALES 2ÈME CYCLE

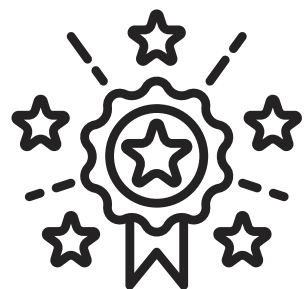
GAGNANT 1 - MATHIS LAGANIÈRE (Labo Steve Charette)

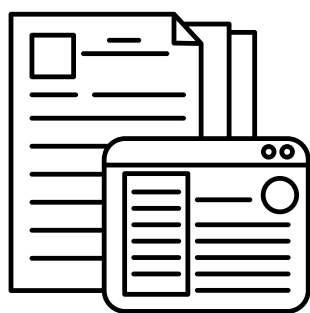
PRÉSENTATIONS ORALES

3ÈME CYCLE, GAGNANTS DES PRIX - 300\$

GAGNANT #3 - BASTIEN RUBIN (Labo Jean-Sébastien Moore)

GAGNANT #4 - PIERRE-ETIENNE MARCOUX (Labo Steve Charette)





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:

Un article qui vient tout juste de paraître dans le journal of *Phycology* par l'équipe d'**Émilie Saulnier-Talbot** :

Emilie Arseneault, **Émilie Saulnier-Talbot** (2025) Species-environment relationships of coastal diatoms from the Sept-Îles region, Gulf of St-Lawrence (Québec, Canada). *Journal of Phycology*. <http://doi.org/10.1111/jpy.70094>

Un article de **Cynthia Gagnée-Thivierge**, PPR dans le laboratoire de **Steve Charette**, en collaboration avec **Antony Vincent** vient d'être publié. Ce projet est un bel exemple de ce qu'on peut accomplir avec une équipe multidisciplinaire et diversifiée : médecine vétérinaire, microbiologie, bio-informatique et génomique.

Cynthia Gagné-Thivierge, Marie-Lou Gauthier, Martine Denicourt, Marie-Ève Lambert, **Antony T. Vincent** and **Steve J. Charette** (2025) Diversity of *tet*(L)-bearing plasmids found in Eastern Canadian *Staphylococcus hyicus* isolates from swine. *Genome*. <https://cdnsiencepub.com/doi/full/10.1139/gen-2025-0007>.

Deux articles de l'équipe d'**Antony Vincent** dont un en collaboration avec **Steve Charette** viennent d'être publiés :

Éléonore Lemieux, Xavier C. Monger, Linda Saucier, **Steve J. Charette**, Frédéric Guay, Éric Pouliot, Sylvain Fournaise & **Antony T. Vincent** (2025) Effect of an antibiotic and a probiotic on phage communities in the swine gut microbiota. *BMC research note*. <https://doi.org/10.1186/s13104-025-07484-w>

Valentina I Cane, Marcelo Gottschalk, **Antony T Vincent**, Fernando D Cane, Javier E Sarradell, Julia L Cane, Norma B Pereyra (2025) Serotype distribution of *Actinobacillus pleuropneumoniae* isolated from diseased pigs in Argentina (2020–2024). *The Canadian Journal of Veterinary Research*. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41070216/>

Un article scientifique sur l'importance de l'omble chevalier chez les Nunavimmiut, qui vient d'être publié dans *Arctic Science* par l'équipe de **Jean-Sébastien Moore** et autres nombreux collaborateurs de l'IBIS.

Sara Bolduc, **Mélanie Lemire**, **Jean-Sébastien Moore**, Lauréanne Dussault-Desrochers, Kathy Aputiarjuk Snowball, Nancy Etok, Anguvigaq of Kangirsukh, Véronique Nadeau, Matthew Little, Tiff-Annie Kenny, and **Marianne Falardeau** (2025) Documenting Inuit perspectives on the significances of Arctic Char (*Salvelinus alpinus*; *lqaluppik*) in food security, health, and well-being in Nunavik, their dietary preferences, and factors impacting fish quality. *Arctic Science*. <https://doi.org/10.1139/as-2024-0085>

Articles scientifiques des membres associés:

Annie Deslauriers, Pascale Benoit, Lorena Balducci, Valérie Néron, Rosario Guzman Marin, Sergio Rossi, Serge Lavoie, **Nathalie Isabel** (2025) The effects of metabolic and functional traits on bud opening: comparing warming and defoliation in conifers. *Plant physiology*. <https://doi.org/10.1093/plphys/kiaf435>

Charis Sin-Yee Wong, **Jérôme Comte**, Jasmin Raymond, Christine Rivard, Geneviève Bordeleau (2025) Spatiotemporal geochemical evolution of groundwater through an open-loop geothermal system – a field pilot study. *Groundwater for Sustainable Development*. <https://doi.org/10.1016/j.gsd.2025.101525>

Emily N. Hallett and **Jérôme Comte** (2025) Identification and Global Distribution of a Core Microbiome From High-Arctic Lakes. *Environmental microbiology*. <https://doi.org/10.1111/1462-2920.70182>

Sophie Crevecoeur, Lori Phillips, Arthur Zastepa, **Jérôme Comte**, Ngan Diep, Alice Dove, Thomas Edge, Thijs Frenken, R Michael McKay, Susan B Waston (2025) Spatio-Temporal Resolution of Microbial Functions and Taxa Associated With Cyanobacterial Harmful Algae Blooms Along a 500-Km Aquatic Continuum in the Lake Erie Watershed. *Environmental microbiology*. <https://doi.org/10.1111/1462-2920.70183>