

Recherche

Rapport annuel 2005 - 2006





**DE GAUCHE À DROITE :**

**Lise Lefebvre**, technicienne en coordination du travail de bureau

**Micheline St-Germain**, technicienne en gestion des dossiers étudiants

**Diane Rodier**, technicienne en gestion des dossiers étudiants

**Mario Jacques**, vice-doyen à la recherche et aux études supérieures

**Catherine Cordeau**, adjointe au vice-doyen à la recherche et aux études supérieures

**France Godbout De Lasalle**, coordonnatrice de projets spéciaux

Nous sommes heureux de vous présenter ce premier rapport décrivant succinctement les activités de recherche menées à la Faculté de médecine vétérinaire durant l'année 2005-2006. Nos domaines de recherche sont très variés, nos expertises multiples et certaines de nos installations uniques. La Faculté compte actuellement 89 professeurs, 10 groupes et centres de recherche, 2 réseaux de recherche du CRSNG, 3 chaires de recherche du Canada et 2 chaires de recherche industrielles. Nos professeurs ont obtenu plus de sept millions de dollars en subventions et contrats l'an dernier. Vous trouverez dans les figures ci-contre les sources de financement de la recherche pour l'année écoulée (figure 1) et la répartition des fonds en fonction des départements (figure 2) et de certaines de nos unités de recherche (figure 3). La formation d'une relève hautement qualifiée représente un important aspect de notre mission et nous y consacrons une grande part de nos efforts. Ainsi, nos professeurs supervisent les travaux de recherche de plus de 200 étudiants des cycles supérieurs (figures 4A et 4B). De ce nombre, 13 % sont des étudiants étrangers originaires de plus de 20 pays. Ce rapport fait également état des faits saillants qui ont marqué l'année 2005-2006. En terminant, je vous invite à consulter notre site Internet ([www.medvet.umontreal.ca](http://www.medvet.umontreal.ca)), qui vous donnera plus de renseignements sur nos professeurs et sur nos unités de recherche.

Bonne lecture!

Le vice-doyen à la recherche et aux études supérieures,

Mario Jacques

Figure 1

### Sources de financement de la recherche

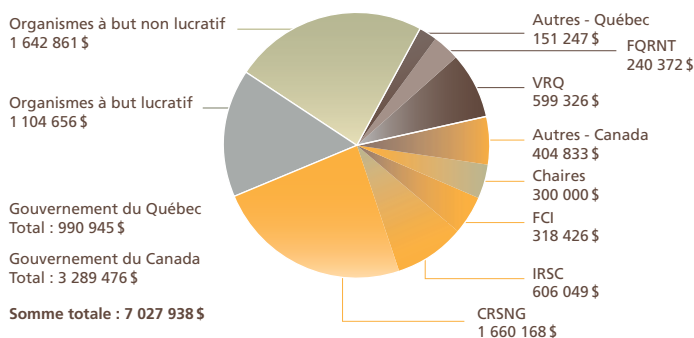


Figure 2

### Répartition des fonds de recherche par départements

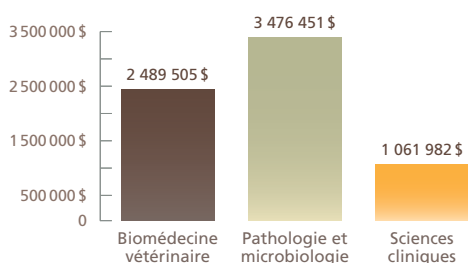
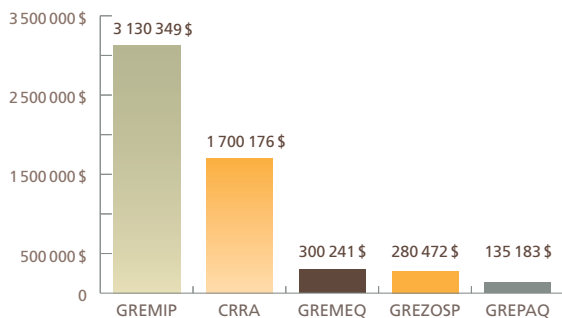


Figure 3

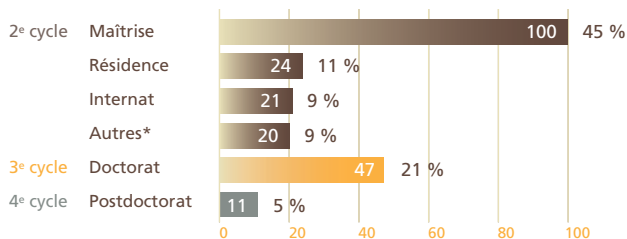
### Répartition des fonds de recherche selon certaines unités de recherche



GREMIP : Groupe de recherche sur les maladies infectieuses du porc  
 CRRRA : Centre de recherche en reproduction animale  
 GREMEQ : Groupe de recherche en médecine équine du Québec  
 GREZOSP : Groupe de recherche en épidémiologie des zoonoses et santé publique  
 GREPAQ : Groupe de recherche en pharmacologie animale du Québec

Figure 4A

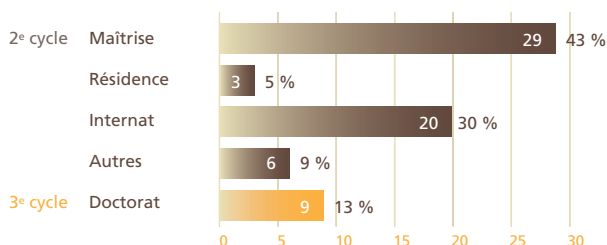
### Inscription aux cycles supérieurs



\* Diplôme d'études supérieures spécialisées :  
 Technologie et salubrité des viandes (13),  
 Microprogramme – Technologie et salubrité des viandes (7)

Figure 4B

### Diplomation aux cycles supérieurs



1. Le nouveau Centre de recherche avicole
- 2 et 3. Le Laboratoire de biotechnologie vétérinaire et alimentaire (LBVA)
4. Jean-Pierre Lavoie, professeur titulaire au Département de sciences cliniques et lauréat du Prix Pfizer d'excellence en recherche
5. Derek Boerboom, titulaire de la Chaire de recherche du Canada en biologie moléculaire ovarienne et génomique fonctionnelle







**PRIX PFIZER D'EXCELLENCE EN RECHERCHE À JEAN-PIERRE LAVOIE.** Le Prix Pfizer d'excellence en recherche souligne les contributions exceptionnelles en recherche d'un professeur. Une fois tous les trois ans, le concours s'adresse aux professeurs ayant un profil clinique. Le lauréat de l'année 2005 est Jean-Pierre Lavoie, professeur titulaire au Département de sciences cliniques.

Jean-Pierre Lavoie a entamé sa carrière à la Faculté de médecine vétérinaire en 1988 comme professeur adjoint en médecine interne équine. Il a rapidement gravi les échelons du système universitaire pour devenir professeur titulaire en 1999. Au cours de ces années, il a élaboré un ambitieux programme de recherche sur les chevaux, axé plus particulièrement sur les problèmes respiratoires. Ses contributions en recherche sont impressionnantes : plus de 70 articles dans des journaux scientifiques, une douzaine de participations à des ouvrages collectifs, une cinquantaine de présentations à titre de conférencier invité. De plus, il a dirigé une vingtaine d'étudiants des cycles supérieurs durant les cinq dernières années seulement. Finalement, il a su obtenir un financement majeur pour ses travaux de recherche du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada et de diverses fondations et compagnies pharmaceutiques. Récemment, il se voyait accorder une importante subvention des Instituts de recherche en santé du Canada et du Réseau de centres d'excellence AllerGen pour un projet dans lequel un modèle animal permet d'étudier l'asthme.

Le Prix Pfizer d'excellence en recherche lui a été remis le 6 février 2006, à la Journée pharmaceutique de la Faculté, au cours de laquelle ont été décernés d'autres prix et bourses. Nous profitons de l'occasion pour remercier, au nom de tous les professeurs, la compagnie Pfizer, qui commandite ce prestigieux prix depuis plusieurs années.

**LE CENTRE DE RECHERCHE AVICOLE** est maintenant prêt à recevoir ses premiers occupants. Ces infrastructures entièrement conçues pour la volaille sont uniques au Canada. Il s'agit d'un projet commun de la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal et de la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'environnement de l'Université McGill qui a reçu un financement de 7,5 M\$ de la Fondation canadienne pour l'innovation et du secteur privé. De ce montant, 3,5 M\$ sont investis à la Faculté de médecine vétérinaire. La mission de ce nouveau centre est de soutenir l'effort de l'industrie avicole dans la recherche et la mise au point de nouveaux outils technologiques destinés à l'amélioration de la qualité et de l'innocuité des produits de la volaille et des œufs.

Information : Jean-Pierre Vaillancourt, directeur du Centre, poste 1-8678 ou [jean-pierre.vaillancourt@umontreal.ca](mailto:jean-pierre.vaillancourt@umontreal.ca).

**LE RÉSEAU CANADIEN DE RECHERCHE SUR LA MAMMITE BOVINE** vient d'obtenir une subvention de 6,9 M\$ du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) dans le cadre d'un programme de partenariat. L'appui des producteurs laitiers et des partenaires industriels s'élève à 1,7 M\$. Ce financement, échelonné sur une période de cinq ans, permettra à une trentaine de chercheurs issus de sept universités canadiennes de s'attaquer à cet important problème dans l'industrie laitière. Les activités de ce réseau ont officiellement été lancées au cours d'une conférence de presse en présence du ministre de l'Industrie, Maxime Bernier, de la présidente du CRSNG, Suzanne Fortier, du président des Producteurs laitiers du Canada, Jacques Laforge, et du vice-provost et vice-recteur à la planification de l'Université de Montréal, Pierre Simonet.

Information : Daniel Scholl, directeur du Réseau, poste 1-8605, [daniel.scholl@umontreal.ca](mailto:daniel.scholl@umontreal.ca) ou [www.reseaumammite.org](http://www.reseaumammite.org).

#### **LA FACULTÉ DE MÉDECINE VÉTÉRINAIRE A ÉTÉ L'HÔTE DE PLUSIEURS CONFÉRENCES OU COLLOQUES :**

- Réunion annuelle du Réseau canadien des travailleurs des laboratoires de santé animale/Canadian Animal Health Laboratorians Network (5-8 juin 2005)
- Cinquième colloque multidisciplinaire du GREZOSP : « Les zoonoses fauniques » (4 novembre 2005)
- Symposium TriBiotec : symposium lié aux ententes signées par le Canada, l'Espagne et le Chili pour le développement commun du programme de triangulation internationale du secteur des biotechnologies (19 janvier 2006)
- Sixième colloque multidisciplinaire du GREZOSP : « Analyses spatiales et géomatique en épidémiologie » (19 avril 2006)
- Réunion annuelle du Réseau canadien de recherche sur les maladies infectieuses du porc/Canadian Research Network on Swine Infectious Diseases (SIDNet) (1<sup>er</sup> et 2 juin 2006)



Réseau canadien de recherche  
sur la mammite bovine  
Canadian Bovine Mastitis  
Research Network



---

**NOUVEAU REGROUPEMENT STRATÉGIQUE DU FQRNT.** Marcelo Gottschalk et les membres du Groupe de recherche sur les maladies infectieuses du porc ont obtenu une subvention de plus de 2 M\$ du Fonds québécois de recherche sur la nature et les technologies (FQRNT) afin de mettre sur pied un regroupement stratégique : le Centre de recherche en infectiologie porcine. Le Centre s'est donné comme ligne directrice de coordonner les efforts de recherche au Québec liés à la lutte contre les maladies infectieuses dans l'industrie porcine.

Information : Marcelo Gottschalk, directeur du Centre, poste 1-8374, [marcelo.gottschalk@umontreal.ca](mailto:marcelo.gottschalk@umontreal.ca) ou [www.crip.umontreal.ca](http://www.crip.umontreal.ca).

---

**NOUVELLE CHAIRE DE RECHERCHE DU CANADA.** Derek Boerboom s'est joint au personnel du Département de biomédecine vétérinaire à titre de professeur adjoint. Chercheur au Centre de recherche en reproduction animale, il est titulaire de la prestigieuse Chaire de recherche du Canada en biologie moléculaire ovarienne et génomique fonctionnelle. Son principal champ d'intérêt en recherche porte sur les mécanismes moléculaires régissant le développement des follicules ovariens. Son équipe mène des travaux de recherche fondamentale pour tenter d'expliquer comment est maintenu l'équilibre entre la prolifération cellulaire normale et la prolifération cellulaire pathologique. Ces travaux pourraient conduire à des applications dans des domaines aussi variés que la thérapie génique, la reproduction assistée, le vieillissement et l'oncologie moléculaire.

Information : Derek Boerboom, poste 1-0160 ou [derek.boerboom@umontreal.ca](mailto:derek.boerboom@umontreal.ca).

---

**LABORATOIRE DE RÉFÉRENCE DE L'OIE.** Le laboratoire ECL, dirigé par John M. Fairbrother, a été officiellement reconnu comme laboratoire de référence pour les *Escherichia coli* à la 74<sup>e</sup> session générale du Comité international de l'Organisation mondiale de la santé animale (anciennement connue sous le nom d'Office international des épizooties ou OIE), qui s'est tenue à Paris en mai 2006. Ce laboratoire de référence a pour mandat principal d'agir comme centre d'expertise et de standardisation pour les *E. coli* pathogènes et les maladies qui y sont associées chez les animaux. On compte parmi les *E. coli* pathogènes ceux causant la maladie chez les animaux et ceux colonisant de façon inoffensive les animaux, lesquels représentent un réservoir de transmission de maladies pour l'être humain.

Information : John M. Fairbrother, poste 1-8234, [john.morris.fairbrother@umontreal.ca](mailto:john.morris.fairbrother@umontreal.ca), [www.oie.int](http://www.oie.int) ou [www.ecl-lab.com](http://www.ecl-lab.com).

---

**BRUCE D. MURPHY,** directeur du Centre de recherche en reproduction animale, a été nommé membre de la prestigieuse Académie canadienne des sciences de la santé le 22 avril 2006.

---

**LABORATOIRE DE BIOTECHNOLOGIE VÉTÉRINAIRE ET ALIMENTAIRE.** Issu d'une alliance entre la Faculté de médecine vétérinaire et le Centre de recherche et de développement sur les aliments d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, le Laboratoire de biotechnologie vétérinaire et alimentaire a vu le jour grâce à une subvention de 11 M\$ de la Fondation canadienne pour l'innovation et de divers partenaires, dont Développement économique Canada. Ce laboratoire a comme mission d'encourager le partenariat avec l'industrie et le transfert de technologies vers les entreprises. Présentement à l'étape de validation, requise afin de se conformer aux bonnes pratiques de fabrication, il offrira une infrastructure de pointe permettant la culture (de 10 à 100 litres) de cellules eucaryotes et de cellules microbiennes ainsi que la purification de molécules d'intérêt.

Information : Mario Jacques, directeur intérimaire, poste 1-8348 ou [mario.jacques@umontreal.ca](mailto:mario.jacques@umontreal.ca).

---

**RÉSEAUX DE CENTRES D'EXCELLENCE.** Trois de nos professeurs sont membres des réseaux de centres d'excellence financés par le gouvernement fédéral : Sheila Laverty est rattachée au Réseau canadien de l'arthrite, Jean-Pierre Lavoie au Réseau des allergies, des gènes et de l'environnement (AllerGen), et Nicholas Ogden au réseau ArcticNet.

POUR NOUS JOINDRE :

**Mario Jacques**, vice-doyen  
mario.jacques@umontreal.ca  
Téléphone : 450 773-8521, poste 1-8348  
Télécopieur : 450 778-8105

**Catherine Cordeau**, adjointe au vice-doyen  
catherine.cordeau@umontreal.ca  
Téléphone : 450 773-8521, poste 1-8437  
Télécopieur : 450 778-8105

**France Godbout De Lasalle**, coordonnatrice  
de projets spéciaux  
france.godbout.delasalle@umontreal.ca  
Téléphone : 450 773-8521, poste 1-8343  
Télécopieur : 450 778-8102

**Lise Lefebvre**, technicienne en coordination  
du travail de bureau  
lise.lefebvre@umontreal.ca  
Téléphone : 450 773-8521, poste 1-8366  
Télécopieur : 450 778-8105

**Micheline St-Germain**, technicienne en gestion  
des dossiers étudiants  
micheline.st.germain@umontreal.ca  
Téléphone : 450 773-8521, poste 1-8520  
Télécopieur : 450 778-8137

**Diane Rodier**, technicienne en gestion  
des dossiers étudiants  
diane.rodier@umontreal.ca  
Téléphone : 450 773-8521, poste 1-8607  
Télécopieur : 450 778-8137

**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

