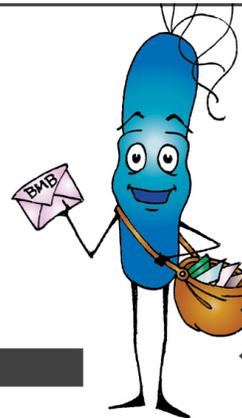


INFOLETTRE

# LE COLS



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

## TABLE DES MATIERES

Mot de la direction	2
Nouvelles du dernier mois	2
Le rayonnement des membres du département au cours des dernières semaines	3
Les événements à venir pour le département et ses membres	3
Chronique de la bibliothécaire : Nouvelles acquisitions	5
Articles publiés par les différentes équipes de recherche du département	8

## MOT DE LA DIRECTION

*Chers membres du département,*

*Il nous fait plaisir de vous faire parvenir cette infolettre qui met en lumière les réalisations des membres du département. Vous y trouverez aussi plein de belles suggestions de lectures avec les nouvelles acquisitions de la bibliothèque dans nos domaines.*

*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)



## NOUVELLES DU DERNIER MOIS

### Prix de présentations

Plusieurs étudiants et étudiantes se sont mérité des prix lors de la Journée de la recherche en sciences et en génie. Bravo à toutes et à tous !

Laboratoires de Caroline Duchaine et de Paul George

- **Émie Lachance** : 1<sup>er</sup> prix des présentations orales (3<sup>e</sup> cycle)
- **Cindy Dumais** : 1<sup>er</sup> prix des présentations orales (2<sup>e</sup> cycle)
- **Phillipe G Tremblay**: 3<sup>e</sup> prix des présentations orales (2<sup>e</sup> cycle)
- **Samantha Leclerc** : 1<sup>er</sup> prix des présentations par affiche (3<sup>e</sup> cycle)
- **Thomas Lizotte** : 2<sup>e</sup> prix des présentations par affiche (2<sup>e</sup> cycle)
- **Camille Drouin** : 3<sup>e</sup> prix des présentations par affiche (2<sup>e</sup> cycle)
- **Nyckie Albert** : prix de présence

Laboratoire de Steve Charrette

- **Rébecca St-Laurent** : 1<sup>er</sup> prix des présentations par affiche (1<sup>er</sup> cycle)

Laboratoire de Christian Landry

- **Carla Bautista Rodriguez** : 2<sup>e</sup> prix des présentations orales (3<sup>e</sup> cycle)

### L'équipe IGEM ULaval

L'équipe IGEM participera à la fin du mois au Grand Jamboree avec son projet 'TyroTweezers'. Vous pouvez les suivre via Facebook à ce [lien](#).

## Des professionnels et professionnelles de recherche honorés

C'est le 2 octobre dernier qu'a eu lieu le premier gala de reconnaissance des professionnelles et des professionnels de recherche (PPRs) membres du SPPRUL-CSQ. Ce fut une occasion pour reconnaître leur dévouement, leur ancienneté et certains de leurs accomplissements. Bravo à 3 PPRs du département qui y ont été récompensés :

**Alexandre Dubé** (> 10 ans d'ancienneté et leadership)

**Isabelle Gagnon-Arsenault** (> 10 ans d'ancienneté)

**Valérie Paquet** (> 10 ans d'ancienneté et leadership)

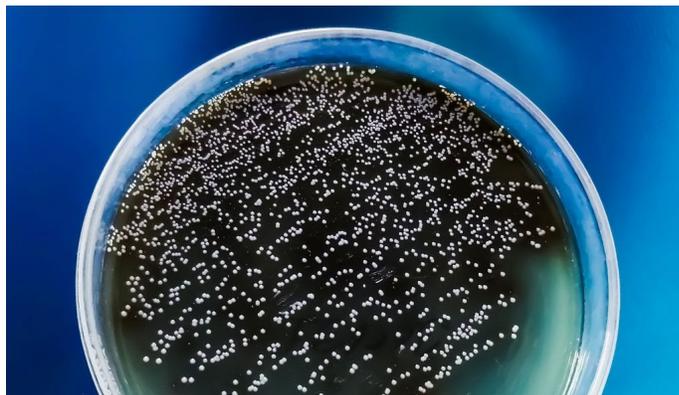
## LE RAYONNEMENT DES MEMBRES DU DEPARTEMENT AU COURS DES DERNIERES SEMAINES

### Steve Charette en entrevue

Le professeur Steve Charette a donné une entrevue à l'émission Luka et Léo de Télé-Québec au sujet des microbes qui sont partout autour de nous. Le lien est [ici](#). Bravo Steve!

### Article du groupe de Christian Landy

Un article de l'équipe de Christian Landy, avec son étudiante Camille Bédard comme 1ère auteure, fait l'objet d'une publication dans [ULaval Nouvelles](#). Bravo!



## LES EVENEMENTS A VENIR POUR LE DEPARTEMENT ET SES MEMBRES

Vous êtes tous et toutes cordialement invités à assister aux séminaires des étudiants et étudiantes gradués. Venir découvrir la richesse de la recherche qui se fait au département les 28 et 29 octobre prochains au local VCH-2880. L'horaire complet est ci-dessous :

**Volume 10, Numéro 3**

**Lundi le 28 octobre**

Heure	Étudiants	Examineurs
8h30 Maîtrise	<b>Maude Paquet</b>	Sylvain Moineau Rong Shi Ahmad Saleh
	Étude du rôle des vésicules de la membrane externe comme moyen de défense de la bactérie pathogène <i>Aeromonas salmonicida</i> ssp. <i>salmonicida</i> contre ses phages	
9h15 Doctorat	<b>Sun Ming</b>	Manon Couture Steve Charette Sophie Gobeil
	Structural and functional studies of SAM-dependent methyltransferases in antibiotic biosynthesis	
10h15	<b>Pause</b>	
10h30 Maîtrise	<b>Cindy Dumais</b>	Paul George Steve Charette Antony Vincent
	Exposition aux moisissures dans les habitations nordiques, gestion des bâtiments et impacts sur la santé respiratoire	
11h15 Maîtrise	<b>Kim Fournier</b>	Michel Frenette Caroline Duchaine Sylvain Moineau
	Étude de la thermoadaptation chez la bactérie pathogène <i>Aeromonas salmonicida</i> afin de comprendre ses multiples modes de vie	
11h55	<b>Pause pour le dîner</b>	
13h30 Maîtrise	<b>Camille Drouin</b>	Mathieu Morissette Lisa Topolnik Ahmad Saleh
	Étude des effets des saveurs de vapotage sur les bactéries du microbiote respiratoire	
14h15 Maîtrise	<b>Eunice Kabeya Bononge</b>	Paul De Koninck Caroline Duchaine Monique Turmel
	Propriétés membranaires des interneurons exprimant la somatostatine dans l'hippocampe de la souris	
14h55	<b>Pause</b>	
15h10 Maîtrise	<b>Léa Gagné</b>	Lisa Topolnik Simon Hardy Manon Couture
	Élucider le rôle de SLC4A7 dans la dépendance aux opioïdes à l'aide du poisson zèbre	
15h55 Doctorat	<b>Suhel Tamboli</b>	Paul De Koninck Simon Hardy Christian Landry
	Role of CA1 hippocampal VIP interneurons in recognition and contextual fear memory	
16h55	<b>Fin des séminaires</b>	

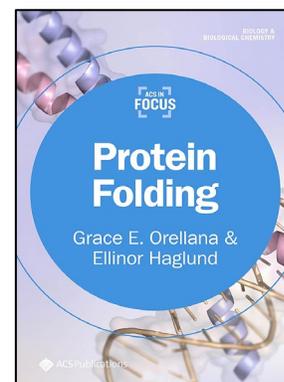
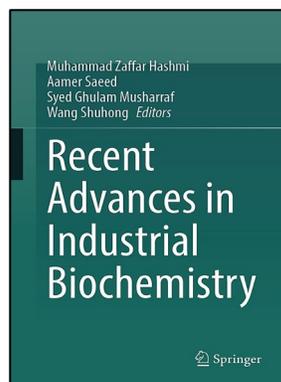
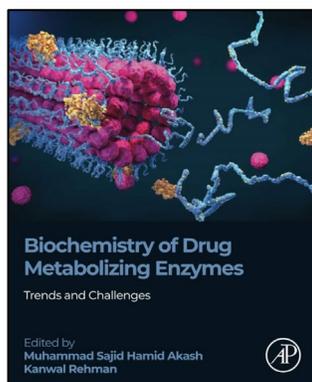
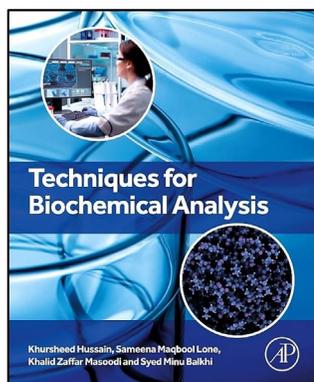
**Mardi le 29 octobre**

Heure	Étudiants	Examineurs
9h00 Maîtrise	<b>Jolianne Matte</b>	Michel Frenette Christian Landry Monique Turmel
	Suivi de la formation de biofilms bactériens en produits sanguins	
9h45 Doctorat	<b>David Jordan</b>	Sophie Gobeil Patrick Lagüe Rong Shi
	Les résidus avoisinant un motif de liaison de domaine SH3 modulent la force de liaison et le choix de partenaire	
10h45	<b>Fin des séminaires</b>	

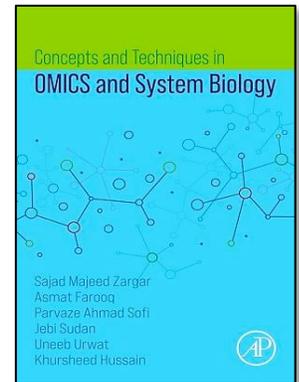
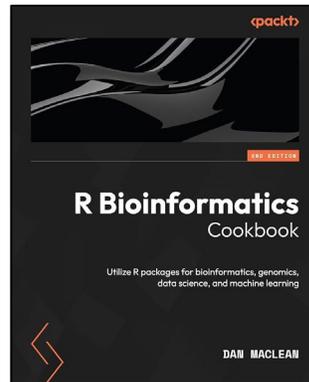
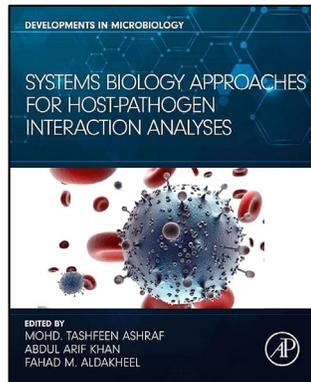
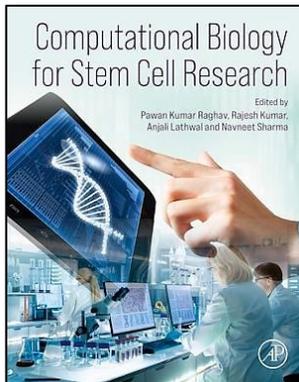
**CHRONIQUE DE LA BIBLIOTHECAIRE : NOUVELLES ACQUISITIONS**

Bonjour à tous et à toutes! Les budgets ayant été renfloués en mai dernier, plusieurs ouvrages intéressants ont pu être acquis afin de combler vos besoins informationnels et votre curiosité, en biochimie, en microbiologie, en bio-informatique, en biotechnologie et en biophotonique.

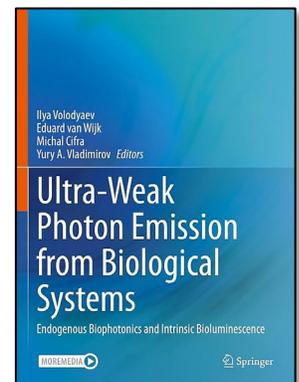
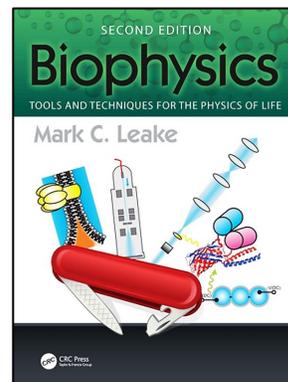
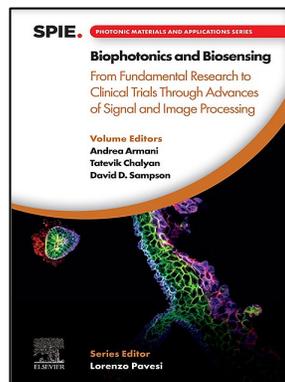
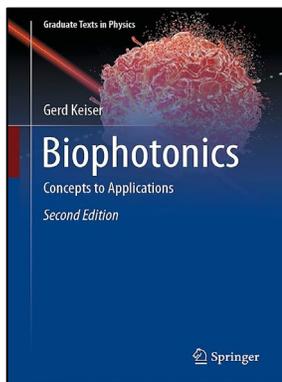
Pour consulter un document, veuillez cliquer sur la couverture du document. Bonnes découvertes!

**Ouvrages spécialisés en biochimie**


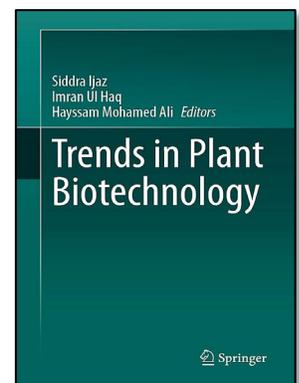
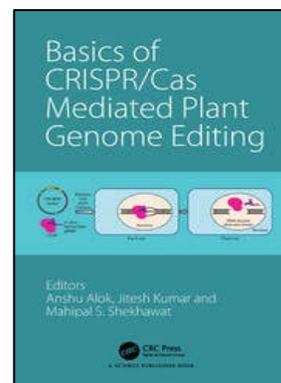
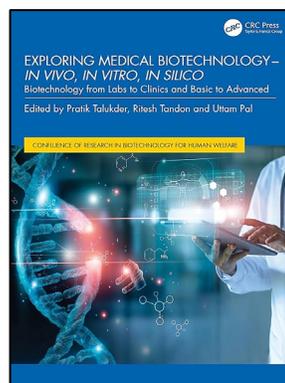
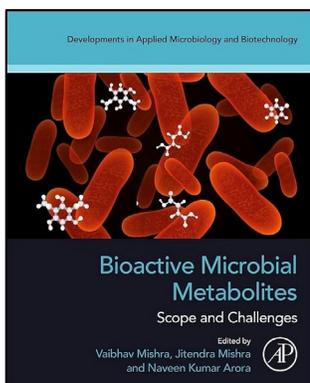
## Ouvrages spécialisés en bio-informatique



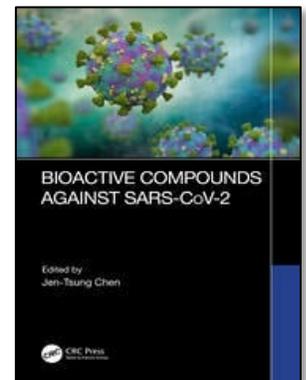
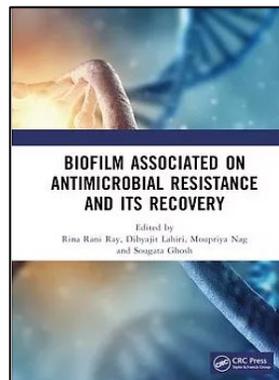
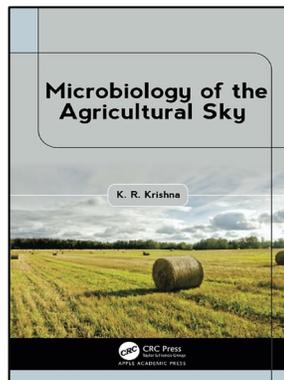
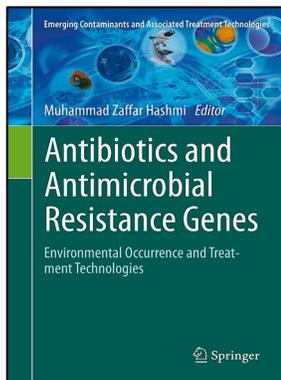
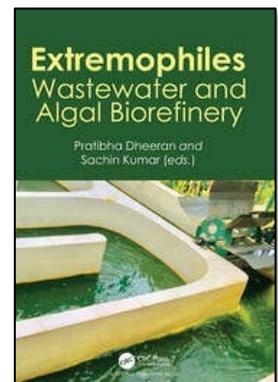
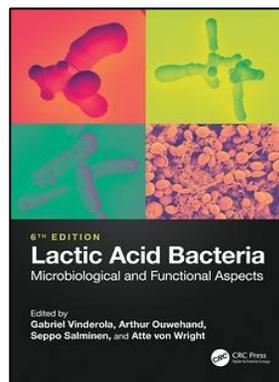
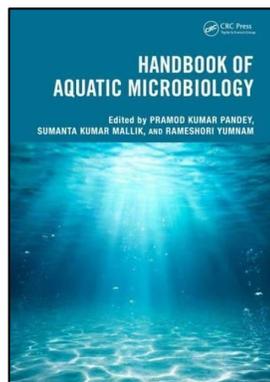
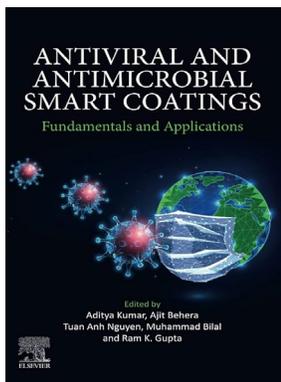
## Ouvrages spécialisés en biophotonique



## Ouvrages spécialisés en biotechnologies



## Ouvrages spécialisés en microbiologie



Pour toute question ou pour faire une suggestion d'achat en lien avec la biochimie, la microbiologie, la bio-informatique ou la biotechnologie, 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](mailto:anne-marie.duchesneau@bibl.ulaval.ca)  
[Clavardez avec moi sur TEAMS](#)

Voici la liste des articles publiés par les professeurs réguliers et associés au département pour la période allant du 1<sup>er</sup> au 30 septembre 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. **Gélinas V, Paquet V, Paquet M, Charette S, Vincent A.** *Specific amino acid changes correlate with pathogenic flavobacteria, Genome.* 2024 Oct 1;67(10):368-377. doi: 10.1139/gen-2024-0018. Epub 2022 Sep 5.
2. **Morneau Z, Moineau S.** *The double play of a phage HTH regulator, Trends Microbiol.* 2024 Sep 25:S0966-842X(24)00231-2. doi: 10.1016/j.tim.2024.09.005. Online ahead of print.
3. **St-Laurent RE, Vincent AT, Paquet VE, Leduc GR, Lorenc N, Ronholm J, Liu X, Charette SJ.** *Characterization of Aeromonas salmonicida mesophilic isolates from Alberta (Canada) allows the development of a more sensitive Dictyostelium discoideum predation test, FEMS Microbiol Lett.* 2024 Sep 26:fnae078. doi: 10.1093/femsle/fnae078. Online ahead of print.
4. **Michaud F, Francavilla R, Topolnik D, Iloun P, Tamboli S, Calon F, Topolnik L.** *Altered firing output of VIP interneurons and early dysfunctions in CA1 hippocampal circuits in the 3xTg mouse model of Alzheimer's disease, Elife.* 2024 Sep 12:13:RP95412. doi: 10.7554/eLife.95412.
5. **Bradley D, Hogrebe A, Dandage R, Dubé AK, Leutert M, Dionne U, Chang A, Villén J, Landry CR.** *The fitness cost of spurious phosphorylation, EMBO J.* 2024 Sep 10. doi: 10.1038/s44318-024-00200-7. Online ahead of print.