



# Recherche

Rapport annuel 2008-2009



Je suis heureux de vous présenter le bilan des activités de recherche menées à la Faculté de médecine vétérinaire (FMV) de l'Université de Montréal durant l'année universitaire 2008-2009.

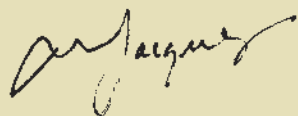
Comme vous le constaterez à la lecture de ce document, la recherche se porte bien à la FMV. En effet, les professeurs-chercheurs ont obtenu plus de 9,3 M\$ en subventions et contrats l'an dernier. Vous pourrez voir dans les figures ci-contre les sources de ce financement (figure 1) et une répartition de la somme en fonction des départements (figure 2) et de certaines de nos unités de recherche (figure 3). Vous trouverez également une comparaison des différentes sources de financement au cours des quatre dernières années (figure 4).

Nos professeurs-chercheurs contribuent aussi à la formation d'une relève hautement qualifiée et supervisent plus de 200 étudiants aux cycles supérieurs (figures 5a et 5b), dont 160 sont directement engagés dans un projet de recherche à la maîtrise ou au doctorat ou à l'intérieur d'une résidence. Soulignons que nos étudiants se sont vu accorder plus de 650 000 \$ en bourses et que 36 % d'entre eux sont des étudiants étrangers originaires de plus de 11 pays.

Vous trouverez en outre dans ce rapport annuel une sélection de faits qui ont marqué l'année qui vient de s'écouler. Mentionnons tout particulièrement les travaux du professeur Bruce D. Murphy, qui ont été sélectionnés par le magazine *Québec Science* pour figurer dans son palmarès des 10 découvertes scientifiques de l'année 2008. 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 nos unités de recherche.

Bonne lecture !

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



Mario Jacques



DE GAUCHE À DROITE :

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

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

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

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

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



Figure 1 Sources de financement de la recherche

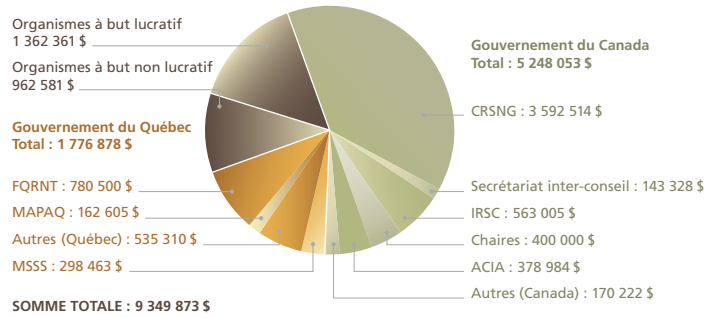


Figure 2 Répartition des fonds de recherche par départements

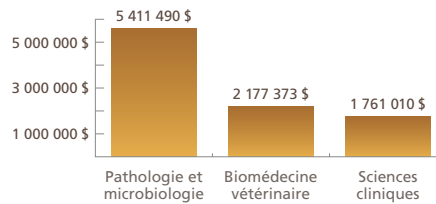


Figure 3 Répartition des fonds de recherche selon certaines unités de recherche

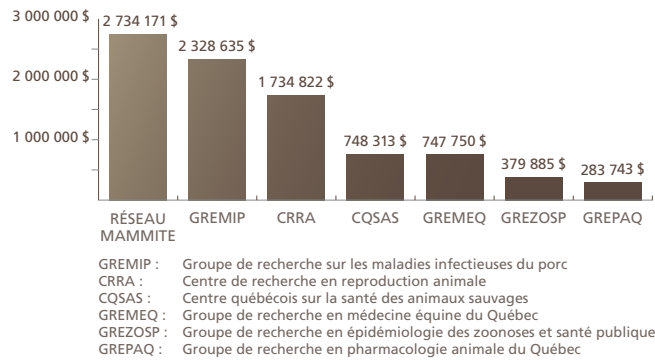
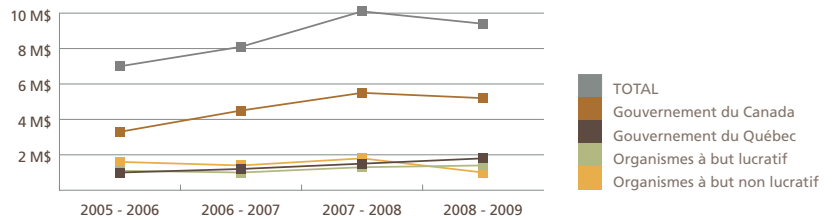
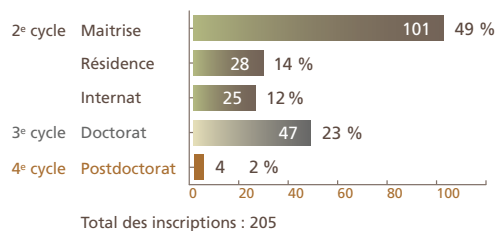


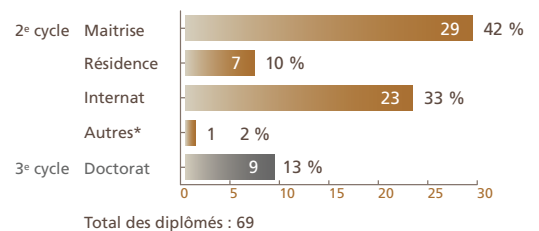
Figure 4 Évolution des sources de financement de la recherche



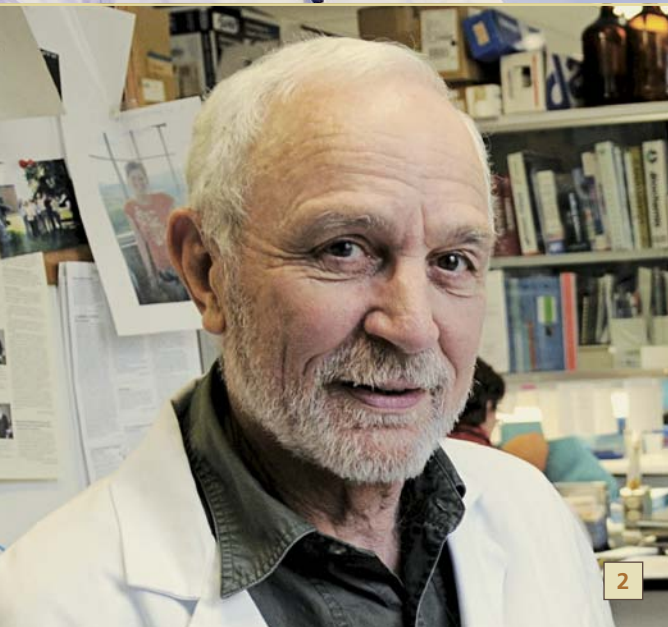
Figures 5a) Inscriptions aux cycles supérieurs



5b) Diplomation aux cycles supérieurs



\* Microprogrammes



**PRIX D'EXCELLENCE PFIZER POUR LA RECHERCHE À RÉJEAN LEFEBVRE.** Le Prix d'excellence Pfizer pour la recherche souligne les contributions exceptionnelles d'un professeur. Une fois tous les trois ans, le concours s'adresse aux professeurs ayant un profil clinique. Professeur agrégé au Département de sciences cliniques et membre du Centre de recherche en reproduction animale, Réjean Lefebvre a remporté le Prix d'excellence Pfizer pour la recherche clinique 2008.

Réjean Lefebvre est titulaire d'un doctorat en médecine vétérinaire de l'Université de Montréal depuis 1984. Il a par la suite effectué un internat (Montréal) en reproduction animale, une résidence (Guelph) en thériogénologie et obtenu un doctorat (Cornell) en reproduction animale. Il est entré au Département de sciences cliniques de la Faculté de médecine vétérinaire en 2001.

Il a conçu un important programme de recherche en reproduction chez le bovin et le cheval. Il s'intéresse plus particulièrement à la mise au point de biotechnologies de la reproduction (clonage, transfert d'embryons) et à l'élaboration d'outils de diagnostic permettant d'évaluer l'état utérin (infections ou anomalies de l'utérus). Il a su marier habilement, grâce à des collaborations, recherche clinique et recherche fondamentale. Il est l'auteur ou le coauteur d'une trentaine d'articles dans des journaux scientifiques et a dirigé à ce jour près d'une vingtaine de stagiaires et d'étudiants aux cycles supérieurs.

Le Prix lui a été remis le 13 février 2009, 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 prestigieuse récompense depuis plusieurs années.

**LES TRAVAUX DE BRUCE D. MURPHY PARMIS LES 10 DÉCOUVERTES DE L'ANNÉE DU MAGAZINE QUÉBEC SCIENCE.** Dans son numéro de février 2009, la revue *Québec Science* a reconnu l'importante contribution de Bruce D. Murphy dans la compréhension des mécanismes de l'ovulation. En effet, le périodique scientifique québécois a sélectionné la découverte des propriétés du gène *Lrh1* en matière de fertilité pour son palmarès 2008 des 10 découvertes scientifiques de l'année.

Cette percée scientifique, originalement publiée dans *Genes and Development* (2008), a connu une large diffusion dans les médias. Ce faisant, Bruce D. Murphy s'est retrouvé parmi les « étoiles de l'UdeM » ou les 10 chercheurs de l'Université de Montréal qui ont fait la manchette en 2008.

À voir également : journal *Forum*, numéro du 19 janvier 2009.

### **JOURNÉE DE LA RECHERCHE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE VÉTÉRINAIRE.**

Le 26 février dernier, plus de 125 professeurs et étudiants des 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles de la Faculté de médecine vétérinaire ont participé à la Journée de la recherche, qui s'est tenue à l'Hôtel des Seigneurs de Saint-Hyacinthe.

Une présentation de l'École de santé publique de l'Université de Montréal (ESPUM) a été faite à cette occasion par Lucie Richard, professeure à la Faculté des sciences infirmières et membre du conseil provisoire de l'ESPUM. De plus, un conférencier invité de renom, le professeur Julian Davies, de l'Université de la Colombie-Britannique, a donné un captivant exposé sur un sujet d'actualité : la résistance aux antibiotiques.

Enfin, des prix ont été remis aux auteurs des meilleures communications orales (Marion Desmarchelier et Nicolas Bertrand) et par affiches (Brïte Pauchet et Ariane Bonneville-Hébert) en présence de Jacques Bélair, vice-doyen de la Faculté des études supérieures et postdoctorales. M<sup>me</sup> Desmarchelier s'est également vu accorder le Prix de l'Association des étudiants en médecine vétérinaire du Québec.



**NOUVELLE SUBVENTION MAJEURE DU CRSNG.** Bruce D. Murphy, directeur du Centre de recherche en reproduction animale (CRRRA) et du Réseau québécois en reproduction (RQR), et ses collègues ont obtenu une subvention dans le cadre du nouveau programme *Formation orientée vers la nouveauté, la collaboration et l'expérience en recherche* du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada. Ce programme permet aux étudiants diplômés d'acquérir et de perfectionner les compétences dont ils ont besoin pour faire carrière dans le milieu industriel, gouvernemental ou universitaire. Les principaux domaines de formation comprennent notamment la commercialisation, la communication et la gestion de projet. Il s'agit d'une subvention de 1,65 M\$ qui vise particulièrement la formation d'étudiants dans le secteur de la biologie de la reproduction.

Information : Bruce D. Murphy, poste 8382, [bruce.d.murphy@umontreal.ca](mailto:bruce.d.murphy@umontreal.ca), ou Eliane Auger, gestionnaire du RQR, poste 8286, [eliane.auger@umontreal.ca](mailto:eliane.auger@umontreal.ca).

À voir également : communiqué de presse de l'UdeM du 4 juin 2009.



### **COLLOQUE INTERNATIONAL FRANCOPHONE DE MICROBIOLOGIE ANIMALE.**

Cette quatrième rencontre s'est tenue du 21 au 24 septembre 2008 à l'Hôtel des Seigneurs de Saint-Hyacinthe. Près de 140 personnes, dont 8 conférenciers invités, y ont pris part. Le colloque était jumelé à la conférence internationale InnoVet 2008 ainsi qu'au 2<sup>e</sup> Symposium du Centre de recherche en infectiologie porcine. Les membres de l'Association des vétérinaires en industrie animale ont pu assister à une demi-journée consacrée expressément à la recherche appliquée. Un hommage a été rendu au professeur Robert Higgins pour son apport exceptionnel au diagnostic microbiologique vétérinaire. Des prix ont été remis pour les meilleures communications orales à Marie-Pier Lecours (UdeM), Aurélie Girard (UQAM) et Philippe Vanden Bergh (Université de Liège) ainsi que pour les meilleures présentations par affiches à Richard Graveline (UdeM), Sébastien Crépin (INRS-Institut Armand-Frappier) et Nahuel Fittipaldi (UdeM).

À voir également : le programme et les comptes rendus du colloque au <[http://www.crip.umontreal.ca/\\_ftbFiles/Colloque.pdf](http://www.crip.umontreal.ca/_ftbFiles/Colloque.pdf)>.



### ÉTUDES AUX CYCLES SUPÉRIEURS EN SANTÉ.

Le Tour d'horizon des études supérieures en santé a eu lieu le 1<sup>er</sup> octobre 2008 au pavillon Jean-Coutu de l'Université de Montréal. Cette activité était organisée par la Faculté des études supérieures et postdoctorales afin de permettre aux futurs étudiants des 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles de prendre connaissance des différents programmes de maîtrise et de doctorat offerts dans les facultés des sciences de la santé de l'UdeM. Des professeurs, des étudiants et des membres du personnel nonenseignant étaient présents aux kiosques de la Faculté de médecine vétérinaire pour répondre aux questions des étudiants.



### BOURSES AUX CYCLES SUPÉRIEURS.

- La bourse Lucie-Besner vise à soutenir un étudiant des cycles supérieurs dont le projet de recherche porte sur les zoonoses. Cette bourse, d'une valeur de 5000 \$, a été remise à Cindy-Love Tremblay, étudiante au doctorat (option « microbiologie »), le 13 février 2009.
- Deux bourses de 1500 \$ chacune destinées à aider des étudiants des 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles dont le projet de recherche est axé sur la biotechnologie ont été accordées à Nicolas Bertrand (étudiant à la maîtrise) et à Richard Graveline (étudiant au doctorat). Ces bourses sont généreusement offertes par la Cité de la biotechnologie agroalimentaire, vétérinaire et agroenvironnementale ([www.st-hyacinthetechnopole.qc.ca](http://www.st-hyacinthetechnopole.qc.ca)).
- Le Fonds du Centenaire a remis une bourse de maîtrise de 10 000 \$ à Andrée Lafaille et une autre de 15 000 \$ à Marie-Ève Paradis.



### CONFÉRENCE CANADIENNE 2008 SUR CAMPYLOBACTER.

Cette conférence a eu lieu les 25 et 26 septembre 2008 à l'Hôtel Intercontinental de Montréal. La Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal et la Faculté de médecine de l'Université de Sherbrooke avaient établi en 2007 un partenariat pour l'organisation de la conférence *Campylobacter* 2008, la deuxième de ce genre au Canada. Pascal Michel et Kathleen Laberge, du Groupe de recherche en épidémiologie des zoonoses et santé publique, ont participé activement à l'organisation de cette conférence en tant que membres du comité de direction et du comité scientifique. Le thème principal de la conférence concernait l'interface entre le laboratoire, l'épidémiologie et la pratique en santé publique.

À voir également : le programme, le compte rendu de la conférence et les présentations au <[http://www.epixchange.org/campy2008/home\\_f.htm](http://www.epixchange.org/campy2008/home_f.htm)>.



Photos :

5. Richard Graveline, Nicolas Bertrand et Claude Bernier, maire de Saint-Hyacinthe
6. Andrée Lafaille
7. Cindy-Love Tremblay et Mario Jacques
8. Marie-Ève Paradis



## CONFÉRENCES INTERNATIONALES.

Des professeurs de la Faculté ont activement participé à l'organisation de deux conférences internationales qui se sont tenues à Québec. Le 8<sup>th</sup> International Symposium on Epidemiology and Control of Foodborne Pathogens in Pork s'est déroulé du 30 septembre au 2 octobre 2009. Ce symposium international bisannuel a pour mission de favoriser l'avancement de la recherche sur les pathogènes alimentaires chez le porc dans une approche de la ferme à la table. L'activité a réuni près de 200 participants en épidémiologie, diagnostic, mise au point d'outils moléculaires, stratégies de contrôle à la ferme, santé publique et analyse du risque.

Information : Ann Letellier, présidente du comité organisateur, poste 8640, [ann.letellier@umontreal.ca](mailto:ann.letellier@umontreal.ca), ou Sylvain Quessy, président du comité scientifique, poste 8398, [sylvain.quessy@umontreal.ca](mailto:sylvain.quessy@umontreal.ca).

À voir également : <<http://www.safepork2009.org>>.

La 20<sup>e</sup> rencontre RITA a eu lieu du 18 au 23 octobre dernier. Le Congrès sur la rage dans les Amériques (Rabies in the Americas ou RITA) est une activité internationale annuelle qui rassemble les chefs de file de la recherche, des représentants des autorités gouvernementales, des gestionnaires et des professionnels qui travaillent sur cette problématique majeure de santé publique qu'est la rage. RITA permet également de faire le point sur les dernières découvertes et les nouvelles techniques de contrôle, de surveillance et d'élimination de cette infection. Le Congrès sur la rage dans les Amériques est le rendez-vous le plus important sur le sujet.

Information : Denise Bélanger, présidente du comité organisateur, poste 8472, [denise.belanger@umontreal.ca](mailto:denise.belanger@umontreal.ca).

À voir également : <<http://www.rita2009.org>>.



Photos : Marco Langlois  
Design graphique : Lucie Roberge

Ce document est conforme à la nouvelle orthographe.

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

**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

