

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



Info-CRIPA

Janvier 2025 | Numéro 14

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

Période d'activité du janvier au décembre 2024

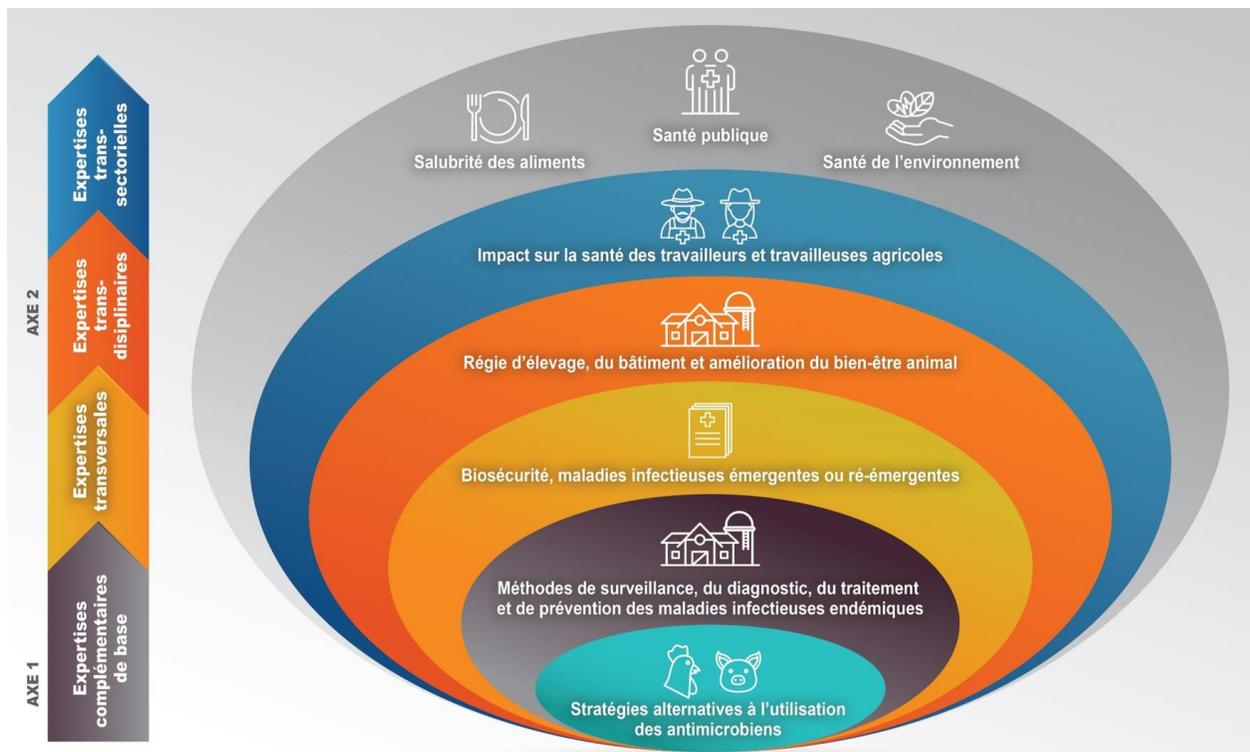
www.cripa.center



Message de la directrice



Nous sommes fiers de vous présenter nos réalisations les plus marquantes de l'année 2024. Soutenues par notre subvention « regroupement stratégique du FRQNT », nos équipes de recherche ont fait avancer les connaissances, l'innovation et la formation du personnel hautement qualifié sur 2 axes et sept thématiques de recherche.



L'évolution de notre centre depuis sa création en 2006 est marquée par l'essor des travaux de recherche de nos 123 membres actuels, qui couvrent des disciplines variées, ainsi que par des collaborations interinstitutionnelles et intersectorielles soutenues par nos programmes de bourses, formations, activités de maillage et subventions de recherche. Le CRIPA comprend 28 institutions membres issues des secteurs académique, collégial, privé et sans but lucratif au Québec, au Canada et à l'international.

De plus, notre tout nouveau programme de portfolios thématiques avec nos partenaires [Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail (IRSST), Éleveurs de porcs du Québec (EPQ), la Fédération des producteurs d'œufs du Québec (FPOQ), les Producteurs d'œufs d'incubation du Canada (POIC) et la MRC des Maskoutains] a vu

le démarrage de 7 projets de recherche ciblant des thématiques prioritaires pour les industries porcine et avicole. Ces projets auront de retombées économiques ainsi qu'en matière de santé et de bien-être animal, de santé des travailleurs et intervenants de l'industrie, et de celle du public en général. Finalement, le CRIPA est fier d'annoncer la mise en place d'une collaboration internationale avec le Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA) de l'Institut de Recerca i Technologies Agroalimentàries (IRTA) en Catalogne, grâce à l'appui du ministère des Relations internationales et de la Francophonie du Québec.

Nous vous remercions tous de votre soutien et vous souhaitons une excellente année 2025!

Événements en 2024

9 AVRIL 2024 | Colloque scientifique en production porcine et avicole – CRAAQ



Le CRIPA était le partenaire des affiches scientifiques. Sous la forme d'une série de conférences et d'une session d'affiches, le colloque s'est déroulé à Québec.

Voici les conférenciers et experts du CRIPA :

- Marie-Lou Gaucher, D.M.V., Mcb.A, Ph. D., professeure agrégée, Université de Montréal
- Antony T. Vincent, Ph. D., professeur adjoint, Université Laval
- Manel Merad, candidate au Ph. D., Université de Montréal
- Christian Klopfenstein, D.M.V., Ph. D., vétérinaire, Centre de développement du porc du Québec
- Léa Cappelaere, doctorante, Université Laval
- Julien Labarre, doctorant, Université Laval, AgroParisTech
- Nabeel Alnahhas, Ph. D., professeur adjoint, Université Laval
- Laetitia Cloutier, M. Sc., agronome, Centre de développement du porc du Québec

[VOIR LA PROGRAMMATION](#)

10 AU 12 AVRIL 2024 | Le sommet de recherche sur le développement durable en agroalimentaire et en foresterie



Cinq chercheurs du CRIPA ont participé au Sommet de la recherche sur le développement durable dans l'agroalimentaire et la foresterie qui a eu lieu à la Fédération des Industries du Paraná à Curitiba, au Brésil.

- Marcio Costa, professeur agrégé, Université de Montréal
- Charles Dozois, professeur titulaire, Institut national de la recherche scientifique
- Saji George, professeur titulaire, McGill University
- Nahuel Fittipaldi, professeur agrégé, Université de Montréal
- Xin Zhao, professeur titulaire, McGill University

Cet événement organisé par la Fondation Araucária, le Bureau du Québec à São Paulo (BQSP) et le Fonds de recherche du Québec a permis d'identifier des intérêts communs propices à des collaborations futures. [Lire le communiqué de presse.](#)

26 AU 31 MAI 2024 | EDAR7 Conference – McGill University



Le CRIPA était un commanditaire de cet événement qui s'engage à soutenir les efforts mondiaux de lutte contre la résistance aux antimicrobiens.

Cinq experts du CRIPA ont fait partie du comité organisateur :

- Paul Thomassin, professeur titulaire, Université McGill
- Xin Zhao, professeur titulaire, Université McGill
- Jennifer Ronholm, professeure adjointe, Université McGill
- Sébastien Faucher, professeur agrégé, Université McGill
- Dominic Poulin-Laprade, chercheuse scientifique, Agriculture et agroalimentaire Canada

[EN SAVOIR PLUS](#)

25 SEPTEMBRE 2024 | Assemblée générale du Centre de développement du porc du Québec Inc. (CDPQ)



Une étudiante s'est distinguée et a remporté une bourse du concours des étudiants de cycles supérieurs, organisé par le Comité RDT lors de l'Assemblée générale annuelle du CDPQ. C'est **Anne Marthe Sophie Ngo Bibinbe**, doctorante à l'Université Laval qui a remporté le « Prix de la meilleure présentation ». Elle s'est méritée une bourse de 750\$ offerte par le CRIPA.

4 OCTOBRE 2024 | Café-CRIPA – Biosécurité en élevages porcins et avicoles

CAFÉ-CRIPA

Centre de Recherche en Infectionnelle Porcine et Avicole
Swine and Poultry Infection Diseases Research Center
CRIPA
Université City de Montréal

BIOSÉCURITÉ EN ÉLEVAGES PORCINS ET AVICOLES

CONFÉRENCES ET DISCUSSION

Venez rencontrer nos conférenciers sur des thématiques telles que : influenza, pneumovirus, SRRP, peste porcine africaine ou autres!

Le 4 octobre 2024
À partir de 8 h 30 à 17 h

Amphithéâtre 1134
Faculté de médecine vétérinaire
Université de Montréal

3200, rue Sicotte, Saint-Hyacinthe

Formation continue des praticiens vétérinaires

INSCRIPTION GRATUITE ET OBLIGATOIRE

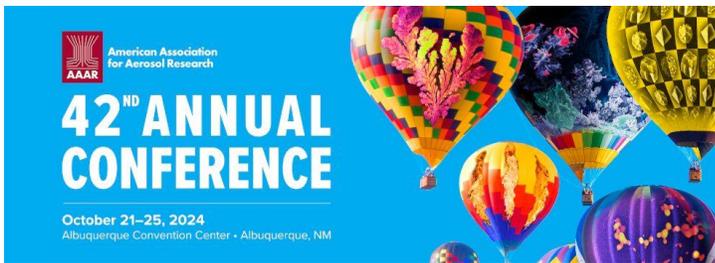
Cet événement était dédié aux praticiens vétérinaires. Animé par Mariela Segura et Jean-Pierre Vaillancourt, sept conférenciers ont abordés divers sujets tels que l'influenza, le pneumovirus, le SRRP, la peste porcine africaine. Les conférenciers étaient :

- Claude Saegerman, Université de Liège, Belgique
- Cesar Corzo, Université du Minnesota, États-Unis
- Luc Dufresne, Service Vétérinaire Inc.
- Jean-Pierre Vaillancourt, Université de Montréal
- Jean-Luc Guérin, École nationale vétérinaire de Toulouse, France
- Babak Sanei, Zoetis
- Ghislain Hébert, Équipe québécoise de contrôle des maladies avicoles (EQCMA)

[Consulter la programmation.](#) [Lire le communiqué de presse.](#)



21 AU 25 OCTOBRE 2024 | 42e Conférence annuelle de l’American Association for Aerosol Research (AAAR)



Cet événement s’est déroulé au Albuquerque Convention Center au Nouveau Mexique. Le CRIPA a commandité la conférence spéciale *Bioaerosols in agriculture : sources, risks and mitigation*. Les **Drs Stéphane Godbout** (Institut de

recherche et de développement en agroenvironnement) et **Caroline Duchaine** (Université Laval) ont été co-présidents de la conférence.

[EN SAVOIR PLUS](#)



20 NOVEMBRE 2024 | Rendez-vous avicole de l'AQINAC



L'événement s'est tenu au Centre des congrès de Saint-Hyacinthe.

[Voir la programmation.](#)

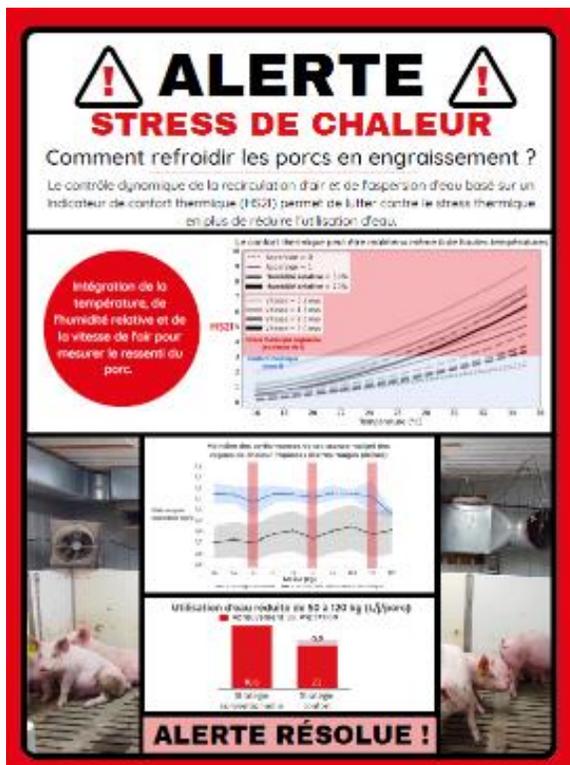
10 ET 11 DÉCEMBRE 2024 | Porc Show



L'événement s'est tenu au Centre des congrès de Québec.

[Voir la programmation.](#)

Concours AQINAC-CRIPAGE



Rémi Quirion, de l'Université Laval sous la supervision de Sébastien Fournel et Alain Rousseau a remporté le prix de la meilleure infographie vulgarisée décerné par le CRIPA. Son infographie résume le Perfectionnement d'une stratégie novatrice de ventilation et de refroidissement basée sur le confort thermique des porcs en engraissement.

[EN SAVOIR PLUS](#)

Conférences et formations 2024

Conférence
durée 1h

Understanding digestive microbial ecosystems using dynamic in vitro models: cases studies

29 février 2024 à midi
– format présentiel + pizza –
Salle 2108 de la FMV



Véronique
Delcenserie
DMV, PhD



Faculté de médecine vétérinaire
FARAH: Santé publique vétérinaire

Organisée par



[EN SAVOIR PLUS](#)

Conférence
durée 1h

Vers des alternatives aux anticoccidiens, une approche in vitro et in vivo.

27 mars 2024 à midi
– format présentiel + pizza –
Salle 2108 de la FMV



Carl Julien
PhD



Centre de recherche en sciences animales
de Deschambault (CRSAD)

Organisée par



[EN SAVOIR PLUS](#)

Conférence
durée 1h

Antimicrobial use in animals in South Africa: implications for the environment

24 Mai 2024 à midi
– format présentiel + pizza –
Salle 2121 de la FMV

Organisée par



Luther King
Abia Akebe
PhD



Durban, Afrique du Sud
Antimicrobial research Unit

[EN SAVOIR PLUS](#)



CONSORTIUM MÉDICAMENT QUÉBEC

12 JUIN 2024 | 12 H À 13 H | SALLE PK-1320

PAVILLON PRÉSIDENT-KENNEDY | UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL
201, AV. DU PRÉSIDENT-KENNEDY, MONTRÉAL

PROTEO (PROTECTIO) ASSOCIATION DES MÉDECINS
UQÀM | **CERM** (Centre de Recherche en Infectiologie, Parasitologie et Allergie / Centre de Recherche en Médecine et Parasitologie Infectieuses / Divisions Research Center)
CRIPA (Centre de Recherche en Parasitologie et Infectiologie) Université du Québec à Montréal

Cette activité a été organisée par les regroupements CRIPA et PROTEO

[EN SAVOIR PLUS](#)

September 4-5, 2024
Faculté de médecine vétérinaire UdeM



✓ Principles of scientific writing, critical parts of a scientific paper, key requirements, helpful tips, common errors
 ✓ Interacting with editors and reviewers
 ✓ Writing in English; sentences, paragraphs, misused words
 ✓ Paraphrasing, creating outlines, editing and revising
 ✓ Data handling, figures and tables

© iStock photos from phoddy content 4337521

CRIPA Workshop Scientific Writing in English

John P. Kastelic

DVM, PhD, Diplomate ACT
Professor of Honoris Causa



Co-Editor-in-Chief,
Canadian Veterinary Journal

Sep 4 from 9:00 to 16:00 Coffee & Pizza breaks
Sep 5 from 9:00 to 12:00

Free registration required
email to c.crost@umontreal.ca



[EN SAVOIR PLUS](#)

Conférence
durée 1h

Birds diseases

23 Octobre 2024 à midi
– format présentiel + pizza –
Salle 2108 à la FMV

Organisée par




**Nelson
Rodrigo Da
Silva Martins**
DVM, PhD



Universidade Federal
de Minas Gerais –
UFMG, Brazil

[EN SAVOIR PLUS](#)

Conférence
durée 1h

The composition of the microbiome in healthy chickens and commensals that antagonize *Salmonella enterica*.

22 Novembre 2024 à midi
– format hybride –
à la FMV



Jennifer
Ronholm
PhD
 McGill

Canada Research Chair in Agricultural
Microbiology

Organisée par



CANADA
RESEARCH CHAIRS
CHAIRES DE
RECHERCHE DU
CANADA

[EN SAVOIR PLUS](#)



Groupes de recherche et
d'enseignement en
salubrité alimentaire

Université 
de Montréal



Conférence de la Dre Carolee Carson

Vétérinaire et épidémiologiste, Co-leads of CIPARS or
Canadian Integrated Program for Antimicrobial Resistance Surveillance
Agence de la santé publique du Canada

Le lundi 2 décembre 2024
12h00 à 13h00
Faculté de médecine vétérinaire
3200, rue Sicotte, Saint-Hyacinthe, local 2108
Format présentiel + pizza



« One Health Integrated Surveillance of Antimicrobial
Resistance – Domestic and International Considerations »

[EN SAVOIR PLUS](#)

Activité – Équité, Diversité et Inclusion (ÉDI)



Op+lait

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

CRIPA

PROTEO

Conférence EDI

Comment instaurer la bienveillance en milieu d'études supérieures et de performance

Mercredi 27 novembre 2024 | 12:00 - 13:00 EDT

JULIE LANE

Professeure à l'Université de Sherbrooke, codirectrice de l'Observatoire sur la santé mentale étudiante en enseignement supérieur (FRO) et directrice du Centre RBC d'expertise universitaire en santé mentale

Format hybride présentiel et zoom
Inscription gratuite requise

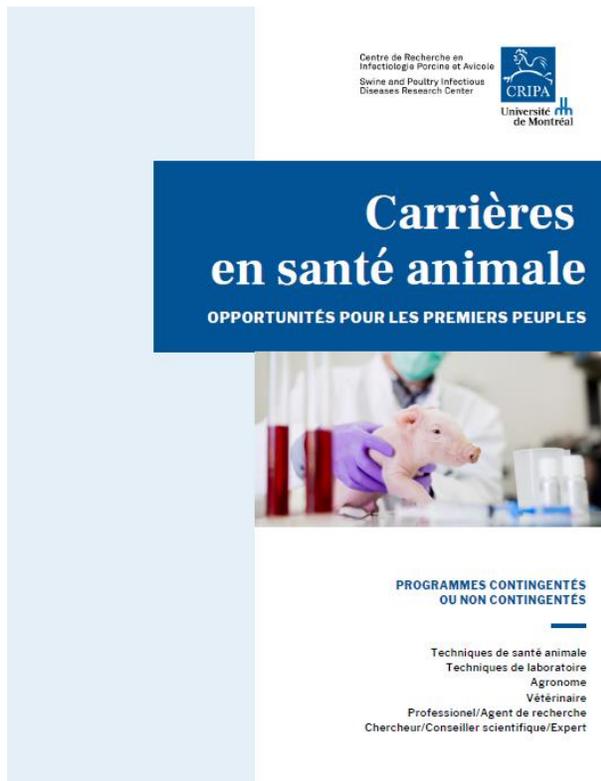
Faculté de médecine vétérinaire
Université de Montréal, Local 2121

UdS Université de Sherbrooke

osmées



Cette conférence a été organisée par les regroupements CRIPA, PROTEO, SÈVE et Op+lait. Elle avait pour but de renforcer et d'optimiser la réussite aux études supérieures.



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

CRIPA

Université de Montréal

Carrières en santé animale

OPPORTUNITÉS POUR LES PREMIERS PEUPLES



PROGRAMMES CONTINGENTÉS
OU NON CONTINGENTÉS

- Techniques de santé animale
- Techniques de laboratoire
- Agronome
- Vétérinaire
- Professionnel/Agent de recherche
- Chercheur/Conseiller scientifique/Expert

AUTOMNE 2024 | Guide carrière en santé animale pour les Premiers Peuples

Diffusion auprès d'écoles secondaires, de cégeps et de centres de formation continue. Ce guide présente la diversité des carrières de notre secteur d'action (de la ferme à la fourchette), les diplômes requis et les bourses destinées aux Premiers Peuples et rédigé en français et en anglais.

Retombées de 2023-2024

Retombées du CRIPA	2023-2024
MOOC/vidéos/entrevues	7
Textes de vulgarisation (Brin de science/Porc Québec/NouvAiles/La terre de chez nous)	16
Subventions Nouvelles Initiatives - Codétenteurs du CRIPA	7 subventions Enveloppe de 162 500\$
Pavillon de valorisation du savoir et de l'innovation de l'IUCPQ-Université Laval	Lettre d'appui du CRIPA lors d'une demande d'infrastructure
Projet de Mobilité et Collaboration Québec-Catalogne	Subvention du ministère des Relations internationales et de la Francophonie du Québec et Partenariat avec EVAH Corp.

NOMINATIONS

Nouveaux co-chercheurs



Fanny Renois, Université de Montréal



Pablo Valdes Donoso, Université de Montréal



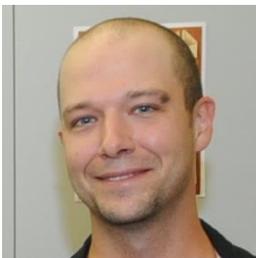
Nilmar Moretti, Université de Montréal



Mariana Baz, Université Laval



Charles Calmettes, Institut national de la recherche scientifique (INRS)



David Roy, Université de Montréal

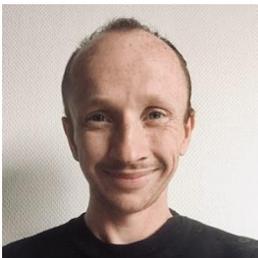


Qian Liu, McGill University



Xiaonan Lu, McGill University

Nouveaux collaborateurs



Martin Beaumont, INRAE, Toulouse, France



Carl Julien, Centre de recherche en sciences animales de Deschambault (CRSAD)



Laetitia Cloutier, Centre de développement du porc du Québec (CDPQ)



Philippe Fravallo, CNAM, France



Marie-Claude Poulin, Veterinary Services Inc.



Marya Ahmed, Université de l'Île-du-Prince-Édouard



Véronique Delsencerie, Université de Liège



Susantha Gomis, Université de Saskatchewan



Karen Schwean-Lardner, Université de Saskatchewan



Tina M. Widowski, Université de Gelp



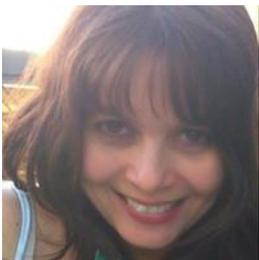
Virginia Aragón Fernández, Centre de recherche en santé animale (CReSA-IRTA)



Marta Cerdà Cuéllar, Centre de recherche en santé animale (CReSA-IRTA)



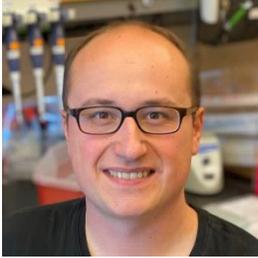
Florencia Correa Fiz, Centre de recherche en santé animale (CReSA-IRTA)



Lillianne Ganges Espinosa, Centre de recherche en santé animale (CReSA-IRTA)



Beatriz Garcia Morante, Centre de recherche en santé animale (CReSA-IRTA)



Karl Kochanowski, Centre de recherche en santé animale (CReSA-IRTA)



Natàlia Majó Masferrer, Centre de recherche en santé animale (CReSA-IRTA)



Lourdes Migura Garcia, Centre de recherche en santé animale (CReSA-IRTA)



José Ignacio Núnes, Centre de recherche en santé animale (CReSA-IRTA)



Joaquim Segalés Coma, Centre de recherche en santé animale (CReSA-IRTA)



Rosa Marina Sibila Vidal, Centre de recherche en santé animale (CReSA-IRTA)



Patrick Brassard, Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)



Ignacio Caballero, INRAE, Nouzilly, France



Ferdinand Roesch, INRAE, Nouzilly, France



Sascha Trapp, INRAE, Nouzilly, France



Agnès Narcy, INRAE, Nouzilly, France



Rodrigo Guabirata-Brito, INRAE, Nouzilly, France



Hicham Bessaiah, EVAH Corp.



Imene Kouidmi, EVAH Corp.



Hiep Vu, University of Nebraska-Lincoln



Heather Wilson, University of Saskatchewan



Wolfgang Köster, University of Saskatchewan



Isabelle Virlogeux-Payant, INRAE, Nouzilly, France



Virginie Lachapelle, Agence Canadienne d'inspection des aliments (ACIA)

Présence dans les plateformes numériques

SITES WEB

1592 sessions sur www.cripa.center

2604 sessions sur www.cripamagazineweb.com

134 sessions sur www.cripaservices.com

RÉSEAUX SOCIAUX

988 abonnés sur LinkedIn (+113%)

546 visiteurs uniques sur la page

31% d'augmentation de portée de la page

2516 abonnés sur Facebook (+2%)

33% d'augmentation de portée de la page

142 abonnés sur X (+10%)

94 abonnés sur YouTube (+10%)

10 000 vues

INFOLETTRE

678 abonnés à l'infolettre du CRIPA (+31%)

45% d'ouverture moyen

6% de clics moyen

Nouveauté : Infolettre bilingue!

Transfert de connaissances

VIDÉOS



Les Drs **Martine Boulianne (Université de Montréal)**, **Caroline Duchaine (Université Laval)** et **Stéphane Godbout (Institut de recherche et de développement en agroenvironnement)** nous expliquent leur projet collaboratif Une seule santé sur les logements alternatifs des poules pondeuses. [Voir.](#)



La Dre **Cynthia Philippe (Agence canadienne d'inspection des aliments)** nous explique comment la vaccination des oiseaux d'élevages affectera le Canada. [Voir.](#)



Le Dr **Ismail Fliss (Université Laval)** nous fait découvrir un projet développé avec le Centre de recherche pour le développement international sur une alliance scientifique entre le Canada et la Tunisie au sujet de bactériocines. [Voir.](#)



L'ancienne étudiante du CRIPA, **Lorelei Corsaut**, nous partage son parcours académique et professionnel inspirant. [Voir.](#)



Marie-Jeanne Pesant, étudiante au doctorat du CRIPA, supervisée par Carl A. Gagnon et Francis Beaudry nous fait découvrir son projet de recherche sur le virus du syndrome reproducteur et respiratoire porcin. [Voir.](#)



La **Dre Marie-Odile Benoit-Biancamano**, vétérinaire et professeure titulaire à l'Université de Montréal, nous raconte un aspect drôle de sa carrière. [Voir.](#)



Le **Dr Denis Archambault (Université du Québec à Montréal)** nous explique comment les nanoparticules utilisées pour développer un vaccin intranasal contre l'influenza de type A limiteront la transmission du virus et comment elle affectera l'industrie pharmaceutique. [Voir.](#)

ACTIVITÉS DE MOBILISATION DE CONNAISSANCES GRAND PUBLIC



Les experts du CRIPA **Sébastien Fournel**, professeur à l'Université Laval et **Léa Cappelaere**, doctorante à l'Université Laval sous la direction de **Marie-Pierre Létourneau Montminy**, professeure à l'Université Laval et **Stéphane Godbout**, chercheur à l'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement

(IRDA) ont été conférenciers à cet atelier de formation qui a permis aux producteurs et intervenants en production bovine, porcine et fourragère de développer et d'améliorer leurs connaissances sur l'adaptation aux changements climatiques et la réduction des émissions de GES.



Le 22 mai 2024, le Dr **Carl A. Gagnon**, professeur titulaire à l'Université de Montréal, a rencontré des élèves de trois classes du Collège Français pour une activité de deux heures dans le cadre du projet Microbes pour tous. [EN SAVOIR PLUS](#)



Cet été, les experts du CRIPA **Marie-Odile Benoit-Biancamano**, **Younès Chorfi** et **Marie-Lou Gaucher** ainsi que d'autres professeurs et étudiants ont offert des ateliers enrichissants aux enfants de la Maison de la Famille des Maskoutains. Leur objectif : inspirer ces jeunes

esprits à explorer et approfondir leurs connaissances scientifiques.

De plus, la directrice adjointe en partenariats stratégiques du CRIPA, **Marie-Lou Gaucher**, a présenté un atelier intitulé : « Des sushis à base de poisson cru, et pourquoi pas avec de la viande de poulet crue? ». Cet atelier était dédié à 15 enfants et son objectif était de les familiariser avec les notions d'élevage des volailles et éveiller leur curiosité face aux enjeux de salubrité alimentaire.

Puis, **Marie-Odile Benoit-Biancamano** a également préparé et animé un atelier portant sur le thème : « Mon cochon est malade! ». L'activité a permis aux enfants de les introduire à de nouvelles terminologies, à la reconnaissance des différentes parties d'un organe et aux fonctions de ceux-ci, ainsi qu'aux maladies qui peuvent les affecter.

RESSOURCE

Une experte du CRIPA a contribué à une ressource en partenariat avec l'Agence nationale de sécurité sanitaire (ANSES) :

- Un rapport d'expertise collective qui explore les risques liés à la transmission des virus influenza entre espèces, un enjeu majeur pour la santé publique et vétérinaire. **Fanny Renois** a contribué à des recommandations clés visant à améliorer la biosécurité et la surveillance en élevage porcin. [Consulter.](#)

BLOG BRIN DE SCIENCE DU CRIPA

France Daigle (Université de Montréal), Charles Dozois (Institut national de la recherche scientifique) et Camille Ou (Université de Montréal)

Article : La régulation de l'adhésine curli nécessite bien plus que le régulateur CsgD chez *Salmonella enterica* sérovar Typhi

[Lire l'article](#)

Gabriela Silva-Guerra (Université de Montréal)

Article : Compte rendu sur le 14e Symposium du Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole (CRIPA)

[Lire l'article](#)

Marcelo Gottschalk (Université de Montréal) et Nahuel Fittipaldi (Université de Montréal)

Article : Comparaison des différences génomiques entre les souches de *Streptococcus suis* sérotype 1 chez les porcs et les humains

[Lire l'article](#)

Stéphane Godbout (Institut de recherche et de développement en agroenvironnement)

Article : Une nouvelle approche pour le confort thermique des porcs en été

[Lire l'article](#)

Antony Vincent (Université Laval), Steve Charrette (Université Laval), Martine Denicourt (Université de Montréal) et Marie-Ève Lambert (Université de Montréal)

Article : Projet d'analyse génomique de la bactérie responsable du « cochon gras »

[Lire l'article](#)

Alexandra Caron (Université de Montréal), Marie-Lou Gaucher (Université de Montréal)

Article : La science au service de la santé publique : *Clostridium perfringens* entérotoxigène

[Lire l'article](#)

Neda Barjesteh (Université de Montréal), Faizal Careem (Université de Calgary), Kelsey O'Dowd (Université de Calgary), Martine Boulianne (Université de Montréal), Charles Dozois (Institut national de la recherche scientifique) et Carl A Gagnon (Université de Montréal)

Article : Bronchite infectieuse : décryptage de la réponse immunitaire des poulets

[Lire l'article](#)

Amélie Grandmont (Université de Montréal) et Alexandre Thobodeau (Université de Montréal)

Article : Les probiotiques à la rescousse du porc : Une étude contre *Salmonella* dans un bioréacteur

[Lire l'article](#)

Marie-Pierre Létourneau-Montminy (Université Laval), Julien Heurtault, Guy Maïkoff et Patrick Schlegel (Agroscope, Suisse)

Article : Le phosphore et l'os : Une alliance pour une gestion durable du minéral en élevage porcin

[Lire l'article](#)

Joanie Lemieux (Université Laval), Antony Vincent (Université Laval), Ève Bérubé (CHU de Québec), Marthe Bernier (CHU de Québec), Meredith Elizabeth Gill (Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels), Luc Trudel (Université Laval), Nathalie Turgeon (Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec), Maurice Boissinot (CHU de Québec), Frédéric Raymond (Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels) et Caroline Duchaine (Université Laval)

Article : Les bioaérosols : Un vecteur sous-estimé de dissémination de la résistance aux antibiotiques dans les élevages de poulets de chair

[Lire l'article](#)

Fanny Renois (Université de Montréal)

Article : Virus influenza en élevage de porc : risque de transmission interespèces, surveillance et prévention

[Lire l'article](#)

PORC QUÉBEC

Amélie Grandmont (Université de Montréal) et Alexandre Thobodeau (Université de Montréal)

Article : Les probiotiques à la rescousse du porc : Une étude contre *Salmonella* dans un bioréacteur

Avril 2024, Volume 35, Page 20

[Lire l'article](#)

Marie-Pierre Létourneau-Montminy (Université Laval), Julien Heurtault, Guy Maïkoff et Patrick Schlegel (Agroscope, Suisse)

Article : Le phosphore et l'os : Une alliance pour une gestion durable du minéral en élevage porcin

Juin 2024, Volume 35, Pages 44 et 45

[Lire l'article](#)

NOUVAILES

Joanie Lemieux (Université Laval), Antony Vincent (Université Laval), Ève Bérubé (CHU de Québec), Marthe Bernier (CHU de Québec), Meredith Elizabeth Gill (Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels), Luc Trudel (Université Laval), Nathalie Turgeon (Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec), Maurice Boissinot (CHU de Québec), Frédéric Raymond (Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels) et Caroline Duchaine (Université Laval)

Article : Les bioaérosols : Un vecteur sous-estimé de dissémination de la résistance aux antibiotiques dans les élevages de poulets de chair

Septembre 2024, Volume 28, Pages 38 à 41

[Lire l'article](#)

LA TERRE DE CHEZ NOUS

Antony Vincent (Université Laval), Steve Charette (Université Laval), Martine Denicourt (Université de Montréal) et Marie-Ève Lambert (Université de Montréal)

Article : Projet d'analyse génomique de la bactérie responsable du « cochon gras »

[Lire l'article](#)

Neda Barjesteh (Université de Montréal), Kelsey O'Dowd (Université de Calgary), Faizal Careem (Université de Calgary), Charles Dozois (Institut national de la recherche scientifique) et Martine Boulianne (Université de Montréal)

Article : Bronchite infectieuse : décryptage de la réponse immunitaire des poulets

[Lire l'article](#)

Retombées des subventions obtenues en 2023 en provenance du CRIPA

NOUVELLE INITIATIVE - SUJET LIBRE		
Équipe et titre du projet	Avancée	Retombées quantifiables
V. Burrus (Université Sherbrooke), D. Poulin-Laprade, G. Talbot (Agriculture et Agroalimentaire Canada) <i>Silage and cranberry by-products to reduce antibiotic use in post-weaning piglets</i>	Projet en cours Développement de plusieurs méthodes microbiologiques et bio-informatiques applicables à d'autres projets. Identification de certaines limitations des outils et incohérences entre les bases de données d'annotation des gènes de résistance, augmentant ainsi l'impact de l'étude sur la communauté scientifique.	1 article soumis 1 conférence 1 affiche 1 étudiant en MSc
J. Ronholm, S. Faucher (McGill University), F. Daigle (Université de Montréal) <i>Elucidating the role of Type VI Secretion Systems in Mediating Inter-bacterial Interactions Between Salmonella enterica and the Endogenous Intestinal Bacteria in Egg Laying Hens.</i>	Projet terminé Whole genomes of 13 Salmonella isolates were sequenced (https://journals.asm.org/doi/full/10.1128/mra.00989-23)	1 article publié 3 étudiants en stage de 1 ^{er} cycle
A. Vincent, S. Charette (Université Laval) M-É. Lambert, M. Denicourt, (Université de Montréal) Étude de la diversité génomique des souches de Staphylococcus hyicus au Québec, un agent pathogène affectant les porcelets.	Projet terminé Identification de la diversité génomique des isolats de S. hyicus provenant de l'Est du Canada. Mise en évidence huit plasmides porteurs de gène de résistance aux tétracyclines etc.	1 article publié 2 étudiants en stage de 1 ^{er} cycle 2 agents de recherche 7 présentations Effet levier : octrois d'une autre subvention pour poursuivre.
N. Fittipaldi, M. Gottschalk (Université de Montréal), A. Vincent (U. Laval)	Projet terminé Bioinformatics pipeline enables one-shot genomic characterization of	1 article publié, 1 en rédaction 1 affiche 1 étudiant en MSc

<i>Enhancing antimicrobial resistance predictions and typing of the swine pathogen Streptococcus suis and related Streptococcus suis-like species.</i>	Streptococcus suis and S. suis-like species. The pipeline will be made freely available to the research community through GitHub, supporting both academic and industry applications.	1 agent de recherche
M. Costa, M. Boulianne (Université de Montréal), M-P. Létourneau-Montminy (Université Laval) Identification d'espèces bactériennes à fort potentiel de colonisation du tractus intestinal des poulets.	Projet terminé Isolement de 35 espèces bactériennes intestinales issues de poulet bio. Identification de souches capables de maintenir une colonisation intestinale d'autres poulets et de modulation du microbiote des hôtes.	1 article en rédaction 1 étudiant en PhD 1 étudiant en MSc 1 étudiant en stage de 1 ^{er} cycle 1 étudiant en stage international
CRIPA-IRSST		
C. Duchaine (Université Laval), S. Godbout (Institut de recherche et de développement en agroenvironnement) Risques occupationnels des stratégies de refroidissement dans les élevages de porcs et de poules	Projet terminé Mise en évidence la présence de certains agents pathogènes respiratoires dans les systèmes de refroidissement à base d'eau et dans les bioaérosols des élevages échantillonnés. Poursuite du projet : LOI acceptée par l'IRSST.	1 article soumis 6 présentations 1 affiche 1 étudiant en MSc 2 étudiants en stage de 1 ^{er} cycle 2 agents de recherche
P. George (Université Laval), M. Boulianne (Université de Montréal) <i>Risks of workplace exposures to fungi and mycotoxins in bioaerosols on free-range egg farms</i>	Projet en cours Échantillonnages sur deux saisons et deux années retardés par les éclosions de grippe aviaire dans la province. Différence de la diversité fongique à confirmer.	4 présentations 1 étudiant en MSc 1 étudiant en stage de 1 ^{er} cycle
CRIPA-EPQ		
S. Bourgault (Université du Québec à Montréal), Matheus Costa (Université de Saskatchewan) <i>Integrated study of a newly discovered swine defensin to prevent and control infectious diseases afflicting pigs</i>	Projet terminé Mise au point d'une nouvelle technique de synthèse chimique sur résine pour produire la défensine ciblée. Alternative aux antibiotiques potentielle.	2 article soumis 1 article en rédaction 4 conférences 1 étudiant en MSc 1 étudiant en PhD

J. Ahloy-Dallaire (Université Laval), M. Segura (Université de Montréal) Stress, immunité et dynamique sociale chez les porcelets sous challenge sanitaires	Projet en cours Algorithme, permettant d'analyser et identifier des réseaux sociaux de porcs en se basant sur des données vidéo et issues de capteurs placés à l'oreille des porcs est développé	3 conférences 2 agents de recherche 1 étudiant en PhD
CRIPA-FPOQ		
P. George (Université Laval), M. Boulianne (Université de Montréal) <i>Trouble at the henhouse? Establishing a baseline of pathogen diversity and disease risks on freerange egg farms in Quebec</i>	Projet en cours Échantillonnages de la seconde année retardés par les éclosions de grippe aviaire dans la province. Charge bactérienne supérieure dans l'environnement (litière et lavage des œufs) des élevages biologiques à confirmer.	1 étudiant en MSc 2 étudiants en stage de 1 ^{er} cycle 1 étudiant en stage international (analyses génomiques)
M-L. Gaucher (Université de Montréal), C. Duchaine (Université Laval) Efficacité des stratégies de nettoyage et décontamination envers des agents pathogènes aviaires chez des élevages de poules pondeuses en cages enrichies et en volières	Projet en cours Échantillonnages retardés par les éclosions de grippe aviaire dans la province.	
CRIPA-POIC		
M-L. Gaucher, A. Thibodeau (Université de Montréal), M. Racicot (Agence canadienne d'inspection des aliments) Contribution des facteurs de régie à l'évolution de la diversité génétique de <i>Salmonella spp.</i> et à la présence de <i>Salmonella Enteritidis</i> dans les troupeaux d'oiseaux reproducteurs au Canada	Projet en cours Échantillonnages dans différentes provinces et deux années retardés par les éclosions de grippe aviaire au Canada.	

Direction du Centre

Segura, Mariela , directrice Université de Montréal	Dozois, Charles M. , directeur adjoint Institut national de la recherche scientifique (INRS-IAF)	Gaucher, Marie-Lou , directrice adjointe en partenariats stratégiques Université de Montréal
---	--	---

Direction d'axes de recherche

AXE 1 – PRÉVENTION ET CONTRÔLE DES MALADIES INFECTIEUSES À L'INTERFACE ANIMAL-HOMME-ENVIRONNEMENT

Gottschalk, Marcelo , responsable Université de Montréal	Létourneau Montminy, Marie- Pierre , co-responsable Université Laval	
--	--	--

AXE 2 – PRODUCTION DURABLE, SANTÉ DES POPULATIONS ET ACCEPTABILITÉ SOCIALE

Duchaine, Caroline , responsable Université Laval	George, Saji , co-responsable McGill University	
---	---	--

Comité directeur

REPRÉSENTATION DES SECTEURS : PORCIN, AVICOLE, PRODUCTION D'ŒUFS ET VÉTÉRINAIRE

Bertinotti, Raphaël Les Éleveurs de Porcs du Québec	Robin, Nathalie Les Éleveurs de Volailles du Québec	Gaulin, Nathalie Fédération des Producteurs d'œufs du Québec
Lallier, Linda Association des Vétérinaires en Industrie Animale		

REPRÉSENTATION DE L'UNIVERSITÉ D'AFFILIATION

Chorfi, Younès Université de Montréal		
---	--	--

Membres réguliers 2024-2025

Abrahamyan, Levon Université de Montréal	Ahloy-Dallaire, Jamie Université Laval	Alassane-Kpembi, Imourana Université de Montréal
Alnahhas, Nabeel Université Laval	Archambault, Denis Université du Québec à Montréal	Archambault, Marie Université de Montréal
Arsenault, Julie Université de Montréal	Baz, Mariana Université Laval	Beaudry, Francis Université de Montréal
Beaugard, Nancy Université de Montréal	Benoit-Biancamano, Marie-Odile Université de Montréal	Boulianne, Martine Université de Montréal
Bourgault, Steve Université du Québec à Montréal	Brassard, Marie-Joelle Cégep de Victoriaville	Burrus, Vincent Université de Sherbrooke
Calmettes, Charles Institut national de la recherche scientifique (INRS)	Charette, Steve Université Laval	Chatel-Chaix, Laurent Institut national de la recherche scientifique (INRS)
Chorfi, Younès Université de Montréal	Costa, Marcio Université de Montréal	Daigle, France Université de Montréal
De Lagarde, Maud Université de Montréal	Deschamps, Marie-Hélène Université Laval	Doyon, Maurice Université Laval
Dozois, Charles Université de Montréal	Duchaine, Caroline Université Laval	Faucher, Sébastien McGill University
Fernandez-Prada, Christopher Université de Montréal	Fittipaldi, Nahuel Université de Montréal	Fournel, Sébastien Université Laval
Frenette, Michel Université Laval	Gagnon, Carl A. Université de Montréal	Gaucher, Marie-Lou Université de Montréal
Gauthier, Charles Institut national de la recherche scientifique (INRS)	George, Paul Université Laval	George, Saji McGill University
Gottschalk, Marcelo Université de Montréal	Grenier, Daniel Université Laval	Lambert, Marie-Ève Université de Montréal
Létourneau-Montminy, Marie-Pierre Université Laval	Liu, Qian McGill University	Lu, Xiaonan McGill University
Malouin, François Université de Sherbrooke	Matesscu, Alexandru Université du Québec à Montréal	Meurens, François Université de Montréal
Moretti, Nilmar Université de Montréal	Morris Fairbrother, John Université de Montréal	Olivier, Martin McGill University
Perreault, Jonathan Institut national de la recherche scientifique (INRS)	Prasher, Shiv O McGill University	Renois, Fanny Université de Montréal
Rhouma, Mohamed Université de Montréal	Rocheleau, Jean-Philippe Cégep de St-Hyacinthe	Ronholm, Jennifer McGill University
Roy, David Université de Montréal	Roy, René Université du Québec à Montréal	Saucier, Linda Université Laval
Segura, Mariela Université de Montréal	Thibodeau, Alexandre Université de Montréal	Thomassin, Paul McGill University
Vaillancourt, Jean-Pierre Université de Montréal	Valdes Donoso, Pablo Université de Montréal	Vincent, Antony Université Laval
Wagner, Caroline McGill University	Zhao, Xin McGill University	

Membres collaborateurs 2024-2025

Ahmed, Marya University of Prince Edward Island	Anany, Hany Agriculture et agroalimentaire Canada (AAC)	Aragón Fernández, Virginia Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA)
Beaumont, Martin INRAE, Toulouse, France	Bessaiah, Hicham EVAH Corporation	Blais, Mylène Agriculture et agroalimentaire Canada (AAC)
Brassard, Julie Agriculture et agroalimentaire Canada (AAC)	Brassard, Patrick Institut de recherche et développement en agroenvironnement (IRDA)	Broes, André Biovet
Brown, Jennifer Prairie Swine Center	Cerdà Cuéllar, Marta Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA)	Cloutier, Laeticia Centre de développement du porc du Québec (CDPQ)
Correa Fiz, Florencia Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA)	Côté, Caroline Institut de recherche et développement en agroenvironnement (IRDA)	D'Allaire, Sylvie Université de Montréal
Delcenserie, Véronique Université de Liège, Belgique	De Oliveira Costa, Matheus University of Saskatchewan	Denicourt, Martine Université de Montréal
Farzan, Vahab University of Guelph	Fliss, Ismail Université Laval	Fralavo, Philippe CNAM, France
Ganges Espinosa, Lillianne Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA)	Garcia Morante, Beatriz Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA)	Godbout, Stéphane Institut de recherche et développement en agroenvironnement (IRDA)
Gomis, Susantha University of Saskatchewan	Guabirata-Brito, Rodrigo INRAE, Nouzilly, France	Julien, Carl Centre de recherche en sciences animales de Deschambault (CRSAD)
Kaur Brar, Satinder Université de York	Klopfenstein, Christian Centre de développement du Porc du Québec (CDPQ)	Kochanowski, Karl Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA)
Köster, Wolfgang University of Saskatchewan	Kouidmi, Imene EVAH Corporation	Lachapelle, Virginie Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA)
Leduc, Frédéric EVAH Corporation	Majó Masferrer, Natàlia Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA)	Migura Garcia, Lourdes Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA)
Narcy, Agnès INRAE, Nouzilly, France	Núñez, José Ignacio Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA)	Poulin, Marie-Claude Veterinary Services Inc.
Poulin-Laprade, Dominic Agriculture et agroalimentaire Canada (AAC)	Racicot, Manon Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA)	Roesch, Ferdinand INRAE, Nouzilly, France
Schwean-Lardner, Karen University of Saskatchewan	Seddon, Yolande University of Saskatchewan	Segalés Coma, Joaquim Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA)
Sibila Vidal, Rosa Marina Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA)	Talbot, Guylaine Agriculture et agroalimentaire Canada (AAC)	Thériault, Pascal McGill University
Trapp, Sascha INRAE, Nouzilly, France	Van Calsteren, Marie-Rose Centre de recherche et de développement sur les aliments	Virlogeux-Payant, Isabelle INRAE, Nouzilly, France
Vu, Hiep University of Nebraska-Lincoln	Widowski, Tina M. University of Guelph	Wilson, Heather University of Saskatchewan
Yergeau, Étienne	Yitbarek, Alexander	

Institut national de la recherche scientifique (INRS)	University of Delaware	
---	------------------------	--