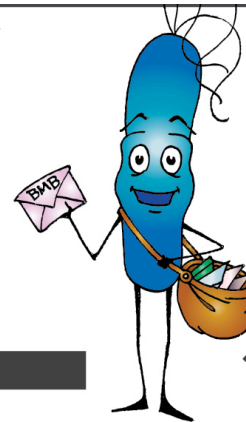


INFOLETTRE

LE COLS



DEPARTEMENT DE BIOCHIMIE, DE MICROBIOLOGIE ET DE BIO-INFORMATIQUE
- MARS 2024 -

TABLE DES MATIERES

Mot de la direction	1
Nouvelles du dernier mois	2
Le rayonnement des membres du département au cours des dernières semaines	3
Chronique de la bibliothécaire : Mois de l'histoire des noirs ... en sciences et en génie	3
Articles publiés par les différentes équipes de recherche du département	5

MOT DE LA DIRECTION

Chers membres du département,

Voici la troisième infolettre de l'année. Elle vous informe des réalisations des membres du département ces dernières semaines. Nous en profitons pour vous souhaiter un bon congé de Pâques.

Bonne lecture

Michel et Kathy

Michel.quertin@bcm.ulaval.ca

Kathy.faes@bcm.ulaval.ca



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 : Jordan Grenier, Pierre-Étienne Marcoux, Cédric Goffard, Thomas Pitot, Zacharie Morneau, Laurence Hotte-de Launière, Sophie Bories et Émie Lachance.



Belle visite aux séminaires des études supérieures

Le professeur émérite et retraité du département, Paul H. Roy, a assisté aux séminaires des études supérieures. Ce fut une occasion pour plusieurs de revoir ce collègue côtoyé pendant de nombreuses années. Le profil du professeur Roy publié à l'occasion de la remise du statut de professeur émérite est disponible [ici](#).

Nouvelles sources subventions pour Caroline Duchaine

La professeur Caroline Duchaine a obtenu récemment plusieurs nouvelles subventions. Toutes nos félicitations pour ces beaux succès :

- 2024-2032 Réseau AIRS, air, intersectorialité, recherche respiratoire et sonore dont Caroline est la directrice d'axe a été financé par les FRQ-S.
- 2024 Méthode novatrice d'évaluation des bioaérosols dans les écoles primaires du Québec et corrélation avec les indicateurs de qualité de l'air : une étude pilote. Réseau de recherche en santé respiratoire du Québec (RSRQ)-projets équipes.

- 2024 Évaluation des risques d'exposition aux champignons aéroportés et de la résistance aux antifongiques en milieu hospitalier (avec Paul George) Fondation de l'IUCPQ-FONDS sur les maladies respiratoires J-D Bégin-PH Lavoie.
- 2023-2024 Global warming: Impact of cooling strategies on the air quality inside livestock buildings and environmental emissions of gas and bioaerosols (avec Stéphane Godbout et Martine Boulianne), Egg Producers of Canada

LE RAYONNEMENT DES MEMBRES DU DEPARTEMENT AU COURS DES DERNIERES SEMAINES

Conférence de Caroline Duchaine

La professeure Caroline Duchaine était en entrevue à l'émission Les Années Lumières au sujet de l'antibiorésistance et les changements climatiques. Le lien est [ici](#).

CHRONIQUE DE LA BIBLIOTHECAIRE : SERVICES POUR LES CHERCHEURS

Saviez-vous que la Bibliothèque, c'est bien plus qu'un simple entrepôt de livres? Bien entendu, l'accès à l'information sous toutes ses formes demeure notre mission première, mais nous sommes aussi une équipe dynamique en soutien à la communauté de recherche de l'Université Laval.

En effet, la Bibliothèque a développé au fil des ans plusieurs expertises essentielles en lien avec la recherche scientifique et répondant aux besoins actuels des chercheurs et des chercheuses œuvrant dans ce milieu professionnel de plus en plus exigeant. D'ailleurs, une nouvelle page-web vient d'être publiée pour vous présenter toute l'étendue des services en ce sens.

Bibliothèque - Soutenir la recherche et l'édition savante
<https://www.bibl.ulaval.ca/soutenir-la-recherche-et-ledition-savante>

Vous pourrez ainsi explorer les divers services de pointe que nous vous offrons, découvrir l'équipe de bibliothécaires spécialisés dans les expertises liées à la recherche scientifique et à la publication savante, participer aux activités de formations préparées à l'attention des

cycles supérieurs et de la communauté de recherche à l'Université, jeter un œil aux statistiques d'impact de ces services, ou encore accéder à la description de chacun de ces services spécialisés, tels que la gestion des données de recherche (GDR), la bibliométrie, le droit d'auteur, la communication savante et les synthèses de la connaissance, pour n'en nommer que quelques-uns.

Ces expertises nécessitant un apprentissage en continu des meilleures pratiques, les bibliothécaires responsables de ces services sont exclusivement dédiés à cette tâche. C'est pourquoi l'équipe de soutien à la recherche travaille conjointement avec l'équipe des services-conseils par discipline, qui elle se focalise plutôt sur l'expertise des sujets de recherche, telle que la biochimie, la microbiologie ou la bio-informatique. Ainsi, nous pouvons offrir aux chercheurs et aux chercheuses de l'Université Laval un seul point de chute vers le meilleur des deux mondes, à savoir l'expertise des services en recherche et ceux dédiés aux sujets étudiés.

Pour toute question, n'hésitez pas à me contacter directement!



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 29 février 2024. 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. **Dibyachintan S, Dube AK, Bradley D, Lemieux P, Dionne U, Landry CR.** *Cryptic genetic variation shapes the fate of gene duplicates in a protein interaction network*, *bioRxiv [Preprint]*. 2024 Feb 28;2024.02.23.581840. doi: 10.1101/2024.02.23.581840.
2. **Smadi M, Lee E, Phelan J, Wang A, Bilodeau GJ, Pernal SF, Guarna MM, Rott M, Griffiths JS.** *Plant virus diversity in bee and pollen samples from apple (Malus domestica) and sweet cherry (Prunus avium) agroecosystems*, *Front Plant Sci*. 2024 Feb 20;15:1335281. doi: 10.3389/fpls.2024.1335281. eCollection 2024.
3. **Hénault M, Marsit S, Charron G, Landry CR.** *The genomic landscape of transposable elements in yeast hybrids is shaped by structural variation and genotype-specific modulation of transposition rate*, *Elife*. 2024 Feb 27;12:RP89277. doi: 10.7554/eLife.89277.
4. **Després PC, Dubé AK, Grenier J, Picard MÈ, Shi R, Landry CR.** *Compensatory mutations potentiate constructive neutral evolution by gene duplication*, *bioRxiv [Preprint]*. 2024 Feb 13;2024.02.12.579783. doi: 10.1101/2024.02.12.579783.
5. **Dion MB, Shah SA, Deng L, Thorsen J, Stokholm J, Krogfelt KA, Schjørring S, Horvath P, Allard A, Nielsen DS, Petit MA, Moineau S.** *Escherichia coli CRISPR arrays from early life fecal samples preferentially target prophages*, *ISME J*. 2024 Jan 14:wrae005. doi: 10.1093/ismejo/wrae005. Online ahead of print.
6. **Ullah I, Escudie F, Scandale I, Gilani Z, Gendron-Lepage G, Gaudette F, Mowbray C, Fraisse L, Bazin R, Finzi A, Mothes W, Kumar P, Chatelain E, Uchil PD.** *Bioluminescence imaging reveals enhanced SARS-CoV-2 clearance in mice with combinatorial regimens*, *iScience*. 2024 Jan 30;27(3):109049. doi: 10.1016/j.isci.2024.109049. eCollection 2024 Mar 15.