

INFOLETTRE

LE COLS



DÉPARTEMENT DE BIOCHIMIE, DE MICROBIOLOGIE ET DE BIO-INFORMATIQUE
- SEPTEMBRE 2019 -

TABLE DES MATIÈRES

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



MOT DU DIRECTEUR

Chers membres du département,

J'espère que la rentrée se déroule bien pour tout le monde.

Ce mois-ci, vous verrez que plusieurs activités attendent les membres du département dans les prochaines semaines. Plus particulièrement, nous vous encourageons à participer à la 4^e édition du Cabaret Ad Lab qui aura lieu le 17 septembre prochain.



Je vous rappelle que le département a un groupe privé sur [Facebook](#). Il y a plus de 600 membres! Vous êtes invités à les rejoindre si vous désirez être encore plus connectés sur la vie au département!

Bonne lecture!

Steve (steve.charette@bcm.ulaval.ca)

NOUVELLES DU MOIS

Sarraus à vendre pas chers!

Comme l'année dernière et dans une optique de développement durable, le Département est heureux de pouvoir offrir à ses étudiants des sarraus usagés, en très bons états et nettoyés, au prix de 10 \$ chacun. Toutes les grandeurs sont disponibles de XXS à XL. Pour information ou achat, vous pouvez contacter le secrétariat par téléphone, par courriel ou tout simplement en passant nous voir au local VCH-3261. Premier arrivé, premier servi. Au plaisir de vous voir et bonne rentrée!

Demands de bourses : c'est maintenant!

Vous êtes au baccalauréat et aimeriez obtenir une bourse pour vous aider dans vos études : [consultez ce lien](#). Notez que la majorité des concours d'automne offerts par la FSG prennent fin rapidement.

Vous êtes à la maîtrise ou au doctorat : [cliquez plutôt sur ce lien](#).

De plus, si vous êtes en 3^e année au baccalauréat, il est déjà temps d'y penser pour la maîtrise! Idem pour les étudiants à la maîtrise qui souhaitent continuer au doctorat. **Pour certaines bourses de certains organismes, les dates limites sont aussi rapprochées que le début octobre.** Pour toutes les informations, il faut consulter le site Internet du [Bureau des bourses et de l'aide financière \(BBAF\)](#).

LE RAYONNEMENT DES MEMBRES DU DÉPARTEMENT AU COURS DES DERNIÈRES SEMAINES

Une bourse pour Rachel!

En plus des bourses qui vous ont été annoncées en mai dernier pour les étudiants du département, notez que le CRSNG a offert une bourse de maîtrise à Rachel Morin-Pelchat au début du mois d'août! Rachel réalise sa maîtrise dans l'équipe de Sylvain Moineau sur un projet s'intitulant « Étude des protéines aux fonctions inconnues de phages infectant *Streptococcus thermophilus* ». Félicitations!

Des étudiants du département gagnent à la journée de l'IBIS!

Le 29 août dernier a eu lieu la 9^e édition de la journée étudiante de l'IBIS. Félicitations aux étudiants du département qui font partie de ceux qui se sont démarqués :

Baccalauréat

- 1^{re} position : Simon Aubé
- 2^e position : Gabrielle Leduc
- 3^e position : Kevin Vaillancourt

Maîtrise

- 1^{re} position : Marie-Ange Massicotte
- 2^e position : Marika Drouin
- 3^e position : Pierre-Étienne Marcoux

Doctorat

- 3^e position : Marie-Eve Picard



Deux étudiantes du département se distinguent à la Réunion annuelle Sentinelle Nord

Félicitations à Catherine Marois (maîtrise en microbiologie) et Marika Drouin (maîtrise en biochimie) qui se sont distinguées lors de la Réunion scientifique 2019 de Sentinelle Nord.



[Lien](#) de l'image et de l'article

Bourse de Asthma Canada : Bravo à Moïra Dion!

Félicitations à Moïra Dion, étudiante au doctorat, qui vient de recevoir une bourse de *Asthma Canada-CAAIF Graduate Student Research Awards*.

Le titre de son projet est : *Understanding the role of the human gut virome in the development of early-onset asthma*.

Considérant qu'il n'y a qu'une seule bourse offerte au Canada dans ce programme (Asthma Canada-CAAIF Goran-Enhornig Graduate Student Research Award), inutile de vous dire que c'est toute une réalisation!

Cliquez sur le [lien](#) pour obtenir de l'information sur le programme de bourse.



LES ÉVÉNEMENTS À VENIR POUR LE DÉPARTEMENT ET SES MEMBRES

Le Cabaret ad Lab - 17 septembre



Le Cabaret ad Lab revient au département pour une 4^e année!

Il s'agit d'une compétition académique entre les étudiants qui prendra la forme de présentations orales **d'ULTRA vulgarisation**. Ce que nous voulons dire par ultra vulgarisation, c'est que vous devez rendre votre projet d'été/maîtrise/doctorat accessible au grand public. D'où le titre de l'événement... Cette activité est sous la responsabilité de l'ACEBMUL avec le soutien de la direction du département.

Nous invitons tous les étudiants/professeurs/auxiliaires/personnel du département à venir assister à l'événement. Les parents et les gens qui ont de l'intérêt (vous pouvez forcer vos frères et sœurs à venir) sont également les bienvenus.

Quand? : Le 17 septembre 2019 de 18 h 30 à 20 h 30
Où? : À la cafétéria du pavillon Abitibi-Price (2405, rue de la terrasse)

Voici la liste des présentateurs, le nom de leur superviseur, leur affiliation et le titre de leur présentation :

- Anthony Bilodeau (Flavie Lavoie-Cardinal, CERVO) : L'intelligence artificielle appliquée aux neurosciences
- Andréanne Deschênes (Flavie Lavoie-Cardinal, CERVO) : Petit neurone deviendra grand
- Carla Bautista Rodriguez (Christian Landry, IBIS) : L'hybridation comme moteur adaptatif en conditions de stress?
- Pierre-Étienne Marcoux (Steve Charette, IBIS) : Vers un auto-vaccin atténué efficace pour prévenir la furonculose chez les salmonidés
- Rachel Morin-Pelchat (Sylvain Moineau, GREB) : Interactions phage-bactérie 101
- Stéphanie Nollet (Sylvain Moineau, GREB) : Bob le phage bricoleur
- Florian Echelard qui viendra présenter le groupe étudiant IGEM qui participe à la compétition internationale de biologie synthétique

Au plaisir de vous voir en grand nombre!

Moira, Maria, Alicia, Philippe et François Représentants de l'ACEBMUL

Activité de recrutement du département - 12 novembre

Encore cette année, l'ACEBMUL organisera en collaboration avec la direction du Département l'activité de recrutement pour les stages de l'été à venir. Oui, on parle déjà de l'été prochain! Il s'agit DE L'ÉVÉNEMENT pour trouver son stage ou sa maîtrise avec un des professeurs du département ou avec les professeurs qui y sont associés. Vous êtes tous invités à cet événement qui aura lieu **le mardi 12 novembre de 16 h 30 à 20 h 30**. Il y aura de la science sous la forme de présentations orales et par affiche par les équipes de recherche recherchant des stagiaires et des étudiants gradués ainsi que de la bouffe gratuite!



Tous les détails vous seront transmis dans l'infolettre d'octobre et via Facebook.

ARTICLES PUBLIÉS PAR LES DIFFÉRENTES ÉQUIPES DE RECHERCHE DU DÉPARTEMENT

Voici la liste des articles publiés par les professeurs réguliers et associés au département pour la période allant du 1^{er} août au 31 août 2019. Si 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: Marchant A, Cisneros AF, Dubé AK, Gagnon-Arsenault I, Ascencio D, Jain H, Aubé S, Eberlein C, Evans-Yamamoto D, Yachie N, **Landry CR**. The role of structural pleiotropy and regulatory evolution in the retention of heteromers of paralogs. *Elife*. 2019 Aug 27;8. pii: e46754.

2: Souissi M, Azelmat J, Chaieb K, **Grenier D**. Antibacterial and anti-inflammatory activities of cardamom (*Elettaria cardamomum*) extracts: Potential therapeutic benefits for periodontal infections. *Anaerobe*. 2019 Aug 17:102089.

3: Wang Y, Wang Y, Li J, Gong S, Sun L, **Grenier D**, Li Y. Pdh is involved in the cell division and Normal septation of *Streptococcus suis*. *Microbiol Res*. 2019 Aug 2;228:126304.

4: Vincent AT, Le Breton A, Bernatchez A, Gagné-Thivierge C, Paquet VE, Thibault E, **Charette SJ**, Gantelet H. Draft Genome Sequences of Four *Aeromonas salmonicida* subsp. *achromogenes* Strains, 23051, 23053, 23055, and 23056, Isolated from Senegalese Sole (*Solea senegalensis*). *Microbiol Resour Announc*. 2019 Aug 15;8(33). pii: e00631-19.

5: Wang Y, Liu B, **Grenier D**, Yi L. Regulatory mechanisms of LuxS/AI-2 System and bacterial resistance. *Antimicrob Agents Chemother*. 2019 Aug 5. pii: AAC.01186-19.

6: Vogeeler P, Vincent AT, Chekabab SM, **Charette SJ**, Novikov A, Caroff M, Beaudry F, Jacques M, Harel J. Regulation of *waaH* by PhoB during P(i) Starvation Promotes Biofilm Formation by *Escherichia coli* O157:H7. *J Bacteriol*. 2019 Aug 22;201(18). pii: e00093-19.

7: Fouillen A, **Grenier D**, Barbeau J, Baron C, Moffatt P, Nanci A. Selective bacterial degradation of the extracellular matrix attaching the gingiva to the tooth. *Eur J Oral Sci*. 2019 Aug;127(4):313-322.

8: Nielly-Thibault L, **Landry CR**. Differences Between the Raw Material and the Products of de Novo Gene Birth Can Result from Mutational Biases. *Genetics*. 2019 Aug;212(4):1353-1366.

9: LeBel G, Vaillancourt K, Bercier P, **Grenier D**. Antibacterial activity against porcine respiratory bacterial pathogens and in vitro biocompatibility of essential oils. *Arch Microbiol*. 2019 Aug;201(6):833-840.

10: Tremblay ÉD, Duceppe M-O, Thurston GB, Gagnon M-C, Côté M-J, **Bilodeau GJ**. High resolution biomonitoring of plant pathogens and plant species using metabarcoding of pollen pellet contents collected from a honey bee hive. *Environmental DNA*. 2019;1:155-175.