

# INFOLETTRE

# LE COLS



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

## TABLE DES MATIERES

Mot de la direction	1
Nouvelles du dernier mois	2
Les événements à venir	3
Articles publiés par les différentes équipes de recherche du département	4

## MOT DE LA DIRECTION

*Chers membres du département,*

*Voici déjà la troisième infolettre de l'année. Elle vous informe des réalisations des membres du département ces dernières semaines. Nous en profitons pour vous souhaiter une bonne fin de session !*

*Bonne lecture*

*Michel et Kathy*

[Michel.quertin@bcm.ulaval.ca](mailto:Michel.quertin@bcm.ulaval.ca)

[Kathy.faes@bcm.ulaval.ca](mailto:Kathy.faes@bcm.ulaval.ca)



**Volume 10, Numéro 8**

## NOUVELLES DU DERNIER MOIS

### Séminaires des études supérieures

Les étudiantes et étudiants aux cycles supérieurs ont présenté leur séminaire au début de la semaine de lecture. Nous avons partagé de bons moments de découverte de la science qui se fait au département. Merci et félicitations à tous les présentateurs et présentatrices. Ce sont : Olivier Crépeault, Teresa Garcia Ybarra, Maria del Mar Varela Vásquez, Vincent Brochu, Nyckie Albert, Alexandre Boulay, Gabriel Bernier, Parisa Iloun, Ghazaleh Omid, Rose-Marie Fortin, Soham Dibyachintan et Simon Aubé.

### Cabaret ad Lab

L'Association des chercheurs-étudiants en biochimie et microbiologie de l'Université Laval (ACEBMUL) a organisé sa soirée de vulgarisation scientifique nommée Cabaret ad Lab. Des membres du département se sont distingués lors de cette soirée. Félicitations à Christophe Dussault (à gauche sur la photo) du laboratoire de Sophie Gobeil qui a remporté le prix de la présentation la plus claire et Mathieu Giguère (à droite sur la photo) du laboratoire de Christian Landry qui a remporté le prix de la meilleure présentation.



### Nouvelle subvention pour Paul de Koninck

Le professeur Paul de Koninck reçoit une subvention de 398 998 \$ du ministère de l'Enseignement supérieur (MES) pour le projet « Cours en ligne avec tronc commun en neurosciences – neurodéveloppement et pathologies pédiatriques » soumis dans le cadre de l'appel à projets 2024-2025 du MES et visant l'optimisation de l'offre de formation. Toutes nos félicitations, Paul!

## Nouvelles subventions pour Christian Landry

Le professeur Christian Landry obtient deux nouvelles subventions des IRSC (Instituts de recherche en santé du Canada). Toutes nos félicitations, Christian!

1-Genetic dissection of an entire protein interactome at the resolution of individual amino acids, d'une durée de 5 ans pour un total de \$1.3M.

2-FASBE: Fungal AMR saturation base editing, durée de 3 ans, en collaboration avec Rebecca Shapiro de l'Université de Guelph pour un total de \$300,000.

## LES EVENEMENTS A VENIR

C'est le vendredi 28 mars que le comité des finissants de l'AEBMMUL (association des étudiant.e.s en biochimie, microbiologie et bio-informatique) tiendra son activité de financement vin et fromage au pavillon Charles-Eugène Marchand ([https://evelya.co/universite-laval/aebbmul/soiree-vin-et-fromage-bcmcb-9473?fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTAAR1wCvwyGQOlfLXr6XDWZJChk5JxzLXfsv\\_AVPh73tJU7HLp9\\_FWw1tLyXU\\_aem\\_KbOXy7V0ygBxf94kMnwsgQ](https://evelya.co/universite-laval/aebbmul/soiree-vin-et-fromage-bcmcb-9473?fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTAAR1wCvwyGQOlfLXr6XDWZJChk5JxzLXfsv_AVPh73tJU7HLp9_FWw1tLyXU_aem_KbOXy7V0ygBxf94kMnwsgQ)).

Bravo aux organisateurs et participants!



Voici la liste des articles publiés par les professeurs réguliers et associés au département pour la période allant du 1<sup>er</sup> au 28 février 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. **Mosterd C, Moineau S.** *Insight into crRNA Processing in Streptococcus mutans P42S and Application of SmutCas9 in Genome Editing*, *Int J Mol Sci.* 2025 Feb 25;26(5):2005. doi: 10.3390/ijms26052005.
2. **Brasier CM, Grünwald NJ, Bourret TB, Govers F, Scanu B, Cooke DEL, Bose T, Hawksworth DL, Abad ZG, Albarracin MV, Alsultan W, Altamirano-Junquera AE, Arifin AR, Arnet MJ, Aumentado HDR, Bakonyi J, Belisle WH, Benigno A, Bienapfl JC, Bilodeau GJ, Blair JE, Botella L, Brandano A, Cacciola SO, Carbone I, Castroagudin VL, Chaendaekattu N, Consford JD, Corcobado T, ....** *Preserving the Biologically Coherent Generic Concept of Phytophthora, 'Plant Destroyer', Phytopathology.* 2025 Mar 12. doi: 10.1094/PHYTO-11-24-0372-LE. Online ahead of print.
3. **Cashman-Kadri S, Fliss I, Beaulieu L, Lagüe P.** *Ergosterol depletion by fish AMP analogs likely enhances fungal membrane permeability*, *Biophys J.* 2025 Feb 25:S0006-3495(25)00106-7. doi: 10.1016/j.bpj.2025.02.015. Online ahead of print.
4. **Porlier A, Gagnon PY, Chénard V, Veillette M, Bertrand N, Duchaine C, Simard C, Drolet B.** *A Physicochemical Stability Study of Pembrolizumab Vial Leftovers: Let Us Stop Pouring Good Money Down the Drain*, *Pharmacy (Basel).* 2025 Feb 8;13(1):22. doi: 10.3390/pharmacy13010022.
5. **Gamache-Poirier S, Souvane A, Leclerc W, Villeneuve C, Hardy SV.** *An algorithm for the transformation of the Petri net models of biological signaling networks into influence graphs*, *Biosystems.* 2025 Apr;250:105415. doi: 10.1016/j.biosystems.2025.105415. Epub 2025 Feb 20.
6. **Cisneros AF, Landry CR.** *Simple genetic mechanisms toward more intricate molecular complexes*, *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2025 Feb 25;122(8):e2500162122. doi: 10.1073/pnas.2500162122. Epub 2025 Feb 18.
7. **Dibyachintan S, Dubé AK, Bradley D, Lemieux P, Dionne U, Landry CR.** *Cryptic genetic variation shapes the fate of gene duplicates in a protein interaction network*, *Nat Commun.* 2025 Feb 11;16(1):1530. doi: 10.1038/s41467-025-56597-0.