

# PROFESSEURS ET CHERCHEURS

acceptant des étudiants M.Sc. et Ph.D.

Faculté de médecine vétérinaire

Université   
de Montréal



## DÉPARTEMENT DE BIOMÉDECINE VÉTÉRINAIRE



### Imourana Alassane-Kpembi

Toxicité des mélanges (mixt cocktail) des mycotoxines à faibles doses, et d'autres contaminants alimentaires sur la reproduction, et la santé intestinale.

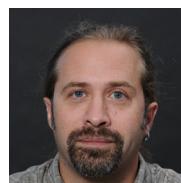
[imourana.lassane-kpembi@umontreal.ca](mailto:imourana.lassane-kpembi@umontreal.ca)



### Francis Beaudry

Caractérisation du neuropeptidome et des mécanismes de biosynthèse des neuropeptides à l'aide de la spectrométrie de masse. Étude systématique de la neurochimie des mécanismes associés à la nociception. Développement de nouvelles stratégies thérapeutiques pour le traitement de la douleur.

[francis.beaudry@umontreal.ca](mailto:francis.beaudry@umontreal.ca)



### Derek Boerboom

Étude des rôles des WNTs dans le système reproducteur; Étiologie de la tumeur des cellules de la granulosa; Modélisation animale, transgénèse et génomique fonctionnelle.

[derek.boerboom@umontreal.ca](mailto:derek.boerboom@umontreal.ca)



### Alexandre Boyer

Fonctions des cellules de Leydig et de Sertoli, infertilité, endocrinologie moléculaire, stéroïdogenèse et voie de signalisation Hippo.

[alexandre.boyer.1@umontreal.ca](mailto:alexandre.boyer.1@umontreal.ca)



### Younes Chorfi - Directeur du Département de biomédecine vétérinaire

Effet de la nutrition et des mycotoxines sur la santé et les performances des animaux domestiques, sur le système immunitaire et la susceptibilité aux infections.

[younes.chorfi@umontreal.ca](mailto:younes.chorfi@umontreal.ca)



### Marcio Costa

Interaction entre les animaux domestiques et leur microbiome.

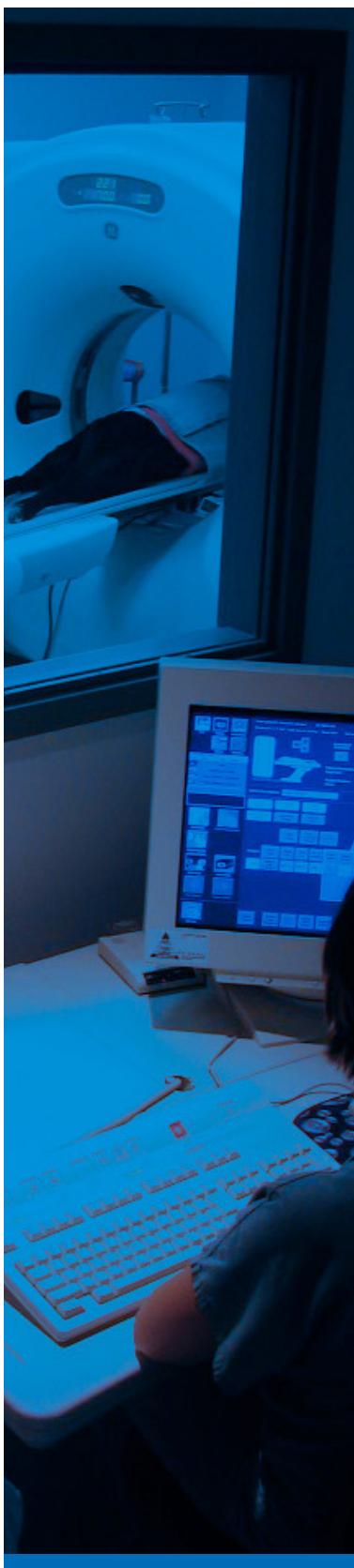
[marcio.costa@umontreal.ca](mailto:marcio.costa@umontreal.ca)



### Jérôme del Castillo

Les antibiotiques chez le porc et la vache. Pharmacocinétique, pharmacodynamie.

[jerome.del.castillo@umontreal.ca](mailto:jerome.del.castillo@umontreal.ca)



### Bruce D. Murphy

Circulation du cholestérol intracellulaire pendant la diaérenciation des cellules ovariennes; Diaérenciation des cellules de l'ovaire; Interactions embryo-utérines chez les espèces à implantation diaéérée.  
[bruce.d.murphy@umontreal.ca](mailto:bruce.d.murphy@umontreal.ca)



### Kalidou Ndiaye

Étude de l'expression de gènes ovariens en jeu dans la commande du développement folliculaire et de l'ovulation chez la vache.  
[k.ndiaye@umontreal.ca](mailto:k.ndiaye@umontreal.ca)



### Christopher A. Price - Directeur du Centre de recherche en reproduction et fertilité (CRRF)

La régulation de la santé du follicule ovarien chez le ruminant.  
[christopher.price@umontreal.ca](mailto:christopher.price@umontreal.ca)



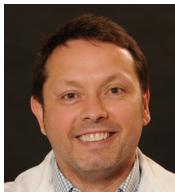
### David W. Silversides

Études sur le développement, l'organogène du système reproducteur et la détermination du sexe chez les mammifères  
[david.w.silversides@umontreal.ca](mailto:david.w.silversides@umontreal.ca)



### Lawrence C. Smith

Clonage, mécanismes de dérivation des cellules souches embryonnaires, Héritage de l'ADN mitochondrial dans les ovules et embryons, contrôle épigénétique du développement embryonnaire.  
[lawrence.c.smith@umontreal.ca](mailto:lawrence.c.smith@umontreal.ca)



### Eric Troncy

Métrologie / évaluation de la douleur chez l'animal. Douleur arthrosique et cancéreuse chez l'animal de compagnie. Bien-être animal. Changements neurophysiologiques, comportementaux, neuropeptidomiques et épigénomiques liés à la douleur chronique. Développement et validation de l'efficacité de nouvelles thérapies analgésiques.  
[eric.troncy@umontreal.ca](mailto:eric.troncy@umontreal.ca)



### Pascal Vachon

Étude de la pathologie et des traitements du trauma crânien. Évaluation des analgésiques et des anesthésiques utilisés en recherche avec des modèles de poissons, de grenouilles et de mammifères.  
[pascal.vachon@umontreal.ca](mailto:pascal.vachon@umontreal.ca)



### Gustavo Zamberlam

Physiologie de l'ovaire: fonctions des cellules ovariennes; régulation du développement folliculaire et de l'ovulation. Physiologie de l'adénohypophyse: régulation de la synthèse des gonadotrophines.  
[gustavo.zamberlam@umontreal.ca](mailto:gustavo.zamberlam@umontreal.ca)



## DÉPARTEMENT DE PATHOLOGIE ET MICROBIOLOGIE

**Levon Abrahamyan**

Laboratoire de virologie moléculaire animale  
Compréhension de la biologie des virus touchant les animaux et les hommes et interactions complexes entre les différents virus et l'hôte. Développement de nouvelles stratégies antivirales et de nouveaux vaccins.  
[levon.abrahamyan@umontreal.ca](mailto:levon.abrahamyan@umontreal.ca)

**Juan Carlos Arango Sabogal**

Épidémiologie des maladies infectieuses des bovins laitiers, paratuberculose, évaluation de la performance des tests diagnostiques et des stratégies de dépistage (modèles Bayésiens de classe latente).  
[juan.carlos.arango.sabogal@umontreal.ca](mailto:juan.carlos.arango.sabogal@umontreal.ca)

**Cécile Aenishaenslin**

Évaluation des programmes intégrés « Une seule santé ». Surveillance, prévention et contrôle des zoonoses. Approches écosystémiques de la santé.  
[cecile.aenishaenslin@umontreal.ca](mailto:cecile.aenishaenslin@umontreal.ca)

**Marie Archambault – Vice-doyenne Académiques et étudiantes**

Résistance aux antibiotiques en médecine vétérinaire. Pathogenèse et diagnostic des maladies bactériennes animales.  
[marie.archambault@umontreal.ca](mailto:marie.archambault@umontreal.ca)

**Julie Arsenault**

Distribution spatiale des maladies zoototiques ainsi que sur le rôle des facteurs environnementaux dans l'épidémiologie.  
[julie.arsenault@umontreal.ca](mailto:julie.arsenault@umontreal.ca)

**Marie-Odile Benoit-Biancamano**

Histopathologie et pathogénie des maladies animales. Pharmacologie et toxicologie. Pathologie comparée et histomorphologie des espèces juvéniles et des abeilles.  
[marie-odile.benoit-biancamano@umontreal.ca](mailto:marie-odile.benoit-biancamano@umontreal.ca)

**Hélène Carabin – Directrice du Groupe de recherche en épidémiologie des zoonoses et santé publique – GREZOSP**

Épidémiologie des zoonoses parasitaires, contrôle des biais épidémiologiques par l'utilisation de meilleures méthodes épidémiologiques et l'application de statistiques Bayésiennes, impacts des zoonoses sur les populations humaines et animales vulnérables. Chaire de Recherche du Canada en Épidémiologie et *Une seule santé*  
[helene.carabin@umontreal.ca](mailto:helene.carabin@umontreal.ca)



## Simon Dufour - Directeur du RCRMB et Directeur Op+Lait

Infections intramammaires chez la vache; amélioration de la qualité du lait des fermes laitières Canadiennes; épidémiologie.

[simon.dufour@umontreal.ca](mailto:simon.dufour@umontreal.ca)



## John Morris Fairbrother

Laboratoire de référence OIE pour la bactérie *E. coli*. Surveillance de la virulence et résistance aux antimicrobiens des *E. coli* pathogènes. Vaccins.

[john.morris.fairbrother@umontreal.ca](mailto:john.morris.fairbrother@umontreal.ca)



## Christopher Fernandez Prada

Laboratoire de parasitologie moléculaire. Caractérisation des mécanismes de résistance aux antiparasitaires chez les agents protozoaires. *Leishmania*, *Cryptosporidium* et *Babesia*

[christopher.fernandez.prada@umontreal.ca](mailto:christopher.fernandez.prada@umontreal.ca)



## Nahuel Fittipaldi

Épidémiologie génomique des streptocoques d'importance en production animale et des streptocoques zoonotiques. Typage moléculaire et son rôle dans le diagnostic. Caractérisation de l'antibiorésistance chez les streptocoques et autres bactéries à Gram positif. Interactions hôte-pathogène

[n.fittipaldi@umontreal.ca](mailto:n.fittipaldi@umontreal.ca)



## Carl Gagnon

Pathogenèse et diagnostic des maladies virales animales. Expertises: virus porcins et aviaires dont le virus SRRP; expérimentation *in vivo*; responsable scientifique de diaérents laboratoires dont les Laboratoires de séquençage à haut débit, de Microscopie électronique et de Diagnostic Moléculaire.

[carl.a.gagnon@umontreal.ca](mailto:carl.a.gagnon@umontreal.ca)



## Marie-Lou Gaucher - Directrice de la Chaire de recherche en salubrité des viandes

Épidémiologie moléculaire et caractérisation génétique d'agents bactériens d'importance pour la santé animale et la santé publique, tels que *Clostridium perfringens* et *Salmonella*. Activités de recherche menées dans une approche de la ferme à la table dans le but d'assurer un meilleur contrôle de ces pathogènes.

[marie-lou.gaucher@umontreal.ca](mailto:marie-lou.gaucher@umontreal.ca)



## Pablo Godoy

Parasitologie vétérinaire, résistance aux vermifuges par les nématodes des animaux, interaction hôte-parasite.

[pablo.godoy@umontreal.ca](mailto:pablo.godoy@umontreal.ca)



### Marcelo Gottschalk

Laboratoire de référence international pour *Streptococcus suis*. Étude des interactions hôte-pathogène; pathogénie de l'infection et développement de vaccins. Développement d'outils diagnostiques pour infections bactériennes du porc.  
[marcelo.gottschalk@umontreal.ca](mailto:marcelo.gottschalk@umontreal.ca)



### Patrick Leighton

Écologie, épidémiologie et modélisation des zoonoses et des maladies de la faune dans le contexte des changements climatiques.

[patrick.a.leighton@umontreal.ca](mailto:patrick.a.leighton@umontreal.ca)  
[www.patrickleighton.com](http://www.patrickleighton.com)



### Marilène Paquet

Oncologie comparée; Pathologie comparée et modèles animaux de maladie humaine; Physiopathologie du système reproducteur; Effets des toxines environnementales sur le système reproducteur.  
[marilene.paquet@umontreal.ca](mailto:marilene.paquet@umontreal.ca)



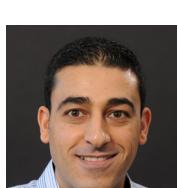
### Sylvain Quessy

Santé publique : Salmonelle, *Campylobacter*, épidémiologie moléculaire et analyse du risque.  
[sylvain.quessy@umontreal.ca](mailto:sylvain.quessy@umontreal.ca)



### André Ravel

Systèmes de surveillance de la santé publique vétérinaire : analyse de risque.  
[andre.ravel@umontreal.ca](mailto:andre.ravel@umontreal.ca)



### Mohamed Rhouma

Caractérisation des mécanismes d'antibiorésistance et de virulence des bactéries et optimisation des schémas posologiques des antimicrobiens chez les animaux de la ferme. Étude des métabolites des antimicrobiens et analyse du risque.  
[mohamed.rhouma@umontreal.ca](mailto:mohamed.rhouma@umontreal.ca)



### Mariela Segura - Directrice du GREMIP et Directrice du Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole – CRIPA

Réponse immune innée et adaptative contre les polysaccharides capsulaires de bactéries pathogènes. Développement de vaccins.  
[mariela.segura@umontreal.ca](mailto:mariela.segura@umontreal.ca)



### Alexandre Thibodeau - Directeur du Groupe de recherche et d'enseignement en salubrité alimentaire – GRESA

Écologie microbienne et pathogènes alimentaires  
[alexandre.thibodeau@umontreal.ca](mailto:alexandre.thibodeau@umontreal.ca)



## DÉPARTEMENT DE SCIENCES CLINIQUES

**Marie-Claude Blais**

Recherches entourent la médecine transfusionnelle au sens large. Expertise principale entourant la compatibilité sanguine chez le chien et le chat.  
[mc.blais@umontreal.ca](mailto:mc.blais@umontreal.ca)

**Martine Boulianne – Chaire Avicole**

Médecine et pathologie avicoles. Réduction et élimination de l'utilisation des antibiotiques dans les élevages de poulets de chair. Pathogénèse et contrôle de maladies bactériennes affectant la volaille.  
[martine.boulianne@umontreal.ca](mailto:martine.boulianne@umontreal.ca)

**Sébastien Buczinski**

Maladies respiratoires bovines. Tests diagnostiques. Santé des veaux et des petits ruminants.  
[s.buczinski@umontreal.ca](mailto:s.buczinski@umontreal.ca)

**Aude Castel**

Compréhension des mécanismes de la douleur neuropathique et son traitement chez les animaux domestiques.  
[aude.castel@umontreal.ca](mailto:aude.castel@umontreal.ca)

**Inga-Catalina Cruz Benedetti**

Recherche clinique portant sur le bien-être animal par l'amélioration des pratiques d'anesthésie et d'analgésie, chez plusieurs espèces animales. Études pharmacocinétiques et pharmacodynamiques des anxiolytiques et analgésiques chez le lapin.  
[inga-catalina.cruz.benedetti@umontreal.ca](mailto:inga-catalina.cruz.benedetti@umontreal.ca)

**André Desrochers – Directeur du Département de sciences cliniques**

Manipulations des voies cholinergiques et leurs effets antiinflammatoires sur l'évolution de la santé périnatale. Santé des onglets chez les bovins laitiers au Québec.  
[andre.desrochers@umontreal.ca](mailto:andre.desrochers@umontreal.ca)

**Mouhamadou Diaw**

La maturation *in vitro* de l'ovocyte chez la jument.  
[mouhamadou.diaw@umontreal.ca](mailto:mouhamadou.diaw@umontreal.ca)

**Jocelyn Dubuc**

Études épidémiologiques de terrain au niveau des vaches et troupeaux laitiers. Prévalence, facteurs de risque, traitements et impacts. Gestion de la reproduction et des maladies de production.  
[jocelyn.dubuc@umontreal.ca](mailto:jocelyn.dubuc@umontreal.ca)



### Marilyn Dunn

Médecine interventionnelle (radiologie et endoscopie interventionnelle): calculs du tractus urinaire, obstruction urétérale, collapse dynamique des voies aériennes, thromboses

[marilyn.dunn@umontreal.ca](mailto:marilyn.dunn@umontreal.ca)



### Gilles Fecteau

Médecine interne, néonatalogie interprétation des tests complémentaires, description de nouvelles maladies et maladies infectieuses des bovins (paratuberculose).

[gilles.fecteau@umontreal.ca](mailto:gilles.fecteau@umontreal.ca)



### David Francoz – Vice-doyen Personnel enseignant

Maladies infectieuses des bovins (infections à mycoplasmes, infections articulaires et respiratoires); agriculture biologique et traitements alternatifs à l'utilisation d'antimicrobiens. Utilisation judicieuse des antibiotiques.

[david.francoz@umontreal.ca](mailto:david.francoz@umontreal.ca)



### Mila Freire

Études de la douleur chronique chez les petits animaux.

[m.freire.gonzalez@umontreal.ca](mailto:m.freire.gonzalez@umontreal.ca)



### Alvaro Garcia Bonilla

Recherche chirurgicale appliquée chez le cheval – techniques chirurgicales peu invasives (arthroscopie debout, sinusoscopie peu invasive...) et kystes osseux sous-chondraux du grasset équin.

[aa.garcia.bonilla@umontreal.ca](mailto:aa.garcia.bonilla@umontreal.ca)



### Claire Grosset

Recherche clinique sur le bien-être des animaux ectothermes, notamment les poissons et les reptiles, en nature ou dans des institutions zoologiques.

[claire.grosset@umontreal.ca](mailto:claire.grosset@umontreal.ca)



### Marie-Ève Lambert

Transmission et contrôle des maladies porcines. Études épidémiologiques sur le SRRP intégrant les analyses statistiques, spatiales et phylogénétiques. Évaluation de la biosécurité et du risque d'infection. Analyse interactive de données de séquençage pour une utilisation terrain.

[marie-eve.lambert@umontreal.ca](mailto:marie-eve.lambert@umontreal.ca)



### Jean-Pierre Lavoie – Vice-doyen Recherche

Étude de la réversibilité de l'inflammation et du remodelage asthmatique dans un modèle naturel équin.

[jean-pierre.lavoie@umontreal.ca](mailto:jean-pierre.lavoie@umontreal.ca)



### **Mathilde Leclère**

Microbiome respiratoire bactérien et fongique dans l'asthme équin et l'asthme équin chez les chevaux de performance.  
[mathilde.leclere@umontreal.ca](mailto:mathilde.leclere@umontreal.ca)



### **Réjean Lefebvre**

Suivi et régie de la reproduction bovine. Transfert d'embryons et biotechnologie de la reproduction. Outils de diagnostic pour l'évaluation de la condition utérine.  
[rejean.lefebvre@umontreal.ca](mailto:rejean.lefebvre@umontreal.ca)



### **Bertrand Lussier**

Évaluation des méthodes de mesure et des modalités thérapeutiques de l'arthrose chez le modèle spontané canin. Techniques de correction chirurgicale de la rupture du ligament croisé antérieur. Modèles animaux chirurgicaux  
[bertrand.lussier@umontreal.ca](mailto:bertrand.lussier@umontreal.ca)



### **Isabelle Masseau**

Utilisation de l'imagerie médicale comme outil diagnostique dans l'étude des maladies respiratoires chez les animaux. Étude de la relation entre les altérations structurales vasculaires (notamment le système artériel pulmonaire), et les atteintes respiratoires-cardiaques-endocrinianes et leurs conséquences sur l'hémodynamique de la circulation pulmonaire.  
[isabelle.masseau@umontreal.ca](mailto:isabelle.masseau@umontreal.ca)



### **Thomas Parmentier**

Régulation de l'expression génétique et plasticité neuronale. Modélisation *in vitro* des maladies neurologiques à partir de cellules souches. Épilepsie et électroencéphalographie comparée  
[thomas.parmentier@umontreal.ca](mailto:thomas.parmentier@umontreal.ca)



### **Marjolaine Rousseau**

Chirurgie et boiterie des ruminants, méthodes d'euthanasie, santé des bovins de boucherie et des alpagas.  
[marjolaine.rousseau@umontreal.ca](mailto:marjolaine.rousseau@umontreal.ca)



### **Jean-Philippe Roy - Directeur du GRESABO**

Mammite bovine et qualité du lait. Usage judicieux des antibiotiques et antibiorésistance chez le bovin laitier. Études cliniques chez le bovin laitier.  
[jean-philippe.roy@umontreal.ca](mailto:jean-philippe.roy@umontreal.ca)



### **Frédéric Sauvé**

Les diaérents aspects de la dermatite atopique, particulièrement chez le chat. Compréhension de la sacculite anale : étiopathogénie et microbiote. La dermatologie des grands animaux.  
[f.sauve@umontreal.ca](mailto:f.sauve@umontreal.ca)



### **Paulo Steagall**

Recherche clinique et appliquée sur l'anesthésie animale. Évaluation et traitement de la douleur chez le chat et le chien. Étude des nouvelles techniques analgésiques et des médicaments pour le traitement de la douleur chez le chat.  
[paulo.steagall@umontreal.ca](mailto:paulo.steagall@umontreal.ca)



### **Jean-Pierre Vaillancourt**

Agroenvironnement, zoonoses aviaires, santé publique et biosécurité. Facteur de risque, Outils d'aide à la décision.  
[jean-pierre.vaillancourt@umontreal.ca](mailto:jean-pierre.vaillancourt@umontreal.ca)



### **Maria Vanore**

Ophtalmologie, imagerie médicale (tomographie par cohérence optique (OCT)) et bien-être animal (compréhension de la douleur oculaire chez les différentes espèces animales).  
[maria.vanore@umontreal.ca](mailto:maria.vanore@umontreal.ca)



### **Marianne Villettaz Robichaud**

Bien-être et comportement des animaux de production. Prévention, détection et traitement des boiteries. Santé et bien-être des animaux fragilisés.  
[marianne.villettaz.robichaud@umontreal.ca](mailto:marianne.villettaz.robichaud@umontreal.ca)