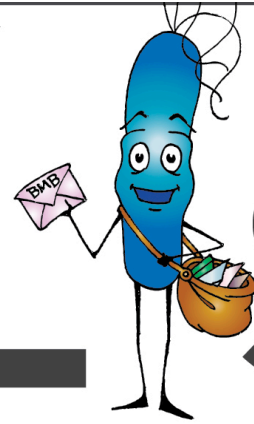


INFOLETTRE

LE COLS



DEPARTEMENT DE BIOCHIMIE, DE MICROBIOLOGIE ET DE BIO-INFORMATIQUE
- AVRIL 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
Chronique de la bibliothécaire :	5
Articles publiés par les différentes équipes de recherche du département	5

MOT DE LA DIRECTION

Chers membres du département,

Voici la quatrième infolettre de l'année. Comme à l'habitude, elle vous informe des réalisations des membres du département ces dernières semaines. Nous espérons que votre fin de session se passe bien et nous en profitons pour vous souhaiter une très belle période estivale !

Bonne lecture !

Michel et Kathy

Michel.quertin@bcm.ulaval.ca

Kathy.faes@bcm.ulaval.ca



NOUVELLES DU DERNIER MOIS

Bourses et prix pour nos étudiantes et étudiants

Félicitations à deux étudiant et étudiante du groupe du professeur Steve Charette qui se sont distingués récemment !

Mathis Laganière, bourse de maîtrise du CRSNG.

Rébecca St-Laurent, prix de la meilleure affiche scientifique du congrès du CRAAQ (Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec).

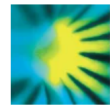
Conférence de Catherine Girard au Grand rendez-vous de la recherche ULaval

La professeure **Catherine Girard** a donné une conférence dans la thématique 'Collaborer : la force du partenariat' au Grand rendez-vous de la recherche, de la création et de l'innovation ULaval qui s'est tenu le 31 mars dernier. Sa conférence intitulée '**Décoder le Nord : La génomique au service des partenariats et des savoirs partagés**' mettait en lumière la participation essentielle des différents partenaires et parties prenantes, dont les autochtones détenteurs de savoirs traditionnels, pour les activités de recherche effectuées en milieu nordique. Bravo Catherine !



Premier article publié comme professeure à l'ULaval pour Alexandra Dallaire

La professeure **Alexandra Dallaire** a publié un article de revue dans *New Phytologist*. Il s'agit du premier article de son groupe de recherche depuis qu'elle a rejoint notre département l'été dernier. Bravo Alexandra et bonne chance pour la suite ! Le lien est : [Status of mycorrhiza research in 2026 - Dallaire - New Phytologist - Wiley Online Library](https://doi.org/10.1111/nph.71119).



New Phytologist

Viewpoint | Free Access

Status of mycorrhiza research in 2026

Alexandra Dallaire Hiromu Kameoka (奥岡 啓)

First published: 23 March 2026 | <https://doi.org/10.1111/nph.71119> | VIEW METRICS

☰ SECTIONS

PDF CITE TOOLS SHARE

Summary

Nouvelles subventions de professeurs

Toutes nos félicitations à ces professeures et professeurs qui ont récemment obtenu des subventions du CRSNG !

Catherine Girard, Subvention d'outils et d'instruments de recherche (OIR) du CRSNG, Automatisation de la préparation de bibliothèques de séquençage en post-PCR.

Christian Landry, Subvention à la découverte du CRSNG Molecular interference between paralogous genes.

Rong Shi, Subvention à la découverte du CRSNG, Structural and functional studies of natural product biosynthetic enzymes.

Lisa Topolnik, Subvention à la découverte du CRSNG, Inhibitory control of dendritic plasticity during memory encoding in the retrosplenial cortex.

Ressource éducative libre préparée par le professeur Christian Landry

Le professeur **Christian Landry** a créé un nouveau cours multicycle intitulé "Évolution moléculaire et cellulaire, BCM-4010/7010" offert pour plusieurs programmes du Département. Christian a rendu disponible le matériel "Introduction à l'évolution moléculaire" développé pour ce cours sous forme de ressource éducative libre (REL) via la bibliothèque de l'université Laval. Le lien est [REL en vedette | Bibliothèque | ULaval](#). Bravo Christian pour cette initiative !

Volume 11, Numéro 9

REL en vedette

D'autres REL sont disponibles dans la communauté [Zenodo REL ULaval](#) et sont réalisées autant par des personnes enseignantes que d'autres membres du personnel.

Introduction à l'évolution moléculaire



L'évolution moléculaire s'intéresse aux changements de séquences qui surviennent dans le génome des organismes au cours du temps et à leurs conséquences. Les modèles, concepts et outils de l'évolution moléculaire nous permettent de comprendre l'origine et la nature de la biodiversité, depuis son expression au niveau moléculaire jusqu'à la diversité visible à l'œil nu. Ces notes de cours présentent les concepts et modèles fondamentaux de l'évolution moléculaire, ainsi que des exemples classiques et récents issus de la littérature scientifique. Cet ouvrage peut servir de matériel de soutien pour un cours de premier cycle universitaire en sciences de la vie, portant sur l'évolution en général ou, plus spécifiquement, sur l'évolution moléculaire.



LE RAYONNEMENT DES MEMBRES DU DEPARTEMENT AU COURS DES DERNIERES SEMAINES

Conférence de Sylvain Moineau en Uruguay

En mars, **Sylvain Moineau** a participé comme professeur invité à un cours sur les bactériophages organisé par l'Institut Pasteur de Montevideo en Uruguay. Cette formation de huit jours a permis à 25 étudiants aux cycles supérieurs provenant de divers pays d'Amérique du Sud d'approfondir leurs connaissances sur les phages, suivi d'un symposium scientifique de deux jours sur cette thématique qui a attiré une centaine de participants (source l'infolettre du 1er avril de l'IBIS, [Bons-Coups-IBIS-Volume-3-numero-6-2.pdf](#)).



CHRONIQUE DE LA BIBLIOTHECAIRE :

La chronique de la bibliothécaire fait relâche ce mois-ci. Rendez-vous à la prochaine Infolettre en juin.

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 31 mars 2026. 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. **Dallaire A**, Kameoka H. *Status of mycorrhiza research in 2026*. *New Phytol.* 2026 Mar 23. doi: 10.1111/nph.71119. Online ahead of print.
2. **Laflamme G**, Hamzeh-Cognasse H, Cognasse F, **Loubaki L** Pilot study on cannabis-induced alterations in platelet function: implications for transfusion medicine. *Platelets.* 2026 Dec;37(1):2644368. doi: 10.1080/09537104.2026.2644368. Epub 2026 Mar 23.
3. **Lemieux P**, **Dubé AK**, **Landry CR**. A protein-fragment complementation assay to quantify synthetic protein scaffold efficiency. *Synth Biol (Oxf).* 2026 Jan 28;11(1):ysag003. doi: 10.1093/synbio/ysag003. eCollection 2026.
4. **Ochenkowska K**, **Rampal B**, **Légaré A**, **Triassi V**, **Audet S**, **Brisson A**, **Bernas G**, **Liao M**, **da Silva Babinet A**, **Pilliod J**, **Gillaspie M**, **VanNoy GE**, **Pais L**, **O'Donnell-Luria A**, **Leclerc N**, **Walleigh D**, **Schmouth JF**, **Cappadocia L**, **Desrosiers P**, **De Koninck P**, **Tétreault M**, **Samarut É**. Ultra-rare biallelic THAP12 variants cause loss of function and underlie severe epileptic encephalopathy. *medRxiv [Preprint]*. 2026 Mar 3:2026.02.27.26347078. doi: 10.64898/2026.02.27.26347078.
5. **Mejia Bohorquez B**, **Vincent T**, **Tremblay D**, **Moineau S**, **Garnier A**. Identification of chalcopryrite-binding peptides for flotation applications using phage display and deep sequencing. *J Biotechnol.* 2026 Mar 7:414:8-18. doi: 10.1016/j.jbiotec.2026.03.001. Online ahead of print.
6. **Poirier S**, **Rondeau-Leclaire J**, **Faticov M**, **Roy A**, **Lajeunesse G**, **Lucier JF**, **Tardif S**, **Kembel SW**, **Ziter C**, **Laprise C**, **Paquette A**, **Girard C**, **Laforest-Lapointe**. Season and city shape urban bioaerosol composition beyond vegetation and socioeconomic gradients. *Sci Total Environ.* 2026 Apr 1:1023:181623. doi: 10.1016/j.scitotenv.2026.181623. Epub 2026 Mar 4.
7. **Shipova AA**, **Belousova IA**, **Yakimova ME**, **Kirichenko NI**, **Ageev AA**, **Cusson M**, **Lukhtanov VA**, **Ershov NI**, **Martemyanov VV**. From Adam's rib: the Siberian moth's female W chromosome is derived from its Z counterpart. *Mol Biol Evol.* 2026 Mar 2;43(3):msag055. doi: 10.1093/molbev/msag055.
8. **Durand R**, **Torbey AG**, **Giguere M**, **Pageau A**, **Dubé AK**, **Lagüe P**, **Landry CR**. Mutational landscape and molecular bases of echinocandin resistance in *Saccharomyces cerevisiae*. *Genetics.* 2026 Mar 2:iyag055. doi: 10.1093/genetics/iyag055. Online ahead of print.
9. **Culp JM**, **Power M**, **Christoffersen KS**, **Goedkoop W**, **Kahilainen KK**, **Rautio M**, **Chaguaceda F**, **Hébert MP**, **Moedt SM**, **Antoniades D**, **Belle S**, **Bolnick D**, **Bouchard F**, **Brittain JE**, **Byström P**, **Chavarie L**, **Couture RM**, **Derry AM**, **Eloranta AP**, **Frainer A**, **Girard C**, **Grosbois G**, **Hessen DO**, **Hogg I**, **Jungblut**

AD, Lakka HK, Lam J, Lau DCP, Leblanc CA, Lento J, MacIntyre S, Marsh P, Martyniuk MAC, Milner A, Musetta-Lambert J, Mustonen T, Nowosad D, Saros JE, Schartau AK, Smol JP, Soininen J, Svenning MA, Tape KD, Wrona FJ. Freshwater biodiversity in a rapidly changing Arctic: An expert horizon scan of key research questions. Ambio. 2026 Feb 25. doi: 10.1007/s13280-025-02331-5. Online ahead of print.