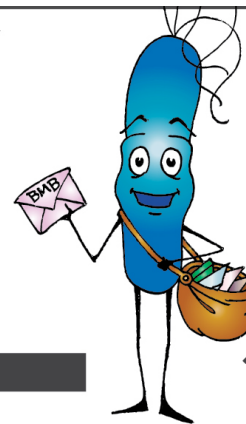


INFOLETTRE

LE COLS



DEPARTEMENT DE BIOCHIMIE, DE MICROBIOLOGIE ET DE BIO-INFORMATIQUE
- MAI 2025 -

TABLE DES MATIERES

Mot de la direction	1
Nouvelles du dernier mois	2
Le rayonnement des membres du département au cours des dernières semaines	5
Chronique de la bibliothécaire : Suggestions de lecture estivale	6
Articles publiés par les différentes équipes de recherche du département	8

MOT DE LA DIRECTION

Chers membres du département,

Voici la dernière infolettre avant les vacances d'été. Elle vous informe des réalisations des membres du département ces dernières semaines. Nous en profitons pour vous souhaiter plein de beaux succès avec vos projets et activités cet été. La prochaine édition de l'Infolettre sera celle du mois d'août.

Bonne lecture

Michel et Kathy

Michel.quertin@bcm.ulaval.ca

Kathy.faes@bcm.ulaval.ca



NOUVELLES DU DERNIER MOIS

Prix remis lors du Gala de l'AESGUL

Plusieurs étudiant.e.s et une enseignante se sont distingués lors du dernier Gala de l'AESGUL (Association des Étudiant.e.s en Sciences et Génie de l'Université Laval). Bravo à tous et à toutes! Pour notre département ce sont :

Zoé Jargaille, implication étudiante soutenue au sein de l'AEBBMUL (Association des étudiant(e)s en biochimie, microbiologie et bio-informatique)

Anthony Lavertu, étudiant méritant du programme de bio-informatique

Rébecca St-Laurent, étudiante méritante du programme de microbiologie

Catherine Champagne, étudiante méritante du programme de biochimie

Hélène Deveau, enseignante s'étant distinguée par la qualité de son enseignement

Gala du Bureau de la vie étudiante

La diplômée en microbiologie **Élise Thiboutot** a reçu le Prix Exclamation lors du dernier Gala du Bureau de la vie étudiante (BVE). Elle a notamment été présidente du 2^e Rendez-vous en sciences. Il s'agit d'un rassemblement qui vise à établir des contacts au sein de la communauté étudiante en sciences fondamentales au Québec. Elle continue de s'impliquer au sein de diverses instances depuis le début de ses études de maîtrise en microbiologie-immunologie. Bravo Élise!



L'événement Rendez-vous en sciences a été sélectionné pour représenter l'université au concours Forces Avenir dans la catégorie Avenir Sciences et Technologies. Plusieurs membres de notre département se sont impliqués pour l'organisation de cet événement. Bravo à tous et à toutes!

Bourses étudiantes et postdoctorales

Les personnes suivantes se sont distinguées en recevant une bourse d'études supérieures, de recherche de 1^{er} cycle, postdoctorale ou autre. Bravo à tous et à toutes!

Hans Carolus, du groupe de Christian Landry, bourse postdoctorale des IRSC, Banting, FRQS et EMBO.

Catherine Champagne, bourse de maîtrise des IRSC.

Léonard Chatigny, du laboratoire de Steve Charrette, bourse de recherche de 1^{er} cycle du CRSNG.

Jacob Côté du laboratoire de Sophie Gobeil, bourse Essor de la FSG et bourse de maîtrise du CRSNG.

Maria del Mar Varla, du laboratoire de Christian Landry, bourse de maîtrise des FRQ.

Joseph Descarreaux, du groupe de Sophie Gobeil, bourse de recherche de 1^{er} cycle du CRSNG.

Cyril Fraser-Laflamme, du groupe de Sophie Gobeil, bourse de recherche de 1^{er} cycle du CRSNG.

Mathis Laganière, du laboratoire de Steve Charrette, bourse de maîtrise du FRQNT et bourse de leadership et d'engagement de 2^e cycle du BBAF (Bureau des bourses et de l'aide financière de l'Université Laval).

Mathile Roland-Caverivière, du laboratoire de Christian Landry, bourse de maîtrise des FRQ.

Rébecca St-Laurent du laboratoire de Steve Charrette, bourse de maîtrise du FRQNT et bourse de leadership et d'engagement de 2^e cycle du BBAF (Bureau des bourses et de l'aide financière de l'Université Laval).

Laurence Vallières, du groupe de Sylvain Moineau, bourse de recherche de 1^{er} cycle du CRSNG.

Pavitha Venkataranan, du groupe de Christian Landry, bourse postdoctorale du FRQS et du FRQNT.

Prix de présentation

Félicitations à **Justine Lefrançois** du groupe de Sylvain Moineau qui a obtenu le 1^{er} prix pour la présentation d'une affiche lors de la 17^e journée de la recherche du GREB (Groupe de Recherche en Écologie Buccale).

Interview de Thomas Pitot

Thomas Pitot, un étudiant au doctorat du groupe de Sylvain Moineau, a donné une entrevue au sujet de son implication et de sa participation pour le test d'une application (Field Notes) aidant à la collecte des métadonnées sur le terrain, un projet mis de l'avant par le groupe NMDC (National Microbiome Data Collaborative). Le lien est ici et c'est aussi la source pour l'image : [NMDC Community members put mobile metadata management to the test - National Microbiome Data Collaborative](#) .



Nouvelle subvention

Félicitations au professeur **Paul de Koninck** et ses collaborateurs qui ont obtenu du financement du FRQNT pour un projet en équipe intitulé : Technologie de réalité virtuelle contrôlée par l'état cérébral et le comportement chez le poisson-zèbre.

Profil d'Audrey Leprince

Le profil de la stagiaire postdoctorale Audrey Leprince du groupe de Sylvain Moineau est mis de l'avant dans l'Infolettre de l'IBIS du 15 mai 2025 (volume 2 numéro 9). Très inspirant! Vous pouvez trouver le document à ce lien : <https://www.ibis.ulaval.ca/> . La source de l'image est au même lien.



Balado ayant pour sujet la direction de programme et l'approche programme

Les professeurs Simon Hardy et Manon Couture ont participé en compagnie d'Anne-Sophie Charest du département de mathématiques et statistiques à un balado dédié au rôle de la direction de programme dans les différentes façons d'intégrer l'approche programme pour les programmes qu'ils dirigent. Le balado était animé par Natacha Gaucher, conseillère en pédagogie universitaire au SSE (Service de soutien à l'enseignement). Le balado se trouve à ce lien : [Gestion du changement : regards croisés en sciences et génie - Convergence - Ensemble vers l'approche-programme](#) | Podcast on Spotify . Bravo à Simon et Manon !

Conférence de la récipiendaire du prix Nobel 2020, Emmanuelle Charpentier

Plusieurs membres du groupe de Sylvain Moineau ont participé à la conférence donnée par la récipiendaire du prix Nobel 2020 Emmanuelle Charpentier organisée par l'INRS en collaboration avec ARN Québec (lien vers l'info : <https://inrs.ca/actualites/une-conference-exceptionnelle-de-mme-emmanuelle-charpentier-laureate-du-prix-nobel-de-chimie-2020/>). Sylvain a aussi participé à un événement à la Résidence de France à Québec en lien avec la venue de la Dre Charpentier.



LE RAYONNEMENT DES MEMBRES DU DEPARTEMENT AU COURS DES DERNIERES SEMAINES

Prix Michèle-Auger 2025 pour Camille Bédard

L'étudiante au doctorat **Camille Bédard** du laboratoire de Christian Landry se mérite le Prix Michèle-Auger 2025. Cette distinction est attribuée annuellement à une femme poursuivant des études supérieures en sciences des protéines au sein de PROTEO, le regroupement québécois de recherche sur la fonction, l'ingénierie et les applications des protéines. Ce prix de 5 000\$ récompense une chercheuse qui excelle dans la recherche en sciences des protéines tout en faisant preuve d'un engagement exceptionnel au sein de la communauté. Il y a une annonce dans UValal Nouvelles à ce sujet : <https://nouvelles.ulaval.ca/2025/04/29/camille-bedard-laureate-du-prix-michele-auger-2025-05c6412b-ba75-4b35-b3b6-ac3712747312>. Toutes nos félicitations à Camille!



Crédit photo (PROTEO | Un regroupement stratégique FRONT) : Bravo à Camille Bédard, récipiendaire du Prix Michèle-Auger 2025 - PROTEO

CHRONIQUE DE LA BIBLIOTHECAIRE : SUGGESTIONS DE LECTURE ESTIVALE

Saviez-vous que la Bibliothèque investit chaque année des milliers de dollars pour enrichir les collections dans votre domaine? Pour l'année budgétaire 2024-2025, un budget de **13 085 \$ CAD** a été entièrement consacré aux disciplines de la biochimie, de la microbiologie et de la bio-informatique. Et ça se voit!

 *Achat à la pièce* : Plus de 60 % du budget a servi à l'acquisition directe de 32 ouvrages soigneusement sélectionnés, allant des titres de pointe aux incontournables en recherche.

 *En moyenne* : Un ouvrage spécialisé dans votre domaine coûte autour de 253 \$ CAD. Chaque titre est donc soigneusement réfléchi pour maximiser la valeur de nos collections.

 *Ouvrage vedette* : L'[Encyclopedia of Soils in the Environment](#) (2e édition, Elsevier) a été l'acquisition la plus impressionnante de l'année, avec un coût de 4 855 \$ CAD.

 *Accès élargi par abonnement EBA* : De nouvelles ententes d'abonnement fondées sur l'usage (*Evidence-Based Acquisition*) ont été faites cette année, notamment avec [World Scientific](#) et [Cairn Science](#), ce qui vous permet d'avoir accès à des collections électroniques massives.

Volume 10, Numéro 10

 **Et ce n'est pas tout!** En marge des budgets disciplinaires, la Bibliothèque participe aussi à des ententes consortiales majeures, vous donnant ainsi accès à +392 000 titres de livres électroniques via des plateformes comme Elsevier, Wiley, Cambridge, Springer, Taylor & Francis, etc.

 **Décompte :** Notre collection en biochimie, en microbiologie et en bio-informatique compte maintenant environ 20 500 documents! Une richesse scientifique à portée de main... ou de clic.

Bref, que vous effectuiez de la recherche poussée, que vous soyez aux études ou responsable de l'enseignement d'un cours, la Bibliothèque est un partenaire incontournable pour tous vos projets universitaires.

N'hésitez pas à me contacter directement pour toute suggestion ou question de recherche : je demeure disponible... même durant l'été!



Anne-Marie Duchesneau, M.S.I.

Bibliothécaire - Sciences et génie

Pav. Vachon (VCH-0010), local 2018-B

T. 418 656-2131, poste 405310

anne-marie.duchesneau@bibl.ulaval.ca

[Clavardez avec moi sur TEAMS](#)

ARTICLES PUBLIES PAR LES DIFFERENTES EQUIPES DE RECHERCHE DU DEPARTEMENT

Voici la liste des articles publiés par les professeurs réguliers et associés au département pour la période allant du **1^{er} au 30 avril 2025**. Si l'une de vos publications n'apparaît pas dans la liste ci-dessous, merci de nous le signaler et nous la présenterons dans la prochaine publication de l'Infolettre.

1. *Prasetya FS, Jauffrais T, Mohamed-Benkada M, Callac N, Ansquer D, Yilmaz E, **Lemieux C, Turmel M**, Mouget JL, Prabowo DA, Purbani DC, Noerdjito DR, Fahmi V, Arsad S, Gastineau R. Diving into Diversity: Hasleaberepwari (Bacillariophyceae, Naviculaceae), a new species of marine diatom from New Caledonia, PhytoKeys. 2025 Apr 25:255:215-234. doi: 10.3897/phytokeys.255.144697. eCollection 2025.*
2. ***Paquet MF, Charette SJ.** Co-purification of the GroEL chaperone during outer membrane vesicle purification: insights from *Aeromonas salmonicida* subsp. *Salmonicida*, Microbiology (Reading). 2025 Apr;171(4):001558. doi: 10.1099/mic.0.001558.*
3. *Charron G, Gauthier MK, van der Heyden H, **Bilodeau GJ**, Tanguay P. A qPCR assay for the detection of *Phytophthora abietivora*, an emerging pathogen on fir species cultivated as Christmas trees, PLoS One. 2025 Apr 2;20(4):e0320680. doi: 10.1371/journal.pone.0320680. eCollection 2025.*
4. *Beaudoin-Bussi res G, Tauzin A, Dionne K, El Ferri O, Benlarbi M, Bourassa C, Medjahed H, **Bazin R**, Côté M, Finzi A. Multiple exposures to SARS-CoV-2 Spike enhance cross-reactive antibody-dependent cellular cytotoxicity against SARS-CoV-1, Virology. 2025 Jun:607:110512. doi: 10.1016/j.virol.2025.110512. Epub 2025 Mar 22.*