

Recherche

Rapport annuel 2006-2007





DE GAUCHE À DROITE :

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

Diane Rodier, technicienne en gestion des dossiers étudiants

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

France Godbout De Lasalle, coordonnatrice de projets spéciaux

Micheline St-Germain, technicienne en gestion des dossiers étudiants

Lise Lefebvre, technicienne en coordination du travail de bureau

Je suis heureux de vous présenter ce rapport résumant les activités de recherche menées à la Faculté de médecine vétérinaire (FMV) de l'Université de Montréal durant l'année universitaire 2006-2007.

La présence à la Faculté de trois chaires de recherche du Canada, de deux chaires de recherche industrielles, d'un chercheur boursier du FRSQ, d'une dizaine de groupes de recherche, d'un regroupement stratégique du FQRNT (en infectiologie porcine) et d'un réseau canadien de recherche du CRSNG (sur la mammité bovine) témoigne de notre dynamisme et de notre leadership. Nos 91 professeurs ont obtenu plus de huit millions de dollars en subventions et contrats l'an dernier, une augmentation substantielle par rapport à l'année précédente. Vous trouverez dans les figures ci-jointes les sources de ce financement – figure 1 – et une répartition des sommes en fonction des départements – figure 2 – et de certaines de nos unités de recherche – figure 3. Nos professeurs contribuent également à la formation d'une relève hautement qualifiée et supervisent plus de 180 étudiants aux cycles supérieurs – figures 4A et 4B –, dont environ 125 sont directement engagés dans un projet de recherche à la maîtrise ou au doctorat. Soulignons que nos étudiants ont obtenu près de 700 000 \$ en bourses. Il est intéressant de noter que plusieurs étudiants étrangers ont choisi de parfaire leur formation universitaire au Québec, à la Faculté de médecine vétérinaire. Vous trouverez aussi dans ce rapport une sélection de faits qui ont marqué l'année qui vient de s'écouler. En terminant, je vous invite à consulter notre site Internet (www.medvet.umontreal.ca), où vous pourrez en apprendre davantage sur nos professeurs et 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

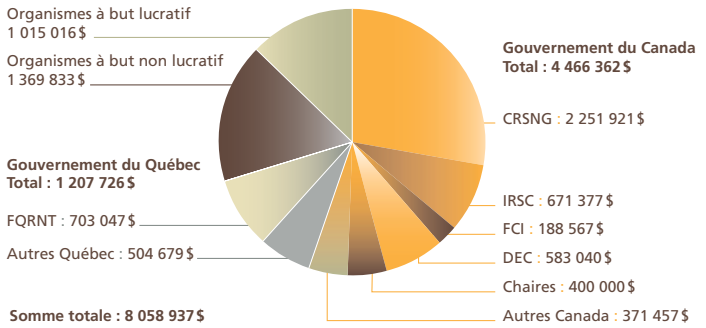


Figure 2

Répartition des fonds de recherche par départements

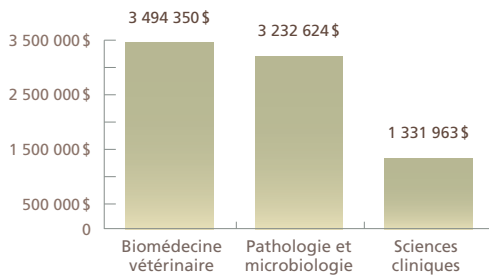


Figure 3

Répartition des fonds de recherche selon certaines unités de recherche

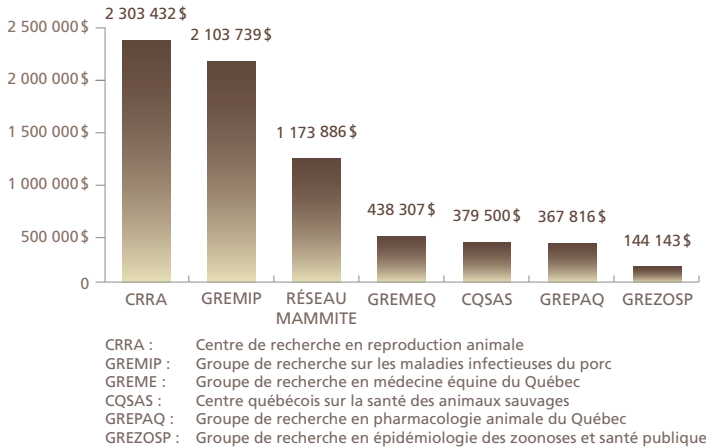


Figure 4A

Inscriptions aux cycles supérieurs

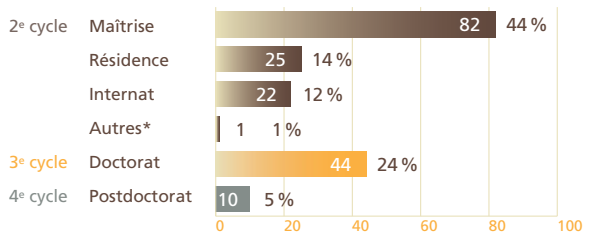
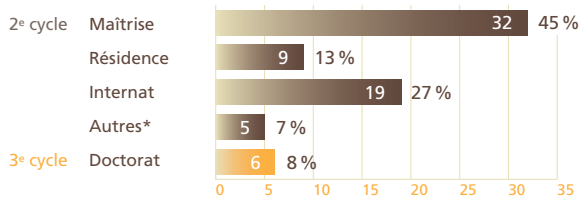


Figure 4B

Diplomation aux cycles supérieurs



* Diplôme d'études supérieures spécialisées – Technologie et salubrité des viandes



1



2



3

PHOTOS : 1. Jacques Lussier 2. John M. Fairbrother 3. Bruce D. Murphy

UN DOUBLÉ POUR JACQUES LUSSIER! Professeur titulaire au Département de biomédecine vétérinaire et membre du Centre de recherche en reproduction animale (CRRRA), Jacques Lussier a remporté le Prix d'excellence Pfizer pour la recherche 2006 ainsi que le Prix d'excellence en enseignement 2007.

Jacques Lussier a obtenu un baccalauréat en biochimie (1979), un doctorat en médecine vétérinaire (1984), une maîtrise en physiologie de l'Université de Sherbrooke (1985) et finalement un doctorat en endocrinologie de l'Université de la Saskatchewan (1989). Il a par la suite travaillé brièvement au centre de recherche d'Agriculture et Agroalimentaire Canada à Lennoxville.

Il a commencé sa carrière à la Faculté de médecine vétérinaire en 1990 à titre de professeur adjoint et membre du CRRRA. Il a rapidement gravi les échelons du système universitaire et est professeur titulaire depuis 2001. Au cours de ces années, il a élaboré un important programme de recherche en reproduction, plus particulièrement en génomique fonctionnelle du développement folliculaire ovarien et de l'ovulation. Ses contributions en recherche sont impressionnantes : une soixantaine d'articles dans des journaux de renommée internationale, dont deux « classiques » cités plus de 125 fois; le dépôt d'un grand nombre de séquences dans GenBank; la direction d'une vingtaine d'étudiants aux cycles supérieurs. Il a su au fil des ans maintenir le financement du CRSNG pour ses travaux de recherche. Le Prix d'excellence Pfizer pour la recherche, qui souligne l'apport exceptionnel d'un professeur en recherche, lui a été remis le 9 février 2007, au cours de la Cérémonie annuelle des prix et bourses de la Faculté de médecine vétérinaire. Nous profitons de l'occasion pour remercier, au nom de tous les professeurs, la compagnie Pfizer, qui offre cette récompense de marque depuis plusieurs années.

Le professeur Lussier excelle également en enseignement. On lui a en effet attribué, durant sa carrière, de nombreux prix qui saluent la qualité de son travail auprès des étudiants, dont le prestigieux Prix d'excellence en enseignement 2007 dans la catégorie des professeurs titulaires. Les prix d'excellence que l'Université de Montréal décerne chaque année à son personnel enseignant pour marquer l'importance qu'elle accorde à l'enseignement visent à mettre en relief et à récompenser des contributions remarquables au développement de l'enseignement et de l'encadrement des étudiants. Jacques Lussier a reçu son prix d'excellence en enseignement à la Collation solennelle des grades de l'Université, le 25 mai 2007.

JOHN M. FAIRBROTHER a été nommé membre de la prestigieuse Académie canadienne des sciences de la santé. Les membres de cette académie sont élus sur la base de leur leadership, de leur créativité et de leurs compétences dans le domaine des sciences de la santé. Il a également gagné le Prix du diagnosticien 2007, accordé par le Réseau canadien des travailleurs en laboratoire de santé animale. John M. Fairbrother est professeur titulaire au Département de pathologie et microbiologie, membre du Groupe de recherche sur les maladies infectieuses du porc et responsable du Laboratoire Ecl.

BRUCE D. MURPHY, directeur du Centre de recherche en reproduction animale, s'est vu remettre le Distinguished Service Award de la Society for the Study of Reproduction (SSR). Ce prix, commandité par l'Institut de recherche Serono, est accordé par la SSR à un scientifique qui a contribué de façon significative à l'avancement de la recherche dans le domaine de la reproduction.





SUBVENTIONS MAJEURES DE L'ACDI. Sylvain Quessy, Ann Letellier et leurs collègues aideront le Vietnam à adopter de bonnes pratiques de production en matière de salubrité des viandes. Ce projet majeur est financé par l'Agence canadienne de développement international (ACDI), qui y consacra 16 M\$ d'ici 2012. L'équipe mettra en place le modèle d'analyse des dangers et de contrôle des points critiques, mieux connu sous l'appellation HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point). Un article à ce sujet a été publié dans l'édition du 10 avril 2007 de *Forum* (volume 41, numéro 27), l'hebdomadaire d'information de l'Université de Montréal (www.iforum.umontreal.ca).

Information sur le projet Vietnam : Sylvain Quessy, directeur du Département de pathologie et microbiologie, poste 8398 ou sylvain.quessy@umontreal.ca; et Ann Letellier, titulaire de la Chaire de recherche en salubrité des viandes, poste 8640 ou ann.letellier@umontreal.ca.

De plus, Normand Larivière sera responsable d'un projet visant à améliorer la santé animale et humaine à Madagascar. Ce projet recevra un financement de près d'un million de dollars de l'ACDI. Le partenariat entre l'Université de Montréal et l'Université d'Antananarivo vise la réorganisation du programme d'études en médecine vétérinaire à Madagascar, la mise sur pied d'un programme de formation continue destiné aux vétérinaires praticiens et à l'amélioration des soins offerts par les vétérinaires et les agriculteurs aux animaux de consommation. Il s'agira également d'inciter les agriculteurs malgaches à utiliser une part suffisante de leur production animale pour mieux alimenter leur famille. Des étudiants québécois et malgaches entreprendront des programmes de deuxième cycle dans le cadre de ce projet.

Information sur le projet Madagascar : Normand Larivière, directeur du Département de biomédecine vétérinaire, poste 8301 ou normand.lariviere@umontreal.ca.

LA FMV A ÉTÉ L'HÔTE DE PLUSIEURS CONFÉRENCES OU ATELIERS.

- Atelier du Conseil de recherches avicoles du Canada : « La salubrité des aliments et la santé de la volaille au Canada » (www.cp-rc.ca).
(28 et 29 septembre 2006)
- Premier atelier sur l'antibiorésistance en médecine vétérinaire financé par le Comité canadien sur la résistance aux antibiotiques (www.ccar-ccra.org). Des représentants des cinq facultés vétérinaires canadiennes étaient présents.
(7 et 8 mai 2007)
- Premier symposium du Centre de recherche en infectiologie porcine. Une centaine de personnes ont participé à ce symposium. Pour l'occasion, trois conférenciers de renom avaient été invités : la D^{re} Nina Baltés, de l'Université de médecine vétérinaire de Hanovre (Allemagne); le D^r Michael P. Murtaugh, du Département des sciences vétérinaires et biomédicales de l'Université du Minnesota; et la D^{re} Isabelle Oswald, de l'Institut national de la recherche agronomique de Toulouse (www.crip.umontreal.ca).
(28 et 29 mai 2007)

BOURSES DE LA CITÉ DE LA BIOTECHNOLOGIE. Deux bourses destinées à soutenir des étudiants des 2^e et 3^e cycles dont le projet de recherche porte sur la biotechnologie ont été remises pour la première fois. Les lauréats sont Sébastien Crépin (étudiant à la maîtrise) et Simon-Pierre Demers (étudiant au doctorat). Ces bourses sont généreusement offertes par la Cité de la biotechnologie agroalimentaire, vétérinaire et agroenvironnementale (www.st-hyacinthetechnopole.qc.ca).



Mariela Segura

CONFÉRENCES D'INTÉRÊT GÉNÉRAL. Le vice-décanat à la recherche et aux études supérieures a organisé les conférences suivantes.

- « La propriété intellectuelle » (25 octobre 2006) et « Les frais indirects de la recherche » (1^{er} novembre 2006), prononcées par Kim Francœur et Gilles Noël, du Bureau Recherche – Développement – Valorisation de l'Université de Montréal (www.recherche.umontreal.ca).
- « L'Alliance pour l'innovation en agroalimentaire (APIA) » (28 février 2007), donnée par Francine Masson, directrice générale de l'APIA (www.apia-quebec.com).
- « Univalor : la fertilisation d'une invention vers la commercialisation » (17 avril 2007), prononcée par Luc E. Morisset et Louis Provencher, de Gestion Univalor (www.univalor.ca).

CHERCHEUR BOURSIER DU FRSQ. Pour la première fois à la FMV, une chercheuse a obtenu une bourse de chercheur junior 1 du Fonds de la recherche en santé du Québec (FRSQ). Mariela Segura se joindra à l'équipe du Département de pathologie et microbiologie à titre de chercheuse adjointe et de membre du Groupe de recherche sur les maladies infectieuses du porc. Son programme de recherche portera sur le rôle des polysaccharides capsulaires dans l'interface des interactions entre les bactéries et les cellules dendritiques et leur impact dans la réponse immunitaire innée et adaptative. Ses travaux permettront de mieux comprendre les mécanismes en jeu dans la pathogenèse lors de l'infection par des bactéries encapsulées telles que les streptocoques.

Information : Mariela Segura, poste 0080 ou mariela.segura@umontreal.ca.

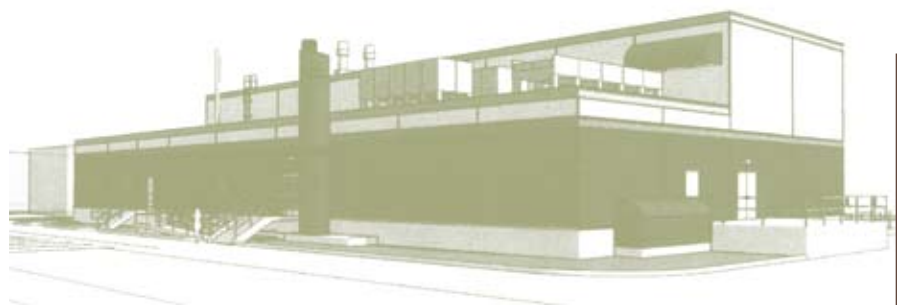
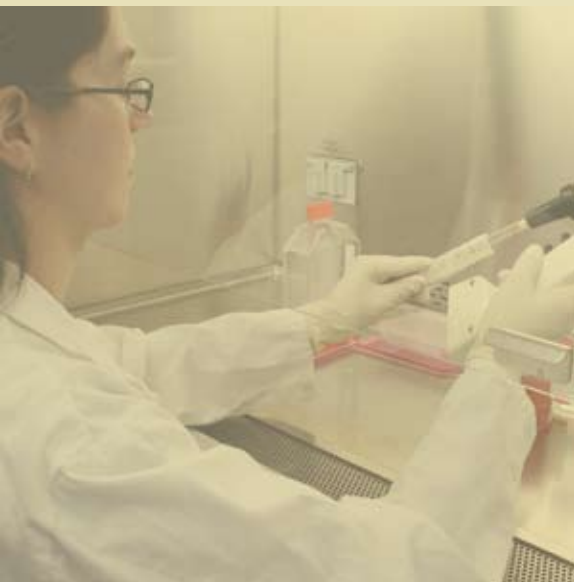
DES PUBLICATIONS PRESTIGIEUSES. Parmi les articles scientifiques de la dernière année rédigés par des professeurs et des chercheurs de la FMV, plusieurs sont parus dans des journaux de grande renommée. Par exemple, Nicholas Ogden et ses collègues ont publié un article dans *Nature Reviews in Microbiology* intitulé « Fundamental processes in the evolutionary ecology of Lyme borreliosis » (volume 4, 2006, p. 660-669).

ALLIANCE POUR L'INNOVATION EN AGROALIMENTAIRE. L'Alliance pour l'innovation en agroalimentaire (APIA) a comme mission de favoriser l'utilisation optimale des ressources en matière de recherche, de science, de technologie et d'innovation afin d'améliorer la compétitivité de l'industrie agroalimentaire québécoise sur les scènes nationale et internationale (www.apia-quebec.com). Un de ses objectifs est d'encourager le maillage des centres de recherche universitaires avec les entreprises. La Faculté de médecine vétérinaire est un des membres fondateurs de l'APIA et siège à son conseil d'administration.

Information : Francine Masson, directrice générale, 514 315-1919 ou fmasson@apia-quebec.com.

LA PLATEFORME AGROENVIRONNEMENTALE REPA est présentement en construction. Ces installations de biosécurité de niveau 2 consacrées aux animaux de la ferme sont uniques au Canada et permettront d'analyser les rejets solides, liquides et gazeux des animaux. Il s'agit d'un projet qui a reçu un financement de 12 M\$ de la Fondation canadienne pour l'innovation et de divers partenaires, dont Développement économique Canada. Cette plateforme aura comme mission première d'harmoniser les productions animales et l'environnement.

Information : Vincent Girard, poste 8608 ou v.girard@umontreal.ca.



Plateforme agroenvironnementale REPA

POUR NOUS JOINDRE

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

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

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

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

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

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

