

Recherche

Rapport annuel 2012-2013





Je vous présente avec fierté le rapport annuel de la recherche et de la formation aux cycles supérieurs effectuées à la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal au cours de l'année universitaire 2012-2013.

Ce document est le fruit d'un travail d'équipe auquel ont participé l'ensemble des professeurs, des étudiants et du personnel de soutien associés à nos groupes de recherche et départements. Ce rapport annuel fait état de notre réussite en matière de financement de la recherche en santé animale et présente les faits les plus marquants que nous avons vécus en 2012-2013.

En santé animale, nos projets de recherche sont axés sur la physiopathologie animale, les agents infectieux, la salubrité alimentaire, les productions animales et leurs effets sur l'environnement. Ces projets, qui peuvent aussi présenter un impact en santé humaine, sont mis sur pied pour nous permettre de mieux comprendre, de diagnostiquer et d'innover au plan de nos interventions, tout en intégrant la formation d'étudiants des cycles supérieurs encadrés par nos professeurs-chercheurs.

Nous avons obtenu 8,5 M\$ en subventions et contrats de recherche durant l'année 2012-2013. La multiplicité et la qualité de nos

DE GAUCHE À DROITE :

Frédéric Berthiaume, Lise Lefebvre, Isabelle Codo, Geneviève Lauzon, Jacques Lussier, Guy Beauchamp, Catherine Cordeau et Diane Rodier

activités en recherche sont directement liées à la passion, à l'engagement et au dévouement exemplaire de nos enseignants. Ceux-ci ont publié près de 400 articles dans des revues scientifiques avec comité de lecture et une centaine sans comité.

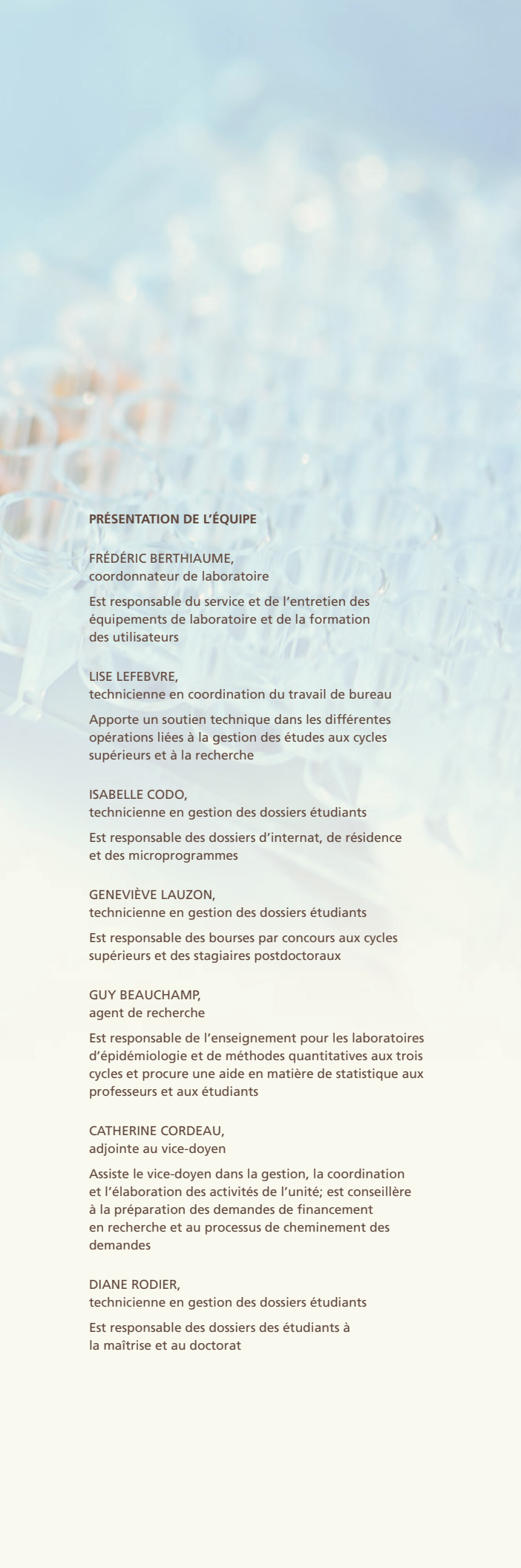
Ces fonds ont permis également d'offrir à 219 étudiants des 2^e et 3^e cycles (figures 4a et 4b) un milieu enrichissant et stimulant où ils accomplissent leurs travaux de recherche et de formation sous la supervision de nos professeurs-chercheurs et de leur personnel de recherche. Nous reconnaissons leur immense engagement et leur dévouement à l'égard de ces réalisations.

Le montant des bourses que les étudiants ont obtenues s'élève quant à lui à 614 956 \$, un résultat éloquent.

De plus, le personnel du Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures appuie les demandes de financement des professeurs-chercheurs et de leurs étudiants. Nous leur sommes reconnaissants de leur confiance.

J'espère que vous lirez avec intérêt ce rapport qui vous permettra d'apprécier l'effort investi dans nos activités de recherche en santé animale.

Le vice-doyen à la recherche et aux études supérieures
Jacques Lussier



PRÉSENTATION DE L'ÉQUIPE

FRÉDÉRIC BERTHIAUME,
coordonnateur de laboratoire

Est responsable du service et de l'entretien des équipements de laboratoire et de la formation des utilisateurs

LISE LEFEBVRE,
technicienne en coordination du travail de bureau

Apporte un soutien technique dans les différentes opérations liées à la gestion des études aux cycles supérieurs et à la recherche

ISABELLE CODO,
technicienne en gestion des dossiers étudiants

Est responsable des dossiers d'internat, de résidence et des microprogrammes

GENEVIÈVE LAUZON,
technicienne en gestion des dossiers étudiants

Est responsable des bourses par concours aux cycles supérieurs et des stagiaires postdoctoraux

GUY BEAUCHAMP,
agent de recherche

Est responsable de l'enseignement pour les laboratoires d'épidémiologie et de méthodes quantitatives aux trois cycles et procure une aide en matière de statistique aux professeurs et aux étudiants

CATHERINE CORDEAU,
adjointe au vice-doyen

Assiste le vice-doyen dans la gestion, la coordination et l'élaboration des activités de l'unité; est conseillère à la préparation des demandes de financement en recherche et au processus de cheminement des demandes

DIANE RODIER,
technicienne en gestion des dossiers étudiants

Est responsable des dossiers des étudiants à la maîtrise et au doctorat

Figure 1 Sources de financement de la recherche

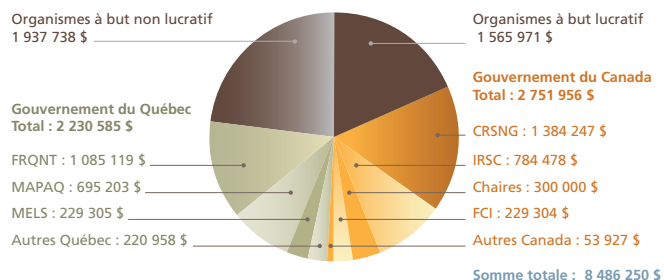


Figure 2 Répartition des fonds de recherche par départements

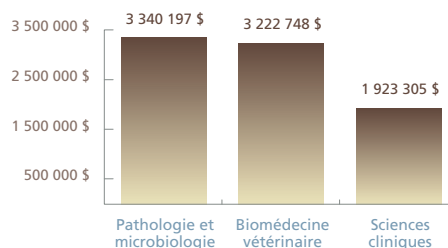
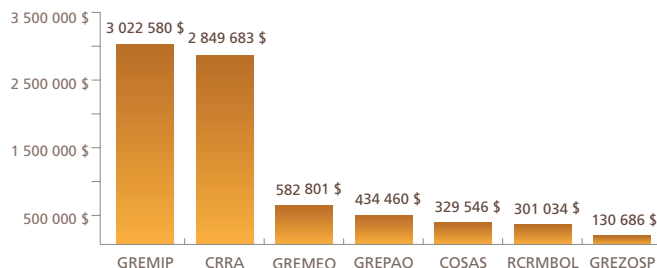


Figure 3 Répartition des fonds de recherche selon certaines unités de recherche



GREMIP : Groupe de recherche sur les maladies infectieuses du porc (inclut les subventions et contrats du Groupe de recherche et d'enseignement en salubrité alimentaire (GRESA))
 CRRA : Centre de recherche en reproduction animale
 GREMEQ : Groupe de recherche en médecine équine du Québec
 GREPAQ : Groupe de recherche en pharmacologie animale du Québec
 CQSAS : Centre québécois sur la santé des animaux sauvages
 RCRMBQL : Réseau canadien de recherche sur la mammite bovine et la qualité du lait
 GREZOSP : Groupe de recherche en épidémiologie des zoonoses et santé publique

Figure 4A Incriptions aux cycles supérieurs

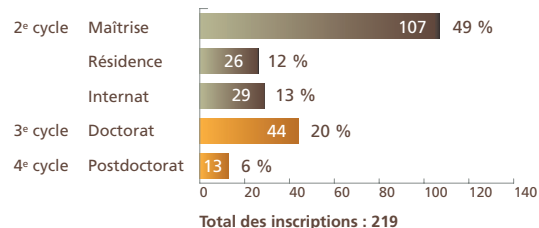
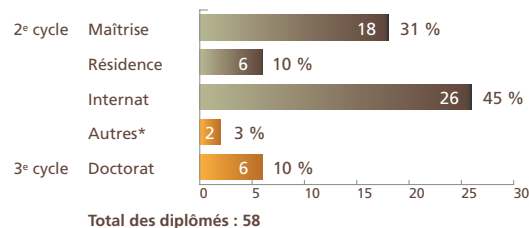


Figure 4B Diplomation aux cycles supérieurs



* Microprogramme

PRIX D'EXCELLENCE ZOETIS POUR LA RECHERCHE À MARCELO GOTTSCHALK

Le Prix d'excellence Zoetis pour la recherche souligne les contributions exceptionnelles d'un professeur, sa productivité en recherche et la qualité de ses projets de recherche. Le lauréat de cette année est Marcelo Gottschalk, professeur titulaire au Département de pathologie et microbiologie.

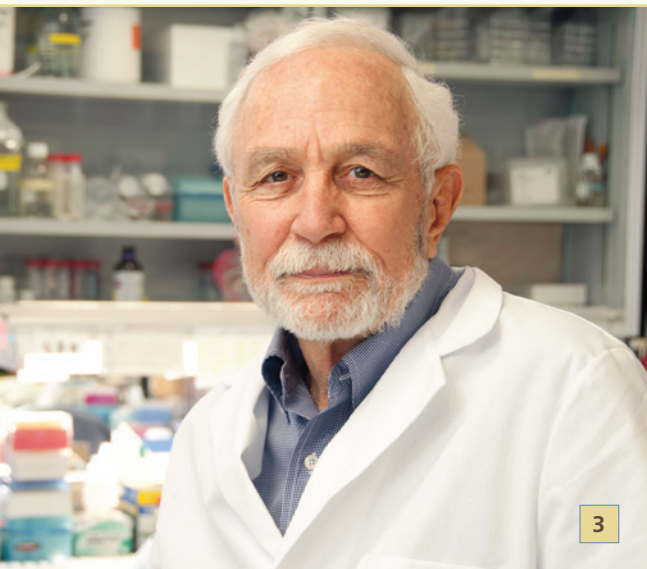
Le D^r Gottschalk se consacre à la recherche fondamentale et appliquée sur les maladies infectieuses bactériennes porcines. Plus particulièrement, son laboratoire se spécialise dans les infections causées par *Streptococcus suis* (un agent zoonotique) et *Actinobacillus pleuropneumoniae*. Il dirige aussi un laboratoire de diagnostic en sérologie et sérotypie pour ces deux pathogènes. Ces unités sont considérées comme des références internationales. Il est membre du Groupe de recherche sur les maladies infectieuses du porc et du Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole. Il est consulté régulièrement à titre d'expert par l'Organisation mondiale de la santé au sujet de l'infection par *S. suis* en Asie. En plus de son travail en matière de diagnostic, le D^r Gottschalk a publié 77 articles scientifiques (journaux internationaux avec comité de lecture) au cours des cinq dernières années (plus de 240 articles en carrière). Pendant cette même période, il a été invité à présenter 83 conférences dans 19 pays. Ces invitations ont été lancées par des associations de vétérinaires, des associations de producteurs, des universités, des centres de recherche ainsi que l'industrie pharmaceutique. Son public est généralement varié : il est composé autant de chercheurs du milieu de l'enseignement et du secteur privé que de praticiens en médecine porcine et de producteurs de porcs. Le D^r Gottschalk a fréquemment témoigné en cour comme expert scientifique dans six pays. C'est la troisième fois en 20 ans qu'il reçoit le Prix d'excellence Zoetis pour la recherche. Ce prix est accompagné d'une plaque et d'une bourse de 1000 \$.



PRIX D'EXCELLENCE VÉTOQUINOL POUR LA RECHERCHE À ANN LETELLIER

Cette récompense est accordée pour la deuxième année à un membre du personnel enseignant en reconnaissance de sa contribution à la formation d'étudiants aux cycles supérieurs en sciences vétérinaires. Elle a encore cette année été remise à Ann Letellier, professeure agrégée au Département de pathologie et microbiologie et titulaire de la Chaire de recherche en salubrité des viandes, à la Cérémonie annuelle des prix et bourses de la Faculté de médecine vétérinaire, tenue le 8 février 2013. Le prix est assorti d'une bourse de 2000 \$.





ORGANISATION DE RENCONTRES SCIENTIFIQUES D'ENVERGURE

Les professeurs-chercheurs de notre faculté ont participé à l'organisation de plusieurs rencontres scientifiques.

SYMPOSIUM ANNUEL DU RÉSEAU QUÉBÉCOIS EN REPRODUCTION

Le 5^e Symposium du Réseau québécois en reproduction a eu lieu au Plaza Québec les 14 et 15 novembre 2012. Le format du symposium était des plus dynamiques et axé sur les interactions. Au total, 217 participants ont pu assister aux 12 présentations orales et 68 présentations par affiche.

Information :

*Bruce D. Murphy, directeur, poste 8382,
bruce.d.murphy@umontreal.ca ou rqr.umontreal.ca*

CONGRÈS INTERNATIONAL SUR LA FERTILITÉ ET LA REPRODUCTION

Du 22 au 26 juillet 2013, le Réseau québécois en reproduction (RQR) (www.rqr.umontreal.ca) a accueilli, au Palais des congrès de Montréal, une importante rencontre scientifique, soit celle de la Society for the Study of Reproduction (SSR) (www.ssr.org). La mission de la SSR est de promouvoir l'étude des aspects biologiques et médicaux de la fertilité et de la reproduction en favorisant la communication interdisciplinaire. La SSR tient une conférence chaque année et publie mensuellement le journal *Biology of Reproduction*. Sur le thème « Reproductive Health: Nano to Global », cette 46^e rencontre annuelle a accueilli 1172 délégués de 36 pays, ce qui en a fait le troisième rassemblement d'importance depuis que cette société scientifique a été formée. Les séances plénières et conférences présentées ont abordé les divers enjeux liés à la reproduction dont, entre autres, l'utilisation des cellules souches, les répercussions de notre mode de vie et de la pollution sur la fertilité et les différentes maladies du système reproducteur. Le comité organisateur local était constitué de 20 personnes du RQR, dont Christopher A. Price et Jean Sirois, sous la direction de Bruce D. Murphy (Centre de recherche en reproduction animale [CRRA] de la Faculté de médecine vétérinaire) et Hugh Clarke (Université McGill) et sous la coordination d'Éliane Auger (CRRA-RQR de la faculté). Treize communications orales ou par affiche d'étudiants, de chercheurs et de professeurs de la Faculté ont été présentées.

WORKSHOP ON Streptococcus suis



PREMIER COLLOQUE SUR STREPTOCOCCUS SUIS

Dans le cadre d'une collaboration Canada-Chine financée par les Instituts de recherche en santé du Canada et la National Natural Science Foundation of China, Marcelo Gottschalk et Mariela Segura ont participé à l'organisation du premier colloque international sur *Streptococcus suis*. L'activité a eu lieu les 12 et 13 août 2013 à Pékin. Durant ces deux jours, une trentaine de conférences sur *S. Suis* ont été données par des chercheurs de renommée internationale.



CONGRÈS MONDIAL DE DERMATOLOGIE VÉTÉRINAIRE

Manon Paradis a assumé la présidence du 7^e Congrès mondial de dermatologie vétérinaire (WCVD), qui s'est déroulé à Vancouver du 24 au 28 juillet 2012. La rencontre a été un franc succès avec près de 1500 participants qui ont assisté à des conférences totalisant 165 heures et auxquels a été proposé un programme d'activités sociales des plus variées. Il s'agit du WCVD ayant eu la plus forte participation à ce jour. La D^{re} Paradis y a prononcé une conférence intitulée « Treatment options for endocrine lookalike alopecias ».

COLLOQUE FACULTAIRE EN SANTÉ PUBLIQUE VÉTÉRINAIRE

Le 23 août 2013, la faculté accueillait le tout premier colloque en santé publique vétérinaire, organisé conjointement par l'équipe des microprogrammes en santé publique vétérinaire et le Groupe de recherche en épidémiologie des zoonoses et santé publique. Le doyen, Michel Carrier, a ouvert ce colloque dont le thème était « Diversité et complémentarité en santé publique vétérinaire ». Une première conférence a fait le tour des définitions et des spécificités de la santé publique vétérinaire, tandis que neuf conférenciers issus de divers horizons professionnels ont abordé deux problématiques actuelles qui concernent autant l'animal et l'être humain que l'environnement et la santé : les infections par le virus du Nil occidental et les salmonelloses. Ce colloque, ouvert à tous, a permis des échanges entre 75 praticiens, chercheurs et étudiants dans le domaine de la santé publique vétérinaire. Les activités se sont poursuivies par une journée d'approfondissement de la notion de santé publique vétérinaire et de ses acteurs dans le cadre du cours *Étendue et acteurs en santé publique vétérinaire* des microprogrammes en santé publique vétérinaire.

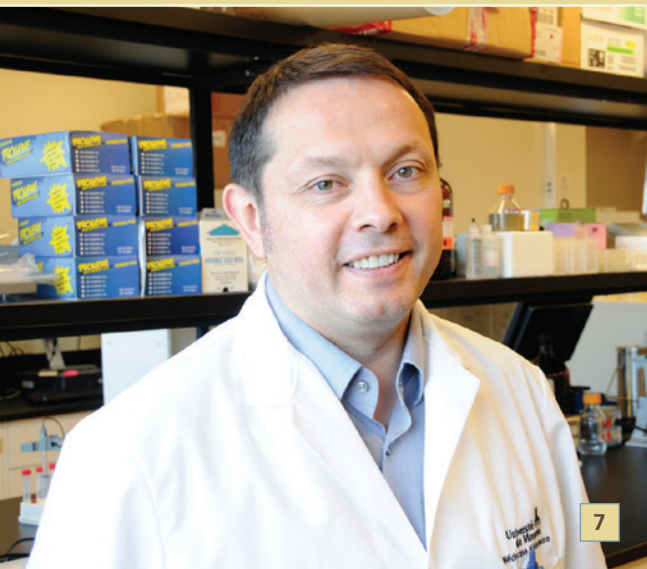


Information :

Jean-Pierre Vaillancourt, directeur, poste 8678 ou
jean-pierre.vaillancourt@umontreal.ca

À voir également :

http://www.medvet.umontreal.ca/grezosp/grezosp_f.htm



SYMPOSIUM ANNUEL DU CENTRE DE RECHERCHE EN INFECTIOLOGIE PORCINE ET AVICOLE

C'est sous un soleil printanier que s'est déroulé, les 8 et 9 mai 2013, le 6^e Symposium du Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole (CRIPA), qui a accueilli plus de 100 participants à l'Université Laval à l'occasion du 81^e Congrès de l'Acfas. À cette manifestation, le CRIPA avait organisé deux activités : le colloque, intitulé « Le microbiote animal : une question d'équilibre! », suivi par une journée portant sur les avancées en recherche du Centre. Ces deux activités ont été rendues possibles grâce au soutien financier de généreux commanditaires : le Conseil canadien de la santé porcine, le Laboratoire M2, Elanco et Lallemand. Les invités étaient les D^{rs} Janet McInnes, de l'Université de Guelph; Janet Hill, de l'Université de la Saskatchewan; Évelyne Forano, de l'Institut national de la recherche agronomique (France); Richard Isaacson, de l'Université du Minnesota (États-Unis); et Guylaine Talbot, du ministère de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire Canada. Ils ont discuté de l'importance des divers microbiotes pour la santé animale, des méthodes de caractérisation de la flore microbienne concernée et de l'influence de l'alimentation probiotiques-prébiotiques sur leur composition microbienne. Du Centre de recherche et de développement sur les aliments, la D^{re} Marie-Rose Van Calsteren a présenté ses derniers résultats de recherche sur l'analyse biochimique de la capsule de *Streptococcus suis* relativement à la virulence de cette bactérie.

Information :

Josée Harel, directrice, poste 8233 ou josee.harel@umontreal.ca;

Cécile Crost, coordonnatrice, poste 0050 ou c.crost@umontreal.ca

LE WORLD CONGRESS OF VETERINARY ANAESTHESIOLOGY EN AFRIQUE DU SUD

Éric Troncy, membre du comité organisateur du World Congress of Veterinary Anaesthesiology 2012 (WCVA) à titre de représentant de l'International Veterinary Academy of Pain Management (IVAPM), a proposé pendant cinq jours un programme scientifique original et diversifié aux 350 participants réunis au Cap, en Afrique du Sud. Il a donné quatre conférences intitulées « The origin of all pain is inflammatory » (de concert avec le D^r Louis-Philippe de Lorimier, de l'Hôpital Vétérinaire Rive-Sud), « Metrology of acute pain in cats », « Metrology of osteoarthritic pain in cats » (avec la D^{re} Polly Taylor, de Cambridge, au Royaume-Uni) et « Management of osteoarthritic pain in cats ». Il a également été modérateur de trois sessions et a prononcé le discours de clôture au nom de l'IVAPM.



PRIX ET BOURSES

PRIX PRESTIGIEUX POUR LE GREPAQ

Le Groupe de recherche en pharmacologie animale du Québec (GREPAQ), sous la direction d'Éric Troncy, et ArthroLab ont reçu le prix Partenariat de recherche université – industrie du Québec pour leur projet de plateforme technologique de neurobiologie de la douleur dans l'arthrose chez les animaux. Ce prix était remis par l'Association pour le développement de la recherche et de l'innovation du Québec. Au cours de cette soirée, organisée conjointement avec le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada et à laquelle assistaient Pierre Duchesne, ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche, de la Science et de la Technologie, et Martine Ouellet, ministre des Ressources naturelles, on a mis en lumière la capacité du Québec à tirer profit de son savoir et de son savoir-faire. Le GREPAQ et ArthroLab ont élaboré une méthode unique d'évaluation des composantes de la douleur arthrosique chez l'animal. Les retombées pour l'entreprise se sont traduites par la signature d'une dizaine de contrats avec des compagnies pharmaceutiques désireuses de bénéficier de cette plateforme de mesure de la douleur sur différents modèles animaux. Ces travaux ouvrent la voie à la mise au point d'une nouvelle approche thérapeutique contre la douleur chronique chez les animaux de compagnie, un marché estimé à plus d'un milliard de dollars en Amérique du Nord.



BOURSES AUX CYCLES SUPÉRIEURS

La bourse Lucie-Besner, d'une valeur de 3000 \$, vise à soutenir un étudiant talentueux inscrit aux cycles supérieurs dont le projet de recherche porte sur les zoonoses. Cette bourse a été remise à Vanessa Gabriele-Rivet, étudiante à la maîtrise sous la direction de Julie Arsenault (concentration Épidémiologie).



Deux bourses de 1500 \$ chacune destinées à aider des étudiants des 2^e et 3^e cycles dont le projet de recherche concerne la biotechnologie ont été accordées à Guillaume Goyette-Desjardins (étudiant à la maîtrise sous la direction de Mariela Segura) et à Fatiha Sahmi (étudiante au doctorat sous la direction de Christopher A. Price). Ces bourses ont été généreusement offertes par la Cité de la biotechnologie agroalimentaire, vétérinaire et agroenvironnementale (www.st-hyacinthetechnopole.ca).



Michela Bullone, étudiante au doctorat sous la direction de Jean-Pierre Lavoie, a obtenu la bourse de doctorat en recherche du Programme de bourses d'excellence pour étudiants étrangers du Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies. Cette bourse, d'une valeur de 25 000 \$ par année, s'étend jusqu'au neuvième trimestre du programme de doctorat et couvre les droits de scolarité des étudiants étrangers (environ 16 000 \$ annuellement) et l'assurance maladie.

Photos : 8. Vanessa Gabriele-Rivet et Émile Bouchard
9. Guillaume Goyette-Desjardins et Michel Carrier
10. Fatiha Sahmi et Michel Carrier
11. Michela Bullone et Jean-Pierre Lavoie



RAYONNEMENT

Il y a eu une forte représentation du Groupe de recherche en pharmacologie animale du Québec (GREPAQ) au 14^e World Congress on Pain, organisé par l'International Association for the Study of Pain du 26 au 31 août 2012 à Milan. Éric Troncy a organisé un symposium Study Design, Analysis and Experimental Reporting au cours duquel Jérôme del Castillo a pu faire état de l'expertise du GREPAQ en la matière avec une présentation intitulée « Pharmacometric input to pain study design and data analysis ». De plus, le D^r Troncy a dirigé l'assemblée générale du Non-Human Subjects : Special Interest Group pendant laquelle deux membres du GREPAQ, Pascale Riolland et Martin Guillot, ont été élus au comité de direction. Le World Congress on Pain a battu un record de participation avec 7502 inscriptions.



À la fin de l'année 2011, Pascal Vachon est devenu consultant *ad hoc* pour l'Association for the Assessment and Accreditation for Laboratory Animal Care, un organisme à but non lucratif d'origine américaine visant à atteindre le plus haut niveau de qualité quant au fonctionnement des animaleries de recherche et aux soins et au bien-être des animaux. Cette organisation internationale évalue des centres de recherche privés et publics dans le monde entier. Le D^r Vachon a commencé à effectuer des visites pour le compte de cet organisme, des visites qui se déroulent au Canada et aux États-Unis.

Le secteur de la pathologie anatomique de la faculté a récemment obtenu la reconnaissance de son programme de résidence par l'European College of Veterinary Pathologists (ECVP). Notre faculté fait donc maintenant partie des centres de formation reconnus par l'ECVP.



Encore une fois cette année, le Centre québécois sur la santé des animaux sauvages (CQSAS) a bien été représenté aux journées d'information du Réseau Faune et zoo des ministères québécois de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, des Ressources naturelles et de la Faune et de la Santé et des Services sociaux, qui ont eu lieu à Québec les 10 et 11 avril 2013. André Dallaire, Sylvain Larrat, Ariane Santamaria-Bouvier, Céline Le Rochais et Stéphane Lair, directeur régional-Région du Québec du CQSAS, y ont prononcé sept conférences sur des sujets liés à la santé de la faune.



Jean-Pierre Vaillancourt a été élu « membre correspondant étranger » par l'Académie vétérinaire de France, qui a pour but d'étudier tous les sujets relatifs aux domaines scientifiques, techniques, juridiques, historiques et éthiques où sont utilisées les compétences du vétérinaire, en particulier ceux se rapportant aux animaux, à leurs maladies, à leurs relations avec l'être humain et l'environnement, aux productions animales et à la santé publique vétérinaire; de contribuer à la diffusion des progrès des sciences et au perfectionnement des techniques ayant trait aux activités vétérinaires; de conseiller les pouvoirs publics et d'éclairer l'opinion dans les secteurs précités; d'établir des relations nationales ou internationales entre les vétérinaires et les autres acteurs des sciences de la vie et de la santé. L'Académie exprime son avis sur toutes les questions touchant à ses champs d'intervention, et notamment sur celles dont elle est saisie par le gouvernement français. Ses avis sont adoptés à la majorité qualifiée des membres titulaires et émérites présents.

Photos : 12. Éric Troncy
13. Pascal Vachon
14. Stéphane Lair
15. Jean-Pierre Vaillancourt



Martine Boulianne est la rédactrice en chef de la septième édition de l'*Avian Disease Manual*, une publication de l'American Association of Avian Pathologists. Cette toute nouvelle édition a été réalisée avec la participation de 12 auteurs canadiens et américains et se veut une mise à jour des dernières connaissances en pathologie aviaire. Sous la direction de la D^{re} Boulianne, ce livre de 300 pages a été complètement revu et présente une mise en pages différente, une nouvelle couverture, de nouveaux chapitres et tableaux et plus de 400 photos. Il est aussi vendu en version électronique.

Une mission au Viêt Nam dans le cadre du Projet d'amélioration de la salubrité et de la qualité des aliments, financé par l'Agence canadienne de développement international, a été réalisée sous la direction d'Ann Letellier. La certification Label vert de VietGAP a été décernée à 14 entreprises agricoles du sud du pays pour leurs bonnes pratiques agricoles. Ces entreprises ont désormais accès à des marchés internationaux comme l'Europe, le Japon et les États-Unis. C'est l'aboutissement d'un travail de cinq ans de coopération entre le Canada (par l'entremise de la Chaire de recherche en salubrité des viandes) et le Viêt Nam.



Bruce D. Murphy a été élu à la séquence de succession de la présidence de la Society for the Study of Reproduction (SSR). Au cours des prochaines années, il agira d'abord à titre de vice-président élu, puis de président élu et sera finalement président. La SSR est une société internationale comptant au-delà de 1600 membres qui étudient les aspects fondamentaux et appliqués de la biologie de la reproduction.

Le professeur John M. Fairbrother a collaboré à la rédaction du chapitre « Pathogenic *Escherichia coli* in Domestic Animals and Birds » du livre *Pathogenic Escherichia coli : Molecular and Cellular Microbiology*, édité par Stefano Morabito, du laboratoire européen de référence d'*Escherichia coli*, et paru en avril dernier. Cet ouvrage passe en revue les données les plus récentes dans le domaine des colibacilles et colibacillose et détaille un volume important de données relatives à la virulence des souches pathogènes d'*Escherichia coli*.



LISTE D'HONNEUR DU DOYEN DE LA FACULTÉ DES ÉTUDES SUPÉRIEURES ET POSTDOCTORALES

Marie-Ève Charbonneau, étudiante au doctorat en sciences vétérinaires (sous la direction de Michaël Mourez), figure sur la liste d'honneur du doyen de la Faculté des études supérieures et postdoctorales pour l'année universitaire 2012-2013. Cette liste souligne le mérite des étudiants dont le parcours doctoral a été exemplaire. Il est à noter qu'un maximum de 10 % des finissants d'un programme peut être inscrit sur cette liste d'honneur.

RECONNAISSANCE ET NOMINATIONS

Jean-Pierre Vaillancourt, professeur titulaire à la faculté, a été nommé directeur adjoint de l'Institut de recherche en santé publique de l'Université de Montréal (IRSPUM). Son mandat, qui a débuté le 1^{er} avril 2013, se terminera le 31 mars 2017.

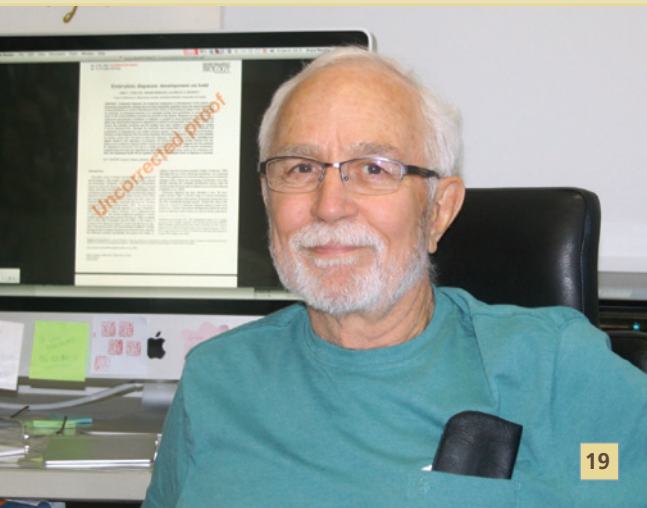
Créé en avril 2009 grâce à un financement d'infrastructure du Fonds de recherche du Québec – Santé et réunissant plus de 200 chercheurs, l'IRSPUM est le plus grand regroupement de chercheurs dans le domaine de la santé publique en milieu universitaire au Canada et dans la francophonie. Les membres du comité de sélection sont confiants que le Dr Vaillancourt contribuera à faire de l'IRSPUM une force incontournable de la recherche en santé publique au Québec, au Canada et dans le monde francophone et lui permettra d'occuper une place de premier plan sur la scène internationale. Cette nomination confirme également l'importance de la médecine vétérinaire dans les aspects de gestion et d'administration de la santé publique.

DÉCOUVERTE

Des chercheurs de l'Université de Montréal ont découvert qu'une protéine ayant une activité connue dans le foie joue également un rôle essentiel dans la gestation chez les souris, ainsi que dans le cycle menstruel chez l'être humain. Des souris dépourvues du récepteur nucléaire hépatique Lrh-1 par une modification génétique ne parviennent plus à avoir les conditions utérines nécessaires à l'implantation d'un embryon et à la gestation. « Nous avons déjà démontré que le Lrh-1 est indispensable pour l'ovulation. Notre dernière étude a révélé qu'il a aussi une action importante dans l'utérus et pourrait donc contribuer à l'échec de la gestation chez l'humain », explique l'auteur principal de l'étude, Bruce D. Murphy, du Centre de recherche en reproduction animale. Les chercheurs ont en outre tenté de restaurer les fonctions utérines normales chez les souris au moyen de l'hormonothérapie substitutive. « Cela a permis aux embryons de s'implanter, mais nous avons observé des anomalies sur les parois de l'utérus, une malformation du placenta, un retard de la croissance fœtale et la mort du fœtus », dit Bruce D. Murphy. L'étude a été publiée dans *Nature Medicine*. Elle a été financée par les Instituts de recherche en santé du Canada. Les National Institutes of Health des États-Unis ont pour leur part financé le travail des collaborateurs de l'étude à l'Université Baylor.

SUBVENTION DE PLUS DE DEUX MILLIONS POUR LE CENTRE DE RECHERCHE EN INFECTIOLOGIE PORCINE ET AVICOLE

Josée Harel, directrice du Centre de recherche en infectiologie porcine et avicole (CRIPA), Carl A. Gagnon, codirecteur, et leurs collègues ont vu leur subvention être renouvelée dans le cadre du prestigieux programme Regroupements stratégiques du Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT) pour les six prochaines années (2013-2019) avec une augmentation de 41 % de leur budget total, obtenant 2 879 556 \$. Le CRIPA compte plus de 40 chercheurs de différents établissements universitaires et d'organismes gouvernementaux, du Cégep de Saint-Hyacinthe ainsi que des partenaires industriels. Le Centre a été créé pour aider à lutter contre les maladies infectieuses, coûteuses pour les industries porcine et avicole, ayant des effets possibles sur la santé humaine. Ainsi, il contribue à la mission et à la visibilité de la Faculté de médecine vétérinaire. Par ce programme de financement, le FRQNT appuie et favorise la création de pôles d'excellence en recherche universitaire dans des secteurs névralgiques pour le développement du Québec.



POUR NOUS JOINDRE

Jacques Lussier, vice-doyen
jacques.lussier@umontreal.ca
Téléphone : 450 773-8521, poste 8363
Télécopieur : 450 778-8101

Catherine Cordeau, adjointe au vice-doyen
catherine.cordeau@umontreal.ca
Téléphone : 450 773-8521, poste 8437
Télécopieur : 450 778-8101

Lise Lefebvre, technicienne en coordination
du travail de bureau
lise.lefebvre@umontreal.ca
Téléphone : 450 773-8521, poste 8366
Télécopieur : 450 778-8101

Isabelle Codo, technicienne en gestion
des dossiers étudiants
isabelle.codo@umontreal.ca
Téléphone : 450 773-8521, poste 8224
Télécopieur : 450 778-8137

Diane Rodier, technicienne en gestion
des dossiers étudiants
diane.rodier@umontreal.ca
Téléphone : 450 773-8521, poste 8520
Télécopieur : 450 778-8137

Geneviève Lauzon, technicienne en gestion
des dossiers étudiants
genevieve.lauzon.3@umontreal.ca
Téléphone : 450 773-8521, poste 8607
Télécopieur : 450 778-8137

Guy Beauchamp, agent de recherche
guy.beauchamp@umontreal.ca
Téléphone : 450 773-8521, poste 8478
Télécopieur : 450 778-8129

Frédéric Berthiaume, coordonnateur de laboratoire
frederic.berthiaume@umontreal.ca
Téléphone : 450 773-8521, poste 8218
Télécopieur : 450 778-8101

Adresse géographique

3200, rue Sicotte
Saint-Hyacinthe (Québec)
J2S 2M2

Adresse postale

Case postale 5000
Saint-Hyacinthe (Québec)
J2S 7C6

Téléphone : 450 773-8521
514 345-8521

