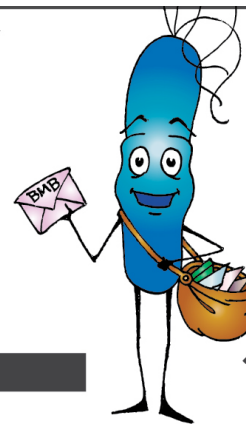


INFOLETTRE

LE COLS



DEPARTEMENT DE BIOCHIMIE, DE MICROBIOLOGIE ET DE BIO-INFORMATIQUE
- AOUT 2026 -

TABLE DES MATIERES

Mot de la direction	1
Nouvelles du dernier mois	2
Le rayonnement des membres du département au cours des dernières semaines	4
Les événements à venir pour le département et ses membres	5
Articles publiés par les différentes équipes de recherche du département	6

MOT DE LA DIRECTION

Chers membres du département,

C'est un plaisir de vous retrouver ou de vous accueillir en ce début de session académique 26-27. La rentrée battra son plein la semaine prochaine et nous espérons que vous aurez bien du plaisir à profiter d'un campus très animé pour la rentrée. Nous vous souhaitons à tous et à toutes une belle fin d'été et une très belle année académique à la hauteur de vos attentes.

*L'Infolettre est un moyen de communication important au département. Elle en est à la 12^e année d'existence ! Si vous avez des nouvelles à partager, n'hésitez pas à nous les communiquer. Aussi nous vous invitons à devenir membre de notre [groupe Facebook](#) pour vous tenir informés de ce qui se passe au département. Notre communauté Facebook compte plus de 750 membres !
Bonne lecture !*

Michel et Kathy

Michel.quertin@bcm.ulaval.ca

Kathy.faes@bcm.ulaval.ca



Volume 12, Numéro 1

NOUVELLES DU DERNIER MOIS

Prix de présentation

Toutes nos félicitations à ces étudiantes graduées qui ont obtenu des prix de présentation ! Ce sont :

Seyede Pegah Azarchehry, étudiante au doctorat sous la direction de Rong Shi, prix de présentation par affiches à la conférence Protein Engineering Canada (PEC) 2026 à Ottawa.

Laurence Vallières, du laboratoire de Sylvain Moineau, pour sa présentation orale lors de la Journée de stagiaires du Centre de recherche du GREB à l'université Laval.

Tableau d'honneur de la FESP (avril 2026-juin 2026)

Bravo à **Amanda Weiler** pour l'excellence de mémoire ! Son nom apparaît au 'Tableau d'honneur' de la FESP qui vise à souligner la qualité du mémoire de maîtrise ou de la thèse de doctorat des étudiants et étudiantes gradués.

Amanda Marie Weiler, maîtrise en microbiologie sous la direction de Caroline Duchaine et Nora Chan (Tableau d'honneur du mois d'avril).

Prix Étoiles de l'enseignement de la FSG

Plusieurs professeurs, professeure et chargée d'enseignement du département se sont distingués en recevant un prix 'Étoiles de l'enseignement' de la FSG pour souligner la qualité de leur enseignement. Bravo à toutes et à tous! Ce sont :

Steve Charrette, professeur
Caroline Duchaine, professeure
Simon Hardy, professeur
Sylvain Moineau, professeur
Paul George, professeur
Hélène Deveau, chargée d'enseignement



2025-2026 Les étoiles de l'enseignement - 2026 - Faculté des sciences et de génie

Plein de ressources pour vous au centre d'aide aux étudiants

Le centre d'aide aux étudiants offre une panoplie de services en personne et en mode virtuel sous forme de 'balados' et vidéos. Attentif au devenir des étudiantes et étudiants de l'Université Laval, le Centre d'aide aux étudiants participe activement à la mise en place de conditions favorables à leur persévérance et dans la réalisation de leur cheminement à l'Université. Il offre des services aux étudiants et aux étudiants en matière d'orientation scolaire, d'apprentissage et de réussite scolaire, de bien-être psychologique et de situation de handicap. Il met sur pied des programmes de prévention et exerce une fonction-conseil auprès des directions de faculté, de programmes et d'unités. N'hésitez pas à utiliser leurs ressources et leurs services.

Soutien à la réussite

Soutien psychosocial, budget, cheminement scolaire, adaptation à la vie universitaire et bien plus, trouvez l'appui et les informations dont vous avez besoin pour réussir votre parcours d'études.

Services à la vie étudiante

Une foule de services sont en place pour soutenir l'implication étudiante, la réalisation d'initiatives et de projets ainsi que pour faciliter l'intégration à la vie universitaire des étudiantes et étudiants de toute provenance.

Espace étudiant | Université Laval

LE RAYONNEMENT DES MEMBRES DU DEPARTEMENT AU COURS DES DERNIERES SEMAINES

Prix d'excellence des professionnels et professionnelles de recherche des FRQ

Geneviève Rousseau, professionnelle de recherche dans le groupe de Sylvain Moineau, a reçu le premier prix d'excellence des professionnels et professionnelles de recherche des Fonds de Recherche du Québec (FRQ). Voir le texte qui accompagne l'annonce au lien ci-dessous du FRQ et du site FSG Nouvelles. Toutes nos félicitations, Geneviève !



Geneviève Rousseau, 1er prix d'excellence des professionnels et professionnelles de recherche 2026 - Fonds de recherche du Québec - FRQ

Prix d'excellence des professionnels et professionnelles de recherche 2026 pour Geneviève Rousseau - Faculté des sciences et de génie de l'Université Laval

Page couverture d'un journal du groupe de Sylvain Moineau

Un article de revue du groupe de Sylvain Moineau fait la page couverture du journal Nature Reviews Microbiology du mois d'août. Bravo à Sylvain et toute son équipe !

Volume 24 Issue 8, August 2026



Volume 24 Issue 8, August 2026

Volume 12, Numéro 1

Publication remarquée pour Catherine Girard et son équipe

Un article de revue du groupe de Catherine Girard a fait l'objet d'une couverture médiatique importante. C'est au sujet de virus géants dans l'environnement polaire :

Publication dans FEMS Microbiology Ecology : [Giant viruses of the polar regions: diversity, endemism, adaptation and ecological structuring](#) | FEMS Microbiology Ecology | Oxford Academic

ULaval Nouvelles : [Les virus géants au cœur des écosystèmes polaires](#)

The Conversation : [Des virus hors norme qui orchestrent la vie aux pôles](#)

The Conversation : [The giant viruses that orchestrate life in the polar regions](#)



Source de l'image : Thomas Pitot (ULaval Nouvelles)

LES EVENEMENTS A VENIR POUR LE DEPARTEMENT ET SES MEMBRES

Présentations orales ou par affiches des stages de l'été 2026

Les présentations orales et par affiches des étudiantes et étudiants qui ont fait des stages à l'été 2026 auront lieu aux dates ci-dessous. Vous êtes toutes et tous bienvenus à y assister !

Programme	Date et heure	Local
BCM (oraux)	Mercredi 16 septembre 13h30	PLT-3370
BIF (affiches)	Jeudi 17 septembre 15h00-16h00	Atrium du Vachon
MCB (oraux)	Mardi 15 septembre 13h30	PLT-3370

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} mai au 31 juillet 2026**. Si l'une de vos publications n'apparaissent pas dans la liste ci-dessous, merci de nous le signaler et nous la présenterons dans la prochaine publication de l'Infolettre.

1. Gittrich MR, Sanderson CM, Noel CM, Babusci E, Selbes SC, Svab M, Murray I, Bousliman C, Fofana A, Daboul A, Leopold J, Gonçalves de Melo A, Urvoy M, **Moineau S**, Mutalik VK, Sullivan MB. Cross-family and phage-specific gene requirements for *Klebsiella* infection revealed by scalable RB-TnSeq genetic screens, *PLoS Genet.* 2026 Jul 20;22(7):e1012233. doi: 10.1371/journal.pgen.1012233. eCollection.
2. Yilmaz E, Gastineau R, Górecka E, Solak CN, Trobajo R, **Lemieux C**, **Turmel M**, **Otis C**, Boyle B, Ashworth M, Theriot EC, Ács É, Lange-Bertalot H, Mann DG, Witkowski A. *Craticula vanensis* sp. nov., a new species of diatom with a complex mitogenome, inhabiting soda lakes in central Europe and Anatolia, *Sci Rep.* 2026 Jul 16. doi: 10.1038/s41598-026-62093-2. Online ahead of print.
3. Clark M, Li H, Martin M, Evangelous TD, **Gobeil SM**, Berry M, Wagh K, Giorgi EE, Hogarty MP, Zhao C, Wang S, Marchitto L, Ding W, Park Y, Rando J, Carey J, Connell AJ, Skelly AN, Chen Y, Rohr S, Balgobin S, Jiang C, Venkatayogi S, Mansouri K, Edwards RJ, Lindenberger J, Hora B, Doria-Rose N, Mascola J, van Gils MJ, Sanders RW, Korber B, Hahn B, Saunders KO, Acharya P, Wiehe K, Haynes BF, Shaw GM, Williams WB. Humans and rhesus macaques share maturation pathways of HIV-1 envelope-reactive V3-glycan bnAb lineages, *Sci Transl Med.* 2026 Jul 8;18(857):eae9864. doi: 10.1126/scitranslmed.aee9864. Epub 2026 Jul 8.
4. Arjmandi A, Majhi BB, Mérendol N, Gélinas SE, Dos Santos KCG, Burgos-Holguin I, Guaitolini YM, **Lagüe P**, Desgagné-Penix I. Molecular cloning and functional characterization of tyrosine decarboxylase genes from galanthamine-producing *Narcissus pseudonarcissus* 'King Alfred.', *Phytochemistry.* 2026 Nov;251:115017. doi: 10.1016/j.phytochem.2026.115017. Epub 2026 Jul 6.
5. Lamichhane B, Niraula A, Merindol N, Gélinas SE, **Lagüe P**, Ricard S, Germain H, Desgagné-Penix I. A Golgi-localized N-methyltransferase and reversible aldo-keto reductases coordinate dual terminal routes in galanthamine biosynthesis, *Plant J.* 2026 Jun;126(6):e70910. doi: 10.1111/tpj.70910.
6. **Bolduc AA**, Tremblay T, Almutairi MH, Semlali A, **Loubaki L**. Mitochondrial dysfunction and autophagy activation underlie NK cell impairment induced by Cannabis, *PLoS One.* 2026 Jun 24;21(6):e0350750. doi: 10.1371/journal.pone.0350750. eCollection 2026.
7. Gastineau R, Freyria NJ, **Lemieux C**, **Turmel M**, **Otis C**, Lovejoy C. Genomic investigations of *Plocamionas psychrophila* and Dictyochophyceae sp. CCMP2098 reveal organellar genome complexity in Arctic Stramenopiles, *Sci Rep.* 2026 Jun 24. doi: 10.1038/s41598-026-58736-z. Online ahead of print.
8. **Bazin R**, Goldman M, Eichbaum QG, Apeseth TO, Latour C, Lewin A, Robitaille N; Biomedical Excellence for Safer Transfusion Collaborative. International survey on the management of IgA deficiency: The BEST Collaborative Study, *Vox Sang.* 2026 Jun 11. doi: 10.1111/vox.70311. Online ahead of print.
9. **Venkataraman P**, Landry CR. Molecular evolution in light of regulatory-coding epistasis, *EMBO Rep.* 2026 Jul;27(13):3517-3534. doi: 10.1038/s44319-026-00821-5. Epub 2026 Jun 10.

10. Pitot TM, **Girard C**. Giant viruses of the polar regions: diversity, endemism, adaptation and ecological structuring, *FEMS Microbiol Ecol*. 2026 Jun 18;102(7):fiag061. doi: 10.1093/femsec/fiag061.
11. Marangon AM, Pujato SA, **Rousseau GM, Tremblay DM**, Lugli GA, Ventura M, Mahony J, **Moineau S**, Quiberoni A, Guglielmotti DM. Temporal dynamics of the *S. thermophilus* phage population in a yogurt production facility, *Int J Food Microbiol*. 2026 Sep 2;458:111869. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2026.111869. Epub 2026 May 21.
12. **Rouleau FD, Dubé AK, Pageau A**, Désautels L, Dufresne PJ, **Landry CR**. Predicting antifolate resistance in the unculturable fungal pathogen *Pneumocystis jirovecii*, *PLoS Genet*. 2026 May 27;22(5):e1012163. doi: 10.1371/journal.pgen.1012163. eCollection 2026 May.
13. **Morency C, Rousseau GM, Morneau Z, Moineau S**. Phage satellites induced by virulent phages are mobilized by natural competence leading to phage resistance in a new host, *Nat Commun*. 2026 May 12;17(1):6528. doi: 10.1038/s41467-026-72928-1.