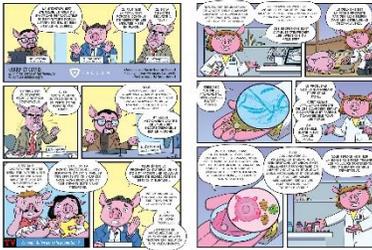


# ENTREVUES de PRESSE, TÉLÉVISUELLES ET RADIOPHONIQUES

SRRP et Covid, quand les porcs et les humains vivent les mêmes défis.



Entrevue avec **Marie-Jeanne Pesant**, étudiante à la maîtrise en sciences vétérinaires sous la direction de Carl A. Gagnon. Participante du concours « L'Illustre recherche », édition 2021-2022. BD réalisée par Jean-François Laliberté - Auteur et scénariste et Matthieu Benoît ([FAECUM](#))



## ÉCLOSION au QUÉBEC de GRIPPE AVIAIRE 2022



**Martine Boulianne** plusieurs entrevues fin avril 2022

Poule cherche logement adapté 23 avril 2022 ([Radio-Canada](#))

Éleveurs de volailles: la grippe aviaire continue de se propager dans les fermes canadiennes ([Radio-Canada](#)) ([CKSB-10-FM](#))

Grippe aviaire : à quoi s'attendre? Entrevue balado avec **Martine Boulianne** avril 2022 ([Radio-Canada](#))



**Carl A Gagnon** plusieurs entrevues en mars-mai 2022

La grippe aviaire ravage les fous de Bassan, 28 mai 2022 Radio -Canada ([Radio-Canada](#))

Éclosions de grippe aviaire partout au pays ([Radio-Canada](#))

La réémergence de la grippe aviaire ([Science Presse](#))

Grippe aviaire et projet pilote du MAPAQ: abattoirs de poulets à la ferme (visionner à 10:30) ([Radio-Canada](#))

Grippe aviaire: comment éviter la propagation? ([Radio-Canada](#))

À vos affaires, Épisode du 12 avril 2022 - Qub.ca ([Video / Balado](#))

La grippe aviaire se propage au pays ([Radio-Canada](#))

Ça s'explique : Éclosions de grippe aviaire partout au pays ([Radio-Canada](#))

Grippe aviaire chez des oiseaux sauvages : des producteurs en état d'alerte.

Radio Canada Entrevue radiophonique avec Dr **Carl A Gagnon** à l'émission Vivement le retour. Cinq cas détectés chez des oiseaux sauvages au Québec. Publié le 5 avril 2021, section de 17h17. ([Radio-Canada](#))

Grippe aviaire + Contamination à la salmonelle

(et discussion aussi sur les Samonelles détectées dans des Kinder Surprise) mars 2022 ([TVA nouvelles](#))

Grippe aviaire chez des oiseaux sauvages : des producteurs en état d'alerte 5 avril 2022 ([Radio-Canada](#))

Au aguets face à la grippe aviaire, Les années lumière.

Publié le 18 février 2022

Dr **Carl A. Gagnon** en entrevue téléphonique radiophonique avec le journaliste Gino Harel de l'émission « Les années lumière » de la Radio de RADIO-CANADA. Sujet: Faire le point sur les cas de grippe aviaire dans des élevages de l'est du pays. Le 20 février 2022. [Les-annees-lumiere](#).

Éclosion d'une souche H5N1 d'influenza aviaire hautement pathogène à Terre Neuve

Entrevue téléphonique avec un journaliste de CBC St-John. 6 janvier 2022 [CBC news](#)



**Jean-Pierre Vaillancourt** plusieurs entrevues fin mars-mai 2022

Grippe aviaire au Canada: entrevue avec Jean-Pierre Vaillancourt ([CTV News](#))

Influenza aviaire en Gaspésie: entrevue avec Jean-Pierre Vaillancourt. ([Radio-Canada](#)) ([QUB Radio](#))

La grippe aviaire inquiète au Canada ([Radio-Canada](#))

Comprendre la grippe aviaire avec le professeur Vaillancourt ([FM93](#))

Estrie: un 5e cas de présence d'influenza aviaire, un 4e pour Canards du Lac Brome ([Le Devoir](#)) ([La Presse](#))

CBC Morning Live with Heather Hiscox ([CBC News](#))

Canards du Lac-Brome abattra 150 000 canards et mettra à pied 300 employés à cause de la grippe aviaire ([Le Devoir](#))

Quebec duck farm says it must kill 150,000 birds, lay off 300 staff due to bird flu ([CBC News](#))

Des cas de grippe aviaire détectés au Canada préoccupent les autorités ([Radio-Canada](#))

Trois cas de grippe aviaire au Québec et plusieurs dans l'est Ontarien ([107.4 Outaouais](#))

Grippe aviaire H5N1 « On a eu chaud » ([La Presse](#))

Cas possibles de grippe aviaire chez des oiseaux sauvages au Manitoba ([Radio-Canada](#))

Vigilance dans les fermes, où on craint l'apparition de la grippe aviaire ([Radio-Canada](#))

Entrevue télévisuelle dirigée lors de l'émission de Mario Dumont ([LCN](#))

Le MAPAQ rouvre partiellement son labo ([La Presse](#))

Écllosion de grippe aviaire « Ce n'est pas le temps de se promener à la campagne » ([La Presse](#))

Influenza aviaire et poules urbaines ([Le Journal de Montréal](#)) mars 2022

Un premier cas de grippe aviaire dans le sud de l'Ontario inquiète mars 2022 ([Radio-Canada](#))

L'influenza aviaire gèle le Québec mars 2022 ([La Presse](#))

**FIN**

---

À quoi ressemblera la porcherie du futur?

**Marie-Pierre Létourneau Montminy** et **Sébastien Fournel**, 1 avril 2022, [Le Bulletin des agriculteurs](#)

Streptococcus suis en la era de restricción del uso de antibióticos

**Marcelo Gottschalk** avril 2022 ([Campusporcino](#))

Statistique Canada met fin à une base de données sur le prix des aliments

**Maurice Doyon**, 21 mars 2022 ([Radio-Canada](#))

SHIC unveils preliminary report of APP lab results.

16 mars 2022. **Marcelo Gottschalk**, National Pork Board. ([National Hog Farmer](#))

Vaccines show promise for pigs and producers.

**Alison Jeffery**, sous la direction de Mariela Segura et Marcelo Gottschalk mars 2022 ([Canadian Hog Journal](#))

Conflit au cœur des œufs du Québec

**Jean-Pierre Vaillancourt** ([Radio-Canada](#)) 14 mars 2022

Prix des aliments: moins cher en épicerie ou en pharmacie?

**Maurice Doyon**, 2 mars 2022 ([Métro Québec](#))

## Votre pouvoir sur l'inflation alimentaire

**Maurice Doyon**, 23 février 2022 ([Radio-Canada](#))

## Médecine vétérinaire à Rimouski. Le feu vert se fait attendre malgré la pénurie de vétérinaires.

15 février 2022. **Marie Archambault**.

[La Presse](#)

## APP Serotype 15: A Bizarre Situation, Swine Expert Says.

10 février 2022. **Marcelo Gottschalk** ([Pork Business](#))

## Les porcheries débordent à nouveau. Le personnel infecté par la COVID ralentit la machine

**Maurice Doyon**, 11 janvier 2022 ([Le journal de Montréal](#))

## Les prix des aliments s'enflamment au Québec

**Maurice Doyon**, 11 octobre 2021 ([La Presse](#))

## Un monde fou des animaux

Jamie Ahloy Dallaire, 16 octobre 2021, [Le Soleil](#)

## Poules urbaines : les risques et les défis- La semaine verte

Dre **Martine Boulianne** Septembre 2021 ([La Semaine Verte](#))

## Percée dans la compréhension des bactéries résistantes



**15 juillet 2021**

Il pourrait être possible de fragiliser des bactéries problématiques, comme les Escherichia coli, et possiblement de les rendre plus vulnérables aux antibiotiques, montrent des travaux menés à l'Institut national de la recherche scientifique (INRS).

Les E. coli sont notamment responsables de la plupart des infections urinaires qui affligent des millions de personnes chaque année à travers le monde mais aussi des infections chez les volailles. Elles peuvent être difficiles à éliminer en raison de leur résistance aux antibiotiques. Dans une étude publiée par le journal médical PLOS Pathogens, le Pr **Charles Dozois** et le doctorant **Hicham Bessaiah** montrent qu'une petite séquence d'ARN régulateur serait responsable de gérer leur réponse aux stress environnementaux.

Cette séquence serait présente chez plusieurs bactéries problématiques et non seulement chez les Escherichia coli.

Un moyen de contrecarrer les bactéries résistantes aux antibiotiques serait de trouver les voies régulatrices qui affectent leur virulence, et ce petit ARN que nous avons découvert a un effet non seulement sur la production de certains facteurs de colonisation, mais ça peut aussi réduire la capacité de la bactérie à résister à certains stress, a expliqué le Pr Dozois en primeur à La Presse canadienne. La souche de bactéries qui avait été modifiée pour éliminer ce régulateur était moins résistante aux stress que les autres. Une citation de :Le Pr Charles Dozois : « La bactérie se trouve habituellement dans la flore intestinale. Mais lorsqu'elle se déplace vers la vessie, les conditions sont complètement différentes et elle doit donc résister à ce stress pour s'adapter afin d'infecter la vessie. » ([Radio-Canada](#))

Balado( [Balado de Radio-Canada](#))

## La résistance aux antibiotiques est l'une des plus grandes menaces pour la santé publique et la santé animale

**Marie Archambault** : ([udemnouvelles](#))



## Des poules en ville, un projet porteur? ([Journal Métro de Montréal](#))

**Jean-Pierre Vaillancourt** 22 avril 2021

Dans la foulée du déploiement de sa Politique d'agriculture urbaine, l'arrondissement RDP-PAT permettra dès cet été la garde de poules pondeuses en milieu urbain. Mais ces expériences ont-

elles du succès sur les territoires avoisinants où cela est permis? En encadrant un projet pilote d'une durée de deux ans permettant un maximum de 50 poulaillers sur son territoire pouvant chacun accueillir de 2 à 4 poules, RDP-PAT se joint au mouvement d'agriculture de proximité entamé sur certains territoires de la région. Pourtant, le nombre de permis délivrés permettant les poules en milieu urbain y est dans plusieurs cas très bas. **À titre d'exemple, Montréal-Est** n'a délivré aucun permis permettant la possession de poule depuis l'entrée en vigueur de son règlement en mars 2020. Dans Mercier-Hochelaga-Maisonneuve, seuls 2 des 13 jardins communautaires, où la garde de poule est permise depuis 2015, en ont reçu l'autorisation. Dans les arrondissements de Longueuil le permettant, 36 permis pour la construction de poulailler ont été émis depuis le mois d'août 2020. Pour sa part, Rosemont-La-Petite Patrie n'a jamais eu plus de 15 poulaillers enregistrés sur son territoire durant le projet pilote encadré par le Laboratoire sur l'agriculture urbaine ([AU/LAB](#)) de 2017 à 2020. Pourtant, un maximum de 50 poulaillers était permis. «Ça fait beaucoup de journalistes et beaucoup d'argent public pour très peu de ménages, concède Jean-Philippe Vermette, directeur intervention et politiques publiques au AU/LAB. Mais ça fait partie de la question plus large de l'agriculture en ville. Pour moi, c'est très important de parler de quelle place a l'alimentation dans nos vies.»

### **Réglementation: trouver l'équilibre**

M. Vermette indique qu'il y avait un engouement pour les poules lors du projet pilote: quelques centaines de demandes ont été acheminées à cet effet chaque année à Au/Lab. À son avis, le travail qu'implique de posséder une poule en a découragé plusieurs. « (Dans le formulaire) on demande, est-ce que vous allez être là tout l'été pour prendre soin de la poule? Est-ce que vous savez que la poule va peut-être être vivante durant 10 ans et que sa ponte va peut-être décroître d'année en année? » Les prérequis contraignants du projet, tel fournir un plan du poulailler avant sa construction, en auraient aussi découragé certains. Il s'agit d'ailleurs d'un des grands défis de ce type de projet : trouver un juste équilibre entre une réglementation sévère, « qui ferait en sorte de respecter le bien-être animal, la santé publique et une cohabitation harmonieuse » avec une réglementation moins sévère, qui se ferait au détriment sur ces aspects, soutient M. Vermette.

L'arrondissement Rosemont-Petite-Patrie a d'ailleurs décidé d'assouplir l'encadrement de la possession de poules le 6 avril dernier. L'obligation de fournir un plan de construction du poulailler sera entre autres abolie.

### **Des poulaillers sans permis**

Certains citoyens décident également d'avoir des poules sans avoir de permis. Leur nombre est cependant difficile à évaluer, soutient M. Vermette. C'est le cas de Julie\*, une citoyenne de Montréal-Est, qui assure faire des démarches pour tenter de régler sa situation. Elle déplore que le formulaire pour obtenir un permis demande des précisions sur l'entrepreneur qui a construit son poulailler. Or, elle l'a construit par ses propres moyens. «J'ai quand même fait mon cours avec Poules en ville. On n'a pas construit ça n'importe comment, mes poules sont en sécurité.»

### **Avoir des poules: y a-t-il des risques?**

Posséder des poules en milieu urbain n'est par ailleurs pas exempt de risque. Les Salmonelles et Campylobacter (qui cause la Campylobactériose) sont les principaux agents infectieux pouvant préoccuper au Québec, indique **Jean-Pierre Vaillancourt**, professeur titulaire à la Faculté de médecine vétérinaire au département de sciences cliniques de l'Université de Montréal. Le risque reste toutefois en général très faible pour ces deux pathogènes. Il y a cependant un certain risque de contamination en mangeant des œufs « moins bien préparés ou crus » et de contamination « directement des poules aux humains ». Celles-ci peuvent être à son avis plus graves chez des personnes plus affaiblies, avertit-il. Sans être contre le concept de poules en ville, sa plus grande préoccupation réside plutôt sur le bien-être de l'animal. « (On) risque de voir bien des poules abandonnées le 1er juillet; surtout qu'il est impossible de produire des œufs de cette façon à un coût moindre que les producteurs professionnels. »

Une perspective qui ne semble toutefois pas toucher Julie, qui a un grand attachement pour ses poules. «C'est super affectueux une poule. Ça te reconnaît. Je peux les prendre, je peux les flatter, c'est un animal vraiment incroyable.»



8 janvier 2021

## La Chaire de leadership en enseignement des bâtiments agricoles durables est créée.

Cette chaire, dont le titulaire est le professeur **Sébastien Fournel**, aura pour mission de former des ingénieurs et des agronomes spécialisés en infrastructures performantes et concurrentielles qui intégreront les plus récentes normes en matière de bien-être animal et de respect de l'environnement. Les travaux de la Chaire introduiront de nouveaux concepts en production animale durable tels que des aires d'exercice vertes pour bovins laitiers, des volières à faibles émissions pour poules pondeuses ou des systèmes de ventilation évolués pour poulets de chair et porcs. L'Université Laval a annoncé la création de cette chaire le 26 novembre dernier. La Chaire de leadership en enseignement des bâtiments agricoles durables (PDF) a été financée par l'entremise du Programme de partenariat pour l'innovation en agroalimentaire en vertu du Partenariat canadien pour l'agriculture, une entente conclue entre les gouvernements du Canada et du Québec. Elle bénéficie également de l'investissement de l'Union des producteurs agricoles, de l'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement et 13 partenaires industriels qui y investiront la somme de 848 000\$.

<https://nouvelles.ulaval.ca/vie-universitaire/contribuer-a-lavenement-de-nouveaux-concepts-de-constructions-vertes-et-avant-gardistes-6d383f018548d2eed52b27a4dde46edf?sourceOrganizationKey=ulaval>

## Les origines animales de la pandémie

20 décembre 2020



On se rappellera longtemps le moment où les médias ont commencé à parler, en janvier 2020, d'une mystérieuse pneumonie qui circulait en Chine. On sait maintenant que les premiers cas suspects avaient été détectés en décembre et que Pékin avait averti l'Organisation mondiale de la santé (OMS) de l'émergence d'une pneumonie atypique d'origine inconnue le 31 décembre. Alexandre Touchette revient sur les origines de la pandémie.

Au début de l'enquête épidémiologique menée en Chine, les premiers malades avaient tous un lien avec le même marché de fruits de mer de la ville de Wuhan. Les images des équipes en train de désinfecter l'endroit et de prendre des échantillons ont fait le tour du monde. Or, on a appris plus tard que le virus avait circulé dès le début du mois de décembre en Chine chez des personnes qui n'avaient eu aucun contact avec le marché en question. Donc, les origines exactes du début de l'épidémie dans la province de Wuhan ne sont pas encore éclaircies.

Les origines animales de la maladie demeurent mystérieuses, même si le plus proche parent connu du SRAS-CoV-2 a été trouvé chez une chauve-souris. Toutefois, 4 % des gènes du coronavirus découverts chez ce mammifère sont différents de celui qui cause la COVID-19; ainsi, on pense que le virus est passé par une espèce intermédiaire ayant plus de chance d'avoir des contacts avec l'homme. Le professeur **Carl Gagnon** explique l'impact de ce type de virus chez les chauve-souris.

Les soupçons se sont portés sur un coronavirus présent chez le pangolin, mais finalement, on a conclu que le virus trouvé chez ce dernier est trop éloigné du SRAS-CoV-2 pour avoir joué ce rôle. En octobre dernier, l'OMS a envoyé une équipe en Chine pour procéder à des enquêtes, et des espèces de cerfs et de musaraignes sont au nombre des pistes explorées.

<https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/les-annees-lumiere/segments/reportage/336749/zoonose-covid-19-pangolin-chauve-souris-?fbclid=IwAR3Qq-M3jM3rEva8Q7klvsGF04JKDx6t2S6McDvl4dAEQGQ77jinmon77xE>

## Faut-il craindre une nouvelle version du virus H1N1 détectée chez des porcs en Chine?



3 juillet 2020

Des chercheurs disent avoir identifié une nouvelle variante du virus H1N1 dans des élevages de porcs en Chine. Ce virus, identifié comme le G4, serait un lointain cousin du virus pandémique H1N1 de 2009. L'équipe a testé un groupe de travailleurs de la filière porcine et a également constaté la présence d'anticorps au virus chez 10 % d'entre eux, ce qui voudrait dire que le virus serait déjà passé de l'animal à l'humain. Par contre, on ne rapporte

aucun cas de transmission d'humain à humain. Marie-France Bélanger discute de ce sujet avec **Carl A. Gagnon**, directeur du Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole.

<https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/les-annees-lumiere/segments/entrevue/187528/virus-porcs-h1n1-chine-transmission-mutations-cochon?fbclid=IwAR3cZ4LjQkEChohGXBCvTRdecl4VuMrUKvY637TgQkm3ZbBknsW1aB3woss>

## Jennifer Ronholm named to World Economic Forum's Young Scientists 2020 list



This year's cohort includes 25 top scientists from around the world under the age of 40

By Neale McDevitt, Editor, McGill Reporter

**JUNE 2, 2020**

Every year, the World Economic Forum (WEF) selects an elite group of researchers under the age of 40 to participate in their Young Scientists program. As announced on May 26, this year's cohort of 25 rising-star investigators from around the world includes **Jennifer Ronholm**, an Assistant Professor cross-appointed to the Departments of Animal Science and Food Science and Agricultural Chemistry, in the Faculty of Agricultural and Environmental Sciences.

"Being named to the WEF Young Scientists community is really an honour," says Ronholm, who is working to strengthen the microbiome of agricultural animals to resist infections in the absence of antibiotics, with the aim of reducing the spread of antimicrobial resistance. "To me, it is a very kind acknowledgement of the dedication, long hours, and hard work that has gone into my research over the last decade."

Created in 2008, the Young Scientists community is comprised of "extraordinary scientists from various academic disciplines and geographies," says the WEF website. "They are committed to integrating scientific knowledge into society for the public good. In the context of the Fourth Industrial Revolution, the community helps leaders engage with science and the role it plays in society."

### **Collaboration and cross-pollination**

The Young Scientists program lasts three years and, says Ronholm, "comes with an extensive set of opportunities – which is why this is particularly exciting." Under normal circumstances, the new WEF Young Scientists would meet in China to network. But while COVID-19 has made it impossible to meet in person, the 2020 cohort has wasted no time in cross-pollinating ideas.

"We've already been meeting regularly over ZOOM and discussing potential collaborations," says Ronholm. "I'm getting to hear great ideas about research, teaching, and public outreach that I would have never have heard outside of this program. I'm excited to build on ideas and help where I can." She is also excited about being able to write articles about her research and other important science topics for the WEF blog Agenda.

"This blog has a monthly readership of five million people, some of whom are business leaders, policy experts and decision makers," says Ronholm. "I've always been interested in science communication, and this is a great platform for communicating important science to a broad, diverse, and truly global audience." Not surprisingly, Ronholm has already shown she is a skilled communicator. Her Q&A on food safety in the time of COVID-19 in the Reporter last month has already attracted 25,000 readers.

### **Antibiotics overdose**

Large-scale farming often uses antibiotics to promote growth and prevent diseases in healthy animals. But humans are unwittingly exposed to those same antibiotics – and the drug-resistant bacteria bred in the crowded conditions of modern farms – through partially digested drugs in the fertilizer we use on crops and in the consumption of meat and dairy which can contain resistant bacteria.

As a result, bacterial pathogens capable of infecting humans are developing antibiotic resistance at an alarming rate. A report published today by the World Health Organization says that global data points to "a worrying number of bacterial infections are increasingly resistant to the medicines at hand to treat them."

Like WHO officials, Ronholm is concerned by the trend. And she wants to change it. "I've always wanted to work with pathogens, but my focus on eliminating antibiotics from agriculture comes from a place of wanting to help humanity deal with one of the major problems that it will face in the next decade," Ronholm says. "I think antibiotic resistance is definitely one of the top three problems facing humanity over the next 10 years."

According to Ronholm, internationally, about 80 per cent of the antibiotics that are produced are used in agriculture, specifically in highly concentrated animal husbandry practices. "Antibiotic usage is now essential to agriculture as we know it," she says, "and despite dire medical warnings of antibiotic resistance, antibiotics cannot be banned from agricultural practices without consequences, namely decreases in productivity and animal welfare."

### **Healthy gut, healthy animal**

In simple terms, Ronholm studies the bacteria that live in the guts of farm animals. More specifically, she studies livestock microbiomes – the trillions of microorganisms that live in animals’ intestinal tracts. These microorganisms, mostly bacteria, are critical to the health and wellbeing of the animals that produce much of our food. She hypothesizes that healthy microbiomes will help animals thrive and protect from infection naturally, without antibiotics.

“My research group aims to understand and attempt to optimize the microbiome of food producing animals for increased resistance to infection and increased productivity,” says Ronholm. “To do this we study the interactions that take place between bacterial pathogens and the commensal bacteria that compose the microbiome of the animal.”

Part of her work involves comparing the differences in the microbiome of animals in the same environments that succumb to infection and those that do not. “Bacteria present in the microbiome of animals that are highly resistant to infections are isolated and we attempt to make anti-infective probiotics tailored to specific species of agricultural animals,” says Ronholm. “If our work is successful, we will make the use of antibiotics in agriculture redundant, and antibiotics can be reserved for use in human medicine.”

Acquiring a scientist’s skillset. Ronholm is quick to credit the colleagues and mentors who have helped her over the course of her career. “I’ve been the recipient of some great mentorship over the years,” she says. “During my first post-doctoral fellowship at McGill [from 2012-2014], is when I really had the opportunity to begin to learn the skillsets required for being an independent scientist, and this experience really made running my own lab conceivable. This was under Dr. Lyle Whyte’s guidance – he still lets me call him with questions. During this time, I shared an office with Dr. Haley Sapers – who now holds a cross appointment between the California Institute of Technology and NASA’s Jet Propulsion Laboratory. I’ve always found her devotion to science inspirational.

“Throughout my career Dr. Jeff Farber (University of Guelph) has encouraged me to focus on food borne pathogens, since there’s still a lot of work to be done here. We are currently co-editing a book together,” she says. (<https://reporter.mcgill.ca/jennifer-ronholm-named-to-world-economic-forums-young-scientists-2020-list/>)



### Portrait de chercheurs.

**Marie Archambault** et **Mohamed Rhouma** ont été invités par le journal [Veterinary Sciences](#)

28 mai 2020

### Mieux comprendre la résistance aux antibiotiques



28 mai 2020

La professeure **Caroline Duchaine** et son équipe ont obtenu une subvention de 4M\$ afin d’étudier la propagation de la résistance aux antibiotiques par les microbes aéroportés

### Biosécurité et virus - Tirer des leçons de l'industrie porcine cas du coronavirus de la DEP.



**4 mai 2020**

Biosécurité et virus : peut-on tirer des leçons de l'industrie porcine?

Les élevages de porcs sont des terrains propices à la prolifération des virus et autres micro-organismes pathogènes. Le secteur porcin a d'ailleurs fait face, au cours des dernières années, à deux coronavirus pour lesquels, comme pour la COVID-19, il n'existe aucun vaccin. Voyez dans ce reportage comment les spécialistes François cardinal, **Carl A. Gagnon**, de la santé animale réussissent à contrôler et parfois même éradiquer ces nouveaux virus? (<https://fb.watch/v/bkq-vkr-h/>)

## Comment la planète a raté le bateau.



**11 avril 2020**

**Carl A. Gagnon**, directeur du Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole FRQNT de l'Université de Montréal, rappelle que même si on réussit à mieux identifier les virus, on s'intéresse surtout aux animaux qui ont un impact économique ou ceux avec qui on a un lien émotionnel. ([Radio-Canada](#))

## Coronavirus : un animal responsable de l'épidémie ?



**10 février 2020**

Des dizaines de milliers d'infectés mais presque tous dans le même pays. Pourquoi la Chine est-elle aussi touchée par le coronavirus ? Entrevue avec **Carl A. Gagnon**, spécialiste en virologie animale et professeur titulaire à la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal.

<https://ici.radio-canada.ca/rdi/24-60/site/segments/entrevue/154571/coronavirus-chine-infection>

## Faut-il avoir peur de la peste porcine?



**7 juin 2019**

**Carl A. Gagnon**, professeur à la Faculté de médecine vétérinaire - UdeM et directeur du Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole, explique les préoccupations du Canada face à la crise de peste porcine africaine qui sévit en Asie.

À écouter sur l'audiofil de C'est encore mieux l'après-midi.

<https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/c-est-encore-mieux-l-apres-midi/segments/entrevue/121110/carl-gagnon-veterinaire-universite-laval-peste-porcine?fbclid=IwAR3Xgbur6toAveKj2Xd-ODQ0SSY7Bb-FNBtbkYLFulgSRLquDYzuyUL37hY>

## Un soutien majeur pour la recherche avicole à Saint-Hyacinthe

JEAN-FRANÇOIS DESAULNIERS – JOURNALISTE, 102.7 ROUGE FM

**24 mai 2019**

Le secteur de la recherche sur la volaille à St-Hyacinthe et au Canada pourra progresser grâce à un investissement du gouvernement fédéral de 8,24 millions de dollars. Les chercheurs pourront notamment accentuer la recherche sur les problèmes de santé affectant le cheptel avicole. L'industrie des producteurs de volailles investit aussi 3,7 millions de dollars pour diminuer les risques pour la chaîne de valeur de l'industrie, dont les producteurs d'oeufs et de volailles qui sont nombreux en Montérégie.

À la Faculté de médecine vétérinaire de St-Hyacinthe, les projets de recherche portent sur l'élevage de poulet sans antibiotique, le contrôle des maladies. Sous la gouverne de docteure **Martine Boulianne**, la Chaire met aussi au service de l'industrie avicole un groupe d'experts en santé dans le cadre de projets spéciaux.

La ministre d'Agriculture Canada, Marie-Claude Bibeau rappelle que c'est tout le milieu agricole qui souhaite de meilleurs procédés d'élevage et que les consommateurs sont de plus en plus soucieux de la qualité des aliments. « L'investissement que nous faisons aujourd'hui vise trois objectifs: faire avancer la recherche sur la résistance aux antimicrobiens, développer des alternatives aux antibiotiques et de nouveaux outils de détection des virus. La recherche vise aussi à améliorer la santé des dindons et poules pondeuses, tout en respectant l'environnement ». Créée en avril 1999, la Chaire de recherche avicole est la première chaire fondée à la Faculté de médecine vétérinaire.

<https://www.iheartradio.ca/rouge-fm/rouge-fm-estrie/un-soutien-majeur-pour-la-recherche-avicole-a-saint-hyacinthe-1.9267344>

## La vraie réalité des poules urbaines avec Martine Boulianne, vétérinaire

**24 mai 2018**



Les Sherbrookoïses pourront vraisemblablement posséder des poules chez eux à compter du mois de juillet. Alors que bien des résidents se sont emballés à l'idée d'avoir un poulailler dans leur cour arrière, les spécialistes mettent en garde: avoir des poules ne vient pas sans obligations. « Malheureusement les gens se lancent dans l'aventure et ne sont pas nécessairement préparés. » — **Pre Martine Boulianne**

L'idée de posséder ses propres poules peut sembler bucolique, mais la professeure Martine Boulianne, titulaire de la Chaire en recherche avicole à la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal, rappelle que les propriétaires doivent se soumettre à la Loi sur le bien-être et la sécurité de l'animal. Ce qui signifie qu'il faut assurer de fournir de l'eau, de la moulée spécialisée, du calcium pour les poules pondeuses ainsi que des poulaillers salubres et sécuritaires. Il faut aussi pouvoir offrir des soins vétérinaires si l'oiseau est malade.

En plus de répondre à la Loi, les propriétaires de poules doivent se conformer à la réglementation municipale concernant la garde des animaux domestiques, la gestion des déchets ainsi que la construction du poulailler. « Une seule poule va produire

environ 2kg d'excréments par semaine. Si on pense en avoir cinq dans la cour, ça va vite. Le compost va se trouver rapidement débordé. » — Pre Boulianne

Le poulailler doit être un lieu fermé, clôturé, afin d'éviter toute attaque de prédateurs, tels les rats laveurs ou même les chats. D'ailleurs, la présence de poules peut attirer ces prédateurs chez vous. Mme Boulianne rappelle aussi qu'il y a un risque pour la santé publique, les oiseaux peuvent être porteurs de Salmonella. Elle encourage alors les gens à acheter leurs poules dans des couvoirs certifiés, sous contrôle sanitaire fédéral. Les oiseaux ont alors été testés et vaccinés et sont donc moins à risque de transmettre des maladies. Les nouveaux propriétaires doivent aussi songer à ce qu'ils feront de leurs poules une fois l'hiver venu. « Est-ce que c'est la SPCA qui va se trouver débordée avec un apport massif de poules pondeuses dont les gens ne veulent plus à l'automne? C'est des questions comme ça qui sont à se poser quand on veut devenir un propriétaire responsable de poules pondeuses. » — Pre Boulianne

<https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/Par-ici-l-info/segments/entrevue/73356/poules-urbaines-sherbrooke-obligations>



L'UL au secours de l'industrie porcine

**leSoleil**  
— NUMÉRIQUE

3 Décembre 2017

NORMAND PROVENCHER

Le Soleil

L'industrie porcine et avicole québécoise, souvent pointée du doigt pour l'utilisation abusive d'antibiotiques dans l'alimentation des bêtes et son impact négatif sur l'environnement, accueille avec satisfaction la création d'une nouvelle chaire de recherche de l'Université Laval vouée à l'exploration d'avenues «innovantes» pour lui permettre d'abaisser ses coûts de production et affronter la concurrence mondiale. «Il existe un enjeu global pour l'industrie porcine dans le monde qui demeure toujours le même, soit la réduction des coûts de production», explique Raphaël Bertinotti, directeur Santé, qualité et recherche chez Les éleveurs de porcs du Québec, présent vendredi sur le campus universitaire, à l'occasion d'une conférence de presse annonçant la création d'une chaire de recherche «pour la durabilité des productions porcine et avicole».

«Le coût est le nerf de la guerre en alimentation animale. Ça représente plus de 60 % du coût total de production», explique au Soleil la titulaire de la nouvelle chaire, **Marie-Pierre Létourneau-Montminy**, professeure au département des sciences animales. Les travaux permettront de trouver «des ingrédients de rechange et les voies favorisant leur utilisation de façon efficace afin d'optimiser les performances de croissance des animaux et d'abaisser le coût d'alimentation pour les producteurs».

### **Viande sans antibiotiques**

L'utilisation d'antibiotiques dans l'alimentation des porcs et des volailles représente un terrain de recherche incontournable, dans la foulée d'une nouvelle législation en interdisant l'usage. Ce changement représente un défi de taille pour les producteurs. «C'est quelque chose qui s'en vient et on s'y prépare», précise Mme Létourneau-Montminy. Pour le doyen de la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation, Jean-Claude Dufour, en plus de pallier l'utilisation d'antibiotiques dans l'alimentation des animaux pour répondre aux préoccupations des consommateurs, la chaire permettra «d'améliorer les pratiques d'élevage afin de se conformer aux normes de bien-être animal».

«La chaire aura un impact sociétal mondial, estime M. Dufour, soulignant l'impact majeur de l'industrie porcine pour l'économie du Québec. Selon les chiffres du Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, ce secteur a enregistré des recettes de 1,4 milliard \$ l'an dernier. Quelque 70 % de la production porcine québécoise prend le chemin de l'exportation. La chaire se penchera également sur une façon de rendre moins nocifs les rejets produits par l'élevage. «Il faut chercher à diminuer les apports en azote et en phosphore coûteux et dommageables pour l'environnement», explique Mme Létourneau-Montminy.

<https://www.lesoleil.com/affaires/lul-au-secours-de-lindustrie-porcine-25ae6eef358612ccd2fcae3f28ccbf20>

# VIDÉOS ET BALADO DE RÉSEAUX SPÉCIALISÉS

## Axe 2- Comprendre l'entérite nécrotique pour mieux la contrôler

**Martine Boulianne**, présentation des axes de recherche de la Chaire de recherche avicole, Université de Montréal  
Chaîne You Tube des Volailles du Québec. <https://youtu.be/yPUk4aX9zBw>, 2021

## Pourquoi les oeufs bio sont toujours bruns?

Dr. **Martine Boulianne**, 30 septembre 2021 ([Télé-Québec](#))

## Balado : Une campagne de vaccination pour les animaux au zoo de Détroit?

Dr. **Carl A. Gagnon** 6 septembre 2021 ([Radio-Canada](#))

## L'antibiogouvernance dans l'industrie avicole canadienne



Les Producteurs de poulet du Canada

Dr. **Martine Boulianne**, vétérinaire et éminente chercheuse du domaine de la volaille à l'Université de Montréal. Elle possède de vastes connaissances sur l'utilisation des antimicrobiens et la résistance aux antimicrobiens dans le secteur de la médecine aviaire au Canada.

Version FR : <https://www.producteursdepoulet.ca/portail/lantibiogouvernance-dans-lindustrie-avicole-canadienne/>

Version ENG : <https://www.chickenfarmers.ca/portail/antimicrobial-stewardship-in-the-canadian-poultry-industry-a-podcast-series/>

## Tenir les coronavirus loin des porcheries

15 février 2021



Le **Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole (CRIPA)** – associé à la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal –, le MAPAQ et l'industrie du porc, soutiennent les éleveurs québécois en développant et en mettant en place des procédures de surveillance et de prévention. Pour plus de détails, consultez la rubrique du Scientifique en chef du Québec.

<http://www.scientifique-en-chef.gouv.qc.ca/impacts/tenir-les-coronavirus-loin-des-porcheries/>

À l'occasion des **Journées de la persévérance scolaire**, le Campus de l'Université de Montréal à Longueuil partage un mot d'encouragement (teinté de fierté!) de **Mohamed Rhouma**, professeur à la FMV, aux étudiant(e)s du Certificat en technologie et innocuité des aliments. Bravo à toutes et à tous! On salue votre dévouement dans les circonstances difficiles des derniers mois. <https://www.facebook.com/umontreal.campuslongueuil/photos/a.112318873764920/239327871064019/>

INFO PORK .com interview des professeurs du CRIPA présent lors du VII congrès MERCOSUR en Argentine.



Entrevue avec M. Gottschalk en espagnol  
[https://youtu.be/8L\\_rMaQnEdo](https://youtu.be/8L_rMaQnEdo)



Entrevue avec M. Segura en espagnol  
<https://youtu.be/QN37tBZZ4EM>



## Présentation du lauréat du Doctorat Honoris causa de l'Université de Gand

Décerné au Professeur Marcelo Gottschalk, de l'Université de Montréal.

<https://youtu.be/GRBV5Oez0Is>

## Are we any closer to having a vaccine for Strep Suis in swine?

PigHealthToday in English.

Although antibiotics provide a treatment option for Streptococcus suis — a common, widespread bacterium in swine — long-term management hinges on an effective vaccine.

Add in the prospect of growing limitations on antibiotic use and it's increasingly important to focus on controlling Strep suis, as well as other pathogens, said Mariela Segura, PhD, immunologist in the pathology and microbiology department at the University of Montreal.



<https://youtu.be/jAku20RricU>

## Ceva Swine videos with professor Marcelo Gottchalk



Actinobacillus pleuropneumoniae vaccination in General.

<https://youtu.be/DT3nCKCiZn0>

Actinobacillus pleuropneumoniae diagnosis

<https://youtu.be/KZ8KKX5O7lg>

## Actinobacillus pleuropneumoniae et Reduction des antibiotiques en élevage porcin.



Entrevistaremos a Marcelo Gottschalk (Université de Montréal), uno de los mayores expertos en S. suis, quien nos dará las claves para afrontar esta enfermedad en #porcino. <https://youtu.be/hltPdiHiQDo>

## Cómo afrontar los PATÓGENOS que más AFECTAN en el SECTOR PORCINO: Streptococcus y Actinobacillus.



Ayer tuvimos el honor de entrevistar a Marcelo Gottschalk, Director del Laboratorio de Referencia de Pleuroneumonía porcina y del Laboratorio de Referencia Internacional para streptococcus suis. Nos explica cómo podemos afrontar con éxito a Actinobacillus pleuropneumoniae y Streptococcus suis, dos patógenos muy importantes para el sector porcino. Si quieres ver entrevistas como estas en directo, siguenos en nuestro perfil de instagram: @porcineews\_revista. <https://youtu.be/zUOaua33mF4>

## Présentation des axes de recherche de la Chaire de recherche avicole pour les Éleveurs de volailles du Québec.



Professeure **Martine Boulianne** et Dr. **Éric Parent** Université de Montréal.

Axe 1 - Caractériser la variation des bactéries intestinales (microbiote) <https://youtu.be/StVC3CAPLuo>

Axe 2- Comprendre l'entérite nécrotique pour mieux la contrôler <https://youtu.be/yPUk4aX9zBw>

Axe 3 - Évolution de l'antibiorésistance durant retrait d'antibiotiques dans les poulailliers. <https://youtu.be/KyEGIGkzeiE>

Axe 4 - Transmission gènes de résistance et virulence des reproducteurs aux poussins. <https://youtu.be/efiYRG9G8lw>

# MALADIES ÉMERGENTES



## Variole du singe: un autre virus, mais on se calme

Entrevue avec **Levon Abrahamyan** 19 mai 2022

<https://www.journaldequebec.com/2022/05/19/voici-ce-que-lon-sait-sur-la-variole-du-singe>

## Et si les chevreuils servaient de réservoir au virus ? (COVID 19)

**Levon Abrahamyan** 2 mars 2022 ([La Presse](#))

## Menace montante des maladies émergentes

**Stéphane Lair et Christopher Fernandez-Prada** 18 décembre 2021

<https://www.journaldemontreal.com/2021/12/18/menace-montante-des-maladies-emergentes>

## COVID-19 et rassemblements des Fêtes: quatre conseils pratiques pour aérer votre maison

**Caroline Duchaine, 17 décembre 2021**

<https://www.latribune.ca/2021/12/17/covid-19-et-rassemblements-des-fetes-quatre-conseils-pratiques-pour-aerer-votre-maison-4ea83f01bf65928cd967a078a97cecb2>

<http://www.psychomedia.qc.ca/sante/2021-12-20/rassemblements-aeration-covid-19>



## En Amérique du Nord, des troupeaux de cerfs font craindre un regain de la pandémie

**Levon Abrahamyan** [Sputnik France](#), 18 novembre 2021

## Résultats avec Daria Dieguts, discussion sur le variant OMICRON



**Levon Abrahamyan** : Entrevue vidéo : [https://www.golosameriki.com/a/itogi-dec4-2021/6338875.html?fbclid=IwAR2jTvCJiMBmAQ3CFiwKmDLxn7xyIkITJB0VNd\\_kG0RZRBPa0KQaXdDsK1s](https://www.golosameriki.com/a/itogi-dec4-2021/6338875.html?fbclid=IwAR2jTvCJiMBmAQ3CFiwKmDLxn7xyIkITJB0VNd_kG0RZRBPa0KQaXdDsK1s)

[https://www.golosameriki.com/a/itogi-dec4-2021/6338875.html?fbclid=IwAR2jTvCJiMBmAQ3CFiwKmDLxn7xyIkITJB0VNd\\_kG0RZRBPa0KQaXdDsK1s](https://www.golosameriki.com/a/itogi-dec4-2021/6338875.html?fbclid=IwAR2jTvCJiMBmAQ3CFiwKmDLxn7xyIkITJB0VNd_kG0RZRBPa0KQaXdDsK1s)



**Levon Abrahamyan** : Out into the cold : British Columbias Wanton destruction of fur farming

[https://c2cjournal.ca/2021/12/out-into-the-cold-british-columbias-wanton-destruction-of-fur-farming/?fbclid=IwAR0SPjY23oF2-FA4ACn19UI7Xw23KLNvVfw86mHEUWsg\\_eXM\\_HEoZjOj5Yw](https://c2cjournal.ca/2021/12/out-into-the-cold-british-columbias-wanton-destruction-of-fur-farming/?fbclid=IwAR0SPjY23oF2-FA4ACn19UI7Xw23KLNvVfw86mHEUWsg_eXM_HEoZjOj5Yw)

## La transmission aérienne, grande négligée du discours officiel?

**Caroline Duchaine 24 juillet 2021**, <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1810836/transmission-aerienne-aerosols-debat-covid-coronavirus-pandemie>



## Mesures sanitaires: taper sur le bon clou

**Caroline Duchaine 14 avril 2021** <https://www.lesoleil.com/2021/04/14/mesures-sanitaires-taper-sur-le-bon-clou-142a9aa5e98e06e86d93bcd94b13ecf6>



**Levon Abrahamyan** : Les maladies sorties du bois — Le Coronavirus, Le parfait exemple de zoonose émergente ([journalagricom.ca](http://journalagricom.ca))  
21 mai 2021

## Le top 5 des découvertes scientifiques: quand la COVID-19 s'invite au «party»...

**22 décembre 2020**

JEAN-FRANÇOIS CLICHE - Le Soleil



Le nouveau coronavirus est-il une «maladie à gouttelettes» ou un de ces terrifiants aérosols? Si la question est encore débattue parmi les scientifiques, c'est peut-être parce que les catégories dont on s'est toujours servies sont un peu trop rigides, voire artificielles, ont plaidé cet automne la spécialiste des aérosols de l'Université Laval **Caroline Duchaine** et la médecin Sophie Zhang, du CIUSSS Centre-Sud de Montréal, dans un article paru dans *Clinical Microbiology Reviews* [<https://cmr.asm.org/content/34/1/e00184-20>].

<https://www.latribune.ca/actualites/le-top-5-des-decouvertes-scientifiques-quand-la-covid-19-sinvite-au-party-e0cee4630d875347357cc004288a8ed4>

**TVA**  
**NOUVELLES**

**Carl A. Gagnon** : Plusieurs chevaux frappe durement une ferme



**Christopher Fernandez Prada** : Des chiens importés affectés par un parasite ([TVA Nouvelles](#)) ([Le Canal Nouvelles \(LCN\)](#)) ([Le Journal de Montréal](#))  
21 avril 2021

atteints d'un virus mortel ([laterre.ca](#)) et Un virus rare équestre en Outaouais

21 février 2021

**Carl A. Gagnon**, virologue et professeur titulaire à la Faculté de médecine vétérinaire a fait plusieurs apparitions médiatiques la semaine dernière sur une éclosion de l'herpèsvirus équin dans une écurie de l'Outaouais.

Voici ces entrevues pour ceux désirant mieux comprendre ce sujet :

• Entrevue radiophonique avec le journaliste Michel Langevin de l'émission « [Que l'Outaouais se lève](#) » de la chaîne 104.7 Outaouais sur une éclosion de l'herpèsvirus équin de type 1 (EHV-1) en lien avec un cas sévère d'encéphalomyélite dans une écurie de l'Outaouais,

• Entrevue web avec la journaliste Audrey Gagnon du réseau [TVA Nouvelles](#) de la chaîne LCN sur une éclosion de l'herpèsvirus équin de type 1 (EHV-1) en lien avec un cas sévère d'encéphalomyélite dans une écurie de l'Outaouais,.

• Entrevue téléphonique avec le journaliste Jadrino Huot du [Journal de Montréal](#) sur une éclosion de l'herpèsvirus équin de type 1 (EHV-1) en lien avec un cas sévère d'encéphalomyélite dans une écurie de l'Outaouais,

## Coronavirus: le rôle potentiel de la chauve-souris est élucidé

**L'actualité**



**Jean-Benoit Legault, La Presse canadienne**

**15 février 2020 -L'Actualité**

M. C.A. Gagnon et son collègue **Jean-Pierre Vaillancourt** — le directeur adjoint de l'Institut de recherche en santé publique de l'Université de

Montréal et lui aussi professeur à la faculté de médecine vétérinaire — s'entendent d'ailleurs pour dire qu'il ne faut pas sous-estimer l'impact d'une plus grande proximité entre humains et animaux.

<https://lactualite.com/actualites/coronavirus-le-role-potentiel-de-la-chauve-souris-est-elucide/?fbclid=IwAR33BlcptqwgXj0VYyCXcrV47bmDwiiA2mmCG4ITycon596dhTphyM01g2o>

## GESTION ANIMALE

---

Comment le microbiome affecte-t-il les chevaux? **Marcio Costa**, 30 mai 2022 : ([Equus Magazine](#))

**Jean-Pierre Vaillancourt** : 2020-2021



La surpopulation de chevreuils au parc Michel-Chartrand à Longueuil. ([ICI Radio-Canada Première](#)), ([CBC News](#)), ([Radio-Canada](#)), ([Journal de Montréal](#))

Abattage des cerfs à Longueuil: quel est le plan de match? [98,5 FM](#), [Le Devoir](#), [ICI Radio-Canada Première](#)

Lorsqu'on achète de la nourriture pour chats, on paye pour quoi?



**Younès Chorfi** L'indice Mc Sween, [Télé-Québec](#) le 2021