



## Les bonnes nouvelles du mois

### LES NOUVELLES SUBVENTIONS

Félicitations au **Pr Benoit Laurent** qui a obtenu les subventions suivantes:

- ◇ Subvention IRSC, Juillet, 711 450\$
- ◇ Banting Research Foundation Discovery Award, 25 000\$. <http://www.bantingresearchfoundation.ca/2019-discovery-award-recipients/>
- ◇ Réseau Québécois de recherche sur le Vieillissement (RQRV), 27 000\$, Co-investigateurs : Benoit Laurent, Mélanie Plourde, Frédéric Calon, Frédéric Picard et Maria Lehtinen.

### PRIX ÉTUDIANTS

**Simon Boudreault (doctorat labo Bisaillon)** a remporté la 2<sup>e</sup> position des prix pour la meilleure affiche du 3<sup>e</sup> cycle au Symposium de la Recherche sur le Cancer 2019. <https://www.fourwav.es/view/1105/info/> Bravo Simon!

**Simon Boudreault et Carolin Brand (doctorat labo Bisaillon)** ont participé en juin dernier au Congrès de la Canadian Society of Microbiologists 2019 (CSM2019, <https://www.fourwav.es/view/841/customtab616/>) et leurs résumés ont été sélectionnés parmi les 12 faisant partie de la compétition d'affiche étudiante. Simon a remporté un des 3 prix Terry Beveridge Poster Competition Award pour la meilleure affiche, et Carolin le prix ASM Best Poster Layout Award de l'American Society for Microbiology. Bravo à vous deux!

**Simon Boudreault** a également obtenu la Bourse la Personnelle de 1500\$ qui vise à reconnaître l'excellence scolaire et l'engagement significatif dans la communauté universitaire d'une étudiante ou d'un étudiant finissant d'un programme de 3<sup>e</sup> cycle. Félicitations Simon !

#### DANS CE NUMÉRO :

Les nouvelles subventions .....	1
Prix étudiants .....	1
Bourse voyage étudiants .....	2
Participation à des congrès .....	2
Articles scientifiques .....	3
Baccalauréat .....	4

## DÉPARTEMENT DE BIOCHIMIE

Les informations contenues dans ce bulletin sont aussi disponibles sur le site internet du Département de biochimie à:

<https://www.usherbrooke.ca/dep-biochimie/>

Département de biochimie  
Faculté de médecine et des sciences de la santé  
Université de Sherbrooke  
3201, Jean Mignault  
Sherbrooke (Québec)  
CANADA  
J1E 4K8

Téléphone : 819-821-8000, poste 75281  
Télécopie : 819-820-6831



## BOURSE VOYAGE ÉTUDIANT

Félicitations à **Simon Boudreault (doctorat labo Bisailon)** qui s'est mérité une bourse voyage de l'American Society for Virology (ASV) de 500\$US ainsi qu'un soutien du Fonds d'appui à l'engagement étudiant de l'UdeS de 500\$ pour sa participation au congrès de l'ASV2019 qui avait lieu du 20 au 24 juillet à Minneapolis. Le titre de sa présentation orale était *Oncolytic reovirus modulates host cell alternative splicing landscape during infection through the  $\mu$ 2 protein*.

Bravo à **Joël Simoneau (maîtrise labo Michelle Scott)** qui a obtenu une bourse voyage de \$1100 USD de la Société internationale pour la biologie computationnelle et d'ECLIPSE. La présentation de Joël peut être visionnée ici : [https://www.youtube.com/watch?v=UupGvvuDKRE&list=PLmX8XnLr6zeFBuq3ikoC846ntX\\_WVapal&index=20](https://www.youtube.com/watch?v=UupGvvuDKRE&list=PLmX8XnLr6zeFBuq3ikoC846ntX_WVapal&index=20)

## PARTICIPATION D'ÉTUDIANTS À DES CONGRÈS

**Joël Simoneau (maîtrise labo Michelle Scott)** a présenté une affiche intitulée 'RNA-seq methodological landscape: underrepresented communities are at risk' à la conférence RiboWest en juin à Winnipeg et a gagné un prix de présentation. Il a également donné une présentation orale intitulée 'RNA-seq methodological landscape : the ignored importance of the choice of genome annotations' à la conférence Intelligent Systems in Molecular Biology à Bâle en Suisse en juillet.

**Philia Bouchard-Bourelle (maîtrise labo Michelle Scott)** a présenté une affiche intitulée 'snoDB: Visualizaing the human snoRNome' à la conférence Intelligent Systems in Molecular Biology en juillet, à Bâle en Suisse.

**Hoang Dong Nguyen (doctorat labo Michelle Scott)** a donné une présentation orale intitulée 'Search for new biomarkers related to human brain IDH-wt cancer', à la conférence de la Société canadienne pour les biosciences moléculaires sur les systèmes modèles en recherche en cancer à Montréal en juin. Il a également présenté une affiche intitulée 'Discovery of new biomarkers associated to the human brain IDH-wt glioma' à la conférence TRENd en juillet à Toronto.

**Gabrielle Deschamps-Francoeur (doctorat labo Michelle Scott)** a donné une présentation orale intitulée 'Predicting canonical and non-canonical box C/D snoRNA interactions using machine learning' à la conférence Intelligent Systems in Molecular Biology à Bâle en Suisse en juillet. Gabrielle a obtenu une bourse voyage des IRSC des 1500\$ pour assister à cette conférence. La présentation de Gabrielle peut être visionnée ici : <https://www.youtube.com/watch?v=K7yIRjUiuy8>

## DÉPARTEMENT DE BIOCHIMIE

Les informations contenues  
dans ce bulletin sont aussi  
disponibles sur le site internet  
du Département de biochimie  
à:

[https://www.usherbrooke.ca/  
dep-biochimie/](https://www.usherbrooke.ca/dep-biochimie/)

Département de biochimie  
Faculté de médecine et des sciences de la santé  
Université de Sherbrooke  
3201, Jean Mignault  
Sherbrooke (Québec)  
CANADA  
J1E 4K8

Téléphone : 819-821-8000, poste 75281  
Télécopie : 819-820-6831



## ARTICLES SCIENTIFIQUES

### Labo Martin Bisailon / Jean-Pierre Perreault

Boudreault, S., Armero, V. E. S., Scott, M. S., **Perreault, J.-P.**, & **Bisailon, M.** (2019). The Epstein Barr virus EBNA1 protein modulates the alternative splicing of cellular genes. *Virology Journal*, 16(1), 29. <https://doi.org/10.1186/s12985-019-1137-5>

Boudreault, S., Roy, P., Lemay, G., & **Bisailon, M.** (2019). Viral modulation of cellular RNA alternative splicing: A new key player in virus–host interactions? *Wiley Interdisciplinary Reviews: RNA*, 0(0), e1543. <https://doi.org/10.1002/wrna.1543>

Martenon Brodeur, C., Thibault, P., Durand, M., **Perreault, J.-P.**, & **Bisailon, M.** (2019). Dissecting the expression landscape of cytochromes P450 in hepatocellular carcinoma: towards novel molecular biomarkers. *Genes & Cancer*, Dissecting the expression landscape of cytochromes P450 in hepatocellular carcinoma: towards novel molecular biomarkers.

Lanoie, D., Boudreault, S., **Bisailon, M.**, Lemay, G. How Many Mammalian Reovirus Proteins are involved in the Control of the Interferon Response? *Pathogens* **2019**, 8, 83.

Citrus exocortis viroid causes ribosomal stress in tomato plants.

Cottilli P, Belda-Palazón B, Adkar-Purushothama CR, **Perreault JP**, Schleiff E, Rodrigo I, Ferrando A, Lisón P. *Nucleic Acids Res.* **2019** Aug 8. pii: gkz679. doi: 10.1093/nar/gkz679. [Epub ahead of print]

### Labo François Bachand

Publication d'un papier dans EMBO Journal en collaboration avec un groupe à Lyon :

Senataxin homologue Sen1 is required for efficient termination of RNA polymerase III transcription.

Rivosecchi J, Larochelle M, Teste C, Grenier F, Malapert A, Ricci EP, Bernard P, **Bachand F**, Vanoosthuyse V. *EMBO J* (2019)38:e101955.

### Labo Michelle Scott

Annie Lauzier, Josiann Normandeau-Guimond, Vanessa Vaillancourt-Lavigueur, Vincent Boivin, Martine Charbonneau, Nathalie Rivard, **Michelle Scott**, Claire Dubois, and Steve Jean (2019) Colorectal cancer cells respond differentially to autophagy inhibition in vivo, *Scientific Reports*.

Joël Simoneau, Simon Dumontier, Ryan Gosselin, Michelle S Scott (2019) Current RNA-seq methodology reporting limits reproducibility, *Briefings in Bioinformatics*.

### Labo Artuela Çaku

Implication of hypocholesterolemia in autism spectrum disorder and its associated comorbidities: A retrospective case-control study.

Benachenhou S, Etcheverry A, Galarneau L, Dubé J, **Çaku A.** *Autism Res.* 2019 Aug 6. doi: 10.1002/aur.2183. [Epub ahead of print] Review. PMID:31385649

### Labo Simon Labbé

Publication d'un article dans la revue *Molecular Microbiology*:

Thierry Mourer., Ariane Brault, and **Simon Labbé** (2019) Heme acquisition by Shu1 requires Nbr1 and proteins of the ESCRT complex in *Schizosaccharomyces pombe*. *Molecular Microbiology*, MMI-2019-17748, first published on-line Au-

## BACCALAURÉAT EN BIOCHIMIE DE LA SANTÉ

[https://www.usherbrooke.ca/  
bac-biochimie/](https://www.usherbrooke.ca/bac-biochimie/)

## RENTRÉE DU BACCALAURÉAT EN BIOCHIMIE DE LA SANTÉ

Au baccalauréat, c'est 37 nouveaux étudiants qui arrivent cet automne en 1<sup>e</sup> année. Parmi eux, 25 ont choisi de débiter leur rentrée plus tôt en suivant le cours préparatoire *Développement scientifique et professionnel en biochimie de la santé* (anciennement cours Réussir).

Pendant ce cours préparatoire, les professeurs du département ont été invités à venir se présenter et prendre une bière au 5@7 du mardi 20 août. Merci à ces personnes qui se sont déplacées pour accueillir nos nouvelles recrues :

Guylain Boissonneault  
François Bachand  
François Corbin  
Éric Massé  
Frédéric Picard-Jean  
Xavier Roucou



**Vous êtes invités en grand nombre!**

## JOURNÉE SCIENTIFIQUE DU 1<sup>ER</sup> CYCLE FMSS 2019

COLLABORATION SPÉCIALE AVEC L'UNIVERSITÉ BISHOP'S

Présentations de projets de stages réalisés par les étudiants en biochimie de la santé, médecine, pharmacologie, réadaptation et sciences infirmières. Bienvenue à tous !

**Vendredi 20 septembre 2019**  
**De 13 h 30 à 16 h 30, local Z7-3518**

Pour plus de détails: [fourwav.es/JScientifique2019](http://fourwav.es/JScientifique2019)

