



Centre de recherche  
**RAPPORT ANNUEL**  
2008/2009

## TABLE DES MATIÈRES

<b>Rapport d'activités 2008 - 2009</b> .....	<b>1</b>
<i>Les objectifs et perspectives d'avenir</i> .....	1
<b>Le comité aviseur</b> .....	<b>3</b>
<b>Le comité consultatif</b> .....	<b>5</b>
<b>Vue d'ensemble</b> .....	<b>7</b>
<i>Les bourses, commandites, contrats et subventions</i> .....	7
<i>Les effectifs</i> .....	7
<i>La productivité scientifique</i> .....	7
<b>Axe Santé des populations</b> .....	<b>9</b>
<i>Les thèmes de recherche</i> .....	9
<i>Les chercheurs</i> .....	10
<i>Les étudiants</i> .....	10
<i>Les étudiants diplômés</i> .....	11
<i>Le mérite étudiant</i> .....	11
<i>Le personnel</i> .....	11
<b>LA VIE SCIENTIFIQUE</b> .....	<b>12</b>
<i>Clubs de lecture</i> .....	12
<i>Conférences données par les étudiants</i> .....	12
<i>Conférenciers invités</i> .....	13
<i>Publications</i> .....	13
<i>Rayonnement scientifique</i> .....	13
<i>Prix et distinctions</i> .....	13
<i>Participation à des activités externes</i> .....	14
<i>Chaires de recherche</i> .....	14
<b>Axe Génie tissulaire et régénération</b> .....	<b>15</b>
<i>Les thèmes de recherche</i> .....	15
<i>Les chercheurs</i> .....	16
<i>Les étudiants</i> .....	16
<i>Les étudiants diplômés</i> .....	17
<i>Le mérite étudiant</i> .....	17
<i>Le personnel</i> .....	17
<b>LA VIE SCIENTIFIQUE</b> .....	<b>18</b>
<i>Séminaires et clubs de lecture</i> .....	18
<i>Conférenciers invités</i> .....	18
<i>Publications</i> .....	19
<i>Rayonnement scientifique</i> .....	19
<i>Prix et distinctions</i> .....	19
<i>Participation à des activités externes</i> .....	19
<i>Chaire de recherche</i> .....	19
<b>Axe Perte d'autonomie et sciences neurologiques</b> .....	<b>21</b>
<i>Les thèmes de recherche</i> .....	21
<i>Les chercheurs</i> .....	21
<i>Les étudiants</i> .....	22
<i>Les étudiants diplômés</i> .....	22
<i>Le mérite étudiant</i> .....	22
<i>Le personnel</i> .....	23
<b>LA VIE SCIENTIFIQUE</b> .....	<b>23</b>
<i>Midis scientifiques</i> .....	23
<i>Publications</i> .....	23
<i>Rayonnement scientifique</i> .....	24
<i>Prix et distinctions</i> .....	24
<i>Participation à des activités externes</i> .....	24
<i>Chaires de recherche</i> .....	24

<b>Axe Traumatologie – urgence – soins intensifs .....</b>	<b>25</b>
<i>Les thèmes de recherche .....</i>	25
<i>Les chercheurs .....</i>	25
<i>Les étudiants .....</i>	26
<i>Les étudiants diplômés .....</i>	26
<i>Le mérite étudiant .....</i>	26
<i>Le personnel .....</i>	26
<b>LA VIE SCIENTIFIQUE.....</b>	<b>26</b>
<i>Midis scientifiques .....</i>	26
<i>Publications .....</i>	26
<i>Rayonnement scientifique .....</i>	27
<i>Prix et distinctions .....</i>	27
<i>Participation à des activités externes .....</i>	27
<i>Chaire de recherche .....</i>	27
<b>Plate-forme de sciences cliniques .....</b>	<b>29</b>
<i>Les chercheurs .....</i>	29
<i>Les étudiants .....</i>	29
<i>Le personnel .....</i>	30
<b>LA VIE SCIENTIFIQUE.....</b>	<b>30</b>
<i>Publications .....</i>	30
<i>Rayonnement scientifique .....</i>	30
<i>Participation à des activités externes .....</i>	30
<b>NOS PARTENAIRES .....</b>	<b>31</b>
<b>NOS COORDONNÉES.....</b>	<b>32</b>

## Rapport d'activités 2008 - 2009

L'année qui vient de s'écouler se caractérise tout d'abord par la réception d'un rapport d'évaluation très positif du Fonds de recherche en santé du Québec (FRSQ) soulignant l'excellence de l'activité scientifique du Centre de recherche. Ce rapport a été rédigé suite au dépôt, par la Direction de la recherche, d'une demande de renouvellement de subvention de centre en décembre 2008 et à la visite d'un comité mandaté par le FRSQ en février 2009. Notre centre a ainsi vu sa demande de subvention acceptée par le conseil d'administration du FRSQ en mars dernier avec la confirmation du maintien de notre subvention FRSQ à son niveau antérieur. En ces temps de restriction budgétaire il s'agit d'une performance remarquable.

Afin de se conformer à la nouvelle politique ministérielle concernant l'étude des projets de recherche multicentriques par la comité d'éthique de la recherche, la Direction de la recherche a mis sur pied un comité d'évaluation scientifique pour les projets n'ayant pas fait l'objet d'une révision au préalable par un comité de pairs de la part d'organismes reconnus selon le FRSQ. La docteure Geneviève Gallagher, hématologue, a accepté d'assurer la présidence de ce comité.

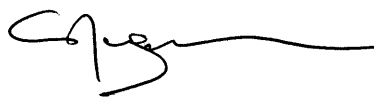
Plusieurs autres retombées se traduisent par l'arrivée de 21 nouveaux chercheurs, augmentant ainsi notre masse critique et entraînant une progression du montant de nos sources de financement. D'autre part, la visibilité du centre attire plusieurs étudiants de tous les niveaux, dans un contexte toujours plus compétitif.

La vie scientifique du Centre de recherche se manifeste concrètement par les réalisations de ses chercheurs. La productivité scientifique de nos équipes demeure d'un très bon niveau et le nombre de publications avec comités de pairs devrait nous placer dans le peloton de tête des centres de recherche.

### Les objectifs et perspectives d'avenir

Le plan d'action du Centre de recherche s'inscrit dans la planification stratégique d'ensemble du CHA :

- Favoriser le recrutement de jeunes chercheurs.
- Favoriser les échanges scientifiques.
- Favoriser la recherche clinique dans des domaines porteurs, notamment les sciences neurologiques et éventuellement l'hématologie.
- Attirer et former des étudiants prégradués, gradués et postgradués.
- Intégration de chercheurs fondamentaux en ophtalmologie.
- Complétion du projet FCI (Centre multidisciplinaire de développement en génie tissulaire).
- Appuyer le Centre d'excellence sur le vieillissement de Québec.
- Accompagner énergiquement l'axe Santé des populations : URESP dans son plan de développement.



**François A. Auger, M.D., F.R.C.P. (C), CQ.**

Directeur de la recherche

Centre de recherche FRSQ affilié à l'Université Laval



## Le comité aviseur

**François A. Auger, MD, FRCP(C), CQ**

Directeur de la recherche



**Clermont Dionne, Ph.D.**

Responsable de l'axe  
Santé des populations

**Lucie Germain, Ph. D.**

Responsable de l'axe  
Génie tissulaire et régénération



**René Verreault, MD, Ph. D.**

Responsable de l'axe  
Perte d'autonomie et sciences neurologiques

**André Lavoie, Ph. D.**

Responsable de l'axe  
Traumatologie – urgence – soins intensifs



**Vincent Laroche, LL M., M.D., F.R.C.P. (C)**

Directeur associé à la recherche clinique



## Le comité consultatif

Directeur de la recherche  
Responsable de l'axe Génie tissulaire et régénération  
Responsable de l'axe Santé des populations  
Responsable de l'axe Traumatologie-Médecine d'urgence  
Responsable de l'axe Perte d'autonomie et sciences neurologiques  
Directeur associé à la recherche clinique

Docteur François A. Auger  
Docteure Lucie Germain  
Docteur Clermont Dionne  
Docteur André Lavoie  
Docteur René Verreault  
Docteur Vincent Laroche

### Coordonnateurs de thèmes :

#### *Santé des populations*

Maladies du sein  
Infections transmises sexuellement et par le sang  
Santé au travail et épidémiologie musculosquelettique  
Comportement et santé  
Usage optimal des médicaments  
Biostatistique, modélisation mathématique et applications

Dr Jacques Brisson  
Dr Michel Alary  
Dr Chantal Brisson  
Dr Gaston Godin  
Dre Jocelyne Moisan  
Dr Belkacem Abdous

#### *Génie tissulaire et régénération*

Cellules souches, différenciation et interactions cellulaires  
Reconstruction tissulaire cutanée, cardiovasculaire, orthopédique, ophtalmologique, pulmonaire et urinaire  
Applications biologiques des tissus reconstruits et essais cliniques  
Applications cliniques en thérapie cellulaire et tissulaire

Dre Julie Fradette  
  
Dre Véronique Moulin  
  
Dre Roxane Pouliot  
Dr François Berthod

#### *Perte d'autonomie et sciences neurologiques*

Maladie d'Alzheimer et autres démences  
Pratiques de soins de longue durée  
Organisation et évaluation des services aux personnes âgées  
Recherche en sciences neurologiques  
Motricité, équilibre et vieillissement  
Vision et vieillissement

Dre Danielle Laurin  
Dr Philippe Voyer  
Dr André Tourigny  
Dr Nicolas Dupré  
Dr Normand Teasdale  
Dre Marie-Josée Fredette

#### *Traumatologie urgence soins intensifs*

Évaluation de l'organisation du réseau de traumatologie et des urgences  
Accessibilité au réseau des soins de santé  
Recherche clinique et protocole de soins  
Suivi épidémiologique des traumatisés majeurs

Dre Natalie Le Sage  
Dr André Lavoie  
Dr Marcel Émond  
Dre Marie-Josée Sirois

#### *Représentants des différents secteurs de la plate-forme de sciences cliniques*

Chirurgie buccale et maxillo-faciale  
Microbiologie-infectiologie  
Anesthésie-réanimation  
Gastro-entérologie  
Cardiologie HSS  
Ophtalmologie  
Pneumologie  
Psychiatrie  
Dermatologie  
Hémato-immuno-oncologie  
Orthopédie

Drs Pierre-Éric Landry/Michel Fortin  
Dr Gilles Pelletier  
Dr Claude Trépanier  
Dr Pierre Paré  
Dr Guy Tremblay  
Dre Marie-Josée Fredette  
Dr Michel Rouleau  
Dre Marie-Josée Poulin  
Dr Martin Gilbert  
Dr Robert Delage  
Dr Stéphane Pelet

#### *Représentant(e) de la direction générale*

à nommer

#### *Représentantes des coordonnateurs (trices) de recherche*

Recherche clinique  
Recherche épidémiologique et évaluative  
Recherche fondamentale

Mme Lucie Morel  
Mme Amina Belcaïd,  
Marie-France Champigny

#### *Représentante des étudiant(e)s*

Mme Caroline Auclair-Daigle

#### *Membres invités*

Direction des soins infirmiers  
Département de pharmacie

Madame Suzanne Lachance  
Madame Julie Gosselin, par intérim





## Vue d'ensemble

### Les bourses, commandites, contrats et subventions

	Bourses	Commandites	Contrats	Subventions	TOTAL
Santé des populations	622 986,14 \$		1 370 259,50 \$	3 515 422,38 \$	<b>5 508 668,03 \$</b>
Génie tissulaire et régénération	593 192,80 \$		78 158,63 \$	1 945 160,71 \$	<b>2 616 512,14 \$</b>
Perte d'autonomie et sciences neurologiques	151 554,25 \$		936 286,66 \$	1 369 644,22 \$	<b>2 457 485,14 \$</b>
Traumatologie – urgence - soins intensifs	99 445,04 \$	182 085,45 \$		398 299,67 \$	<b>679 830,16 \$</b>
Plate-forme de sciences cliniques			663 126,17 \$	60 357,80 \$	<b>723 483,97 \$</b>
					<b>11 985 979,44 \$</b>

### Les effectifs

	Chercheurs	Étudiants	Personnel de recherche
Santé des populations	39	46	72
Génie tissulaire et régénération	22	60	35
Perte d'autonomie et sciences neurologiques	44	42	49
Traumatologie – urgence –soins intensifs	21	11	11
Plate-forme de sciences cliniques	64	1	20
Direction de la recherche			4
	<b>190</b>	<b>160</b>	<b>191</b>

### La productivité scientifique

	Articles publiés dans des revues avec comité de lecture	Contributions à un ouvrage collectif	Conférences données sur invitation	Conférences avec arbitrage	Présentations par affiche
Santé des populations	72	3	43	86	35
Génie tissulaire et régénération	15	7	18	48	60
Perte d'autonomie et sciences neurologiques	28	12	28	29	8
Traumatologie – urgence –soins intensifs	9	4	15	6	15
Plate-forme de sciences cliniques	12	-	16	1	2
<b>Total</b>	<b>136</b>	<b>26</b>	<b>120</b>	<b>170</b>	<b>120</b>



## Axe Santé des populations

L'Unité de recherche en santé des populations (URESP) a accueilli une nouvelle chercheuse, **Caroline Diorio** qui a terminé un stage post-doctoral en épidémiologie moléculaire au McGill centre for *Bioinformatics and breast cancer functional genomics group*.

Dr **Michel Dorval** a été nommé professeur titulaire à la Faculté de pharmacie de l'Université Laval, distinction universitaire attribuée selon d'exigents critères à un professeur de carrière, soulignant ainsi la contribution remarquable d'un professeur à l'enseignement ou à la recherche, ou aux deux, et ce, depuis son agrégation.

Il s'est également vu octroyer une bourse de chercheur boursier en Santé et Société par le Fonds de la recherche en santé du Québec, pour son projet intitulé *Communication de l'information génétique entre les membres de familles à haut risque de cancer du sein héréditaire*.

Dr **Michel Alary** s'est vu décerner le *Mark Wainberg Lecturer Award* de l'Association canadienne de recherche sur le VIH en reconnaissance de sa contribution importante et son appui exceptionnel à l'avancement de la recherche sur le VIH/Sida au Canada et sur le plan international.

Dr **Jean-Pierre Grégoire**, chercheur et doyen de la Faculté de pharmacie de l'Université Laval a été nommé *Fellow* de l'International Society for Pharmacoepidemiology, lors de son congrès qui avait lieu à Copenhague en août 2008. Cette distinction reconnaît la contribution scientifique et le leadership du récipiendaire dans le domaine de la pharmacoépidémiologie ainsi que sa contribution à la vie de la société.

Le *Cercle des ambassadeurs, congrès et réunions Québec* a honoré Dr **Jean-Pierre Grégoire**, pour sa contribution au rayonnement international de la région de Québec en lui décernant le prix Ambassadeur de l'année. Il a été le président du comité du programme scientifique de l'événement *23rd International Conference in Pharmacoepidemiology and Therapeutic Risk Management*, qui a eu lieu du 19 au 22 août 2007 et qui a accueilli 840 délégués au Centre des congrès de Québec. Il partage le prix avec Dre **Jocelyne Moisan**, présidente du comité d'accueil de ce congrès.

La Chambre de commerce de Québec a remis un Fidéides 2008 dans la catégorie *Événement d'affaires de l'année*, à Dr **Jean-Pierre Grégoire** pour la tenue à Québec, du 23<sup>e</sup> congrès international en pharmaco-épidémiologie (ISPE). Dre **Jocelyne Moisan** agissait à titre de coorganisatrice de l'événement.

**Sophie Lauzier**, professionnelle de recherche dans l'équipe de Dre Elizabeth Maunsell, s'est vu accorder une bourse postdoctorale du programme *PORT-Psychosocial Oncology Research Training*. Ce programme est financé principalement par les Instituts de recherche en santé du Canada - Institut du cancer et par l'Institut national du cancer du Canada.

**Mélanie Turgeon**, étudiante à la maîtrise en pharmaco-épidémiologie sous la direction de Dre Jocelyne Moisan a reçu les bourses suivantes : bourse de maîtrise du Fonds d'enseignement et de recherche de la Faculté de pharmacie; bourse de maîtrise du Centre d'excellence sur le vieillissement de Québec (CEVQ); bourse de stage de recherche d'été offerte par Pfizer Canada; bourse de Merck Frosst Canada Postgraduate Pharmacy Fellowship Award, (déclinée); bourse d'excellence à la maîtrise Hydro-Québec; Prix Merck Sharpe & Dohme pour la meilleure moyenne cumulative pour l'ensemble du baccalauréat en pharmacie.

**Mahée Gilbert-Ouimet**, étudiante à la maîtrise sous la direction de Dre Chantal Brisson, a obtenu une bourse des IRSC pour sa maîtrise en épidémiologie.

**Xavier Trudel**, étudiant au doctorat sous la direction de Dre Chantal Brisson, a obtenu une bourse de la Fondation de l'Université Laval pour son doctorat en épidémiologie.

Selon *ScienceDirect*, un article rédigé par **Caroline Sirois**, étudiante au doctorat dans le thème Usage des médicaments de l'URESP, se retrouve au Top 10 des plus téléchargés de la revue *International Journal of Cardiology* entre juillet et septembre 2008. Publié en septembre 2008, cet article a été rédigé en collaboration notamment avec Drs Jocelyne Moisan et Jean-Pierre Grégoire. L'article souligne le peu d'évidence qui existe actuellement pour appuyer l'usage d'aspirine comme traitement cardioprotecteur chez les gens souffrant de diabète de type 2.

Suite à une étude menée par une équipe de chercheurs de la Faculté de médecine de l'Université Laval dont **Sophie Lauzier**, Drs **Elizabeth Maunsell**, **Jacques Brisson**, **Belkacem Abdous** et **Jean Robert** de l'URESP, un article intitulé *Les coûts cachés de la maladie* est paru dans *Journal of the National Cancer Institute*. Cette étude démontre que les femmes atteintes d'un cancer du sein perdraient plus du quart de leurs revenus dans l'année qui suit le diagnostic. C'est la première étude à chiffrer les coûts financiers personnels du cancer du sein.

### Les thèmes de recherche

Thème 1 – Maladies du sein

Thème 2 – Infections transmissibles sexuellement et par le sang

Thème 3 – Santé au travail et épidémiologie musculosquelettique

Thème 4 – Comportements et pratiques dans le domaine de la santé

Thème 5 – Usage des médicaments

Thème 6 – Biostatistique, modélisation mathématique et applications

## Les chercheurs

Huit nouveaux\* chercheurs se sont joints à l'équipe au cours de la dernière année.

Les chiffres qui apparaissent à côté des noms des chercheurs réfèrent aux thèmes sur lesquels portent leurs travaux de recherche

### Les chercheurs réguliers

ABDOUS, Belkacem	6	DORVAL, Michel	1
ALARY, Michel	2	GAGNÉ, Camille	4
BITERA, Raphaël	2	GODIN, Gaston	4
BRISSON, Marc	6	GRÉGOIRE, Jean-Pierre	5
BRISSON, Jacques	1	MAUNSELL, Elizabeth	1
BRISSON, Chantal	3	MOISAN, Jocelyne	5
DIONNE, Clermont	3	*POIRIER, Brigitte	1
*DIORIO, Caroline	1		

### Les chercheurs cliniciens réguliers

CHIQUETTE, Jocelyne	1	LEMIEUX, Julie	1
DESBIENS, Christine	1	PROVENCHER, Louise	1
DIONNE, Anne	5	ROBERT, Jean	1

### Les chercheurs associés

BOILY, Marie-Claude	2	MAJOR, Diane	1
*BOURBONNAIS, Renée	3	MORIN, Carol	1
DUCHESNE, Thierry	6	SANSCHAGRIN, François	1
LOWNDES, Catherine,	2		

### Les chercheurs cliniciens associés

*BOUCHARD, Christiane	1	PARENT, Martin	5
DORION, Anita	1	PROVENÇAL-BELLEAU, France	1
GAGNÉ, Elizabeth	5	SIMARD, Isabelle	5
*JOYAL, Maryse	1	*SIROIS, Marthe	1
LEBLOND, Anne-France	5	* VAILLANCOURT, Lucie	1
*OTIS, Hélène	1		

## Les étudiants

### Doctorat

Beaulieu, Dominique	Émond, Marcel	Pelletier, Éric
Behanzin, Luc	Gagnon, Jean-François	Sinotte, Marc
Boudreau, François	Guédou, Fernand-Aimé	Sirois, Caroline
Chabot, Guylaine	Guillaumie, Laurence	St-Onge, Mélanie
Daigle, Jean-Marc	Kayibanda, Jeanne-Françoise	Théberge, Isabelle
Desmeules, François	Lapointe, Julie	Van de Velde, Nicolas
Diallo, Bassirou Labico	Lavigne, Éric	
Dumas, Isabelle	Ouhoummane, Najwa	

## Maîtrise

Akapo, Jocelyn	Dubé, Marilyn	Roberge, Stéphanie
Aubé-Maurice, Joanne	Gilbert-Ouimet, Mahée	Roy, Sophie
Badaroudine, Fanny	Laflamme, Marie-Ève	Thiam, Aissatou
Batona, Georges	Lalonde, Tina Marie	Turgeon, Mélanie
Ben Abdeljelil, Anis	Messo, Philippe	Vachon, Julie
Benbernou, Atika	Pigeon, Dany	Zomahoun, Hervé
Dacko, Romain	Poirier, Brigitte	

## Les étudiants diplômés

Au cours de la dernière année, deux étudiants ont obtenu leur diplôme de 3e cycle et deux, celui de 2e cycle.

## Doctorat

Diabaté, Souleymane	<i>Le traitement antirétroviral en Côte d'Ivoire : observance, surveillance immunologique et impact sur les comportements vis-à-vis du VIH/SIDA</i>
Gagnon, Hélène	<i>Développement et évaluation d'une intervention sur mesure visant à favoriser l'usage d'une seringue neuve à chaque injection chez les usagers de drogues par injection qui fréquentent les programmes d'échange de seringues.</i>

## Maîtrise

Lapointe, Julie	<i>Effet d'interaction entre les facteurs de risque posturaux et psychosociaux de l'environnement de travail sur la survenue des symptômes musculosquelettiques chez les utilisateurs de poste informatique.</i>
Lemieux, Mélanie	<i>La prédiction de l'activité physique de transport : quel est le rôle des cognitions et de l'environnement perçu ?</i>

## Le mérite étudiant

**Julie Lapointe**, qui a terminé une maîtrise en épidémiologie sous la direction de Drs Clermont Dionne et Chantal Brisson, s'est méritée le prix pour la meilleure présentation par affichage lors de la Journée hospitalo-universitaire du CHA le 22 mai dernier ainsi que le prix d'excellence Boehringer-Ingelheim pour son travail de recherche lors de la 10<sup>e</sup> Journée de la recherche de la Faculté de médecine de l'Université Laval, tenue le 27 mai. De plus, elle est inscrite au Tableau d'honneur 2009 de la Faculté des études supérieures de l'Université Laval pour l'excellence de ses résultats scolaires.

**Joanne Aubé-Maurice**, étudiante à la maîtrise sous la direction du Dr Michel Alary, s'est méritée le prix de la meilleure présentation du résultat de ses recherches intitulée "L'influence des relations entre les genres sur les pratiques sexuelles à risque de travailleuses du sexe de l'Inde du Sud et de leurs clients" lors de la Conférence-midi des étudiants de l'URESP le lundi 31 mars dernier.

## Le personnel

Alary, Laurence	Camden, Stéphanie	Gago, Ana
Audet, Danièle	Carmichael, Nathalie	Gaudreau, Nancy
Beaulieu, Dominique	Cloutier, Gabriel	Giasson, Guylaine
Bégin, Jacinthe	Côté, Claudia	Gilbert-Ouimet, Mahée
Belleau, Michelyne	Couture, Jean-Philippe	Gingras, Véronique
Bérubé, Sylvie	Dallaire, Renée	Guillette, Denis
Bérubé-Bureau, Maude	Demers, Éric	Jean, Alexandre
Blanchette, Caty	Desbiens, Ginette	Joumier, Véronique
Bouchard, Caroline	Desgagné, Manon	Julien, Guylaine
Bouchard, Karine	Dion, Yann	Lambert, Léo-Daniel
Bradley, Mélanie	Drolet, Mélanie	Laperrière, Ève
Breton, Nathalie	Fournier, Marc-Olivier	Larocque, Brigitte
Brisson, Isabelle	Gagnon, Hélène	Lauzier, Sophie

Lavoie Dubé, Luce	Pagé, Caroline	Thiam, Aissatou
Lefrançois, Jacques	Pelletier, Sylvie	Thibault, Hélène
Leroux, Isabelle	Perez Herrera, Norma	Tremblay, Andrée-Anne
Leroux, Johanne	Pérusse, Judith	Tremblay, Caroline
Levesque, Pascale	Poisson, Diane	Tremblay, Rebecca
Marcotte, Martine	Pomerleau, Priscilla	Trudel, Xavier
Marcoux, Judith-Élise	Raymond, Carole	Turgeon, Mélanie
Meunier, Nicole	Rey, Maritza	Vachon, Éric
Mondor, Myrto	Rioux, Émilie	Vachon, Julie
Naccache, Herminé	Roy, Julie	Valin, Céline
Ouellet, Isabelle	St-Pierre, Christine	Wright, Ann

## La vie scientifique

### Clubs de lecture

Au total, 49 clubs de lecture se sont tenus pendant l'année 2008-2009 à une fréquence hebdomadaire ou mensuelle et réunissant des étudiants à la maîtrise et au doctorat sous la direction des chercheurs de chaque thème, des professionnels de recherche et, à l'occasion, d'autres chercheurs. Les sujets discutés portaient autant sur le contenu, les résultats, la pertinence spécifique de leurs travaux que sur les aspects méthodologiques.

4 avril	Éric Pelletier	28 novembre	Caroline Diorio
10 avril	Julie Lapointe	5 décembre	Marie-Hélène Guertin,
11 avril	Marie-Hélène Guertin	8 décembre	Karine Bouchard
2 mai	Isabelle Théberge	12 décembre	Julie Vachon
8 mai	Mahée Gilbert-Ouimet	19 décembre	Sylvie Bérubé
9 mai	Caroline Diorio	16 janvier	Éric Pelletier
16 mai	Jacques Brisson	20 janvier	Julie Lapointe
29 mai	Stéphanie Roberge	23 janvier	Sylvie Bérubé
30 mai	Sylvie Bérubé	30 janvier	Linda Perron
6 juin	Éric Pelletier	3 février	Michel Dorval
13 juin	Marie-Hélène Guertin	6 février	Linda Perron
20 juin	Julie Vachon	11 février	Gaston Godin
5 septembre	Jacques Brisson	12 février	Xavier Trudel
12 septembre	Caroline Diorio	12 février	Isabelle Leroux et
19 septembre	Marie-Hélène Guertin		Mahée Gilbert-Ouimet.
26 septembre	Julie Vachon	13 février	Éric Lavigne
10 octobre	Éric Pelletier	20 février	Hervé Zomahoun
17 octobre	Sylvie Bérubé	25 février	Ariane Bélanger-Gravel
24 octobre	Linda Perron	6 mars	Isabelle Théberge
31 octobre	Jacques Brisson	11 mars	Gaston Godin
3 novembre	Michel Dorval	13 mars	Jacques Brisson
7 novembre	Éric Lavigne	20 mars	Caroline Diorio
14 novembre	Hervé Zomahoun	27 mars	Marie-Hélène Guertin
21 novembre	Isabelle Théberge		

### Conférences données par les étudiants

**Jeanne-Françoise Kayibanda** *Comparaison des prévalences du VIH chez les femmes enceintes et de la population générale âgées de 15-49 ans au Rwanda.*

**Labico Bassirou** *Principales tendances de l'épidémie du VIH chez les travailleuses du sexe : Guinée 2001-2007.*

**Julie Vachon** *Les cancers d'intervalle chez les femmes symptomatiques et asymptomatiques dans le cadre du Programme québécois de dépistage du cancer du sein (PQDCS).*

**Anis Ben Abdeljelil** *Les facteurs associés à l'initiation d'un traitement cardioprotecteur complet chez les diabétiques âgés de moins de 65 ans au Québec.*

**Mahée Gilbert-Ouimet** *Effets du déséquilibre efforts-reconnaissance au travail sur la tension artérielle : une étude prospective chez 1612 hommes et femmes.*

**Joanne Aubé-Maurice** *L'influence des relations entre les genres sur les pratiques sexuelles à risque de travailleuses du sexe de l'Inde du sud et de leurs clients.*

**Lydi-Anne Vézina-Im** *Les déterminants de l'intention des femmes en âge de procréer de s'abstenir de l'alcool si elles étaient enceintes.*

**Laurence Guillaumie** *Évaluation d'une intervention psychopédagogique visant le passage de l'intention à l'action de consommer des fruits et légumes.*

## Conférenciers invités

**Brophy, James**, M.D. Unité d'évaluation des technologies (TAU) et Centre universitaire de santé McGill (CUSM). *L'influence d'une unité d'évaluation des technologies dans un CHU.* 16 avril 2008.

**Carbon, Michel**, Ph.D., Professeur, Université de Rennes 2, France. *Modèles dynamiques à composantes non observables.* 28 avril 2008.

**Labrie, Vivian**, D. ès L. (Sc. Hum.), Collectif pour un Québec sans pauvreté (1998-2006). *Promouvoir la santé en modifiant les politiques publiques : le cas québécois de la Loi visant à lutter contre la pauvreté et l'exclusion sociale.* 14 mai 2008.

## Publications

Le détail des publications, conférences et participation à des activités de recherche est fourni dans le document Annexe

Articles parus dans des revues avec comité de lecture	72
Articles acceptés dans des revues avec comité de lecture	15
Articles soumis dans des revues avec comité de lecture	38
Chapitres de livres	3
Articles parus dans des revues sans comité de lecture	6
Rapports de recherche	10
Résumés de communications	26
Textes de vulgarisation	1
Publications ou conférences destinées à un auditoire extra-académique	5

## Rayonnement scientifique

	International	National	Local
Conférences données sur invitation	6	13	24
Conférences avec arbitrage	33	29	24
Présentations par affiche	19	2	14

## Prix et distinctions

**Duchesne, T.** Professeur étoile, faculté des sciences et de génie, Université Laval.

**Grégoire, J.-P.** Ambassadeur de l'année 2007, prix décerné par l'Office du tourisme de Québec dans le cadre de la remise des Grands prix du tourisme québécois 2008.

**Grégoire, J.-P.** Ambassadeur de l'année 2007, prix décerné par le Cercle des ambassadeurs de Québec, Soirée hommage aux ambassadeurs AVW TELAV 2008.

**Grégoire, J.-P.** Fellow, International Society for Pharmacoepidemiology.

**Grégoire, J.-P.** Prix Fidéides de la Chambre de commerce de Québec pour l'événement d'affaires 2007.



## Participation à des activités externes

Comités de pairs ou d'évaluation de la recherche	47
Jurys de thèse à titre d'expert	15
Évaluation d'articles de revues scientifiques	60
Comité éditoriaux de revues scientifiques	8
Instances de gestion	47
Forums gouvernementaux ou privés reliés à la gestion de la recherche	21
Organisation de congrès internationaux, colloques, symposiums ou biennales	21
Activités de création ou d'interprétation	14
Activités de transfert technologique ou social	21
Activités de conseil	21
Développement de la recherche	2
Activités publiques, privées ou sans but lucratif	13
Modérateur lors de présentations orales	1

## Chaires de recherche

**Marc Brisson**, Chaire de recherche du Canada sur la modélisation mathématique et l'économie de la santé liée aux maladies infectieuses

**Gaston Godin**, Chaire de recherche du Canada sur les comportements et santé.

## Axe Génie tissulaire et régénération

Dr **François A. Auger**, directeur du LOEX et du Centre de recherche du CHA, a été nommé président du Comité des Trois R (remplacement, réduction et raffinement) du Conseil canadien de protection des animaux. Il s'agit d'un organisme indépendant, autonome et à but non-lucratif regroupant 22 organisations membres, dont les représentants sont des scientifiques, des enseignants, des vétérinaires et des représentants de l'industrie et de groupes de protection des animaux. Cette nomination a été entérinée quelques semaines après l'invitation de la direction des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) au Dr Auger de siéger en tant que leur représentant sur le conseil de direction du CCPA.

Dre **Roxane Pouliot**, chercheuse au LOEX et professeure à la Faculté de pharmacie, **Jessica Jean** et **Marc Lapointe**, étudiants et le Dr **Jacques Soucy**, dermatologue ont développé un nouveau modèle *in vitro* de substituts cutanés psoriasiques. Ce modèle a fait l'objet d'une publication en janvier dernier dans le *Journal of Dermatological Science*. Il s'agit d'un modèle unique produit à partir de cellules humaines, sans aucun matériel exogène et qui conserve plusieurs caractéristiques de la pathologie. Les nombreuses similitudes morphologiques, fonctionnelles et biochimiques entre les substituts cutanés et les peaux psoriasiques *in vivo* portent à croire que ce modèle cutané facilitera l'étude des mécanismes responsables du psoriasis ainsi que l'évaluation de meilleurs traitements tout en réduisant l'utilisation des animaux.

Dre **Roxane Pouliot** a obtenu une bourse de chercheur-boursier Junior 2 du FRSQ. Ses travaux portent sur la compréhension de la différenciation cellulaire accélérée des kératinocytes psoriasiques grâce au génie tissulaire.

Dre **Julie Fradette** et son équipe ont réussi à reconstruire une peau tricouche comprenant l'hypoderme en plus du derme et de l'épiderme, grâce à l'utilisation des cellules souches dérivées du tissu adipeux. Leurs travaux ont été publiés dans la revue *Stem Cells*.

**Alain Guimont**, étudiant à la maîtrise à la Faculté de médecine dentaire sous la direction de Dr François Berthod, a obtenu une bourse du FRSQ pour les détenteurs d'un diplôme professionnel. Ses travaux portent sur l'évaluation quantitative et qualitative de la récupération d'une sensibilité tactile au niveau du menton après une chirurgie mandibulaire bilatérale visant à corriger une malocclusion de la mâchoire.

**Jean-Michel Bourget**, étudiant au doctorat sous la direction de Drs Lucie Germain et François A. Auger, a obtenu une bourse d'études supérieures du *Canada Frederick Banting and Charles Best* des IRSC. Ses travaux portent sur les vaisseaux sanguins humains reconstruits *in vitro* par génie tissulaire pour des applications pharmacologiques.

**Carolyne Simard-Bisson**, étudiante sous la direction de Dre Lucie Germain, a obtenu une bourse de doctorat du FRSQ. Ses travaux portent sur les mécanismes de signalisation de la Dual Leucine Zipper Bearing Kinase (DLK) dans la différenciation terminale des cellules épidermiques humaines.

**Claudie Paquet**, stagiaire post-doctorale sous la direction de Dre Lucie Germain, a obtenu une bourse de formation du FRSQ. Ses travaux portent sur l'analyse des signaux impliqués dans la survie et la différenciation cellulaire des cellules souches cutanées.

**Marie-Michèle Beaulieu**, étudiante à la maîtrise sous la direction de Dr François Berthod, a obtenu une bourse du FRSQ. Ses travaux portent sur le développement par génie tissulaire d'un modèle *in vitro* permettant l'étude de la sclérose latérale amyotrophique.

**Rose-Marie Tremblay-Lemay**, étudiante à la maîtrise sous la direction de Dr François Berthod, a obtenu une bourse du FRSQ. Ses travaux portent sur la mise au point d'un tube nerveux reconstruit par génie tissulaire pour améliorer la guérison des nerfs périphériques après un traumatisme.

**Valérie Cattan**, stagiaire post-doctorale sous la direction de Dr François A. Auger, a obtenu une bourse du ministère des Affaires étrangères et du Commerce international. Ses travaux portent sur l'analyse des propriétés physiologiques et pharmacologiques d'un substitut vasculaire vivant de petit diamètre produit par génie tissulaire.

### Les thèmes de recherche

- Thème 1 – Cellules souches, différenciation et interactions cellulaires
- Thème 2 – Reconstruction tissulaire cutanée, cardiovasculaire, orthopédique, ophtalmologique, pulmonaire et urinaire
- Thème 3 – Applications biologiques des tissus reconstruits (physiologie, pathophysiologie, pharmacologie, toxicologie, transplantation) et essais pré-cliniques
- Thème 4 – Applications cliniques en thérapie cellulaire et tissulaire

## Les chercheurs

Les chiffres qui apparaissent à côté des noms des chercheurs réfèrent aux thèmes sur lesquels portent leurs travaux de recherche

### Les chercheurs réguliers

AUGER, François A.	2, 3, 4	GOULET, Francine	1, 2, 3, 4
BERTHOD, François	1, 2, 3, 4	LACROIX, Dan	2, 3
CARRIER, Patrick	1, 2	LAROUCHE, Danielle	1, 2
FRADETTE, Julie	1	MOULIN, Véronique	1, 2, 3
GERMAIN, Lucie	1, 2	POULIOT, Roxane	3
GIASSON, Claude-J.	2	ROBERGE, Charles	2, 3

### Les chercheurs cliniciens réguliers

BOLDUC, Stéphane	2
FORTIN, Michel	2, 4
FREDETTE, Marie-Josée	4

### Les chercheurs associés

MACIEL, Yvan	1, 2
RUDEL, Jean	1, 2

### Les chercheurs cliniciens associés

FRUTEAU de LACLOS, Bernard	3
LABBÉ, Raymond	2
CLOUTIER, Réjean	2
LOPEZ-VALLE, Carlos-Antonio	2
ROY, Michel	2, 3

## Les étudiants

### Stagiaires post-doctoraux

Basoni, Caroline	Chabaud, Stéphane	Proulx, Stéphanie
Cattan, Valérie	Paquet, Claudie	Vallée, Maud

### Doctorat

Auclair-Daigle, Caroline	Gauvin, Robert	Jean, Jessica
Caissie, René	Gibot, Laure	Mayrand, Dominique
Dubé, Jean	Guillemette, Maxime	
Garcia-Pérez, Martha-Estrella	Hayward, Cindy	

### Maîtrise

Audet, Caroline	Guimont, Alain	Rosa Fortin, Marie-Michèle
Beaulieu, Marie-Michèle	Labrecque, Andrée-Anne	Simard-Bisson, Carolyne
Boisvert, Nancy	Laforce-Lavoie, Audrey	Simon, Franck
Bouhout, Sara	Lavoie, Amélie	Tremblay-Lemay, Rosemarie
Bourget, Jean-Michel	Marceau-Fortier, Guillaume	Uwamaliya, Jeanne D'Arc
Côté, Jean-François	Martin, Guillaume	Vincent, Caroline
Fiola, Marie-Christine	Ouellet, Gabrielle	Voiselle, Claudia
Gaudreault-Morin, Saïda	Parenteau Bareil, Rémi	
Gauthier, Lydia	Perron, Émilie	

## Stagiaires

Audet, Catherine	Fillion, Sandrine	Letarte, François
Bisson, Francis	Francoeur, Andréanne	M.-Labbé, Benoît
Bocart, Stéphanie	Gagné, Vickie	Nadeau, Alexandra
Cloutier, Marie-Pier	Gross, Florence	Paradis, Jean-Michel
Couillard-Saint-Pierre, Maude	Imbeault, Annie	Trudel, Mathieu

## Les étudiants diplômés

Au cours de la dernière année, quatre étudiants ont obtenu leur diplôme de 2e cycle.

### Maîtrise

Charron, Patrick	<i>Réponse des cellules endothéliales à un flux hémodynamique dans un substitut vasculaire construit par génie tissulaire.</i>
Corriveau, Marie-Pier	<i>Sclérodermie. Nouvelle hypothèse pathophysiologique grâce à l'utilisation d'un modèle de derme reconstruit par génie tissulaire.</i>
Duque-Fernandez, Alexandra	<i>Validation d'un modèle de substituts cutanés pathologiques pour les études dermatopharmacologiques.</i>
Trottier, Valérie	<i>Utilisation des cellules stromales du tissu adipeux humain pour la production de substituts cutanés par génie tissulaire.</i>

## Le mérite étudiant

**Cattan, Valérie**, 2e prix du Réseau en santé cardiovasculaire FRSQ pour sa présentation orale à la 19<sup>e</sup> Journée hospitalo-universitaire du CHA. 22 mai 2008.

**Cattan, Valérie**, Prix du meilleur poster au 9<sup>th</sup> Advanced Summer Course in Cell-Materials Interaction. 16 juin au 20 juin 2008, Porto (Portugal).

**Côté, Jean-François**, Prix d'excellence pour présentation par affiche niveau maîtrise lors de la 10<sup>e</sup> Journée annuelle de la recherche de la faculté de médecine de l'Université Laval. 27 mai 2008.

**Rosa-Fortin, Marie-Michèle**, Prix pour la meilleure présentation orale lors de la 19<sup>e</sup> Journée hospitalo-universitaire du CHA. 22 mai 2008.

**Vallée, Maud**, Gagnante du prix Pfizer pour la meilleure présentation orale parmi les travaux post-doctoraux à la 10<sup>e</sup> Journée de la recherche de la faculté de médecine de l'Université Laval. 27 mai 2008.

**Vallée, Maud**, Prix d'excellence pour présentation orale lors de la 10<sup>e</sup> Journée annuelle de la recherche de la faculté de médecine de l'Université Laval. 27 mai 2008.

## Le personnel

Aspirault, Linda	Gauvin, Robert	Racine, Véronique
Bernard, Geneviève	Grenier, Myriam	Roberge, Sophie
Boucher, Danielle	Guignard, Rina	Robitaille, Hubert
Bourget, Karine	Larochelle, Sébastien	Rochette-Drouin, Olivier
Claveau, Filicia-Édith	Lavigne, Mario	Saint-Pierre, Lucie
Couture, Véronique	Magnan, Martine	Solano, Mireya
Deschambault, Alexandre	Martel, Israël	Thibaudeau, Alexandre
Dubé, Jean	Mendoza-Bustos, Sergio	Tomasetig, Florence
Dufour, Nancy	Moisan, Anne-Marie	Tremblay, Nathalie
Duque-Fernandez, Alexandra	Perron, Cindy	Trottier, Valérie
Fugère, Claudia	Pfau, Friederike	
Galbraith, Todd	Potvin, Nicole	

## La vie scientifique

### Séminaires et clubs de lecture

Au total, 50 séminaires et clubs de lecture se sont tenus pendant l'année 2008-2009 réunissant des étudiants à la maîtrise et au doctorat sous la direction des chercheurs de chaque thème, des professionnels de recherche et, à l'occasion, d'autres chercheurs. Les sujets discutés portaient autant sur le contenu, les résultats, la pertinence spécifique de leurs travaux que sur les aspects méthodologiques.

15 avril	Sara Bouhout et Saïda Gaudreault-Morin	31 octobre	Caroline Basoni
18 avril	Jeanne D'Arc Uwamaliya	4 novembre	Lydia Gauthier
22 avril	Maxime Guillemette	7 novembre	Marie-Christine Fiola et Guillaume Marceau-Fortier
25 avril	Caroline Audet	11 novembre	Jean-Michel Bourget
1 <sup>er</sup> mai	Valérie Cattan	21 novembre	Caroline Vincent et Rémi Parenteau
2 mai	Cindy Haward		
9 mai	Frank Simon	25 novembre	Stéphanie Proulx
13 mai	Marie-Pier Corriveau	28 novembre	Dominique Mayrand
16 mai	Jessica Jean	2 décembre	Saïda Gaudreault-Morin
20 mai	Carolyne Simard-Bisson	5 décembre	Mathieu Blais et Caroline Basoni
23 mai	Maud Vallée	12 décembre	Sara Bouhout
3 juin	Caroline Auclair-Daigle	16 décembre	Florence Tomasetig
6 juin	Rémi Parenteau-Bareil	19 décembre	Caroline Audet
10 juin	Caroline Auclair-Daigle et Gabrielle Ouellet	9 janvier	Claudie Paquet
13 juin	Marie-Michèle Beaulieu	13 janvier	Carolyne Simard-Bisson
17 juin	Robert Gauvin	23 janvier	Stéphane Chabaud
20 juin	Caroline Vincent	27 janvier	Gabrielle Ouellet
27 juin	Jean-François Côté	30 janvier	Laure Gibot et Audrey L.-Lavoie
5 septembre	Stéphanie Proulx	6 février	Cindy Hayward
19 septembre	Gabriel Ouellet et Stéphane Chabaud	13 février	Marie-Michèle Beaulieu
26 septembre	Carolyne Simard-Bisson	20 février	Rosemarie Lemay et Frank Simon
10 octobre	Valérie Cattan et Jeanne D'arc Uwamaliya	27 février	Stéphanie Proulx et Caroline Auclair-Daigle
17 octobre	Jean-François Gagnon	6 mars	Rémi Parenteau
21 octobre	Dominique Mayrand et Marie-Michèle Rosa-Fortin	13 mars	Jessica Jean et Lydia Gauthier
24 octobre	Amélie Lavoie	20 mars	Laure Gibot
		27 mars	Sara Bouhout et Cindy Hayward

### Conférenciers invités

**Antonios G. Mikos**, Ph.D., Rice University, Texas. *Synthetic scaffolds for tissue engineering*. 5 mai 2008

Dr **Bertrand Lussier**, Faculté de médecine vétérinaire, U. de Montréal. *Rupture du ligament croisé cranial chez le chien*. 13 juin 2008.

**Aziz Ghahary**, PhD. BC Professional Fire Fighters' Burn and Wound Healing Research Laboratory, Department of Surgery, University of British Columbia, Vancouver, BC, Canada. *A new Concept in Treating Hypertrophic Scars and Keloid*. 12 septembre 2008.

**Carmen Martinez**, Ph.D., INSERM U771-CNRS UMR 6214, Faculté de Médecine, Université d'Angers, France. *Communication inter-cellulaire par les microparticules membranaires: Physiologie et Physiopathologie*. 7 octobre 2008.

**Walid Farhat**, M.D., Toronto Hospital for Sick Children Research Institute, Toronto. *Urinary Bladder Acellular Matrix for Tissue Engineering: what we know and what we need to know!*. 9 octobre 2008.

**Alain Garnier**, Ph.D., Ing., Professeur et Directeur, Département de Génie chimique, Université Laval. *Contributions d'un bioingénieur au domaine de la culture cellulaire: 3 exemples*. 20 janvier 2009.

## Publications

Articles parus dans des revues avec comité de lecture	15
Articles acceptés dans des revues avec comité de lecture	5
Articles soumis dans des revues avec comité de lecture	10
Chapitres de livres	7
Résumés de communications	109

## Rayonnement scientifique

	International	National	Local
Conférences données sur invitation	13	3	2
Conférences avec arbitrage	19	13	16
Présentations par affiche	21	10	29

## Prix et distinctions

Le Dr **François A. Auger** a été nommé le lauréat *Le Soleil-Radio-Canada*, programme destiné à rendre hommage aux gens d'exception de la région de Québec.

## Participation à des activités externes

Comités de pairs ou d'évaluation de la recherche	12
Jurys de thèse à titre d'expert	1
Évaluation d'articles de revues scientifiques	19
Comité éditoriaux de revues scientifiques	4
Instances de gestion	15
Forums gouvernementaux ou privés reliés à la gestion de la recherche	6
Organisation de congrès internationaux, colloques, symposiums ou biennales	6
Activités de transfert technologique ou social	1
Modérateur lors de présentations orales	1

## Chaire de recherche

**Germain, Lucie,** Chaire de recherche du Canada en cellules souches et génie tissulaire.



## Axe Perte d'autonomie et sciences neurologiques

Dre **Danielle Laurin**, a obtenu une bourse de chercheur-boursier Junior 2 du FRSQ. Ses travaux de recherche portent sur les contaminants environnementaux, démence et autres maladies chroniques chez l'ainé.

**Marc Medenouenou**, étudiant sous la direction de Dre Danielle Laurin, a obtenu une bourse de doctorat de la Société Alzheimer du Canada.

Dre **Michèle Aubin**, a obtenu une subvention des IRSC pour la réalisation d'une revue systématique Cochrane des interventions visant à améliorer la continuité des soins pour les personnes atteintes de cancer, ainsi qu'une subvention de la Société canadienne du cancer pour son projet *Evaluation of a Multi-faceted Intervention to Improve Continuity of Care for Patients with Lung Cancer*.

Dre **Marie-Josée Fredette**, ophtalmologiste, a obtenu une subvention du FRSQ pour son projet *Évaluation d'une nouvelle approche d'aide thérapeutique, la clinique d'enseignement du glaucome aux patients, dans le traitement du glaucome chez la clientèle âgée*.

**Marie-Eve Gagné**, étudiante à la maîtrise sous la direction de Dre Line Robichaud, a obtenu la Bourse de recherche Anne-Lang Étienne de l'Ordre des ergothérapeutes du Québec pour son projet intitulé *Évolution de la qualité de vie de la personne atteinte de cancer en soins palliatifs bénéficiant d'interventions en ergothérapie*. Elle a aussi obtenu du FRSQ une bourse de formation à la maîtrise pour les détenteurs d'un diplôme professionnel.

### Les thèmes de recherche

- Thème 1 - Maladie d'Alzheimer et autres démences.
- Thème 2 - Pratiques de soins de longue durée.
- Thème 3 - Organisation et évaluation des services aux personnes âgées.
- Thème 4 - Recherche en sciences neurologiques
- Thème 5 - Motricité, équilibre et vieillissement.
- Thème 6 - Vision et vieillissement.

### Les chercheurs

Trois nouveaux\* chercheurs se sont joints à l'équipe au cours de la dernière année.

Les chiffres qui apparaissent à côté des noms des chercheurs réfèrent aux thèmes sur lesquels portent leurs travaux de recherche

#### Les chercheurs réguliers

AUBIN, Michèle	2, 3	SÉVIGNY, Andrée	3
CORBEIL, Philippe	5	SIMONEAU, Martin	5
LANDREVILLE, Philippe	1, 2	TEASDALE, Normand	1
LAURIN, Danielle	1	TOURIGNY, André	2, 3
MORIN, Diane	3	VERREAULT, René	1, 2
*OUELLET, Denise	2	VÉZINA, Aline	2, 3
ROBICHAUD, Line	2, 3	VOYER, Philippe	2

#### Les chercheurs cliniciens réguliers

BOUCHARD, Rémi W.	4	GAUDIN, Daniel	4
BRUNET, Denis	4	MACKEY, Ariane	4
CARON, Christian	2, 3	MORIN, Jacques	3
CHANTAL, Sophie	1, 4	PRUD'HOMME, Michel	4
DUPRÉ, Nicolas	4	VERREAULT, Steve	4
FREDETTE, Marie-Josée	6	VERRET, Louis	4

#### Les chercheurs associés

BONIN, Lucie	3	MACOIR, Joël	1
DEMERS, Louis	3	*SAINT-PIERRE, Michèle	3



## Les chercheurs cliniciens associés

CANTIN, Léo	4	MILOT, Geneviève	4
DE LÉAN, Jacques	4	PAQUET, Jérôme	4
DESBIEENS, Richard	4	PICARD, Claude	4
ÉMOND, François	4	THIBAUT, Manon	4
*GARIÉPY, Jean-Luc	4	THOMAS, Tina	4
JAHJAH, Laïla	4	TURCOTTE, Jean-François	4
LACROIX, Michel	4	TURMEL, André	4
LANGLOIS, Mélanie	4	VERRET, Simon	4

## Les étudiants

### Doctorat

Bédard, Marie-Josée	LeBlanc, Valérie	Michaud, Marlène
Belzil, Guylaine	Lemay, Marianne	Nkogho Mengue, Pamphile-Gervais
Champagne, Sophie	Lord, Sébastien	Seck, Awa
Giroux, Dominique	Medehouenou, Marc	
Lavallière, Martin	Mercier, Mathieu	

### Maîtrise

Allaire, Anne-Sophie	Gagnon, Amélie	Larivière-Bélanger, Gabriel
Boivin, Katia	Genest, Catherine	Lavoie, Pascale
de Arruda, Ana Claudia	Guilbeault, Johanne	Lévesque, Marie-Hélène
Deaudelin, Isabelle	Hébert, Jean-Sébastien	Ouellet, Geneviève
Duguay, Pierre	Jourdain, Vincent	Poulin, Valérie
Gagné, Catherine	Joyal, Charlene	Radu Mirza, Andreea-Oana
Gagné, Marie-Ève	Lapointe, Geneviève	Tessier, Jean-François

### Stagiaires

Auclair-Ouellet, Noémie	Martin, Orphée
Lapierre, Léonie	Veilleux, Jérôme

## Les étudiants diplômés

Au cours de la dernière année, une étudiante a obtenu son diplôme de 3<sup>e</sup> cycle et trois, leur diplôme de 2<sup>e</sup> cycle.

### Doctorat

Kröger, Edeltraut	<i>Facteurs de risque occupationnels et environnementaux de la démence : l'étude sur la santé et le vieillissement au Canada.</i>
-------------------	---

### Maîtrise

Anaka, Evelyn	<i>Effect of a change in direction on the initiation of gait.</i>
Carpentier, Isabelle	<i>La transformation de la perception des enjeux éthiques en cours de carrière chez les ergothérapeutes oeuvrant en milieu gériatrique.</i>
Dupré, Nicolas	<i>Étude clinique et génétique de l'ataxie récessive de la Beauce.</i>

## Le mérite étudiant

**Martin Lavallière**, étudiant au doctorat sous la direction de Dr Normand Teasdale s'est mérité le Prix du jury du Réseau québécois de recherche sur le vieillissement lors de la 6<sup>e</sup> journée scientifique sur le vieillissement En route vers le succès, pour sa présentation orale *Programme de formation sur simulateur automobile destiné aux conducteurs âgés : le transfert est-il possible sur la route ?* ainsi que le prix Âge plus de l'Institut du vieillissement des Institut de recherche en Santé du Canada, pour son article *Visual inspections made by young and elderly drivers before lane changing*. *Advances in Transportation Studies An International Journal (Special issue)*, 23-30.

## Le personnel

Allaire, Anne-Sophie	Haché, Annette	Ourabah, Sabrina
Blais, Caroline	Jolicoeur, Pierrette	Paquet, Steve
Boutin, Suzanne	Kröger, Edeltraut	Petit, Danielle
Carmichael, Pierre-Hugues	Lafrenière, France	Prémont, Lucie
Chouinard, Lucille	Lamontagne, Claire	Proulx, Solange
Deaudelin, Isabelle	Lampron, Christiane	Provencher, Pierre
Desrochers, Sandra	Lebel, France	Razafindrabe, Lalatiana
Doucet, Lise	Lemay, Marianne	Richard, Hélène
Duguay, Johanne	Lessard, Claudette	Richard, Sylvie
Ferland, Germain	Madore, Madeleine	Roussel, Marie-Ève
Fortier, Mireille	Matte, Solange	St-Pierre-Boucher, Marie-Frédéric
Fortin, Danielle	Misson, Lucie	Seck, Awa
Frappier, Annie	Morel, Lucie	Talbot, Louise
Gautier-Ethier, Patrick	Morin, Andrée	Tremblay, Mathieu
Giguère, Anik	Nkogho Mengue, Pamphile-Gervais	Turgeon, Marjolaine
Gosselin, France	Noebert, Christine	
Guillot, Valérie	Nolin, Claire	

## La vie scientifique

### Midis scientifiques

Au cours de l'année 2008-2009, des chercheurs, étudiants et professionnels de recherche ont participé aux midis scientifiques. Les sujets discutés portaient autant sur le contenu, les résultats, la pertinence spécifique de leurs travaux que sur les aspects méthodologiques.

14 avril	Sophie Malo	24 octobre	Philippe Corbeil
5 mai	Isabelle Deaudelin et Valérie Guillot	11 novembre	M-Josée Fredette et Patrick Gauthier
26 mai	Pierrette Jolicoeur, Solange Proulx Sylvie Richard et Nathalie Audrey Joly	3 décembre	André Tourigny
30 septembre	Pierre-Hugues Carmichael	15 décembre	Louis Demers
7 octobre	Martin Lavallière	15 janvier	Louis Demers
		4 février	Pierre-Hugues Carmichael

### Publications

Articles parus dans des revues avec comité de lecture	28
Articles acceptés dans des revues avec comité de lecture	4
Articles soumis dans des revues avec comité de lecture	1
Livre et Chapitres de livres	12
Articles parus dans des revues sans comité de lecture	5
Rapports de recherche	3
Résumés de communications	20

## Rayonnement scientifique

	International	National	Local
Conférences données sur invitation	3	7	18
Conférences et sessions de formation continue		1	5
Conférences avec arbitrage	15	10	4
Présentations par affiche	1	1	6

## Prix et distinctions

Dre **Danielle Laurin** s'est démarquée en obtenant le prix de la *PAD (Peripheral arterial disease) Coalition* pour la meilleure recherche publiée en 2007 contribuant à la compréhension et au traitement des maladies vasculaires périphériques.

## Participation à des activités externes

Comités de pairs ou d'évaluation de la recherche	6
Jurys de thèse à titre d'expert	5
Évaluation d'articles de revues scientifiques	7
Comité éditoriaux de revues scientifiques	2
Instances de gestion	4
Forums gouvernementaux ou privés reliés à la gestion de la recherche	1
Organisation de congrès internationaux, colloques, symposiums ou biennales	1
Activités de création ou d'interprétation	1

## Chaires de recherche

**Michèle Aubin**, Chaire de soins palliatifs de la faculté de médecine de l'Université Laval.

**René Verreault**, Chaire de gériatrie de l'Université Laval

## Axe Traumatologie – urgence – soins intensifs

L'axe Traumatologie – urgence – soins intensifs a poursuivi son développement avec l'arrivée de quatre nouveaux chercheurs. Deux d'entre eux ont obtenu un statut de chercheur régulier, soit Dre **Marie-Josée Sirois** (ergothérapeute, PhD en épidémiologie et professeure à l'Université du Québec à Trois-Rivières) vient consolider l'équipe en traumatologie et Dr **Erwan L'Her**, intensiviste, vient combler la Chaire de recherche en médecine d'urgence au CHA-Hôtel Dieu de Lévis. Deux autres chercheurs ont obtenu un statut de chercheur associé, soit Dr **Patrick Archambault**, urgentologue et Dr **Jacques Brochu**, anesthésiologiste.

Dr **Alexis Turgeon** a obtenu une bourse de chercheur-clinicien junior 1 du Fonds de la recherche en santé du Québec (FRSQ) pour les quatre prochaines années, de même qu'une bourse de 30 000\$ du programme d'Établissement de jeune chercheur du FRSQ.

Concernant les subventions de recherche, pour 2008-2009, la part annuelle officiellement reconnue à nos chercheurs dépasse maintenant 600 000\$ pour la première fois. Notons ici que le Dr **Marcel Émond** a obtenu deux nouvelles subventions à titre de chercheur principal : une du FRSQ (270 000\$) pour l'identification de critères prédictifs des complications tardives suite à un traumatisme thoracique mineur et une autre (100 000\$) des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) pour une étude sur la prédiction du déclin fonctionnel chez les personnes âgées victimes de traumatismes mineurs. Dr **Alexis Turgeon** est co-chercheur sur deux nouveaux projets qui ont reçu un financement des IRSC, soit *Age of Blood Evaluation (ABLE) trial in the resuscitation of critically ill patients* (4 000 000\$) et *Assessing care of patients with major traumatic injuries* (80 000\$); il est également co-chercheur au projet *Five percent albumine vs normal saline as fluid resuscitation strategies for the management of early suspected septic shock* qui a reçu une subvention de la Société canadienne du sang (150 000\$).

Les membres de l'axe ont participé très activement à l'organisation et aux présentations effectuées dans le cadre du colloque Trauma-Défis! qui réunit à Québec plus de 300 cliniciens.

Chez les étudiants et stagiaires, **Lynne Moore**, stagiaire post-doctorale a obtenu une bourse des IRSC pour son programme de recherche sur la mesure de la performance des centres de traumatologie, de même que la bourse de recherche Bisby des IRSC remise au candidat s'étant classé au meilleur rang pour les demandes de bourses. Dr **Patrick Archambault** a obtenu une bourse de la Fondation canadienne de la recherche sur les services de santé d'une durée de deux ans pour réaliser un fellowship en transfert des connaissances en traumatologie. Dre **Marie-Josée Sirois** a complété son stage postdoctoral sur les variations spatiales d'accessibilité aux services de réadaptation suite à un traumatisme et Dr **David Simonyan** a obtenu une maîtrise en recherche clinique.

### Les thèmes de recherche

- Thème 1 - Évaluation des continums des soins urgents.
- Thème 2 - Accessibilité au réseau des soins de santé.
- Thème 3 - Recherche clinique et protocoles de soins.
- Thème 4 - Suivi épidémiologique des traumatisés majeurs.

### Les chercheurs

Quatre nouveaux\* chercheurs se sont joints à l'équipe au cours de la dernière année.

Les chiffres qui apparaissent à côté des noms des chercheurs réfèrent aux thèmes sur lesquels portent leurs travaux de recherche

#### Les chercheurs réguliers

DALLAIRE, Clémence	1, 2
LAVOIE, André	1, 2, 3, 4
*SIROIS, Marie-Josée	1

#### Les chercheurs associés

OUELLET, Marie-Christine	4
SAMPALIS, John	1, 2, 3, 4

#### Les chercheurs cliniciens réguliers

*ARCHAMBAULT, Patrick	3
BARIBEAU, Jacinthe	4
DARVEAU, Martin	3
ÉMOND Marcel	2, 3
LAUZIER, François	3
LE SAGE, Natalie	1, 2, 3
*L'HER, Erwan	3
LORTIE, Gilles	3
TURGEON, Alexis	3

#### Les chercheurs cliniciens associés

BARIL, Pierre	3
BERGERON, Éric	3
*BROCHU, Jacques	3
LAMONTAGNE, Jean	3
LAPOINTE, Jean	1, 2
POITRAS, Julien	2
TROTTIER, Vincent	3

## Les étudiants

### Stagiaires post-doctorales

Moore, Lynne

Ouellet, Marie-Christine

### Doctorat

Aubin, Karine

Lamontagne, Marie-Eve

Émond, Marcel

Le Sage, Natalie

### Maitrise

Berger-Pelletier, Élyse

Plourde, Miville

Lecours, Alexandra

Psaradellis, Fotoula

## Les étudiants diplômés

Au cours de la dernière année, un étudiant a obtenu son diplôme de 2<sup>e</sup> cycle.

Simonyan, David *Valeur prédictive des critères du "Canadian CT Head Rule" pour le pronostic de développement des symptômes persistant au-delà de trois mois suite à un traumatisme craniocérébral léger.*

## Le mérite étudiant

**Marie-Christine Ouellet**, stagiaire post-doctorale, a reçu le Prix du nouveau chercheur du président de l'Association canadienne de psychologie.

**Lynne Moore**, s'est mérité un prix lors de la 10<sup>e</sup> Journée de la recherche. Faculté de médecine, Université Laval

## Le personnel

Amini, Rachid

Boucher, Valérie

Morin, Frédéric

Aubin, Karine

Chabot, Patricia

Murat, Valérie

Audet, Geneviève

Defoy, Annie

Roy, Caroline

Belcaïd, Amina

Moore, Lynne

## La vie scientifique

### Midis scientifiques

Au cours de l'année 2008-2009, des chercheurs, étudiants et professionnels de recherche ont participé aux midis scientifiques. Les sujets discutés portaient autant sur le contenu, les résultats, la pertinence spécifique de leurs travaux que sur les aspects méthodologiques.

### Publications

Articles parus dans des revues avec comité de lecture	9
Articles acceptés dans des revues avec comité de lecture	11
Articles soumis dans des revues avec comité de lecture	8
Livre et Chapitres de livres	4
Rapport de recherche	1
Résumés de communications	13

## Rayonnement scientifique

	International	National	Local
Conférences données sur invitation	2	10	3
Conférences et sessions de formation continue			3
Conférences avec arbitrage	2	3	1
Présentations par affiche	6	5	4

## Prix et distinctions

Moore, L. a obtenu Journée de la recherche. Faculté de médecine, Université Laval (Québec).

Ouellet, M-C. a obtenu le Prix du nouveau chercheur de l'Association canadienne de psychologie.

Poitras, J. a obtenu le Prix du 3e Forum du Département de médecine familiale et médecine d'urgence.

## Participation à des activités externes

Comités de pairs ou d'évaluation de la recherche	7
Jurys de thèse à titre d'expert	2
Évaluation d'articles de revues scientifiques	19
Comité éditoriaux de revues scientifiques	1
Organisation de congrès internationaux, colloques, symposiums ou biennales	7
Activités de conseil	3
Développement de la recherche	2
Activités publiques, privées ou sans but lucratif	7

## Chaire de recherche

Erwan L'Her , Chaire de recherche en médecine d'urgence Université Laval / CHAU Hôtel-Dieu de Lévis



## Plate-forme de sciences cliniques

Le Dr **Pierre Paré**, gastro-entérologue et chercheur dans notre centre a participé à une étude internationale sur les marqueurs génétiques identifiés dans la colite ulcéreuse. Les résultats ont fait l'objet d'une publication dans la revue Nature Genetics. Cette découverte pourrait s'avérer un pas vers une meilleure compréhension des mécanismes et du traitement de cette maladie.

### Les chercheurs

Six nouveaux\* chercheurs se sont joints à l'équipe de chercheurs de la plate-forme de sciences cliniques au cours de la dernière année.

#### Les chercheurs cliniciens réguliers

Cantin Guy	Hémato-immuno-oncologie	Laroche Vincent	Hémato-immuno-oncologie
Delage Robert	Hémato-immuno-oncologie	Lessard Martin	Anesthésie-réanimation
Demers Christine	Hémato-immuno-oncologie	Nicole Pierre	Anesthésie-réanimation
Doyle Catherine	Hémato-immuno-oncologie	Trépanier Claude	Anesthésie-réanimation

#### Les chercheurs cliniciens associés

Anctil Jean-Louis	Ophthalmologie	LeBlanc François	Soins intensifs
Audet Nathalie	Oto-rhino-laryngologie	Leblond Pierre-F.	Hémato-immuno-oncologie
Barabé Frédéric	Hémato-immuno-oncologie	Lebouthillier Pierre	Cardiologie
Beaudoin Jacques	Cardiologie	Leclerc Pierre	Biochimie
Bergeron Marc	Hémato-immuno-oncologie	Leduc Yvan	Médecine familiale
Bouchard Céline	Gynécologie-obstétrique	*Lévesque Simon	Anesthésie-réanimation
Cloutier Stéphanie	Hémato-immuno-oncologie	Loungnarath Vilayvong	Microbiologie-infectiologie
* Côté Dany	Anesthésie-réanimation	Milot Geneviève	Sciences neurologiques
Côté Jacques-Jules	Anesthésie-réanimation	*Morais Dany	Chirurgie buccale et maxillo-faciale
Côté Marc-André	Cardiologie	*Nadeau Marie-Josée	Anesthésie-réanimation
d'Amours Pierre	Pneumo-allergie	Paquin Robert	Chirurgie buccale et maxillo-faciale
Dion Nicolas	Anesthésie-réanimation	Paradis Alain	Microbiologie-infectiologie
Duquette Dominic	Hémato-immuno-oncologie et pharmacie	Paré Pierre	Gastro-entérologie
Fortier Michel	Gynécologie-obstétrique	Pelet Stéphane	Orthopédie
Gallagher Geneviève	Hémato-immuno-oncologie	Poulin Jean-François	Cardiologie
Gilbert Martin	Dermatologie	Poulin Marie-Josée	Psychiatrie
Goulet Dominique	Hémato-immuno-oncologie et pharmacie	Pouliot Denis	Oto-rhino-laryngologie
Gourdeau Marie	Microbiologie-infectiologie	Rouleau Michel	Pneumo-allergie
*Grenier Sophie	Sciences neurologiques	Roy Marie-Claude	Microbiologie-infectiologie
Hallé Pierre	Gastro-entérologie	Shields Claude	Hémato-immuno-oncologie
Houde Gaétan	Cardiologie	Soucy Jacques	Dermatologie
Jacob Simon	Anatomo-pathologie	Talbot Paul	Cardiologie
Landry Pierre-Éric	Chirurgie buccale et maxillo-faciale	Tessier Yves	Cardiologie
Langevin Stephan	Soins intensifs	Tétrault Isabelle	Microbiologie-infectiologie
*Lavoie Sylvain	Gastro-entérologie	Tremblay Guy	Cardiologie
		Vincent Pierre	Psychopharmacologie

### Les étudiants

#### Maitrise

Sauvé Christine



## Le personnel

Côté, Hélène  
Émond, Josée  
Fortier, Sylvie  
Gagné, Chantal  
Giroux, Sylvie  
Hébert, Yolaine  
Jobidon, Danielle

Jobin, Claude  
Labonté, Caroline  
Langis, Natasha  
Mercier, Denise  
Nadeau, Claire  
Picard, Danielle  
Poulin, Jacqueline

Rousseau, Stéphanie  
Savoie, Réjeanne  
Simard, Rachel  
Talbot, Marie-Christine  
Tremblay, Michèle  
Vallée, Linda

## La vie scientifique

### Publications

Articles parus dans des revues avec comité de lecture	12
Résumés de communications	1

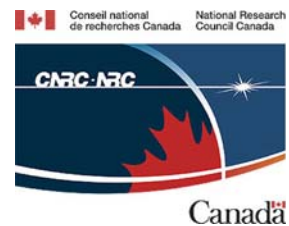
### Rayonnement scientifique

	International	National	Local
Conférences données sur invitation	2	10	4
Conférences avec arbitrage	--	1	--
Présentations par affiche.	1	1	--

### Participation à des activités externes

Comités de pairs ou d'évaluation de la recherche	5
Évaluation d'articles de revues scientifiques	13
Comité éditoriaux de revues scientifiques	1
Instances de gestion	9
Activités de conseil	9
Activités publiques, privées ou sans but lucratif	4

## Nos partenaires



## Nos coordonnées

### **François A. Auger, MD, FRCP(C), CQ**

Directeur de la recherche

Centre de recherche FRSQ

Centre hospitalier *affilié* universitaire de Québec (CHA)

1401, 18e Rue

Québec (Québec) G1J 1Z4

Téléphone : (418) 649-5593

Télécopie : (418) 649-5910

Messagerie : [francois\\_a.auger.cha@ssss.gouv.qc.ca](mailto:francois_a.auger.cha@ssss.gouv.qc.ca)

Conception et édition :

**Suzanne Dupuis**, technicienne en administration

**Gilles Grenon**, Adjoint au directeur de la recherche

Centre hospitalier *affilié* universitaire de Québec

Infographie:

**Mme Élène Porter**

Service de l'audio-visuel

Centre hospitalier *affilié* universitaire de Québec

Ce document a été rédigé en conformité avec les valeurs organisationnelles de l'établissement.