



Université
de Montréal

Fonds de recherche
Nature et
technologies

Québec

Info-CRIPA

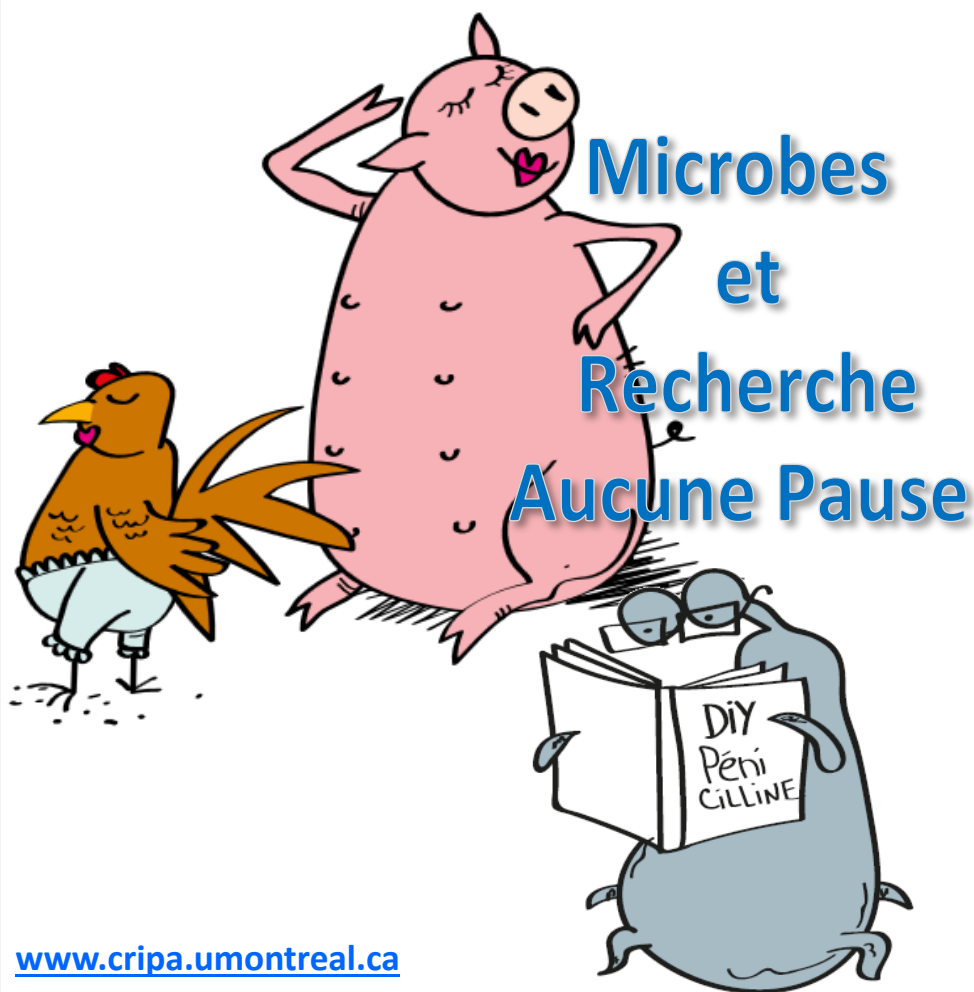
Janvier 2019 | Numéro 12

La revue annuelle des activités du Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole

Période d'activité du Janvier à Décembre 2018

Dans ce numéro :

Message du directeur	<u>2</u>
Activité à venir	<u>3</u>
Conférences et formations	<u>4</u>
Retombées	<u>6</u>
Prix des étudiants	<u>7</u>
Distinctions des chercheurs	<u>9</u>
Formations des utilisateurs	<u>10</u>
Activités de transfert	<u>12</u>
Articles publiés	<u>15</u>
Subventions obtenues	<u>16</u>
Lauréats des Bourses du CRIPA	<u>18</u>
Liste des membres	<u>19</u>



www.cripa.umontreal.ca

Message du directeur



L'année 2018 a présenté de nombreux défis pour le CRIPA avec notamment l'élaboration d'un nouveau programme de recherche et le recrutement de nouveaux membres pour poursuivre le prochain plan d'activités de 6 ans du CRIPA 2019-2025.

En effet, le **24 octobre dernier**, le CRIPA a soumis sa demande de renouvellement au FRQNT. Cette demande regroupe 58 chercheurs et suggère une enveloppe ciblant le montant maximal, soit 600,000,00\$/année.

Fait à noter, les membres actuels ont appuyé l'élaboration d'un 4^e axe de recherche transversale qui portera sur la santé du monde, en lien avec les infections porcines et avicoles. Cet axe vise à augmenter les impacts socio-économiques des découvertes du CRIPA en collaborant avec de nouveaux chercheurs d'autres secteurs (relations industrielles, agroéconomie, santé des éleveurs et de leur famille...). De plus, la gestion du CRIPA intégrera dans de nombreux aspects une attention à la mise en place de mesures favorisant l'équité, l'inclusion et la diversité (selon les définitions du FRQ).

Le programme de recherche s'articule donc en ces 4 axes inter-reliés :

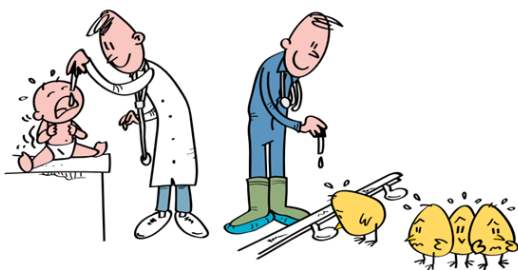
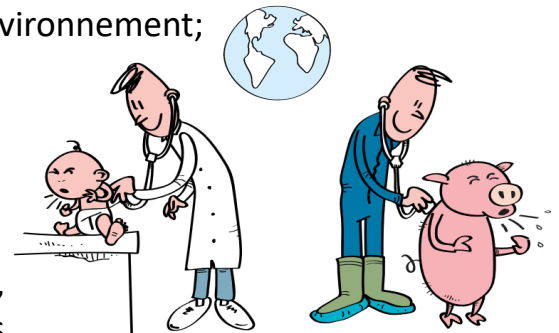
Axe No 1 | Agents pathogènes et interactions avec leur environnement;

Axe No 2 | Diagnostic, épidémiologie, résistance aux antimicrobiens et régie d'élevage;

Axe No 3 | Prophylaxie anti-infectieuse;

Axe No 4 | La santé du monde.

L'étape finale d'évaluation a eu lieu le **22 janvier 2019**, moment où le jury délégué par le FRQNT a rencontré les gestionnaires, chercheurs, représentants de l'industrie et les étudiants. La réponse du FRQNT est attendu en mai 2019.



De plus, cette année, outre l'arrivée de nouveaux membres, le CRIPA a décroché deux financements pour réaliser des projets de transfert des connaissances. Marie-Odile Benoit-Biancamano présentera certains laboratoires de diagnostic vers le grand public avec des vidéos immersives 360 degré et cinq chercheurs du CRIPA conçoivent une formation MOOC assortie de baladodiffusion reconnue

par l'Ordre des médecins vétérinaires comme formation continue disponible aux praticiens pendant leur trajet en voiture (texte p).

Événements en 2019.

Le CRIPA est le partenaire des congrès BISP et Holobionte qui se déroule cet hiver 2019 et aussi en mai plusieurs membres organisent le congrès CAHLN.

BiSP qui a lieu du 28-29 mars 2019 à l'institut Armand Frappier cette année. Le CRIPA y remettra des prix aux meilleures présentations des étudiants.

<https://www.fourwav.es/view/1134/info/>



Le CRIPA contribue au prochain congrès Holobionte 2 à Montréal, qui se déroulera du 8-10 mai 2019, en permettant à Emma Allen Vercoe de l'Université de Guelph d'y présenter ses recherches.

<https://www.fourwav.es/view/1040/info>

Le 18e congrès annuel du Réseau canadien des travailleurs des laboratoires de santé animale (RCTLSA) aussi nommé CAHLN en anglais, qui se tiendra à Saint-Hyacinthe, à la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université de Montréal, du 26 au 29 mai 2019.

<http://cahln-rctlsa.com/2019-cahln-rencontre-annuelle/?lang=fr>

Cette année la thématique porte sur « La dernière frontière en diagnostic vétérinaire; la génomique appliquée et le séquençage à haut débit ».



Enfin, Marcelo Gottschalk et Mariela Segura organisent le 4th international Workshop on *Streptococcus suis* à Montréal en juin 2019 conjointement avec le 12^e Symposium du CRIPA. Joignez-vous à nous lors de cet événement les 3-5 juin 2019!

Dates limites inscription et soumission de résumés le 31 mars 2019.

Une dizaine de conférenciers invités internationaux.

Visitez le site Web :

[https://
www.strepsuisworkshop.
com/](https://www.strepsuisworkshop.com/)



2019 CANADA
June 3-5 Montréal

Registration free & Abstract
March 31, 2019

Concordia University Conference Center
1450 Guy, Montreal, QC, H3H 0A1

June 3 | 4th IWSs
June 4 | 4th IWSs & 12th CRIPA joint meeting
June 5 | 12th CRIPA

strepsuisworkshop.com
cripa@medvet.umontreal.ca

Fonds de recherche
Nature et technologies
Québec

CIHR IRSC
Canadian Institutes of Health Research
Institut de recherche en santé humaine

Faits saillants Équité Inclusion Diversité

Dans la foulée, des politiques des organismes subventionnaires fédéraux, le FRQ a mis en place en juin 2018 des [Lignes directrices sur la prise en compte de l'équité, la diversité et l'inclusion dans l'évaluation des regroupements stratégiques](#). Au regard des 6 dernières années passées le CRIPA a donc réalisé un exercice d'évaluation de ses retombées et aussi des statistiques sur la parité et la présence de minorité visibles au sein des ses comité de gestion, de son recrutement étudiants, de la sélection des conférenciers invité et des lauréats de tous ces concours internes. Les résultats sont encourageant puisque **le CRIPA, qui priorise l'excellence et la pertinence** des expertises dans ses diverses sélections, remarque que dans la majorité des ses activités et recrutement d'étudiant **le centre atteint la parité** femme-homme et **les minorité visibles représentent 30%** des invités ou lauréats. Toutefois, la composition des divers comités de gestion devra être remaniée pour que la moitié des postes décisionnels soient occupés par des femmes, or le CRIPA a d'ores et déjà favorisé le recrutement de jeunes chercheuses ayant une expertise pertinente pour notre prochaine programmation de 6 années.

Conférences et formations

Date	Conférenciers	Titre
7 juin 2018	Mireille Meylan (U. de Berne)	StAR, la stratégie nationale contre les Antibiorésistances en Suisse
8 mai 2018	Jerome Lemoine (CNRS –U. Claude Bernard Lyon 1, France)	Spectrométrie de masse en mode ciblée: un outil pour la biologie systémique et la caractérisation du virulome des bactéries pathogènes
3 mai 2018	Marc Ouellette (CHUL, CRI, U. Laval)	Génomique de la résistance aux agents antimicrobiens
18 juin 2018	Pierre-Yves Lozach (U. de Heidelberg)	Infections arbovirales : transmission virale, adaptation à l'hôte, et propagation
6 septembre 2018	Dave Richard (U. Laval)	Étude des mécanismes gouvernant le processus d'invasion d'un érythrocyte par le parasite de la malaria <i>Plasmodium falciparum</i> .
24 octobre 2018	GREMIP-Club Postdoc Yannick Tremblay (Institut Pasteur)	Prospérer dans un milieu hostile : les métabolites du microbiote stimulent la formation de biofilm chez <i>Clostridium difficile</i>
15 novembre 2018	André Buret (U. de Calgary)	Anomalies des biofilms du microbiote intestinal: Role du fer et Nouvelles thérapies
21 novembre 2018	Jennifer Ronholm (McGill)	The Agricultural Microbiome

Café-CRIPA Diagnostic porcin

Le 12 mars dernier, co-organisé par le Service de diagnostic de la FMV et le CRIPA, il a rassemblé 67 participants, dont 11 vétérinaires.



Les avancées de recherche issues du séquençage haut débit et du MALDI-TOF ont été illustrées à partir d'échantillons et contextes québécois. Le premier cas de Pestivirus et le test histologique de diagnostic adapté à cette condition ont également été exposés. Un rappel concernant l'utilisation du transport adapté pour les porcelets vers le Service de diagnostic a été accompagné de photos et d'un film. 3 heures de formation continue des praticiens vétérinaires ont été reconnues par l'OMVQ.

Le lundi 12 mars 2018, de 13h à 17h Salle 1134, Pavillon principal de la Faculté de médecine vétérinaire		
Café-CRIPA Diagnostic Porcin		
ACCUEIL DES PARTICIPANTS		
13:00	Carl A. Gagnon	CRIPA Mot de bienvenue Présentation du Dr Christopher Fernandez-Prada, nouveau parasitologiste
13:10	Estela Cornaglia	Service de diagnostic
13:25	Carl A. Gagnon Christian Lalonde	Génome complet du Virus SRRP : des surprises dans les échantillons cliniques
14:15	Julie Hélène Fairbrother	Renouveau en bactériologie : MALDI-TOF
14:35	Ghyslaine Vanier John M. Fairbrother	Mise à jour sur les <i>E. coli</i> pathogènes chez le porc au Québec : virotypes, résistance et arrivée du séquençage complet
14:55	Pause (15min)	
15:10	Marcelo Gottschalk	Diagnostic S. suis, Hps et App
16:15	Marie-Odile Benoit-Biancamano	Pathologie au CDEVQ : Bien-être, APERIO, Pestivirus et autre...
16:40	Véronique Bournival	Nouveau test diagnostique pour le Pestivirus

Conférences et formations

www.cripa.umontreal.ca/fr/Symposium-annuel

11^E SYMPOSIUM DU CRIPA

Centre de Recherche en Infectiologie Porcine et Avicole
Swine and Poultry Infectious Disease Research Center



CONFÉRENCIÈRES INVITÉES **15 et 16 mai 2018**

Amy Greer PhD
Université de Guelph
Making the case: Using mathematical models and computer simulation to support disease prevention and control programs



Susan Brockmeier DMV, PhD
USDA-ARS-National Animal Disease Center
The role of polymicrobial infections in swine respiratory disease



Christine Szymanski PhD
Université de Georgie
Exploiting *Campylobacter* glycosylation pathways to improve food safety



ATELIER POUR ÉTUDIANTS

Catherine Raymond MSc
Université de Montréal
Le stress : Ou comment chasser le mammoth sans y laisser sa peau



ORGANISÉ PAR

Centre de Recherche en Infectiologie Porcine et Avicole
Swine and Poultry Infectious Diseases Research Center



Fonds de recherche Nature et technologies
Québec



Conférences accréditées
Formation continue : Total de 3h00



Le 11^e Symposium a vite attiré l'intérêt de l'auditoire. Parmi nos conférenciers, nous avons le plaisir d'accueillir Amy Greer de l'Université de Guelph et Christine Szymanski de l'Université de Géorgie.

Du à un événement familial, la conférence de Susan Brockmeier a dû être annulée la veille, or celle-ci sera reprise lors du Symposium de juin 2019. 3h de formation continue ont été reconnues par l'OMVQ.

Au regard de la santé mentale, les étudiants ont aussi bénéficié d'une conférence pour identifier et gérer le stress aux études supérieures qui a été présentée par Catherine Raymond du Centre d'études du stress humain de l'Université de Montréal.

Formation en bio-informatique



87 participants

Experts



1^{ère} Journée génomique et bio-informatique
2 mars 2018
FACULTÉ DE MÉDECINE VÉTÉRAIRE
3200, rue Scottie, Saint-Hyacinthe (QC) J2S 2M2

Conférences



Atelier



Coorganisée par le CRIPA et Op+Lait, sous l'initiative du professeur Christopher Fernandez Prada de la FMV, elle a rassemblée 87 participants, dont 11 par web diffusion à travers le Québec. Au menu : Plateforme de Calcul Québec, séquençage high throughput, épigénomique, communauté microbienne, impacts des agents antimicrobiens, retombée en diagnostic vétérinaire et pour finir, un Wet-Lab afin d'utiliser adéquatement les logiciels.

Nous tenons à remercier nos conférenciers : Pierre-Étienne Jacques (Université de Sherbrooke), Denis Roy (Université Laval), Marcio Costa (FMV), Philippe Leprohon (CRI-Université Laval), Carl A. Gagnon (FMV) et Alexandre Thibodeau (FMV) qui ont réussi à former l'auditoire aux technicalités du domaine tout en mettant le sujet en perspective de données de recherches issues de leurs laboratoires. Bref, une journée captivante.

Nous remercions aussi Guillaume Larivière-Gauthier (étudiant FMV) pour son aide logistique durant le Wet-Lab animé par Alexandre Thibodeau.

Retombées de 4 années du CRIPA

Production scientifique	2014-2015 41 membres	2015-2016 43 membres	2016-2017 44 membres	2017-2018 48 membres
Publications	128	141	78	> 85
Coauteurs CRIPA	28%	29%	29%	36%
Textes de vulgarisation	11	12	> 17	> 10
Subventions	Nb 111 pour	Nb 47 pour	Nb 133	Nb 106
Codétenteurs CRIPA	6 481 682\$	2 500 175\$	> 4 649 981\$	> 3 772 334\$
	35%	32%	35%	38%
Contrats	Nb 18 pour	Nb 9 pour	Nb 11 pour	Nb pour 5
Codétenteurs CRIPA	440 881\$	89 612\$	> 196 284\$	> 222 134\$
	47%	24%	18%	0%

Depuis le 1 avril 2013, 11 projets à haut risque ont été financés par le CRIPA et or 64% de ces **Nouvelles initiatives** du CRIPA permettent de décrocher une subvention subséquente.

Une des innovations du CRIPA en 2013 a été de resserrer les liens tissés avec l'enseignement au niveau collegial par diverses activités dans le but de stimuler l'intérêt pour les études graduées. Notamment les équipes du CRIPA accueillent des étudiants en **stages et microstages Cégep-Université**.

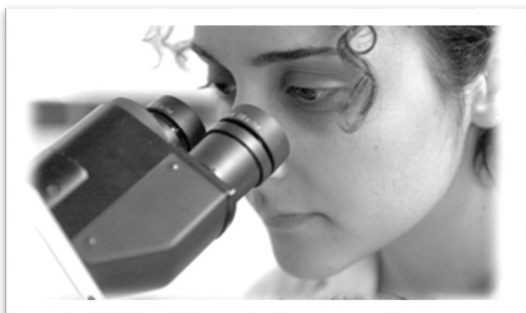
Enfin le CRIPA a développé un programme de **formation continue des vétérinaires praticiens** membres de l'Ordre des médecins vétérinaires du Québec spécialisé en santé porcine et avicole. De plus le centre vise à sensibiliser les étudiants aux cycles supérieurs aux besoins des utilisateurs de recherche lors des **Café CRIPA, un rendez-vous annuel**.

Prix décrochés par nos étudiants



Jean-Philippe Auger, doctorant au laboratoire du Docteur Marcelo Gottschalk, suite à sa présentation « Characterization of the role of monocytes and neutrophils during *Streptococcus suis* systemic and central nervous system infections », a gagné le prix « The American Association of Immunologists Young Investigator Award at the **5th Montreal Immunology Meetings** ». Puis il a obtenu le prix « Best Overall Presentation » pour sa conférence et son affiche lors de **l'American College of Veterinary Microbiologists 2017**. Le 8 février il a aussi décroché une **Bourse Serge Larivière** (500\$) .

Hamza Mbareche, du laboratoire de Caroline Duchaine de l'Université Laval a décroché grâce à son excellence et dynamisme le **prix Acfas IRSST - Santé et sécurité du travail** catégorie Doctorat. Hamza étudie la qualité de l'air sur les lieux de travail notamment dans les lieux de compostage (carcasses de porcs). Fait remarquable, Le dynamisme du lauréat dépasse par ailleurs les murs du laboratoire où il fait ses recherches. Il est en effet vice-président de l'Association des chercheurs étudiants de biochimie et de microbiologie de l'Université Laval, en plus de faire du bénévolat, notamment pour la Fondation québécoise du sida.



Prix obtenus par nos étudiants lors de la **Journée de la recherche de la Faculté de médecine vétérinaire (FMV)** - UdeM, tenue le 8 novembre 2018.

Communications orales

1^{er} prix de 500\$ - M.Sc. **Gabrielle Claing**, sous la supervision de Julie Arsenault

2^e prix de 250\$ - PhD **Jean-Philippe Auger**, sous la supervision de Marcelo Gottschalk

Prix de 250\$ - Étudiants au D.M.V. / M.Sc. et à la résidence **Anaïs-Christelle Boa**, sous la supervision de Marcelo Gottschalk

Prix de 250\$ - Coup de cœur des étudiants **Noélie Douanne**, sous la supervision de Christopher Fernandez-Prada

Affiches

2^e prix de 250\$ - M.Sc. **Yaindrys Rodriguez Olivera**, sous la supervision de Josée Harel

Prix de 250\$ - Coup de cœur des étudiants **Chloé Rosa-Teijeiro**, sous la supervision de Christopher Fernandez-Prada

Agustina Lavagna, candidate à la M.Sc., a décroché la première place pour sa conférence lors du congrès de l'**American Association of Veterinary Immunologists 2017**, sous la direction de Marcelo Gottschalk et Mariela Segura.

Lors de la **Cérémonie annuelle des prix et bourses de la FMV**, tenue le 8 février 2018, nos étudiants ont remporté ces prix : **Lorelei Corsaut** (M.Sc. Sous la supervision de Mariela Segura) **Bourse Zoetis** (2500\$). **Yaindrys Rodriguez Batista** (M.Sc.) et **Maud De Lagarde** (Ph.D. sous la supervision de John Fairbrother) **Bourses de Saint-Hyacinthe Technopole** (1500\$) pour l'excellence de leurs dossiers académiques et de leurs recherches dans le domaine de la biotechnologie. **Vanessa Vrolyk** a obtenu la **Bourse Jean-Baptiste-Phaneuf** (500\$) de l'AVIA et la **Bourse du Docteur Michel Beauregard** (500\$) .



Les centres de recherche BioMed et Pharmaqam ont invité leurs membres à participer au **Symposium du réseau de l'Université du Québec sur la Recherche Biomédicale et Biopharmaceutique**, qui a eu lieu les 10 et 11 mai 2018 à l'Hôtel & Spa Mont Gabriel à Sainte-Adèle. À cette occasion des étudiants à l'UQAM ont décroché des prix de présentations par affiche **Shojaeeasl Shady**, laboratoire professeur René-Roy, a expliqué le rôle inhibiteur des Glycodendrimers contre les biofilms de *Pseudomonas aeruginosa* biofilm ; **Salahuddin Syim** , laboratoire du Dr Mohammad-Ali Jenabian, a présenté un travail intitulé «HIV persistence in pulmonary mucosal T-cells of virally suppressed adults under long-term ART» ; et **Marlène Labrecque**, laboratoire du Dr Denis Archambault, a travaillé sur la caractérisation du signal d'exportation nucléaire (NES) de la protéine Rev du virus de l'arthrite-encéphalite caprine, un modèle pour le virus du SIDA . Rappelons que l'infection au virus SRRP des porc a un effet immunosuppresseur similaire à celui du virus HIV responsable du SIDA chez l'humain et que de nombreuses équipes cherchent des moyens de déstructurer les biofilm bactériens afin de développer des alternatives aux antibiotiques.

Muhammad Bilal, du laboratoire du professeur Xin Zhao de McGill a décroché une **bourse AJINOMOTO HEARTLAND/HALCHEMIX** pour ses travaux sur les effets des Probiotique et prébiotiques en production aviaire et sur le microbiome intestinal.

DISTINCTIONS



Caroline Duchaine (ULaval)

Prix Recherche : pour son travail exceptionnel de recherche dans le domaine de l'aérobiologie

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec (IUCPQ), Canada

Michel Frenette (ULaval)

Prix Summa Enseignement : pour sa capacité de vulgarisation et son dynamisme à innover en enseignement

Faculté des sciences et de génie, Université Laval

Marcelo Gottschalk (UdeM)

Doctorat honoris causa en reconnaissance de sa notoriété internationale dans le domaine des maladies porcines

Université de Gand, Belgique

John M. Fairbrother (UdeM) et
Éric Nadeau (Prevtec
microbia)

Médaille du Service Méritoire (division civile) pour le développement de vaccins innovants alternatifs aux antibiotiques en production porcine, et la création de l'entreprise Prevtec Microbia inc.

Gouverneure générale du Canada

NOMINATIONS

Les Professeurs **Philippe Fravallo** et **Mariela Segura**, du Département de pathologie et microbiologie de la Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal, ont été promus au rang de **professeur titulaire** depuis le 1^{er} juin 2018.

Dre **Marie-Archambault** a été nommée **Vice-doyenne** aux Affaires académiques et étudiantes à la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal.



CONFÉRENCES et FORMATIONS aux utilisateurs de la recherche

John M. Fairbrother	Forum INNOVISION sur la réduction des antibiotiques organisé par Shur-Gain, Drummondville, 27 février 2018	Comprendre et s'attaquer à <i>E. coli</i> .
John M. Fairbrother	Congrès du 50 ^e anniversaire de l'École Inter-États des Sciences et Médecine Vétérinaires de Dakar (EISMV), Sénégal, 26-30 novembre 2018	Résistance aux antimicrobiens : mieux comprendre sa propagation pour permettre sa réduction en utilisant l'exemple d' <i>Escherichia coli</i> chez le poulet
Christopher Fernandez-Prada	Congrès de L'Ordre des médecins vétérinaires du Québec, à St-Hyacinthe, Canada, 26-27 octobre 2018	Changements globaux et maladies émergentes au Québec. Les dix questions les plus fréquentes en parasitologie.
Christopher Fernandez-Prada	International Seminars on Biological Science immunobiology and immunopathology on protozoology, Brésil, 22 août 2018	New genomic tools for understanding protozoan parasites
Marcelo Gottschalk	International Pig Veterinary Society Congress à Chongqing, en Chine, du 10 au 15 juin 2018	<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> : why do we still have problems to control the disease?
	AVIA Formation continue des vétérinaires en industrie animale	
Martine Boulianne	<i>Soirée volaille du 28 mars 2018</i>	Risques et impacts de l'utilisation des antibiotiques de catégorie I et II en aviculture.
Marie Archambault	<i>Soirée mixte du 15 mai 2018</i>	Comment utiliser l'antibiogramme afin de faire un meilleur usage des antibiotiques
Marie-Odile Benoit-Biancamano	<i>WetLab Volaille du 31 mai 2018</i> <i>WetLab Porc du 21 juin 2018</i>	Transport des animaux et bien-être animal : fonctionnement à la salle de nécropsie du CDEVQ
Cécile Ferrouillet (pour la CRSV-Chaire de recherche en Salubrité des Viandes)	<i>WetLab Porc du 21 juin 2018</i>	Monitoring de l'usage des antibiotiques en production porcine : les résultats du projet pilote 2017.

**Marie Archambault et
Cécile Ferrouillet**

Formation organisée par l'AQAZ

Association québécoise des
agronomes en zootechnie,
Drummondville, 21 mars 2018.

Animation de la journée : Stratégies
agronomiques pour lutter contre
l'antibiorésistance

En collaboration avec Dre.
Martine Denicourt (UdeM)
et Dr. **Frédéric Guay** (ULaval)

Soirée TECHNIPORC

Formation pour les éleveurs, les
gérants, les porchers de
maternités. 13 et 14 février 2018
à Drummondville ou Ste-Marie
de Beauce.

Choix des conférenciers et théma-
tiques : DÉFIS ET OPPORTUNITÉS DES
TRUIES EN GROUPE

Carl A. Gagnon

en collaboration avec

Chantal Provost (UdeM).

Formation des employés et par- tenaires de F. Ménard.

Anges-Gardien, 13 décembre
2018.

Technologie de Séquençage à haut
débit (SHD): Surveillance du virus in-
fluenza.

en collaboration avec Dr.
Isabelle Moreau

Assemblée générale annuelle de l'AVIA.

Centre des congrès de Saint-
Hyacinthe, 26 octobre 2018.

Pareils ou pas pareils; Comment le
séquençage à haut débit peut faire la
distinction? Ex : Cas clinique du virus
du syndrome reproducteur et
respiratoire porcin (VSRRP)

Formation du MAPAQ,

Complexe de diagnostic et
d'épidémiosurveillance
vétérinaires du Québec
(CDEVQ). St-Hyacinthe, 29 mai
2018.

Le Laboratoire de séquençage à haut
débit vétérinaire (LSHDV).



Plateforme de services et d'expertises scientifiques du CRIPA

Les services et différentes expertises pouvant être offertes à l'industrie agroalimentaire, vétérinaire, pharmaceutique et biotechnologique sont regroupés sur cette plateforme web : <https://www.cripaservices.com/>.

Les techniques expérimentales sont réalisées dans un environnement contrôlé en laboratoire, hors de l'organisme vivant ou avec des animaux vivants. Le dépistage d'animaux ou d'échantillons contaminés peut être réalisé par le développement, la validation et/ou l'utilisation de nouveaux outils diagnostiques dont certains basés sur les technologies dites « omiques ». Nos immunologistes maîtrisent la connaissance des réactions de défense de l'organisme porcin et aviaire face à un organisme pathogène - quelle que soit la nature de celui-ci, virus ou bactérie, ce qui permet de concevoir des moyens de prévention. Nos experts sont en mesure d'apporter soutien et accompagnement aux divers secteurs industriels dans une foule de domaines.

Transfert des connaissances

Le CRIPA soutient les initiatives de transfert de ses équipes et des fédérations de producteurs porcins et avicoles vers les utilisateurs de recherche et le grand public, afin de réussir le passage vers l'intégration de nos résultats au sein de la société. Tous les formats de media sont exploités avec le support du personnel administratif du CRIPA.

VIDÉOS

Le Dr **Christopher Fernandez-Prada** présente

4 capsules vidéo de parasitologie.

https://www.youtube.com/watch?v=3mpCUVOC78w&list=PLsgXufpL_VJHUEbEALhqOZQuA6tLIZfIS

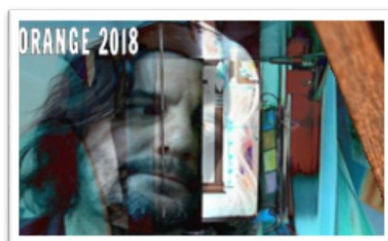
1. Tests de laboratoire pour identifier des parasites chez les moutons en pâturage.
2. Interprétation simplifiée des analyses de laboratoire.
3. Le concept de refuge.
4. Gestion intégrée du parasitisme gastro-intestinal au pâturage.



Dre **Marie Archambault** et Pre **Ann Letellier** ont vulgarisé l'**usage des antibiotiques en élevages** porcins et avicole. 6 courtes capsules conviviales à visionner sur <http://tiny.cc/AntibioElevagevideo>

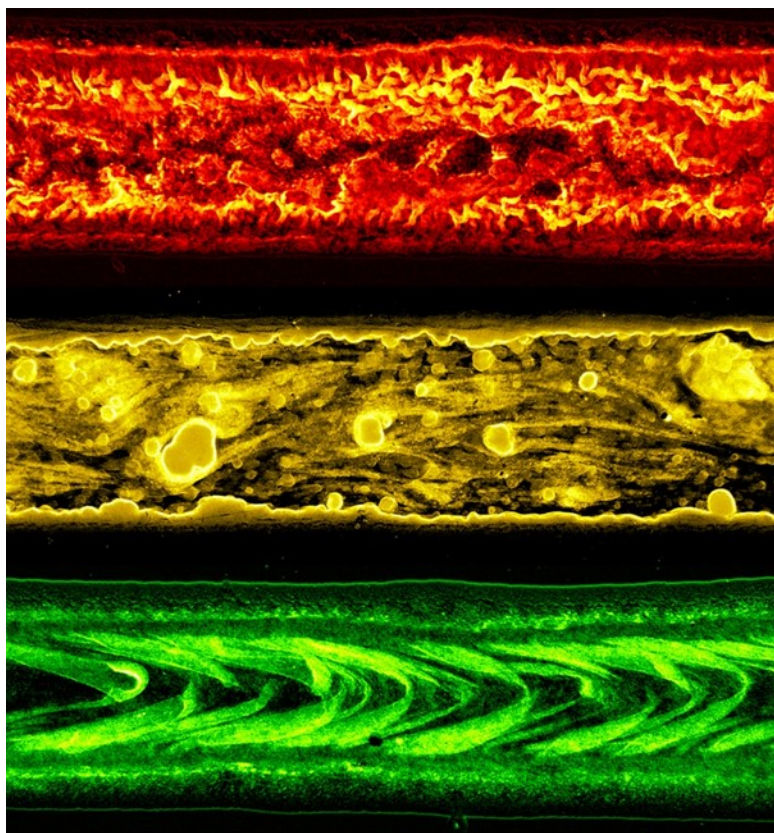
1. La résistance aux antibiotiques : une bien vieille histoire...
2. Moins d'antibios en élevage : C'est sage!
3. Pourquoi les antibiotiques, chez les animaux?
4. De la prescription et de l'étiquette!
5. Prévenir vaut mieux que guérir : les astuces des éleveurs.
6. Les alternatives qui mijotent au labo : ce que les chercheurs vous concoctent.

PERFORMANCE ARTISTIQUE



Pascal Audet, technicien en systèmes d'information au Laboratoire d'épidémiologie et de médecine porcine (FMV-UMontréal) compte parmi les **artistes participant à Orange**, l'événement d'art actuel de Saint-Hyacinthe. Il y conçu un Centre de traitement graphique animal, une console de jeu aux motifs qui évoquent le séquençage d'ADN. <http://expression.qc.ca/orange6/artistes/pascal-audet> ou sur ce lien <http://pascalaudet.com/>

Dre **Marie-Ève Lambert**, professeure adjointe à la FMV (membre du CRIPA) est sa partenaire agricole pour l'exposition qui s'est déroulée du 16 septembre au 28 octobre 2018.



Coopération bactérienne" a été prise par l'étudiante **Cynthia Gagné-Thivierge** et le Dr **Steve Charette**, de l'Université Laval, et fait partie de la sélection 2018 du **concours La preuve par l'image**.

On y voit trois colonies de *Pseudomonas aeruginosa*, une bactérie spécialiste de la construction des biofilms, ces structures grâce auxquelles les bactéries peuvent coopérer pour mieux coloniser un milieu aqueux. L'image du haut, montre un types de souches construisant un biofilm robuste, résistant au flot, contrairement à ceux bâtis par les types de bactéries visibles sur les deux autres images. Expliquer ces différences aidera à lutter contre cette bactérie indésirable.

TEMPÊTE DES SCIENCES AU CÉGEP GARNEAU

Le Dr **Yvan L'Homme**, est l'un des organisateurs du festival qui s'est déroulé le 11 avril au Cégep Garneau. Deux étudiantes du GRESA y ont présenté leurs travaux de recherche lors des conférences. **Virginie Lachapelle**, étudiante au Ph.D., sous la supervision d'Yvan L'Homme, a informé les cégépiens des défis de la production porcine moderne sous le regard vétérinaire illustré par l'exemple de la contamination fécale. **Tamazight Cherifi**, étudiante au Ph.D., sous la supervision de Philippe Fravalo, a démontré que *Listeria monocytogenes* porte l'instinct de survie dans « ses gènes ». Les résultats ont été obtenus dans le cadre d'un partenariat CRSNG Industrie.



MINI-COLLOQUE



Le CRIPA a permis aux étudiants du Cégep de Saint-Hyacinthe de vivre une matinée dans l'ambiance d'un mini-colloque en recherche. 50 cégépiens ont présenté leur micro-stage en recherche du cours Microbiologie : expérimentation et recherche du programme pré-universitaire Sciences de la nature. Ils ont participé à une activité d'éducation au développement durable qui comportait un documentaire et une

dégustation d'insectes organisés par le Comité En Vert et pour Tous de la FMV. La journée s'est clôturée par une visite du Complexe de diagnostic et d'épidémiosurveillance (CDEVQ).



EXPO-SCIENCE : MIEL UN ANTIMICROBIEN?

Suite à un projet réalisé en collaboration avec le CRIPA et mené au laboratoire du professeur **Daniel Dubreuil**, sous la supervision de **Cécile Crost** et l'assistance technique de **Claudia Duquette**, la FMV a contribué à ce qu'une étudiante du secondaire décroche deux prix lors du Concours Expo-sciences régional d'Hydro-

Québec. Lors du concours tenu à l'Université Concordia du 27 au 29 mars, l'étudiante **Asma Bedrouni** a obtenu le « McGill University-Institute of Parasitology Award » ainsi que le « Great Distinction Award » pour son projet intitulé AntimicroBEES to the rescue.

RENCONTRES GRAND PUBLIC

Le CRIPA était bien représenté au Salon organisé du 12 au 14 janvier 2018 à ExpoCité pour la **Semaine de l'agriculture, de l'alimentation et de la consommation** (SAAC). Les nombreux visiteurs ont pu constater comment le CRIPA innove en recherche et forme des spécialistes de la santé publique, de l'innocuité des aliments et nombre d'autres volets de la "santé du monde".

Plusieurs échanges ont permis de faire découvrir les retombées diverses des recherches menées par les équipes du CRIPA, ainsi que d'informer le grand public sur les changements de pratique vétérinaire au regard de la réduction de l'usage des antibiotiques en élevage avicole et porcin.



Le CRIPA a animé la matinée de la **journée pédagogique du 2018 à l'école primaire Assomption de Saint-Hyacinthe**. 90 élèves de la maternelle à la 5e année ont participé à 6 ateliers présenté par 8 étudiants en parasitologie et virologie et trois employés du centre : les organes et leurs fonctions | dessine ton microbe selon leur morphologie | minilabo | vrai/faux bocal de parasites et biofilm | se contaminer et comment prévenir les maladies animales | course relais qui mime un cycle parasite.

Articles scientifiques et de vulgarisation

Publications des chercheurs du CRIPA

Consultez la liste PDF des 85 articles parus en 2018 dans la section web de notre site :

<https://www.cripa.center/publications>

Blog Brin de Science du CRIPA

Découvrez les articles vulgarisés

<https://www.cripamagazineweb.com/>

Ann Letellier,
Francis Beaudry,
John Fairbrother,
Marcelo Gottschalk,
Mariela Segura,
Frédéric Guay,

Philippe Fravallo

PORC QUÉBEC

Déc 2017 Vol. 28 No 4 p 52

L'article traite de la diminution de l'usage des antibiotiques dans la moulée en engraissement.

Juin 2018, Vol.29, No 2

P 58-59 Usage des antibiotiques : Bilan du pilote de 2017 et rapport comparatif individuel

Philippe Fravallo

P 57 Le poids présevrage des porcelet : la clé du pronostic santé

Frédéric Guay et al.

NOUVAILES

Juin 2018, No 8 [p18-23](#) et Sept 2018 No 9 [p28-29](#)

Vers la réduction et l'élimination d'antibiotiques : les axes de recherche 1-3

Martine Boulianne

Déc 2018 No 10 [p55-58](#)

Résultats de l'axe 1

Éric Parent

La Terre de Chez Nous Veterinarius Flash

Des vidéos pour vulgariser les antibiotiques en élevage.

Marie Archambault et
Ann Letellier

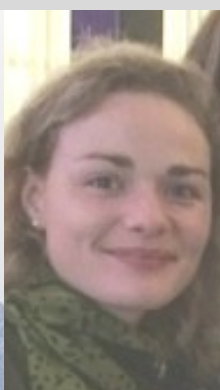
Subventions obtenues en 2018

Swine Innovation Porc Grappe porcine 3	2018-2023	Towards a new feeding approach of neonatal and weanling piglet for optimizing nutritional status, immunity and microbiota and minimizing the use of antibiotics. Frédérique Guay, Martin Lessard, Josée Harel, John Fairbrother, Philippe Fravallo, Guylaine Talbot , Marie-Claude Blais
	2018-2023	Improvement of therapeutic and prophylactic measures against the most economic important Canadian swine viral diseases through the discovery of antiviral drugs and new vaccine designs. Carl A. Gagnon, Younès Chorfi, Francis Beaudry , Mario Jacques, Tom Hobman
	2018-2023	Innovative micronutrient strategies for maximizing piglet's robustness and performance during the pre- and post-weaning periods. Jean-Jacques Matte, Étienne Yergeau, Guylaine Talbot, Frédéric Guay, Martin Lessard , Jean-Paul Laforest
CRSNG	2018-2020 Recherche et Développement Coopératif	Modulation de la flore digestive des animaux de production en santé et impact sur la microbiologie de leurs produits. Philippe Fravallo et Sylvain Quessy
	2018-2023 Découverte	Identification of genetic factors affecting the survival of Legionella pneumophila in water systems. Sébastien Faucher
	2018-2020 Recherche et Développement Coopératif	Impact of vitamin supplements (vitamin D, E and C) on antioxydant status and inflammatory response in pigs fed deoxynivalenol contaminated diets. Frédérique Guay et Younès Chorfi
	2018-2018 Subvention d'engage- ment partenarial	Utilisation d'apport réduit en oxyde de zinc enrobé (matrice de lipides) chez le porcelet : impact sur la croissance et l'intégrité de la muqueuse intestinale. Frédérique Guay
	2018-2018 Engage-Plus	Characterizing lytic bacteriophages against pathogenic E. coli: killing spectrum, efficacy in vivo, and genomic analysis. Charles Dozois
	2018-2020 Recherche et Développement Coopératif	Impact of metabolic status of sows around the farrowing on still birth, pre-weaning mortality and as diagnostic tools of metabolic state of lactating sows. Frédérique Guay et Véronique Létourneau.
	2018-2023 Découverte	Microbiota manipulation used to improve animal production. Marcio Costa
IRSC	2018-2019 Planning & Dissemination Grant	4th International Workshop on Streptococcus suis. Mariela Segura, Marcelo Gottschalk
	2018-2022	Modelling campylobacteriosis risk in Canada through the various environmental and foodborne sources of exposure in a climate change perspective. Julie Arsenault, Philippe Fravallo , André Ravel.
FRQS	2018-2020 Audace	A new virology lab on a chip for the isolation and study of giant viruses infecting amoebae: viral dark matter that potentially impacts human health, the environment, and society. Steve Charette
FCI	2018 Fonds des lea- ders John-R.-Evans	Plateforme à haut débit pour l'étude intégrée des maladies parasitaires vétérinaires et zoonotiques Christopher Fernandez Prada

Subventions obtenues en 2018 suite...

Université de Montréal DOTATION	2018-2019	Colonization of the intestinal tract of broiler chickens. Marcio Costa
Université Laval DOTATION	2018-2019	Effets délétères d' <i>Enterococcus faecalis</i> sur les cellules souches de la papille apicale. Daniel Grenier

Subventions en transfert des connaissances



Marie-Odile Benoit-Biancamano (UdeM) va concevoir une trousse éducative d'initiation au laboratoire vétérinaire avec une vidéo immersive 360 degré réalisée avec le professeur [Olivier Asselin](#) (UdeM) et [Chélanie Beaudin-Quentin](#) étudiante en Msc en Arts visuels. La trousse est basée sur un cas de la surveillance des infections

porcines à *Streptococcus suis*. Mobilisation des connaissances - Projets spéciaux du VRRDCI – UdeM.

Carl A. Gagnon, Younès Chorfi, Marcelo Gottschalk, Martine Boulianne, et Christopher Fernandez-Prada (UdeM) réalisent des MOOC (massive open online course) c.-à-d. des formations à distance de niveau universitaire en Infectiologie porcine et avicole et une série de podcast pour la formation continue des vétérinaires de l'OMVQ. Subvention du Centre de pédagogie universitaire (UdeM).

Subventions nouvelles initiatives du CRIPA **Lauréats du concours du 31 janvier 2018**

Daniel Grenier et Steve Charette (ULaval)
Enrobage de *Streptococcus suis* : mécanisme potentiel de persistance et de dispersion de cet agent pathogène

Levon Abrahamyan (UdeM),
Saji George (McGill) et Carl A. Gagnon (UdeM)
Development of Universal Vaccine against Swine Influenza.

Bourses de congrès du CRIPA Lauréats des deux concours annuels

15 / 9 / 2018

Passoret Vounba Doctorat
J. Fairbrother (UdeM)
J. Arsenault (UdeM)
R Alambédji (U. Dakar)

Conférence internationale du cinquantenaire de l'École vétérinaire de Dakar, Dakar, Sénégal, 2-5 Juin 2018

Philippe Vogeleer Doctorat
J. Harel (UdeM)
M. Jacques (UdeM)
coauteurs : F. Beaudry (UdeM)
S Charette (ULaval)

8th ASM conference on Biofilms, Washington, US, 7-11 Octobre 2018

15 / 3 / 2017

Christian Lalonde Maîtrise
Carl A. Gagnon (UdeM)
Younès Chorfi (UdeM)

Canadian Society for Virology Halifax, NE – 13-15 Juin 2018

Marêva Bleuzé Doctorat
Mariela Segura (UdeM)
Marcelo Gottschalk (UdeM)

International Symposium Neutrophil Québec, QC, 2-5 Juin 2018

Bourses de dépannage du CRIPA Lauréats des deux concours annuels

1 / 6 / 2018

Philippe Bercier Maîtrise
Daniel Grenier (ULaval)

Guillaume Goyette-Desjardins Doctorat
Mariela Segura (UdeM)
Marie-Rose Van Calsteren (AAC) et
René Roy (UQAM)

Christian Lalonde Doctorat
Younès Chorfi et
Carl A. Gagnon (UdeM)

Mariela Srednik Postdoctorat
Complément salarial
Marie Archambault,
Mariela Segura, Christopher Fernandez-Prada
(UdeM)

Jonathan Vyskocil Doctorat
Caroline Duchaine (ULaval)

1 / 11 / 2018

Annie Gaudreau Maîtrise
Mariela Segura (UdeM)

Laurie Gauthier Maîtrise
Denis Archambault et
Steve Bourgault (UQAM)

Joan Pena Postdoctorat
Complément salarial
Christopher Fernandez-Prada (UdeM)

Camilla Valle Maîtrise
Levon Abrahamyan et
Carl A. Gagnon, Francis Beaudry (UdeM)

Giuliano Lafrenière Di Fruscia Maîtrise
Mircea A. Mateescu et
Canh le Tien (UQAM)

Ellen Jackson Doctorat
Hélène Carabin (UdeM)

Dominic Dolbec Doctorat
Mariela Segura (UdeM) et
Javier di Nora (IRCM-UdeM)

Lucie Galiot Doctorat
Frédéric Guay (ULaval) et
Guyliane Talbot
Martin Lessard (AAC)

Servane Payen Doctorat
Marcelo Gottschalk (UdeM) et
Mariela Segura, Francis Beaudry (UdeM)

Maud de Lagarde Doctorat
John M. Fairbrother et
Julie Arsenault (UdeM)

Seyedehleila Mousavifar Doctorat
René Roy (UQAM) et
Éric Déziel (INRS)

Bourses de stage international du CRIPA | Lauréats du concours du 1 décembre 2018

Juan Diaz Villaseñor Doctorat
Alma Guerrero Barrera et Francisco Javier
Avelar Gonzales (**Universidad Autonoma de**
Aguascalientes, Mexique)
accueilli dans l'équipe de Charles Dozois (INRS)
118 jours juillet 2018

Characterization of the functions of Vat
(vacuolating autotransporter toxin) in a UPEC
Mexican clinical isolates that are resistant to
antibiotic.

Hui Gao Maîtrise
Chengbao Wang (**Northwestern College of**
veterinary medicine, Northwest A&F University,
Chine)
accueilli dans l'équipe de Carl A. Gagnon
(UdeM) 118 jours juillet 2018

Effet de co-infections sur la pathogenèse des
virus porcins les plus importants en production
porcine.

Armelle Tchoumi Nérée Doctorat
Mircea A. Mateescu et Pompilia Ispas-
Szabo (UQAM)
accueilli dans l'équipe de Lucia Marcocci et
Paola Pietrangeli (**Université de Rome**
Sapienza, Italie) 4 mois janvier 2018

Caractérisation de la Diamine oxydase (DAO)
végétale et perspective thérapeutique pour des
animaux en condition d'entérite inflammatoire.

Direction du Centre

Gagnon, Carl A., directeur
Université de Montréal
Tél. : (450) 773-8521 # 8681
carl.a.gagnon@umontreal.ca

Dozois, Charles M., directeur adjoint
Institut national de la recherche scientifique
(INRS-IAF)
Tél. : (450) 687-5010 # 4221
charles.dozois@iaf.inrs.ca

Membres réguliers 2018-2019

Archambault, Denis
Université du Québec à Montréal
Tél. : (514) 987-3000 # 4622
archambault.denis@uqam.ca

Dubreuil, J. Daniel
Université de Montréal
Tél. : (450) 773-8521 # 8433
daniel.dubreuil@umontreal.ca

Harel, Josée
Université de Montréal
Tél. : (450) 773-8521 # 8233
josee.harel@umontreal.ca

Archambault, Marie
Université de Montréal
Tél. : (450) 773-8521 # 8679
marie.archambault@umontreal.ca

Duchaine, Caroline
Université Laval
Tél. : (418) 656-8711 # 5837
caroline.duchaine@bcm.ulaval.ca

Letellier, Ann
Université de Montréal
Tél. : (450) 773-8521 # 8640
ann.letellier@umontreal.ca

Arsenault, Julie
Université de Montréal
Tél. : (450) 773-8521 # 86040
julie.arsenault@umontreal.ca

Fairbrother, John Morris
Université de Montréal
Tél. : (450) 773-8521 # 8234
john.morris.fairbrother@umontreal.ca

Létourneau-Montminy, Marie-Pierre
Université Laval
Tél. : (418) 656-2131 # 407352
marie-pierre.letourneau-montminy.1@ulaval.ca

Benoit-Biancamano, Marie-Odile
Université de Montréal
Tél. : (450) 773-8521 # 8283
marie.odile.benoit.biancamano@umontreal.ca

Faucher, Sébastien
Université McGill
Tél. : (514) 398-7886
sebastien.faucher2@mcgill.ca

Malouin, François
Université de Sherbrooke
Tél. : (819) 821-8000 # 61202
francois.malouin@usherbrooke.ca

Boulianne, Martine
Université de Montréal
Tél. : (450) 773-8521 # 8470
martine.boulianne@umontreal.ca

Fravalo, Philippe
Université de Montréal
Tél. : (450) 773-8521 # 0064
philippe.fravalo@umontreal.ca

Mateescu, Mircea-Alexandru
Université de Québec à Montréal
Tél. : (514) 987-3000 # 4319
mateescu.m-alexandru@uqam.ca

Carabin, Hélène
Université de Montréal
Tél. : (450) 773-8521 # 8470
martin.chenier@mcgill.ca

nouveau

Gottschalk, Marcelo
Université de Montréal
Tél. : (450) 773-8521 # 8374
marcelo.gottschalk@umontreal.ca

Roy, René
Université de Québec à Montréal
Tél. : (514) 987-3000 # 2546
roy.rene@uqam.ca

D'Allaire, Sylvie
Université de Montréal
Tél. : (450) 773-8521 # 8473
sylvie.dallaire@umontreal.ca

Grenier, Daniel
Université Laval
Tél. : (418) 656-7341
daniel.grenier@greb.ulaval.ca

Segura, Mariela
Université de Montréal
Tél. : (450) 773-8521 # 0080
mariela.segura@umontreal.ca

Daigle, France
Université de Montréal
Tél. : (514) 343-7396
france.daigle@umontreal.ca

Vaillancourt, Jean-Pierre
Université de Montréal
Tél. : (450) 773-8521 # 8678
jean-pierre.vaillancourt@umontreal.ca

Membres associés 2018-2019

Abrahamyan, Levon

Université de Montréal
Tél. : (450) 773-8521 # 29536
levon.abrahamyan@umontreal.ca

Barjesteh, Neda

Université de Montréal
Tél. : (450) 773-8521 # 33191
neda.barjesteh@umontreal.ca

nouveau

Beaudry, Francis

Université de Montréal
Tél. : (450) 773-8521 # 8647
francis.beaudry@umontreal.ca

Boucher, Maryse

Cégep de St-Hyacinthe
Tél. : (450) 773-6800 # 2035
mboucher@cegepsth.qc.ca

Brassard, Julie

Agriculture et Agroalimentaire Canada
Tél. : (450) 768-3233
julie.brassard@agr.gc.ca

Charette, Steve

Université Laval
Tél. : (418) 656-2131 # 6914
steve.charette@bcm.ulaval.ca

Chorfi, Younès

Université de Montréal
Tél. : (450) 773-8521 # 8299
younes.chorfi@umontreal.ca

Costa, Marcio

Université de Montréal
Tél. : (514) 343-37397
marcio.costa@umontreal.ca

del Castillo, Jérôme

Université de Montréal
Tél. : (450) 773-8521 # 8288
jerome.del.castillo@umontreal.ca

Denicourt, Martine

Université de Montréal
Tél. : (450) 773-8521 # 8482
martine.denicourt@umontreal.ca

Fernandez-Prada, Christopher

Université de Montréal
Tél. : (418) 656-2131 # 6825
ismail.fliss@fsaa.ulaval.ca

Frenette, Michel

Université Laval
Tél. : (418) 656-2131 # 5502
michel.frenette@bmc.ulaval.ca

George, Saji

Université McGill
Tél. : (514) 389-7920
saji.george@mcgill.ca

Guay, Frédéric

Université Laval
Tél. : (418) 656-2131 # 3992
frederic.guay@fsaa.ulaval.ca

Jenabian, Mohamad-Ali

Université du Québec à Montréal
Tél. : (514) 987-3000 # 6794
jenabian.mohammad-ali@uqam.ca

nouveau

Klopfenstein, Christian

Centre de Développement du Porc du Québec
Tél. : (418) 650-2440
cklopfenstein@cdpqinc.qc.ca

Lamontagne, Lucie

Université du Québec à Montréal
Tél. : (514) 987-3000 # 3184
lamontagne.lucie@uqam.ca

Lessard, Martin

Agriculture et Agroalimentaire Canada
Tél. : (819) 780-7220
Martin.Lessard@agr.gc.ca

L'Homme, Yvan

Agence canadienne d'inspection des aliments
Tél. : (450) 773-7730 # 102
yvan.lhomme@inspection.gc.ca

Masson, Luke

Institut de recherche en biotechnologie du CNRC
Tél. : (514) 496-3123
luke.masson@cnrc-nrc.gc.ca

Meurens, François

Oniris
Tél. : 011 33(2) 4068-7708
francois.meurens@oniris-nantes.fr

Nadeau, Éric

Prevtec microbia
Tél. : (450) 774-7000
enadeau@prevtecmicrobia.com

Ogden, Nicholas

Agence de la santé publique du Canada
Tél. : (450) 773-8521 # 8643
nicholas.ogden@phac-aspc.gc.ca

Olivier, Martin

Université McGill
Tél. : (514) 934-1934 # 76356
martin.olivier@mcgill.ca

nouveau

Talbot, Guylaine

Agriculture et Agroalimentaire Canada
Tél. : (819) 780-7129
guylaine.talbot@agr.gc.ca

Van Calsteren, Marie-Rose

Centre de recherche et de développement sur les aliments (AAC)
Tél. : (450) 768-3334
marie-rose.vancalsteren@agr.gc.ca

Xin, Zhao

Université McGill
Tél. : (514) 398-7975
xin.zhao@mcgill.ca

Yergeau, Étienne

Institut national de la recherche scientifique (INRS-IAF)
Tél. : (450) 687-5010 # 4221
charles.dozois@iaf.inrs.ca

Les chercheurs qui seront Membres de la programmation 2019-2025 : 59

Levon Abrahamyan (UdeM)	Saji George (McGill)
Denis Archambault (UQAM)	Lawrence Goodridge (McGill)
Marie Archambault (UdeM)	Marcelo Gottschalk (UdeM)
Julie Arsenault (UdeM)	Daniel Grenier (ULaval)
Neda Barjesteh (UdeM)	Frederic Guay (ULaval)
Francis Beaudry (UdeM)	Josée Harel (UdeM)
Nancy Beauregard (UdeM, Fac des arts et sciences)	Mohammad-Ali Jenabian (UQAM)
Marie-Odile Benoit-Biancamano (UdeM)	Christian Klopfenstein (CDPQ)
Nadia Bergeron (Agrinova, Collège Alma)	Yvan L'Homme (Cégep Garneau)
Mylène Blais (AAC)	Marie-Éve Lambert (UdeM)
Martine Boulianne (UdeM)	Martin Lessard (AAC)
Steve Bourgault (UQAM)	Ann Letellier (UdeM)
Julie Brassard (AAC)	Francois Malouin (USherbrooke)
Hélène Carabin (UdeM)	Mircea Alexandru Mateescu (UQAM)
Steve Charette(ULaval)	Francois Meurens (Oniris, France)
Younes Chorfi (UdeM)	Éric Nadeau (Prevtec microbia)
Marcio Costa (UdeM)	Martin Olivier (McGill)
Sylvie D'Allaire (UdeM)	Dominic Poulin-Laprade (AAC)
France Daigle (UdeM)	Manon Racicot (ACIA)
Martine Denicourt (UdeM)	Roy René (UQAM)
Charles Dozois (INRS)	Jean-Philippe Rocheleau (Cégep St-Hyacinthe)
Daniel Dubreuil (UdeM)	Jennifer Ronholm (McGill)
Caroline Duchaine (ULaval)	Mariela Segura (UdeM)
Philippe Fravallo (UdeM)	Guylaine Talbot (AAC)
John Morris Fairbrother (UdeM)	Paul Thomassin (McGill)
Sébastien Faucher (McGill)	Jean-Pierre Vaillancourt (UdeM)
Christopher Fernandez Prada (UdeM)	Marie-Rose Van Calsteren (AAC)
Michel Frenette(ULaval)	Etienne Yergeau (INRS)
Carl A. Gagnon (UdeM)	Xin Zhao (McGill)
	Chercheur ajouté à la composition du renouvellement, membre du CRIPA enregistré en mars 2019 Marie-Pierre Létourneau-Montminy (ULaval)