

Infolettre du 14 juin 2024

## Profil



## Stéphane Larose

Aujourd'hui, nous vous présentons le profil de Stéphane Larose, employé de la plateforme de bioinformatique de l'IBIS, qui agit en tant qu'administrateur de système informatique.



#### Son parcours:

Stéphane possède un baccalauréat en génie informatique depuis 1998. C'est pendant ses années d'études qu'il découvre Unix et éventuellement Linux. C'est le coup de foudre; taper des commandes devant un terminal lui semble beaucoup plus intéressant que d'utiliser une souris et de belles fenêtres Windows!

Il fait son stage à l'École des langues de l'Université Laval, puis reçoit un courriel pour un poste ici, dans l'ancien RSVS. Il commence donc à titre d'Analyste de l'informatique pour le Centre de calcul scientifique, qui deviendra le Centre de calcul scientifique et de bio-informatique, qui deviendra le Centre de bio-informatique et de biologie computationnelle et qui deviendra finalement la Plateforme de bio-informatique. Ouf!

Son premier mandat consiste au développement d'un système de gestion des comptes utilisateurs. Étrangement, ce système est toujours en utilisation: rappelons que nous sommes alors en 1998. La question qu'on pourrait se poser est : est-ce que ce système a été trop bien conçu ou bien est-ce parce que cela représente un énorme défi, pour Stéphane, de le repenser? Au fil du temps, son supérieur lui apprend les rouages pour devenir un administrateur système Unix et Linux.

#### Maintenant:

C'est maintenant avec un bagage de plus de 25 ans d'expérience (et un beau cadre de l'Université pour souligner et prouver le tout) que Stéphane gère les serveurs de l'IBIS. Actuellement, il s'occupe de tout ce qui entoure la gestion des serveurs de calcul, allant de la définition du matériel requis, de l'installation physique, du système d'exploitation, de la sécurité, la redondance des données, l'installation des logiciels, le support aux utilisateurs et évidemment, le fonctionnement du grand tout.

Il gère aussi les autres serveurs physiques et virtuels de l'IBIS, en collaboration avec Didier, qui ont différentes fonctions : serveur de sauvegarde, d'hébergement de sites web, de bases de données, d'authentification, de fichiers, de licences, de travail collaboratif, etc. En plus, il s'occupe de différents serveurs pour des projets spéciaux de certaines équipes de l'IBIS.

Finalement, il est aussi impliqué dans différents projets de programmation tant du

ou le calcul sur les serveurs, Stéphane pourra probablement vous donnez un petit coup de main. Passer le voir à son bureau situé au local 4233E.

Au nom des membres de l'IBIS, merci Stéphane pour ton grand dévouement envers

notre institut depuis toutes ces années.

côté web que du côté bio-informatique. Si vous avez besoin d'aide concernant Linux

## Bourses et distinctions



Félicitations à l'équipe de **Roger C. Lévesque** qui a obtenu une subvention de **270 504 \$** de Génome Québec portant sur l'intégration de la génomique pour développer un outil de surveillance et de détection des pathogènes humains chez les tiques.

Pour lire le résumé, cliquez ici.



Félicitations à **Thomas Pitot**, étudiant au doctorat dans le laboratoire de **Sylvain Moineau**, qui a reçu le titre de champion du National Microbiome Data Collaborative (NMDC) après avoir été ambassadeur et donné un atelier à l'IBIS l'été passé. Maintenant, son rôle est de faire le lien entre la communauté scientifique, le NMDC et l'utilisation « FAIR » et « OPEN » des données omiques dans les études des microbiomes. Il peut également aider les étudiants à la prise en main des différents outils et à l'utilisation des données disponibles.

Visitez ce lien pour avoir plus de détails : <a href="https://microbiomedata.org/">https://microbiomedata.org/</a>



Félicitations à **Jessica Jann** et **Romain Durand** du laboratoire de **Christian Landry** pour l'obtention de bourses postdoctorales du CRSNG.

Félicitations à **Alicia Durocher**, étudiante au doctorat dans le laboratoire de **Steve Charette**, qui a obtenu la première place pour son affiche dans la section microbiologie dans le cadre du congrès EDAR7 (Environmental Dimension of Antimicrobial Resistance) qui a eu lieu du 26 au 31 mai dernier à Montréal.



## Les médias

Voici une entrevue en rattrapage audio sur la carrière de **Sylvain Moineau** à l'émission moteur de recherche à la radio de Radio-Canada. Un portrait scientifique de ses nombreux projets avec les bactériophages y est raconté au segment de 19h29.

Bravo!

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

### Articles scientifiques des membres réguliers:

**Thomas Pitot**, étudiant au doctorat chez **Sylvain Moineau**, vient de publier un article scientifique dans ISME communication en collaboration avec son co-directeur de thèse Alexander Culley.

**Thomas M. Pitot**, Josephine Z. Rapp, Frederik Schulz, **Catherine Girard**, Simon Roux and Alexander I. Culley (2024) Distinct and rich assemblages of giant viruses in Arctic and Antarctic lakes. ISME Communication

<a href="https://doi.org/10.1093/ismeco/ycae048">https://doi.org/10.1093/ismeco/ycae048</a>

Nava Hosseini, ancienne étudiante au doctorat dans le laboratoire de Steve Charette, vient de publier cet article scientifique dans Nature, Communications Biology.

N Hosseini, M Chehreghani, S Moineau and SJ Charette (2024) Centroid of the bacterial growth curves: a metric to assess phage efficiency. Communications Biology.

<a href="https://doi.org/10.1038/s42003-024-06379-z">https://doi.org/10.1038/s42003-024-06379-z</a>

<a href="https://rdcu.be/dJAcP">https://rdcu.be/dJAcP</a>

Deux articles par le laboratoire de **Roger C. Lévesque** et collaborateurs viennent d'être publiés.

Blackburn GS, Keeling CI, Prunier J, Keena MA, Béliveau C, **Hamelin R**, Havill NP, Hebert FO, **Levesque RC**, **Cusson M**, **Porth I.** Genetics of flight in spongy moths (Lymantria dispar ssp.): functionally integrated profiling of a complex invasive trait. BMC Genomics. DOI: 10.1186/s12864-023-09936-8

Bhandare S, Lawal OU, Colavecchio A, Cadieux B, Zahirovich-Jovich Y, Zhong Z, Tompkins E, Amitrano M, **Kukavica-Ibrulj I, Boyle B**, Wang S, **Levesque RC**, Delaquis P, Danyluk M, **Goodridge L**. 2024. Genomic and Phenotypic Analysis of *Salmonella enterica*Bacteriophages Identifies Two Novel Phage Species. Microorganisms. DOI: 10.3390/microorganisms12040695

Voici les autres publication des membres de l'IBIS:

Adriel M. Sierra, Omayra Meléndez, Rita Bethancourt, Ariadna Bethancourt, Lilisbeth Rodríguez-Castro, Christian A. López, Brian E. Sedio, Kristin Saltonstall & **Juan Carlos Villarreal A.** (2024) Leaf Endophytes Relationship with Host Metabolome Expression in Tropical Gymnosperms. Journal of Chemical Ecology.

<a href="https://doi.org/10.1007/s10886-024-01511-z">https://doi.org/10.1007/s10886-024-01511-z</a>

Emilie Nero, Elyse Caron-Beaudoin, Amira Aker, Eric Gaudreau, Pierre Ayotte, Caty
Blanchette and **Melanie Lemire** (2024) Exposure to organophosphate esters among Inuit
adults of Nunavik, Canada. Science of the Total Environment.
<a href="https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.173563">https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.173563</a>

Joy Gaubert, Pierre-Luc Mercier, Georges Martin, Pierre Giovenazzo and **Nicolas Derome** (2024) Managing Microbiota Activity of Apis mellifera with Probiotic (Bactocell®) and Antimicrobial (Fumidil B®) Treatments: Effects on Spring Colony Strength.

Microorganisms. <a href="https://doi.org/10.3390/microorganisms12061154">https://doi.org/10.3390/microorganisms12061154</a>

#### Articles scientifiques des membres associés à l'IBIS:

Etienne Robert, **Patrick Lenz**, Yves Bergeron, Guillaume de Lafontaine, Olivier Bouriaud, **Nathalie Isabel** and Martin P. Girardin (2024) Future carbon sequestration potential in a widespread transcontinental boreal tree species: Standing genetic variation matters! Global Change Biology. <a href="https://doi.org/10.1111/gcb.17347">https://doi.org/10.1111/gcb.17347</a>

Infolettre Les Bons Coups de l'IBIS, Volume 1, numéro 9