



# Rapport annuel centre de *recherche*

## 2006-2007

## TABLE DES MATIÈRES

<b>RAPPORT D'ACTIVITÉS 2006 - 2007 .....</b>	<b>1</b>
LES FAITS SAILLANTS .....	1
LES OBJECTIFS ET PERSPECTIVES D'AVENIR .....	2
VUE D'ENSEMBLE DES ACTIVITÉS .....	3
COMPOSITION DU CENTRE DE RECHERCHE .....	3
BOURSES, COMMANDITES, CONTRATS ET SUBVENTIONS .....	3
LA PRODUCTIVITÉ SCIENTIFIQUE .....	4
LE COMITÉ AVISEUR .....	5
LE COMITÉ CONSULTATIF .....	7
<b>AXE SANTÉ DES POPULATIONS .....</b>	<b>9</b>
PRINCIPALES RÉALISATIONS .....	9
BOURSES, COMMANDITES, CONTRATS, SUBVENTIONS .....	9
LES THÈMES DE RECHERCHE .....	10
LES CHERCHEURS .....	10
LES ÉTUDIANTS .....	11
LES ÉTUDIANTS DIPLÔMÉS .....	11
LE MÉRITE ÉTUDIANT .....	12
LE PERSONNEL .....	13
<i>Vie scientifique</i> .....	<i>14</i>
CLUBS DE LECTURE .....	14
CONFÉRENCIERS INVITÉS .....	14
<i>Rayonnement scientifique</i> .....	<i>15</i>
PRIX ET DISTINCTIONS .....	15
CHAIRE DE RECHERCHE .....	15
CONFÉRENCES DONNÉES PAR DES CHERCHEURS DE L'AXE .....	15
PARTICIPATION À DES COMITÉS EXTERNES .....	15
RÉVISION D'ARTICLES .....	15
<b>AXE GÉNIE TISSULAIRE ET RÉGÉNÉRATION .....</b>	<b>17</b>
PRINCIPALES RÉALISATIONS .....	17
BOURSES, COMMANDITES, CONTRATS, SUBVENTIONS .....	17
LES THÈMES DE RECHERCHE .....	18
LES CHERCHEURS .....	18
LES ÉTUDIANTS .....	20
LES ÉTUDIANTS DIPLÔMÉS .....	20
LE MÉRITE ÉTUDIANT .....	21
LE PERSONNEL .....	21
<i>Vie scientifique</i> .....	<i>22</i>
CLUBS DE LECTURE .....	22
SÉMINAIRES .....	22
CONFÉRENCIERS INVITÉS .....	23
<i>Rayonnement scientifique</i> .....	<i>24</i>
PRIX ET DISTINCTIONS .....	24
CHAIRE DE RECHERCHE .....	24
CONFÉRENCES DONNÉES PAR DES CHERCHEURS DE L'AXE .....	24
PARTICIPATION À DES COMITÉS EXTERNES .....	24
RÉVISION D'ARTICLES .....	24

<b>AXE PERTE D'AUTONOMIE ET SCIENCES NEUROLOGIQUES.....</b>	<b>25</b>
PRINCIPALES RÉALISATIONS .....	25
BOURSES, COMMANDITES, CONTRATS, SUBVENTIONS.....	26
LES THÈMES DE RECHERCHE .....	27
LES CHERCHEURS .....	27
LES ÉTUDIANTS .....	29
LES ÉTUDIANTS DIPLÔMÉS .....	29
LE MÉRITE ÉTUDIANT .....	29
LE PERSONNEL .....	30
<i>Vie scientifique .....</i>	<i>31</i>
<i>Rayonnement scientifique.....</i>	<i>31</i>
CONFÉRENCES DONNÉES PAR DES CHERCHEURS DE L'AXE.....	31
PARTICIPATION À DES COMITÉS EXTERNES .....	32
RÉVISION D'ARTICLES.....	32
<b>AXE TRAUMATOLOGIE – MÉDECINE D'URGENCE .....</b>	<b>33</b>
PRINCIPALES RÉALISATIONS .....	33
BOURSES, COMMANDITES, CONTRATS, SUBVENTIONS.....	33
LES THÈMES DE RECHERCHE .....	34
LES CHERCHEURS.....	34
LES ÉTUDIANTS .....	35
LES ÉTUDIANTS DIPLÔMÉS .....	35
LE MÉRITE ÉTUDIANT .....	35
LE PERSONNEL .....	35
<i>Vie scientifique .....</i>	<i>36</i>
CLUBS DE LECTURE.....	36
CONFÉRENCIERS INVITÉS .....	36
<i>Rayonnement scientifique.....</i>	<i>36</i>
CONFÉRENCES DONNÉES PAR DES CHERCHEURS DE L'AXE.....	36
PARTICIPATION À DES COMITÉS EXTERNES .....	36
RÉVISION D'ARTICLES.....	36
<b>PLATE-FORME DES SCIENCES CLINIQUES.....</b>	<b>37</b>
PRINCIPALES RÉALISATIONS .....	37
BOURSES, COMMANDITES, CONTRATS, SUBVENTIONS.....	37
LES CHERCHEURS.....	37
LE PERSONNEL .....	38
<i>Rayonnement scientifique.....</i>	<i>39</i>
CONFÉRENCES DONNÉES PAR DES CHERCHEURS DE L'AXE.....	39
PARTICIPATION À DES COMITÉS EXTERNES .....	39
RÉVISION D'ARTICLES.....	39

## Rapport d'activités 2006 - 2007

Au cours de la dernière année, la Direction de la recherche a été fidèle aux principes de continuité et de consolidation de nos activités scientifiques énoncés dans le rapport 2005-2006,.

La continuité se traduit encore par le maintien du niveau d'activités des divers axes ainsi que de la plateforme de sciences cliniques en ce qui a trait aux effectifs, à la productivité scientifique et au montant total des entrées monétaires au cours de la dernière année.

Par ailleurs, la consolidation est représentée concrètement par l'arrivée de 21 nouveaux chercheurs qui ont augmenté notre masse critique de façon remarquable.

Afin de soutenir la recherche clinique et aider à améliorer la qualité du travail en recherche, la Direction de la recherche a élaboré et mis en place les modes opératoires normalisés (MON). Ceux-ci se veulent une standardisation de la pratique en recherche évaluative, épidémiologique et clinique, selon les normes exercées en ces domaines. Des séances de formation ont été offertes à tous les membres du Centre de recherche qui œuvrent déjà dans le secteur de la recherche clinique ainsi qu'aux personnes qui se destinent à une carrière dans ce domaine.

### Les faits saillants

La vitalité du Centre de recherche se manifeste plus concrètement par les réalisations des chercheurs. Les éléments énumérés plus bas permettent de constater que l'année 2006-2007 aura été des plus prolifiques pour plusieurs d'entre eux.

#### *Axe Santé des populations*

- Le Dr Michel Alary a vu sa subvention de la Fondation Bill & Melinda Gates augmentée à 7,8 M\$ US et prolongée de 2 années supplémentaires, pour ses travaux sur le VIH/SIDA en Inde.
- Les Drs Julie Lemieux, Raphael Bitera et Marc Brisson se sont joints à l'URESP
- Le Dr Jean-Pierre Grégoire a été nommé doyen par intérim de la Faculté de pharmacie de l'Université Laval

#### *Axe Génie tissulaire et régénération*

- Les Drs François A. Auger, et Lucie Germain ont eu le plaisir de recevoir plusieurs professeurs de renommée internationale.
- L'équipe du LOEX a su formaliser une collaboration avec des institutions américaines prestigieuses.
- Les docteurs François A. Auger et Francine Goulet ont reçu des subventions de fonctionnement des IRSC
- Dre Véronique Moulin a obtenu une bourse de chercheur boursier senior du FRSQ.
- Deux post-doctorantes, Mmes Maud Vallée et Caroline Basoni et cinq étudiants gradués se sont joints à l'équipe du LOEX.
- Plusieurs étudiants gradués ont reçu des prix lors de diverses journées scientifiques.

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

- Le MSSS a confirmé l'octroi d'un budget annuel récurrent pour le Centre d'excellence sur le vieillissement (CEV) qui est en voie de structuration et de développement.
- Le Dr Christian Caron a reçu du MSSS un soutien financier afin de poursuivre le développement d'un Centre d'excellence sur la santé buccodentaire et le vieillissement.
- Les Drs René Verreault et Michèle Aubin ont obtenu, conjointement avec des collègues des universités de Montréal, Régina et McMaster, une subvention des IRSC.
- Docteure Diane Morin a été nommée doyenne de la Faculté des sciences infirmières de l'Université Laval.

- L'URGUL a accueilli une nouvelle chercheure en la personne de madame Andrée Sévigny, détentrice d'un doctorat en service social de l'Université Laval
- Le Dr André Tourigny et M. François Béland, professeur à l'Université de Montréal et co-directeur du groupe de recherche SOLIDAGE, ont obtenu une subvention d'équipe de 3,7M\$ des Instituts de recherche en santé du Canada.
- L'URGUL a été l'une des organisations hôtes du VIII<sup>e</sup> Congrès international francophone de gérontologie et gériatrie qui s'est tenu à Québec du 1<sup>er</sup> au 4 octobre 2006.
- L'équipe de recherche en neurovasculaire, sous la direction des Drs Ariane Mackey et Steve Verreault, s'est classée première pour le recrutement de patients dans l'étude internationale CREST.

### ***Axe Traumatologie – Médecine d'urgence***

- Les chercheurs de l'axe Traumatologie – Médecine d'urgence ont obtenu des subventions de la Fondation canadienne de la recherche sur les services de santé (FCRSS), du Fonds de la recherche en santé du Québec (FRSQ) et du Réseau provincial de recherche en adaptation – réadaptation, programme de recherche en réadaptation et intégration sociale en traumatologie (PRRIST).
- Une entente CHA – Hôtel-Dieu de Lévis en médecine d'urgence a permis de consolider les liens tissés entre les deux établissements.
- L'axe a participé activement à l'organisation des États généraux de la recherche en traumatologie au Québec en collaboration avec le Réseau provincial de recherche en adaptation-réadaptation (REPAR).
- Mme Marie-Josée Sirois, a complété avec succès son Ph.D. en épidémiologie et obtenu une bourse de stagiaire post-doctorale de la FCRSS.

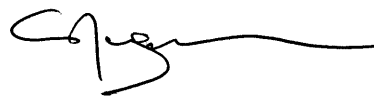
### ***Plate-forme des sciences cliniques***

- Le Dr Vincent Laroche, hématalogue et responsable de la banque de sang a été nommé directeur associé à la recherche clinique.

### **Les objectifs et perspectives d'avenir**

- Favoriser le recrutement de jeunes chercheurs et éventuellement de chercheurs plus seniors.
- Favoriser le réseautage.
- Favoriser la recherche clinique dans toutes ses composantes.
- Attirer et former des étudiants prégradués, gradués et postgradués.
- Débuter la construction et compléter le projet de la Fondation canadienne pour l'innovation concernant le Centre multidisciplinaire de développement du génie tissulaire.
- Compléter tous les aspects de la réalisation du projet de Centre d'excellence sur le vieillissement.

Ainsi, le Centre de recherche du CHA se trouve dans une excellente situation afin de continuer le développement de toutes ses composantes et s'intégrer dans la planification stratégique, tant de l'Université Laval, de la faculté de médecine que du Fonds de recherche en santé du Québec pour les années à venir.



François A. Auger, M.D., FRCP(C), CQ  
Directeur du centre de recherche  
Centre de recherche FRSQ affilié à l'Université Laval

## Vue d'ensemble des activités

Budget consacré à la recherche	<b>10 550 759,31 \$</b>
Nombre de chercheurs	165
Nombre d'étudiants et de stagiaires	184
Personnel de recherche	185
<b>TOTAL</b>	<b>534 personnes</b>

## Composition du centre de recherche

Axes de recherche	Chercheurs	Étudiants	Personnel de recherche
Santé des populations	31	65	77
Génie tissulaire et régénération	24	65	43
Perte d'autonomie et sciences neurologiques	43	40	38
Traumatologie – Médecine d'urgence	14	14	8
Plate-forme des sciences cliniques	53	--	13
Direction de la recherche	--	--	6
	165	184	185

## Bourses, commandites, contrats et subventions

	Bourses	Commandites	Contrats	Subventions	TOTAL
Santé des populations	298 516,10	--	1 501 590,37	3 913 768,81	5 713 875,28 \$
Génie tissulaire et régénération	384 355,53	--	98 418,40	1 421 925,70	1 904 699,63 \$
Perte d'autonomie et sciences neurologiques	211 617,36	25 034,53	901 705,42	764 788,48	1 903 145,79 \$
Plate-forme de sciences cliniques	-	1 098,48	572 174,98	20 053,80	593 327,26 \$
Traumatologie - Médecine d'urgence	97 980,54	105 347,28	5 000,00	227 383,53	435 711,35 \$
	992 469,53	131 480,29	3 073 894,17	6 347 920,32	10 550 759,31 \$



## La productivité scientifique

### Contribution intellectuelle

	Santé des populations	Génie tissulaire et régénération	Perte d'autonomie et sciences neurologiques	Traumatologie Médecine d'urgence	Plate-forme de sciences cliniques	Total
Articles avec comité de lecture	53	13	41	14	6	127
Chapitres de livre	4	-	13	-	-	17
Rapports	9	-	4	-	-	3
Résumés de communication	73	102	12	9	7	203
Articles sans comité de lecture	5	7	1	7	5	25
Publications destinées à un auditoire extra-académique	6	-	12	-	-	18
Textes de vulgarisation	-	-	1	-	-	1
Présentations par affiche	21	27	14	9	3	74
Articles acceptés ou sous presse	31	3	10	5	-	49
Articles soumis	51	11	8	7	-	77
<b>TOTAL</b>	<b>253</b>	<b>76</b>	<b>116</b>	<b>51</b>	<b>21</b>	<b>594</b>

### Conférences

	Internationales	Nationales	Locales	Auditoire extra-académique	Sessions de formation continue	TOTAL
Santé des populations	30	20	10	7	47	114
Génie tissulaire et régénération	19	5	17	0	48	89
Perte d'autonomie et sciences neurologiques	50	16	8	12	73	159
Traumatologie – Médecine d'urgence	12	--	--	--	23	35
Plate-forme des sciences cliniques	3	--	--	--	23	26
<b>Total</b>	<b>108</b>	<b>38</b>	<b>35</b>	<b>19</b>	<b>215</b>	<b>423</b>

## Le comité aviseur

**François A. Auger, MD, FRCP(C), CQ**  
Directeur de la recherche



**Clermont Dionne, Ph.D.**  
Responsable  
Axe Santé des populations

**Lucie Germain, Ph. D.**  
Responsable  
Axe Génie tissulaire et régénération



**René Verreault, MD, Ph. D.**  
Responsable  
Axe Perte d'autonomie et  
sciences neurologiques

**André Lavoie, Ph. D.**  
Responsable  
Axe Traumatologie–Médecine d'urgence



**Vincent Laroche, LL M., M.D., F.R.C.P. (C)**  
Directeur associé à la recherche clinique





## Le comité consultatif

### Axe Santé des populations

Thèmes :

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

### Coordonateurs de thèmes

Jacques Brisson  
Michel Alary  
Clermont Dionne  
Gaston Godin  
Jocelyne Moisan  
Belkacem Abdous

### Axe Génie tissulaire et régénération

Thèmes :

- 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

Julie Fradette  
Véronique Moulin  
Roxane Pouliot  
François Berthod

### Axe Perte d'autonomie et sciences neurologiques

Thèmes :

- Maladie d'Alzheimer et autres démences
- Pratiques de soins de longue durée
- Organisation et évaluation des services aux personnes âgées
- Recherche en sciences neurologiques

Danielle Laurin  
Philippe Voyer  
André Tourigny  
Nicolas Dupré

### Axe Traumatologie – médecine d'urgence

Thèmes :

- 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

Natalie Le Sage  
André Lavoie  
Marcel Émond  
à nommer

### Représentants des différents secteurs cliniques

Secteurs :

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

Pierre-Éric Landry  
Gilles Pelletier  
Paul Talbot  
Claude Trépanier  
Pierre Paré  
Guy Tremblay  
Marie-Josée Fredette  
à nommer  
Marie-Josée Poulin  
Martin Gilbert  
Robert Delage  
Stéphane Pelet

## Représentant de la direction générale

## Représentantes des coordonnateurs(trices) de recherche

- Recherche clinique
- Recherche épidémiologique et évaluative
- Recherche fondamentale

à nommer

Amina Belcaïd

Marie-France Champigny

## Représentante des étudiant(e)s

Edeltraut Kröger

## Membres invités

- Direction des soins infirmiers
- Département de pharmacie

Suzanne Lachance

Guy Monfette

## Axe santé des populations

### Principales réalisations

- Le Dr **Michel Alary** a vu sa subvention de la *Fondation Bill & Melinda Gates* augmentée à 7,8 M\$ US et prolongée de 2 années supplémentaires, pour ses travaux sur le VIH/SIDA en Inde.
- Le Dr **Alary** s'est également vu attribuer un contrat de la Banque Mondiale pour préparer une revue exhaustive de la situation de l'épidémie du VIH et de la réponse de prévention dans 15 pays d'Afrique de l'ouest et développer des recommandations afin d'établir les priorités en matière de surveillance, de recherche épidémiologique et d'intervention dans ces pays.
- Le Dr **Jean-Pierre Grégoire** a été nommé doyen par intérim de la Faculté de pharmacie de l'Université Laval pour la période du 1<sup>er</sup> septembre au 31 décembre 2006.
- À la demande des éditeurs de la revue scientifique *Bulletin du cancer de la Société française du cancer*, le Dr **Jacques Brisson** a fourni un résumé de ses travaux pour un numéro spécial sur la recherche sur le cancer au Québec. Il était le seul épidémiologiste sur dix-huit chercheurs québécois à fournir des articles pour ce numéro paru en septembre 2006.
- Suite à l'obtention de son doctorat en épidémiologie sous la direction Du Dr Jacques Brisson, **Caroline Diorio** a obtenu une bourse de recherche post-doctorale des Instituts de recherche en santé du Canada pour la période 2006 – 2008. Elle effectue présentant son stage post-doctoral en épidémiologie moléculaire à l'Université McGill dans le laboratoire du Docteur Morag Park du Breast Cancer Functional Genomics Group et celui du Dr Michael Hallett au McGill Centre for Bioinformatics.

### Bourses, commandites, contrats, subventions

Bourses	Contrats	Subventions	TOTAL
298 510,10	1 501 590,37	3 913 768,81	5 713 875,28

### Composition de l'axe

### Contribution intellectuelle

Chercheurs	31	Articles avec comité de lecture	53
Étudiants 2e cycle	26	Chapitres de livre	4
Étudiants 3e cycle	31	Rapports de recherche	9
Stagiaires post-doctoraux	2	Résumés de communications	73
Autres stagiaires	6	Articles sans comité de lecture	5
Personnel de recherche	77	Publications destinées à un auditoire extra-académique	6
TOTAL DE L'AXE	173	Articles acceptés ou sous presse	31
		Articles soumis	51
		Conférences avec arbitrage	60
		Présentations par affiche	21
		Conférences et sessions de formation continue	47

## Les thèmes de recherche

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

## Les chercheurs

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

### Les chercheurs réguliers

ABDOUS	Belkacem	Biostatistique et applications
ALARY	Michel	Infections transmises sexuellement et par le sang
* BITERA	Raphaël	Infections transmises sexuellement et par le sang
* BRISSON	Marc	Infections transmises sexuellement et par le sang
BRISSON	Jacques	Maladies du sein
BRISSON	Chantal	Santé au travail et épidémiologie musculosquelettique
DIONNE	Clermont	Santé au travail et épidémiologie musculosquelettique
DORVAL	Michel	Maladies du sein
GAGNÉ	Camille	Comportements et santé
GODIN	Gaston	Comportements et santé
GRÉGOIRE	Jean-Pierre	Usage optimal des médicaments
MAUNSELL	Elizabeth	Maladies du sein
MOISAN	Jocelyne	Usage optimal des médicaments

### Les chercheurs cliniciens réguliers

CHIQUETTE	Jocelyne	Maladies du sein
DESBIENS	Christine	Maladies du sein
DIONNE	Anne	Maladies du sein; Usage optimal des médicaments
* LEMIEUX	Julie	Maladies du sein
PROVENCHER	Louise	Maladies du sein
ROBERT	Jean	Maladies du sein

### Les chercheurs associés

BOILY	Marie-Claude	Infections transmises sexuellement et par le sang
DUCHESNE	Thierry	Biostatistique et applications
MAJOR	Diane	Maladies du sein
MORIN	Carol	Maladies du sein

### Les chercheurs cliniciens associés

DESCHÊNES	Jean	Maladies du sein
DORION	Anita	Maladies du sein
GAGNÉ	Elizabeth	Usage optimal des médicaments
JACOB	Simon	Maladies du sein
LEBLOND	Anne-France	Usage optimal des médicaments
PARENT	Martin	Usage optimal des médicaments
PROVENÇAL-BELLEAU	France	Maladies du sein
SIMARD	Isabelle	Usage optimal des médicaments

## Les étudiants

### *Post-Doctorat*

MASSINGA LOEMBÉ	Marguerite	BUENO JAYME GALLANI	Maria Cecilia
-----------------	------------	---------------------	---------------

### *Doctorat*

ABOA EBOULE	Corine	ÉMOND	Marcel	LAUZIER	Sophie
BEAULIEU	Dominique	GAGNÉ	Janik	MOORE	Lynne
BOILY	Karine	GAGNON	Hélène	OUHOUMMANE	Najwa
BOUDREAU	François	GAGNON	Jean-François	PELLETIER	Éric
CHABOT	Guyline	GERMAIN	Stéphane	PERREAULT	Kadija
DAIGLE	Jean-Marc	GUILLAUMIE	Laurence	SINOTTE	Marc
DESMEULES	François	HAMADOU OUSSEIMI	Adamou	SIROIS	Caroline
DIABATÉ	Souleymane	JOBIN	Marie-Sophie	ST-ONGE	Mélanie
DIALLO	Bassirou Labico	KAYIBANDA	Jeanne-Françoise	THÉBERGE	Isabelle

### *Maîtrise*

ARCHAMBAULT	Patrick	LAPOINTE	Julie	RICHARD	Sylvie
BOUCHARD	Karine	LEMIEUX	Mélanie	ROBITAILLE	Cynthia
DACKO	Romain	OUÉDRAOGO	Laminé	ROY	Sophie
GUERTIN	Marie-Hélène	PIGEON	Dany	THIAM	Aissatou
LAFLAMME	Marie-Ève	POIRIER	Brigitte	TREMBLAY	Josée

### *Stagiaires*

AMIREAULT	Carl	GAUDREAULT	Mélanie	LALONDE	Tina Marie
BILODEAU	Joannie	LALIBERTÉ	Vincent	MANZEROLLE	Nancy

## Les étudiants diplômés

Au cours de la dernière année, 4 étudiants ont obtenu leur diplôme de 3<sup>e</sup> cycle et 11 celui de 2<sup>e</sup> cycle.

### *Doctorat*

### *Titre de la thèse*

CISSÉ, Daouda	Surveillance de seconde génération du VIH chez les travailleuses du sexe et leurs partenaires sexuels masculins au Sénégal. Étude dans deux zones d'intervention du projet SIDA 3.
COOPER, Dan	Les antipsychotiques atypiques dans le traitement de la schizophrénie. Adhésion au traitement et analyses coût-efficacité de l'olanzapine et de la rispéridone.
GUÉNETTE, Line	L'usage des médicaments chez les personnes âgées du Québec. Concordance des informations entre différentes sources de données
SIROIS, Marie-Josée	Impact des barrières à l'accessibilité aux soins de réadaptation sur l'état de santé des victimes de traumatismes.



**Maîtrise**

**Titre du mémoire**

AMINI, Rachid	Comparaison de la mortalité des traumatisés pédiatriques traités dans les différents types de centres de traumatologie du Québec.
BÉLANGER, Philippe	Environnement psychosocial de travail, niveau socio-économique et tension artérielle.
BÉLANGER-GRAVEL, Ariane	Les déterminants de l'intention de pratiquer régulièrement des activités physiques chez les élèves de cinquième année du primaire.
GAUMOND, Alain	Effet d'une intervention en physiothérapie, intégrant l'exposition graduelle in vivo, sur les peurs d'individus avec une lombalgie subaiguë: une étude pilote.
GBENAFI-AGOSSA, Clémence	Prévalence et facteurs de risque des infections génitales à Neisseria Gonorrhoeae et Chlamydia Trachomatis chez les travailleuses du sexe au Bénin en 2003-2004 et évaluation d'un test rapide dans le dépistage de la gonococcie génitale.
JALBERT, Lisa Marie	Perceptions des bénéfices et des risques des tests génétiques de prédisposition au cancer du sein (BRCA1/2) par les femmes ayant recours à ces tests.
JOBIN, Marie-Sophie	Facteurs associés à un usage approprié des médicaments contre l'asthme chez les 12 à 45 ans.
PEREZ, Norma	Passage à l'insuline chez les aînés diabétiques de type 2
TRAN, Congdung	La consommation de fruits et de légumes, les apports en antioxydants et le facteur de croissance analogue à l'insuline-1 (IGF-1) et sa principale protéine porteuse (IGFBP-3)
TRUDEAU, Nadine	Étude de comorbidité entre les troubles des conduites alimentaires et le trouble d'anxiété de séparation.
VALLÉE, Marie-Hélène	Effet de la publication des résultats de l'étude de la Women's Health Initiative sur l'utilisation de l'hormonothérapie de remplacement par les femmes testées pour une prédisposition génétique au cancer du sein.

**Le mérite étudiant**

**Corine Aboa Éboulé**, cardiologue, complète actuellement un doctorat en épidémiologie sur l'effet du stress au travail sur le risque de récurrence après un infarctus, sous la direction de docteure Chantal Brisson. En juin 2006, elle a obtenu le Prix d'excellence du 3<sup>e</sup> cycle pour sa présentation par affiche lors de la 8<sup>e</sup> Journée annuelle de la recherche de la Faculté de médecine de l'Université Laval. Un premier article résultant de son doctorat est soumis au Journal of American Medical Association et deux autres manuscrits sont en préparation.



## Le personnel

ALARY	Catherine	GAGNON	Jean-François	MILLER	Julie
AUDET	Danièle	GAGNON	Julie	MIREAULT	Chantal
BEAULIEU	Dominique	GARNEAU	Annie	MOISAN-DE SERRES	Joseph
BÉGIN	Jacinthe	GAUDET	Michel	MONDOR	Myrto
BÉGIN	Marie	GERMAIN	Stéphane	MORARESCU	Éléna
BÉLANGER	Philippe	GIASSON	Guylaine	NACCACHE	Herminé
BELLEAU	Michelyne	GIGUÈRE	Maude	PAGÉ	Caroline
BENOUNISSA	Zohra	GINGRAS	Véronique	PARISÉ	Hélène
BÉRUBÉ	Sylvie	GRÉGOIRE	Mathieu	PELLETIER	Sylvie
BLANCHETTE	Caty	GUILLEMETTE	Caroline	PÉRUSSE	Judith
BOUCHARD	Karine	GUILLETTE	Denis	PLANTE	Martin
BRETON	Nathalie	HAMADOU OUSSEIMI	Adamou	POISSON	Diane
CAMDEN	Stéphanie	JOBIN	Marie-Sophie	RIOUX	Émilie
CANTIN	Viviane	JULIEN	Guylaine	ROY	Marie-Andrée
CARMICHAEL	Nathalie	LAMBERT	Léo-Daniel	RUEL	Sébastien
CAVANAGH	Lise	LANGLAIS	Michèle	SAVARD	Camille
CLOUTIER	Gabriel	LAROCQUE	Brigitte	THÉRIAULT	Jennifer
CÔTÉ	Claudia	LAROCQUE-FRÉCHETTE	Alis	THIBAUT	Hélène
CÔTÉ	Mathieu	LAUZIER	Sophie	THIBAUT	Marlène
DALLAIRE	Renée	LAVOIE DUBÉ	Luce	THIBODEAU	Marie
DEMERS	Éric	LEFRANÇOIS	Jacques	TREMBLAY	Caroline
DESBIENS	Ginette	LEROUX	Isabelle	TREMBLAY	Danielle
DESGAGNÉ	Manon	LEROUX	Johanne	VALIN	Céline
DIONNE	Stéphanie	LEVESQUE	Pascale	WELSH	Olivette
FORTIN	Danielle	MARCOUX	Judith-Élise	WRIGHT	Ann
GAGNON	Hélène	MEUNIER	Nicole		

## Vie scientifique

### Clubs de lecture

Au total, 6 clubs de lecture se sont tenus pendant l'année 2006-2007. Les clubs de lecture se sont tenus à une fréquence hebdomadaire ou bimensuelle et réunissaient 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.

1. Grégoire, Jean-Pierre, PhD, Directeur, URESP et professeur, Faculté de pharmacie, Université Laval. « Prenez-vous vos pilules? Un regard sur la mesure de l'usage optimal des médicaments ». Lundi, 16 janvier 2006.
2. Sirois, Marie-Josée, M.Sc, Candidate au doctorat (C. Dionne, direction). « Accessibilité aux soins de réadaptation et état de santé des victimes de traumatismes ». Lundi, 27 mars 2006.
3. Jobin, Marie-Sophie, B.Pharm., Candidate à la maîtrise (J. Moisan, directrice). « Facteurs associés à un usage de bonne qualité des médicaments contre l'asthme ». Lundi, 27 mars 2006.
4. Diallo, Bassirou Labico, MD, MSc, Candidat au doctorat (M. Alary, directeur). « Étude de la vulnérabilité des travailleuses du sexe face au VIH, en Guinée – 2001 ». Lundi, 27 mars 2006.
5. Sirois, Caroline, B.Pharm, MSc, Candidate au doctorat (J. Moisan, directrice). « Qualité du traitement initial du diabète de type 2 chez les aînés québécois ». Lundi, 27 mars 2006.
6. Alary, Michel, MD, PhD, professeur et Chercheur national, FRSQ, Département de Médecine sociale et préventive, Université Laval. « Monitoring et évaluation du projet Avahan en Inde : appréciation de l'impact et analyses coût-efficacité à l'aide d'une combinaison de méthodes de surveillance améliorées et de modélisation mathématique de la dynamique de transmission du VIH ». Lundi, 18 septembre 2006.

### Conférenciers invités

Au cours de l'année, 11 personnes ont fait une présentation dans le cadre des rencontres scientifiques régulières de l'Unité de recherche en santé des populations. La variété des sujets présentés par nos conférenciers invités nationaux et internationaux et par nos étudiants ainsi que la popularité de ces conférences ont fait que nos rencontres scientifiques ont eu un franc succès.

1. **Infante-Rivard, Claire**, MD, PhD, Professeur titulaire James McGill, Département d'épidémiologie, biostatistique et santé au travail, Université McGill, Montréal. « Analyses des interactions gènes-environnement dans les études de population : aspects méthodologiques ». Mercredi, 1 février 2006.
2. **Hébert-Croteau, Nicole**, MD, PhD, Chercheure, Institut national de santé publique du Québec et professeure associée, Université de Sherbrooke. « Volume et qualité des soins pour cancer du sein : qu'avons-nous appris? » Lundi, 13 février 2006.
3. **Germain, Marc**, MD, FRCP(C), PhD, Vice-président à Histo-Québec, Héma-Québec, Québec. « Pourquoi certains donneurs de sang cessent-ils de donner? Une étude cas-témoin sur les facteurs de motivation au don de sang ». Lundi, 27 février 2006.
4. **Laurendeau, Marie-Claire**, PhD, Coordinatrice à la recherche, Institut national de santé publique du Québec et professeure adjointe, Département de médecine sociale et préventive de l'Université de Montréal et **Lefort, Louise**, agente de recherche et courtière de connaissances, Institut national de santé publique du Québec. « Une expérience de courtage des connaissances pour favoriser l'utilisation de données probantes en santé publique : résultats du volet québécois d'une étude pancanadienne ». Mercredi, 12 avril 2006.
5. **Collin, Johanne**, PhD, Professeure agrégée, Socio-économie du médicament, Faculté de pharmacie, Université de Montréal et responsable Équipe MÉOS (Médicament comme objet social). « Apport d'une démarche qualitative à la recherche en santé : le cas de l'utilisation du médicament ». Lundi, 24 avril 2006.

6. **Dendukuri, Nandini**, PhD, Department of Epidemiology and Biostatistics, et Technology Assessment Unit, McGill University Health Center, McGill University, Montréal. « An introduction to hierarchical models in epidemiology ». Lundi, 2 octobre 2006.
7. **Millar, John**, MD, Executive Director, Population Health Provincial Health Services Authority, Vancouver, BC. « Évolution de la santé publique au Canada. ». Mercredi, 18 octobre 2006.
8. **Schwartz, Lisa**, PhD, Arnold L. Johnson Chair in Health Care Ethics, Department of Clinical Epidemiology & Biostatistics McMaster University, Hamilton, ON. « Protecting patient interests in research: Ethical and legal considerations regarding retrospective use of cancer tissue for research ». Lundi, 6 novembre 2006.
9. **Pépin, Jacques**, MD, FRCP, Professeur, Département de microbiologie et d'infectiologie, et Centre de santé internationale, Faculté de Médecine, Université de Sherbrooke, Sherbrooke. « Les infections iatrogènes causées par le C. difficile : l'ampleur du problème les causes et les solutions ». Mercredi, 22 novembre 2006.
10. **Grunfeld, Eva**, MD, DPhil, Professeure, Department of Medicine, Dalhousie University, et Director, Cancer Outcomes Research (COR) Program, Cancer Care Nova Scotia, Halifax, NS. « Health services research and cancer control ». Lundi, 27 novembre 2006.
11. **Welch, H. Gilbert**, MD, MPH, VA Outcomes Group, Department of Veterans Affairs, White River Junction, VT et Professor of Medicine, Dartmouth Medical School, Hanover, NH, USA. « Friendly fire in the war against cancer; Why screening is a double-edged sword ». Mercredi, 13 décembre 2006.

## Rayonnement scientifique

### Prix et distinctions

**Thierry Duchesne** a été nommé enseignant méritant lors du Gala du mérite étudiant de la Faculté des sciences et génie de l'Université Laval.

**Louise Provencher** s'est vue attribuer le titre de *Femme de mérite 2006 – catégorie santé* au YMCA de la région de Québec le 30 mai 2006.

### Chaire de recherche

**Gaston Godin** est titulaire d'une chaire de recherche du Canada sur les comportements et la santé.

### Conférences données par des chercheurs de l'axe

Conférences avec arbitrage – International.....	30
Conférences avec arbitrage – National .....	20
Conférences avec arbitrage – Local .....	10
Conférences destinées à un auditoire extra-académique....	7

### Participation à des comités externes

Les chercheurs de l'axe ont participé à 32 comités de pairs ou d'évaluation de la recherche, à 10 jurys de thèse à titre d'experts, à 6 comités éditoriaux de revues scientifiques, à 85 instances de gestion, à 16 forums gouvernementaux ou privés reliés à la gestion de la recherche, à 19 organisations de congrès internationaux, colloques, symposiums, biennales et 15 activités publiques, privées ou sans but lucratif. Une chercheuse a aussi participé à 21 activités de transfert technologique, 5 chercheurs à 13 activités de conseil ou travail à contrat et 3 chercheurs à 3 activités de développement de la recherche.

### Révision d'articles

Au cours de cette même année, les chercheurs de l'axe ont agi à la révision de 54 articles dans différentes revues spécialisées. Le détail se retrouve dans le document annexe.



## Axe Génie tissulaire et régénération

### Principales réalisations

- Le Dr **François A. Auger**, directeur de la recherche, ainsi que la Dre **Lucie Germain**, coordonnatrice de l'axe, ont eu le plaisir de recevoir plusieurs professeurs de renommée internationale: Alan S Hoffman, Kevin E Healy, Andrés Garcia, Michael J Lee et Buddy D Ratner, dans le cadre d'un mini-symposium sur l'interface entre les biomatériaux et la médecine régénératrice qui a eu lieu à l'Hôpital Saint-Sacrement le 1er mai 2006.
- L'équipe du LOEX a su formaliser une collaboration avec des institutions américaines prestigieuses. Deux étudiants gradués ont d'ailleurs effectué des stages aux États-Unis, soit **Robert Gauvin** au laboratoire du Dr Robert Nerem au « Georgia Institute of Technology/Emory Center for the Engineering of Living Tissues » à Atlanta et **Maxime Guillemette**, au laboratoire du Dr Mehmet Toner au " Center for Engineering in Medicine" de "Harvard Medical School and Harvard-MIT Division of Health Sciences and Technology" à Boston.
- Dr **François A. Auger** a obtenu une subvention de fonctionnement des IRSC pour le projet de recherche portant sur la reconstruction des vaisseaux sanguins humains. Dre **Francine Goulet** a également reçu une subvention de fonctionnement des IRSC pour continuer ses travaux portant sur les substituts ligamentaires produits par génie tissulaire. Finalement, Dre **Véronique Moulin** a obtenu une bourse de chercheur boursier senior du FRSQ.
- De plus, deux post-doctorantes, Mmes **Maud Vallée** et **Caroline Basoni** et cinq étudiants gradués se sont joints à l'équipe du LOEX. Plusieurs étudiants gradués ont reçu des prix lors de diverses journées scientifiques.

### Bourses, commandites, contrats, subventions

Bourses	Contrats	Subventions	TOTAL
384 355,53	98 418,40	1 421 925,70	1 904 699,63

### Composition de l'axe

### Contribution intellectuelle

Chercheurs	24	Articles avec comité de lecture	13
Étudiants 2e cycle	25	Résumés de communications	102
Étudiants 3e cycle	12	Articles sans comité de lecture	7
Stagiaires post-doctoraux	6	Articles acceptés ou sous presse	3
Autres stagiaires	22	Articles soumis	11
Personnel de recherche	43	Conférences avec arbitrage	41
<b>TOTAL DE L'AXE</b>	<b>132</b>	Présentations par affiche	27
		Conférences et sessions de formation continue	48



## Les thèmes de recherche

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

## Les chercheurs

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

### Les chercheurs réguliers

AUGER	François A.	Applications biologiques des tissus reconstruits (physiologie, pathophysiologie, pharmacologie, toxicologie, transplantation) et essais pré-cliniques Applications cliniques en thérapie cellulaire et tissulaire Reconstruction tissulaire cutanée, cardiovasculaire, orthopédique, ophtalmologique, pulmonaire, urinaire.
BERTHOD	François	Applications biologiques des tissus reconstruits (physiologie, pathophysiologie, pharmacologie, toxicologie, transplantation) et essais pré-cliniques Applications cliniques en thérapie cellulaire et tissulaire Cellules souches, différenciation et interactions cellulaires Reconstruction tissulaire cutanée, cardiovasculaire, orthopédique, ophtalmologique, pulmonaire, urinaire.
* CARRIER	Patrick	Cellules souches, différenciation et interactions cellulaires Reconstruction tissulaire cutanée, cardiovasculaire, orthopédique, ophtalmologique, pulmonaire, urinaire.
FRADETTE	Julie	Cellules souches, différenciation et interactions cellulaires
GERMAIN	Lucie	Cellules souches, différenciation et interactions cellulaires Reconstruction tissulaire cutanée, cardiovasculaire, orthopédique, ophtalmologique, pulmonaire, urinaire.
GIASSON	Claude-J.	Reconstruction tissulaire cutanée, cardiovasculaire, orthopédique, ophtalmologique, pulmonaire, urinaire.
GOULET	Francine	Applications biologiques des tissus reconstruits (physiologie, pathophysiologie, pharmacologie, toxicologie, transplantation) et essais pré-cliniques Applications cliniques en thérapie cellulaire et tissulaire Cellules souches, différenciation et interactions cellulaires Reconstruction tissulaire cutanée, cardiovasculaire, orthopédique, ophtalmologique, pulmonaire, urinaire.
LACROIX	Dan	Applications biologiques des tissus reconstruits (physiologie, pathophysiologie, pharmacologie, toxicologie, transplantation) et essais pré-cliniques.
* LAROUCHE	Danielle	Cellules souches, différenciation et interactions cellulaires Reconstruction tissulaire cutanée, cardiovasculaire, orthopédique, ophtalmologique, pulmonaire, urinaire.
MOULIN	Véronique	Applications biologiques des tissus reconstruits (physiologie, pathophysiologie, pharmacologie, toxicologie, transplantation) et essais pré-cliniques Cellules souches, différenciation et interactions cellulaires Reconstruction tissulaire cutanée, cardiovasculaire, orthopédique, ophtalmologique, pulmonaire, urinaire.
POULIOT	Roxane	Applications biologiques des tissus reconstruits (physiologie, pathophysiologie, pharmacologie, toxicologie, transplantation) et essais pré-cliniques.
ROBERGE	Charles	Applications biologiques des tissus reconstruits (physiologie, pathophysiologie, pharmacologie, toxicologie, transplantation) et essais pré-cliniques Reconstruction tissulaire cutanée, cardiovasculaire, orthopédique, ophtalmologique, pulmonaire, urinaire.

***Les chercheurs cliniciens réguliers***

BOLDUC	Stéphane	Reconstruction tissulaire cutanée, cardiovasculaire, orthopédique, ophtalmologique, pulmonaire, urinaire.
FORTIN	Michel	Applications cliniques en thérapie cellulaire et tissulaire Reconstruction tissulaire cutanée, cardiovasculaire, orthopédique, ophtalmologique, pulmonaire, urinaire.
FREDETTE	Marie-Josée	Applications cliniques en thérapie cellulaire et tissulaire
WADEY	Veronica	Reconstruction tissulaire cutanée, cardiovasculaire, orthopédique, ophtalmologique, pulmonaire, urinaire.

***Les chercheurs associés***

BÉLANGER	Pierre Maxime	Reconstruction tissulaire cutanée, cardiovasculaire, orthopédique, ophtalmologique, pulmonaire, urinaire.
* MACIEL	Yvan	Cellules souches, différenciation et interactions cellulaires Reconstruction tissulaire cutanée, cardiovasculaire, orthopédique, ophtalmologique, pulmonaire, urinaire.
* RUEL	Jean	Cellules souches, différenciation et interactions cellulaires Reconstruction tissulaire cutanée, cardiovasculaire, orthopédique, ophtalmologique, pulmonaire, urinaire.

***Les chercheurs cliniciens associés***

FRUTEAU DE LACLOS	Bernard	Applications cliniques en thérapie cellulaire et tissulaire
LABBÉ	Raymond	Reconstruction tissulaire cutanée, cardiovasculaire, orthopédique, ophtalmologique, pulmonaire, urinaire.
CLOUTIER	Réjean	Reconstruction tissulaire cutanée, cardiovasculaire, orthopédique, ophtalmologique, pulmonaire, urinaire.
LOPEZ-VALLE	Carlos- Antonio	Reconstruction tissulaire cutanée, cardiovasculaire, orthopédique, ophtalmologique, pulmonaire, urinaire.
ROY	Michel	Applications biologiques des tissus reconstruits (physiologie, pathophysiologie, pharmacologie, toxicologie, transplantation) et essais pré-cliniques Reconstruction tissulaire cutanée, cardiovasculaire, orthopédique, ophtalmologique, pulmonaire, urinaire.

## Les étudiants

### Post-Doctorat

BASONI	Caroline	CHABAUD	Stéphane	PROULX	Stéphanie
CATTAN	Valérie	PAQUET	Claudie	VALLÉE	Maud

### Doctorat

AUCLAIR-DAIGLE	Caroline	HAYWARD	Cindy	ROSSIGNOL	Karl-Stéphane
CAISSIE	René	JEAN	Jessica	TREMBLAY	Pierre-Luc
DUBÉ	Jean	MAYRAND	Dominique		
GUILLEMETTE	Maxime	ROBITAILLE	Hubert		

### Maîtrise

BERGERON	Danielle	CÔTÉ	Jean-François	PERRON	Émilie
BERNARD	Geneviève	DUQUE-FERNANDEZ	Alexandra	PARENTEAU-BAREIL	Rémi
BLAIS	Mathieu	GAUVIN	Robert	ROSA FORTIN	Marie-Michèle
BOA	Olivier	HÉBERT-BLOUIN	Marie-Noëlle	SIMARD-BISSON	Carolyne
BOISVERT	Nancy	LABRECQUE	Andrée-Anne	SIMON	Franck
BOURGET	Jean-Michel	LAVOIE	Amélie	TROTTIER	Valérie
CHARRON	Patrick	LÉVESQUE	Philippe	UWAMALIYA	Jeanne D'Arc
CORRIVEAU	Marie-Pier	NAPA	Diana	VOISELLE	Claudia

### Stagiaires

BERTHOD	Jérémy	LEDRU	Géraldine	TÉTREULT	Marie-Pier
BONNET	Adrien	MÉTHOT-LANGEVIN	David	THÉRIAULT	Sébastien
CLICHE	Jean-Daniel	NIVET	Anne-Laure	THIERY	Fanny
FIOLA	Marie-	PAQUET-RENAUD	Elisa	TREMBLAY	Boby
FOREST	Marie-Anne	PRICCI	Maria	VINCENT	Caroline
GRENIER	Myriam	ROCHETTE-DROUIN	Olivier	VOILARD	Laure
H. LANDRY	Joanie	RONDEAU	Jonathan		
HÉBERT-MERCIER	Pierre-Olivier	SALAMI	Kelly		

## Les étudiants diplômés

Au cours de la dernière année, 2 étudiants ont obtenu leur diplôme de 3<sup>e</sup> cycle et 1 celui de 2<sup>e</sup> cycle.

### Doctorat

### Titre de la thèse

CARRIER, Patrick	Reconstruction in vitro de cornées humaines par génie tissulaire : étude de la variabilité des cellules épithéliales de cornées humaines en culture primaire, de la réépithéliation cornéenne et du rôle des fibroblastes dans la différenciation et la stratification des cellules épithéliales.
GINGRAS, Marie	Application du génie tissulaire à l'étude du système nerveux périphérique sensoriel et moteur.

*Maîtrise*

*Titre du mémoire*

BOUFAIED, Ines Sclérose systémique. Étude des mécanismes fibrotiques grâce à un modèle de peau reconstruite par génie tissulaire

**Le mérite étudiant**

- **Jessica Jean** a obtenu le prix d'excellence pour la meilleure présentation par affiche lors de la 17<sup>e</sup> Journée hospitalo-universitaire du CHA et lors de la 8<sup>e</sup> Journée de la recherche de la faculté de médecine de l'Université Laval.
- **Pierre-Luc Tremblay** a été le récipiendaire du prix Pfizer pour la meilleure présentation orale des étudiants de 3<sup>e</sup> cycle lors de la 8<sup>e</sup> Journée de la recherche de la faculté de médecine.
- **Caroline Auclair-Daigle** a obtenu le prix d'excellence pour la meilleure présentation orale lors de la 17<sup>e</sup> Journée hospitalo-universitaire du CHA.
- **Patrick Carrier** a obtenu le 1<sup>er</sup> prix pour la meilleure présentation orale lors de la journée scientifique annuelle de l'axe cornée-glaucome du réseau vision du FRSQ.

**Le personnel**

ASPIRAULT	Linda	GAGNON	Vicky	OLIGNY	Jean-François
BAKER	Kathleen	GALBRAITH	Todd	OSPINA	Carlos Enrique
BOUCHER	Danielle	GAUVIN	Robert	PERRON	Cindy
BOUCHER	Jacques-Antoine	GIGNAC	Dominique	PFAU	Friederike
BOURGET	Karine	GIROUX-TALBOT	Mariève	POTVIN	Nicole
CHAMPIGNY	Marie-France	GUÉRARD	Julie	POULIOT	Stéphanie
CHÂTEAUNEUF	Anne	GUIGNARD	Rina	RACINE	Véronique
CLAVEAU	Filicia-Édith	LAPOINTE	Marc-Serge	ROBERGE	Sophie
CÔTÉ	Nicole	LAROCHELLE	Sébastien	ROBITAILLE	Hubert
COUTURE	Véronique	LAROUCHE	Danielle	SAINT-PIERRE	Lucie
DESCHAMBAULT	Alexandre	LAVIGNE	Mario	SOUMAGNAS	Catherine
DUBÉ	Jean	MAGNAN	Martine	THIBAUDEAU	Alexandre
DUFOUR	Nancy	MARTEL	Israël	TREMBLAY	Nathalie
FERLAND	Agathe	MENDOZA-BUSTOS	Sergio		
FUGÈRE	Claudia	MOISAN	Anne-Marie		

## Vie scientifique

Au total, 34 clubs de lecture et 20 séminaires se sont tenus pendant l'année 2006-2007. Les clubs de lecture se sont tenus à une fréquence hebdomadaire ou bimensuelle et réunissaient 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.

### Clubs de lecture

18 avril	Cindy Hayward	1 <sup>er</sup> décembre	Cindy Hayward
21 avril	Karl Stéphane Rossignol	14 décembre	Émilie Perron
25 avril	Patrick Charron	21 décembre	Caroline Simard-Bisson
2 mai	Dominique Mayrand	21 décembre	Amélie Lavoie
16 mai	Mathieu Blais	12 janvier	Stéphanie Proulx
2 juin	Robert Gauvin	9 février	Stéphane Chabaud
8 septembre	Jean Dubé	9 février	Claudie Paquet
8 septembre	Robert Gauvin	16 février	Caroline Auclair-Daigle
29 septembre	Mathieu Blais	23 février	Jean François Gagnon
29 septembre	Philippe Levesque	23 février	Alexandra Duque Fernandez
6 octobre	Dominique Mayrand	27 février	Maud Vallée
6 octobre	Jessica Jean	27 février	Jean François Coté
20 octobre	Patrick Charron	9 mars	Karl Stéphane Rossignol
20 octobre	Pierre Luc Tremblay	9 mars	Caroline Basoni
3 novembre	Valérie Trottier	20 mars	Jeanne D'arc Uwamaliya
3 novembre	Geneviève Bernard	27 mars	Amélie Lavoie
17 novembre	Marie Pier Corriveau		
17 novembre	Franck Simon		

### Séminaires

4 avril	Olivier Boa	Application <i>in vivo</i> et <i>in vitro</i> de la peau reconstruite endothélialisée.
11 avril	Marie Gingras	Modélisation du système nerveux pour l'étude des désordres des neurones moteurs.
18 avril	Danielle Bergeron	L'influence de l'épiderme dans la formation des cicatrices hypertrophiques.
9 mai	Philippe Levesque	LaserTweezers et LaserScissors: Origine, principes de fonctionnement et applications.
23 mai	Jessica Jean	Reconstruction d'une peau psoriasique : comprendre la différenciation accélérée des kératinocytes pathologiques.
6 juin	Robert Gauvin	Caractérisation des propriétés mécaniques des vaisseaux sanguins reconstruits par auto-assemblage.
9 juin	Karl Stéphane Rossignol	Étude <i>in vitro</i> et <i>in vivo</i> de l'impact de l'écoulements d'un fluide dans diverses conditions sur un tissu reconstruit par la méthode d'auto-assemblage.
13 juin	Claudie Paquet	Le rôle de la télomérase et des facteurs de transcription Sp1/Sp3 dans la survie des kératinocytes humains <i>in vitro</i> .

20 juin	Patrick Charron	Construction d'un modèle de barrière hémato-encéphalique humaine à partir de cultures cellulaires primaires.
15 septembre	Pierre Luc Tremblay	La E-sélectine augmente la migration transendothéliale des cellules cancéreuses de côlon HT-29.
13 octobre	Amélie Lavoie	Caractérisation des peaux reconstruites par auto-assemblage: Étude de la dynamique de la division cellulaire.
27 octobre	Stéphane Chabaud	Contribution de l'apoptose à la fixation d'un phénotype sclérodermique chez les fibroblastes.
10 novembre	Stéphanie Proulx	Greffes de cornées reconstruites chez le modèle animal.
24 novembre	Valérie Trottier	Vers une peau reconstruite plus complète, influence de l'ajout d'un hypoderme.
22 décembre	Geneviève Bernard	Études des lipides cutanés par spectroscopies RMN à l'état solide et infrarouge.
30 janvier	Maud Vallée	Le transcriptome des cellules souches.
6 février	Caroline Simard-Bisson	Étude des processus impliquant la Dual-Leucine Zipper Kinase dans la différenciation terminale des kératinocytes épidermiques.
2 mars	Franck Simon	Analyse des interactions entre les kératinocytes et les cellules dermiques menant à la formation des cicatrices hypertrophique.
6 mars	Émilie Perron	Reconstruction d'une vessie par génie tissulaire.
30 mars	Caroline Basoni	Transduction du signal via les GTPases de la famille Ras et de la famille Rho dans le compartiment vasculaire.

### Conférenciers invités

Au cours de l'année, 10 personnes ont fait une présentation dans le cadre des rencontres scientifiques régulières du Laboratoire d'organogénèse expérimentale (LOEX). La variété des sujets présentés par nos conférenciers invités nationaux et internationaux ainsi que la popularité de ces conférences ont fait que nos rencontres scientifiques ont eu un franc succès.

1. **Boivin, Michel, Ph.D.**, Université Laval, «Rôle des transactions gènes-environnement dans le développement social de l'enfant », 5 mai 2006.
2. **Brunette, Dre Isabelle**, Université de Montréal, « Topographie cornéenne », 8 juin 2006.
3. **Feinberg, Stephen, Ph.D.**, University of Michigan, « Tissue engineering human oral mucosa : from the bench to the bedside », 8 septembre 2006.
4. **Martinez, Carmen, Ph.D.**, Faculté de Médecine, Angers, France, « Les microparticules membranaires : vecteurs de signalisation dans le compartiment vasculaire », 13 novembre 2006.
5.  **Armour, Dre Alexis D.**, Université de Montréal, « Mes expériences cliniques et de recherches avec les équivalents de peau chez les grands brûlés », 8 décembre 2006.
6. **Bouchard , Jean-François**, Université McGill, « Nouveaux modulateurs de la densité synaptique. » 10 janvier 2007
7. **Trudel, Guy, M.D. M.Sc.** Université d'Ottawa « Les complications musculosquelettiques de l'immobilité.» 29 janvier 2007
8. **Plante, Gérard-E., M.D., Ph.D.**, Université de Sherbrooke « Défis de la réparation vasculaire. » 12 février 2007.
9. **Tchernof, André, Ph.D.** Université Laval « Endocrinologie des tissus adipeux. » 12 mars 2007.
10. **Duchesne, Simon**, Université de Rennes1 « Détection assistée des maladies neurodégénératives sur IRM (imagerie résonance magnétique. » 21 mars 2007.



## Rayonnement scientifique

### Prix et distinctions

**Patrick Carrier**, s'est mérité le 1<sup>er</sup> prix pour la meilleure présentation orale lors de la journée scientifique annuelle de l'axe Cornée-Glaucome du réseau vision du Fonds de la recherche en santé du Québec.

### Chaire de recherche

**Lucie Germain** est titulaire d'une chaire de recherche du Canada sur les cellules souches et le génie tissulaire des Instituts de recherche en santé du Canada.

### Conférences données par des chercheurs de l'axe

Conférences avec arbitrage – International.....	19
Conférences avec arbitrage – National.....	5
Conférences avec arbitrage – Local .....	17

### Participation à des comités externes

Les chercheurs de l'axe ont participé à 38 comités de pairs ou d'évaluation de la recherche, à 8 jurys de thèse à titre d'experts, à 3 comités éditoriaux de revues scientifiques, à 27 instances de gestion, à 6 organisations de congrès internationaux, colloques, symposiums, biennales et 2 activités publiques, privées ou sans but lucratif. Le détail se retrouve dans le document annexe.

### Révision d'articles

Au cours de cette même année, les chercheurs de l'axe ont collaboré à la révision de 37 articles dans différentes revues spécialisées. Le détail se retrouve dans le document annexe.

## Axe Perte d'autonomie et sciences neurologiques

### Principales réalisations

- Suite au financement accordé au CHA par le ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS) à l'automne 2006, le Centre d'excellence sur le vieillissement (CEV) est en voie de structuration et de développement. Structurellement intégré à l'Hôpital du Saint-Sacrement et ayant une mission analogue à celle des instituts déjà existants dans le réseau de la santé et de services sociaux, le CEV est sous la direction scientifique de Dr **André Tourigny**, chercheur bien connu au Québec pour ses travaux sur l'organisation des services aux personnes âgées. M **Jean-Paul Ouellet** a été recruté afin de coordonner le développement des cinq composantes de la mission du CEV, soit la prévention/promotion, les soins, l'enseignement, la recherche et le partenariat avec les organisations membres du RUIS-UL. M. Ouellet possède une expérience d'une douzaine d'années comme conseiller en planification dans le domaine de l'organisation des services aux personnes âgées a également œuvré à titre de coordonnateur de la recherche au Centre de santé et de services sociaux de la Vieille-Capitale, un établissement qui détient le statut de centre affilié universitaire.
- Dans le cadre des fonds alloués pour la mise en place du CEV, le MSSS a confirmé l'octroi d'un budget annuel récurrent de 200 000 \$ spécifiquement dédié à la composante recherche du CEV. Prenant appui sur l'infrastructure de recherche de l'Unité de recherche en gériatrie de l'Université Laval (URGUL), le CEV entend appuyer la recherche interdisciplinaire dans trois champs, soit : la recherche sociale, la recherche clinique (entre autres, l'ophtalmologie) et la thématique « médicaments et vieillissement ». Il va de soi que le CEV compte situer ses travaux de recherche dans une dynamique de collaboration et de complémentarité avec les chercheurs d'autres organisations qui travaillent déjà sur la thématique du vieillissement au Québec, notamment l'Institut sur le vieillissement et la participation sociale des aînés (IVPSA) de l'Université Laval, ainsi que les instituts de gériatrie de Montréal et de Sherbrooke.
- Le Dr **Christian Caron**, directeur du programme de formation spécialisée en gérodentologie à la faculté de médecine dentaire de l'Université Laval, a reçu du MSSS un soutien financier de 40 000 \$ afin de poursuivre le développement d'un Centre d'excellence sur la santé buccodentaire et le vieillissement. Ce centre a pour mission de contribuer au développement des connaissances et à l'élaboration de pistes de solution visant à maintenir et à améliorer la santé buccodentaire des personnes âgées. Les activités de ce centre sont regroupées autour de quatre axes : la prévention/promotion, l'organisation des soins bucco-dentaires aux aînés, le soutien à la recherche et la diffusion des connaissances.
- L'URGUL a accueilli une nouvelle chercheuse en la personne de docteure **Andrée Sévigny**. Détentrice d'un doctorat en service social de l'Université Laval, elle a pour champ principal de recherche la participation des bénévoles au soutien à domicile des personnes âgées en perte d'autonomie ou en fin de vie. Elle collabore avec l'équipe de recherche de la maison Michel-Sarrazin dans le cadre d'études portant sur les soins palliatifs aux aînés. Celle-ci s'intéresse également à la question de la participation sociale des aînés.
- Le Dr **André Tourigny** et M. François Béland, professeur à l'Université de Montréal et co-directeur du groupe de recherche SOLIDAGE, ont obtenu une subvention de 3,7 M\$ des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC). Cette subvention d'équipe permettra à des chercheurs provenant de cinq universités du Québec (Laval, Montréal, McGill, Sherbrooke et du Québec/ENAP) de réaliser une programmation de recherche dans le cadre de l'Équipe IRSC sur le « Vieillissement et la fragilité ». sur une période de cinq ans. Outre le Dr Tourigny, trois autres chercheurs de l'URGUL, **René Verreault**, **Lucie Bonin** et **Diane Morin**, sont associés à ce projet qui fait l'objet d'un financement sur une période de 5 ans.
- Les Drs **René Verreault** et **Michèle Aubin** ont obtenu, conjointement avec des collègues des universités de Montréal, Régina et McMaster, une subvention de 230 000 \$ des IRSC. D'une durée de trois ans, ce financement permettra d'évaluer l'efficacité d'un programme de détection systématique et de traitement de la douleur chronique chez les personnes hébergées en CHSLD qui présentent des limites importantes de communication en raison d'une démence à un stade avancé. Ce projet prend appui sur une étude préalable, elle aussi financée par les IRSC, qui a permis de valider un instrument de détection systématique de la douleur chez les personnes âgées incapables de communiquer. On estime que 49 à 83% des résidents en CHSLD présentent de la douleur chronique, problème que l'on sait sous-évalué et sous-traité.

- Afin de soutenir des étudiants gradués dans leurs travaux de recherche sur des thématiques en lien avec l'axe Perte d'autonomie, l'URGUL a alloué 5 bourses d'étude complémentaires. Quatre étudiants au doctorat et un étudiant à la maîtrise ont pu bénéficier de ce soutien financier. Ces compléments de bourse totalisent un montant de 40 000 \$.
- Docteure **Diane Morin** a été nommée doyenne de la faculté des sciences infirmières de l'Université Laval.
- L'URGUL a été l'une des organisations hôtes du VIII<sup>e</sup> Congrès international francophone de gérontologie et gériatrie qui s'est tenu à Québec du 1<sup>er</sup> au 4 octobre 2006. Organisé par la Société québécoise de gériatrie, en étroite collaboration avec le Réseau québécois de recherche sur le vieillissement, cet événement a été l'occasion d'échanges fructueux entre chercheurs et cliniciens des pays francophones. Les chercheurs de l'axe se sont signalés avec un total de 29 présentations durant ce congrès.
- L'équipe de recherche en neurovasculaire, sous la direction des Drs **Ariane Mackey** et **Steve Verreault**, s'est classée première pour le recrutement de patients dans l'étude internationale CREST (Carotid Revascularization Endarterectomy versus Stent Trial).

### Bourses, commandites, contrats, subventions

Bourses	Commandites	Contrats	Subventions	TOTAL
211 617,36	25 034,53	901 705,42	764 788,48	1 903 145,79

### Composition de l'axe

### Contribution intellectuelle

Chercheurs	43	Articles avec comité de lecture	41
Étudiants 2e cycle	26	Chapitres de livre	13
Étudiants 3e cycle	13	Rapports de recherche	4
Stagiaires post-doctoraux	1	Résumés de communications	12
Personnel de recherche	38	Article sans comité de lecture	1
TOTAL DE L'AXE	140	Publications destinées à un auditoire extra-académique	12
		Texte de vulgarisation	1
		Articles acceptés ou sous presse	10
		Articles soumis	8
		Conférences avec arbitrage	74
		Présentations par affiche	14
		Conférences et sessions de formation continue	73

## Les thèmes de recherche

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

## Les chercheurs

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

### Les chercheurs réguliers

AUBIN	Michèle	Organisation et évaluation des services aux personnes âgées Pratiques de soins de longue durée
CORBEIL	Philippe	Motricité, équilibre et vieillissement
DURAND	Pierre J.	Organisation et évaluation des services aux personnes âgées Pratiques de soins de longue durée
LANDREVILLE	Philippe	Maladie d'Alzheimer et autres démences Pratiques de soins de longue durée
LAURIN	Danielle	Maladie d'Alzheimer et autres démences
MORIN	Diane	Organisation et évaluation des services aux personnes âgées
ROBICHAUD	Line	Organisation et évaluation des services aux personnes âgées Pratiques de soins de longue durée
* SÉVIGNY	Andrée	Organisation et évaluation des services aux personnes âgées
SIMONEAU	Martin	Motricité, équilibre et vieillissement
TEASDALE	Normand	Maladie d'Alzheimer et autres démences
TOURIGNY	André	Organisation et évaluation des services aux personnes âgées Pratiques de soins de longue durée
VERREAULT	René	Maladie d'Alzheimer et autres démences Pratiques de soins de longue durée
VÉZINA	Aline	Organisation et évaluation des services aux personnes âgées Pratiques de soins de longue durée
VIENS	Chantal	Organisation et évaluation des services aux personnes âgées Pratiques de soins de longue durée
VOYER	Philippe	Pratiques de soins de longue durée

***Les chercheurs cliniciens réguliers***

BOUCHARD	Rémi W.	Recherche en sciences neurologiques
BRUNET	Denis	Recherche en sciences neurologiques
CARON	Christian	Organisation et évaluation des services aux personnes âgées Pratiques de soins de longue durée
CHANTAL	Sophie	Maladie d'Alzheimer et autres démences Recherche en sciences neurologiques
DUPRÉ	Nicolas	Recherche en sciences neurologiques
FREDETTE	Marie-Josée	Vision et vieillissement
* GAUDIN	Daniel	Recherche en sciences neurologiques
MACKEY	Ariane	Recherche en sciences neurologiques
MORIN	Jacques	Organisation et évaluation des services aux personnes âgées
PRUD'HOMME	Michel	Recherche en sciences neurologiques
VERREAULT	Steve	Recherche en sciences neurologiques
VERRET	Louis	Recherche en sciences neurologiques

***Les chercheurs associés***

BONIN	Lucie	Organisation et évaluation des services aux personnes âgées
* DEMERS	Louis	Organisation des soins
MACOIR	Joël	Maladie d'Alzheimer et autres démences

***Les chercheurs cliniciens associés***

BOUCHARD	Jean-Marie	Recherche en sciences neurologiques
CANTIN	Léo	Recherche en sciences neurologiques
DE LÉAN	Jacques	Recherche en sciences neurologiques
DESBIENS	Richard	Recherche en sciences neurologiques
ÉMOND	François	Recherche en sciences neurologiques
JAHJAH	Laïla	Recherche en sciences neurologiques
LANGLOIS	Mélanie	Recherche en sciences neurologiques
MILOT	Geneviève	Recherche en sciences neurologiques
PICARD	Claude	Recherche en sciences neurologiques
THIBAUT	Manon	Recherche en sciences neurologiques
TURCOTTE	Jean-François	Recherche en sciences neurologiques
TURMEL	André	Recherche en sciences neurologiques
VERRET	Simon	Recherche en sciences neurologiques

## Les étudiants

### *Post-Doctorat*

LAVOIE TREMBLAY Mélanie

### *Doctorat*

BÉDARD Annick	KRÖGER Edeltraut	MICHAUD Marlène
BÉDARD Marie-Josée	LE SAGE Natalie	NKOGHO MENGUE Pamphile-Gervais
BELZIL Guylaine	LEBLANC Valérie	SECK Awa
BUTEAU Rose-Anne	LEMAY Marianne	
CHRESTIAN Nicolas	LORD Sébastien	

### *Maîtrise*

ANAKA Evelyn	FOURNIER Marie-Hélène	LAPOINTE Geneviève
AUDET Marie-Hélène	GAGNON Amélie	LAVALLIÈRE Martin
BILODEAU Jacynthe	GALLANT Claudia	LAVOIE Pascale
BOIVIN Katia	GENEST Catherine	NGUYEN Thi Nguyen Hanh
CARPENTIER Isabelle	GUILBEAULT Johanne	PERRON Cynthia
DAIGLE Richard	HARVEY Dominique	POULIN Valérie
DUFOUR Jacynthe	HÉBERT Jean-Sébastien	RADU MIRZA Andreea-Oana
DUPRÉ Nicolas	LABERGE Lise	TARDIF Isabelle

### *Stagiaires*

BROSSOIT-RICHARD Mélissa RACETTE Christine

## Les étudiants diplômés

Au cours de la dernière année, 2 étudiantes ont obtenu leur diplôme d'études de 2<sup>e</sup> cycle.

### *Maîtrise*

### *Titre du mémoire*

RACINE, Sandra	La qualité de vie après une chirurgie coronarienne ou valvulaire : le suivi systématique en soutien à domicile fait-il une différence ?
TARDIF, Isabelle	Étude d'observation des pratiques de soins buccodentaires en centre d'hébergement et de soins de longue durée

## Le mérite étudiant

Trois étudiantes à la maîtrise, **Suzanne Lachance, Jacynthe Dufour et Véronique Lebel** ont obtenu une bourse du centre FERASI (Formation et expertise en recherche en administration des services infirmiers) ainsi qu'une bourse d'excellence de l'Ordre des infirmières et infirmiers du Québec.



**Lily Lessard** s'est vue attribuer le mérite académique au Tableau d'honneur de la faculté des sciences infirmières.

**Isabelle Tardif** a obtenu le prix de la meilleure présentation portant sur les soins de longue durée, offert par la Chaire de gériatrie de l'Université Laval dans le cadre du VIII<sup>e</sup> congrès international francophone de gérontologie et gériatrie qui s'est tenu à Québec du 1<sup>er</sup> au 4 octobre 2006.

## Le personnel

ADAM	Anne-Marie	GOSSELIN	France	MORIN	Andrée
BÉLANGER	Jo-Alexina	GUILLOT	Valérie	NKOGHO MENGUE	Pamphile-Gervais
BLAIS	Caroline	HACHÉ	Annette	NOEBERT	Christine
BROSSOIT-RICHARD	Mélissa	JOBIN	Claude	OURABAH	Sabrina
DEAUDELIN	Isabelle	JOLICOEUR	Pierrette	PICARD-MARCOUX	Édith
DOUCET	Lise	KRÖGER	Edeltraut	PLANTE	Madeleine
DUBÉ	Sophie	LAFRENIÈRE	France	PROULX	Solange
FERLAND	Germain	LAMONTAGNE	Claire	PROVENCHER	Pierre
FORTIER	Mireille	LAMPRON	Christiane	RICHARD	Hélène
FORTIER	Sylvie	LEBEL	France	ST-PIERRE-BOUCHER	Marie-Frédéric
FORTIN	Danielle	LEMAY	Marianne	TARDIF	Isabelle
FORTIN	Véronique	MATTE	Solange	TREMBLAY	Mathieu
GIGUÈRE	Anik	MOREL	Lucie		

## Vie scientifique

Dans le cadre des midis scientifiques, 10 activités se sont tenues pendant l'année 2006-2007, à une fréquence mensuelle et réunissaient 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.

25 septembre 2006	René Verreault, M.D.,Ph.D.	Évaluation d'un programme de soulagement de la douleur auprès des aînés avec difficultés de communication vivant en milieu de soins de longue durée.
16 octobre 2006	Mme Line Robichaud, PhD	Travaux de recherche en ergothérapie et vieillissement.
23 octobre 2006	Mme Anik Giguère, PhD	Comparaison de l'électrorétinographie PERG et de la périmétrie comme tests de diagnostic du glaucome.
13 novembre 2006	M Normand Teasdale, PhD	Benzodiazépine et conduite automobile chez la personne âgée.
4 décembre 2006	M André Tourigny, MD	Évaluation et amélioration de la qualité des soins et services de santé aux personnes âgées en perte d'autonomie.
18 décembre 2006	Mme Solange Proulx, MA	Le programme-réseau de Formation interdisciplinaire en recherche Santé et Vieillessement (FORMSAV).
22 janvier 2007	M Christian Caron, PhD	Travaux de recherche en médecine dentaire dans le cadre du Centre d'excellence sur le vieillissement.
5 février 2007	M Martin Lemay, PhD	Retrouver ses clés dans le noir à 20 ans et 70 ans : effet de l'âge sur l'exécution de mouvements vers une cible mémorisée.
12 février 2007	Mme Jo-Alexina Bélanger MA, M Jacques Morin, MD	Hospitalisations inappropriées pour les personnes âgées hospitalisées en médecine (incluant la gériatrie).
12 mars 2007	Mme Michèle Aubin, MD, MSc	Le rôle du médecin de famille dans le suivi de patients atteints de cancer.

## Rayonnement scientifique

### Conférences données par des chercheurs de l'axe

Conférences avec arbitrage – International.....	50
Conférences avec arbitrage – National .....	16
Conférences avec arbitrage – Local .....	8
Conférences destinées à un auditoire extra-académique.....	12

### **Participation à des comités externes**

Les chercheurs de l'axe ont participé à 28 comités de pairs ou d'évaluation de la recherche, à 8 jurys de thèse à titre d'experts, à 2 comités éditoriaux de revues scientifiques, à 42 instances de gestion, à 9 forums gouvernementaux ou privés reliés à la gestion de la recherche, à 1 activité de création et d'interprétation, à 4 organisations de congrès internationaux, colloques, symposiums, biennales et 10 activités publiques, privées ou sans but lucratif. Le détail se retrouve dans le document annexe.

### **Révision d'articles**

Au cours de cette même année, les chercheurs de l'axe ont agi à la révision de 24 articles dans différentes revues spécialisées. Le détail se retrouve dans le document annexe.

## Axe Traumatologie – Médecine d’urgence

### Principales réalisations

- L’axe Traumatologie – Médecine d’urgence a poursuivi son développement notamment en intégrant des activités de recherche en soins intensifs avec le recrutement de deux jeunes chercheurs qui viendront sous peu se joindre au groupe. Au niveau des subventions de recherche, l’axe a obtenu des subventions de 680 000 \$ de la Fondation canadienne de la recherche sur les services de santé (FCRSS), de 140 000 \$ du Fonds de la recherche en santé du Québec (FRSQ) et de 70 000 \$ du Réseau provincial de recherche en adaptation – réadaptation (REPAR), programme de recherche en réadaptation et intégration sociale en traumatologie (PRRIST).
- De plus, l’entente CHA – Hôtel-Dieu de Lévis en médecine d’urgence a permis de consolider les liens tissés entre les deux établissements grâce à ses premiers projets de recherche multicentriques.
- L’axe s’est impliqué énergiquement à l’organisation, au déroulement et au suivi des États généraux de la recherche en traumatologie au Québec. Ce colloque a réuni l’ensemble des chercheurs québécois impliqués dans les soins aux traumatisés.
- Suite à l’obtention de son doctorat en épidémiologie, Mme Marie-Josée Sirois a obtenu une bourse de recherche post-doctorale de la Fondation canadienne de la recherche sur les services de santé pour la période de 2006 – 2008. Elle effectue présentement son stage post-doctoral en épidémiologie à l’Université Mc Gill avec le docteur John Sampalis en collaboration avec docteur André Lavoie de l’axe traumatologie - Médecine d’urgence. Ses travaux porteront principalement sur le niveau d’invalidité et l’état de santé des survivants d’un traumatisme et l’accès à la réadaptation dans les différentes régions du Québec.

### Bourses, commandites, contrats, subventions

Bourses	Commandites	Contrats	Subventions	TOTAL
97 980,54	105 347,28	5 000,00	227 383,53	435 711,35

### Composition de l’axe

### Contribution intellectuelle

Chercheurs	14	Articles avec comité de lecture	14
Étudiants 2e cycle	5	Résumés de communications	9
Étudiants 3e cycle	6	Articles sans comité de lecture	7
Stagiaires post-doctoraux	2	Articles acceptés ou sous presse	5
Autres stagiaires	1	Articles soumis	7
Personnel de recherche	8	Conférences avec arbitrage	12
<b>TOTAL DE L’AXE</b>	<b>36</b>	Présentations par affiche	9
		Conférences et sessions de formation continue	23

## Les thèmes de recherche

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

## Les chercheurs

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

### Les chercheurs réguliers

DALLAIRE	Clémence	Accessibilité au réseau des soins de santé Évaluation de l'organisation du réseau de traumatologie et des urgences
LAVOIE	André	Accessibilité au réseau des soins de santé Évaluation de l'organisation du réseau de traumatologie et des urgences Recherche clinique et protocoles de soins Suivi épidémiologique des traumatisés majeurs

### Les chercheurs cliniciens réguliers

BARIBEAU	Jacinthe	Suivi épidémiologique des traumatisés majeurs
EMOND	Marcel	Évaluation de l'organisation du réseau de traumatologie et des urgences Recherche clinique et protocoles de soins
LE SAGE	Natalie	Accessibilité au réseau des soins de santé Évaluation de l'organisation du réseau de traumatologie et des urgences Recherche clinique et protocoles de soins
LORTIE	Gilles	Recherche clinique et protocoles de soins

### Les chercheurs associés

*	OUELLET	Marie-Christine	Suivi épidémiologique des traumatisés majeurs
	SAMPALIS	John	Accessibilité au réseau des soins de santé Évaluation de l'organisation du réseau de traumatologie et des urgences Recherche clinique et protocoles de soins Suivi épidémiologique des traumatisés majeurs

### Les chercheurs cliniciens associés

	BARIL	Pierre	Recherche clinique et protocoles de soins
*	BERGERON	Éric	Recherche clinique et protocoles de soins
	LAMONTAGNE	Jean	Recherche clinique et protocoles de soins
	LAPOINTE	Jean	Accessibilité au réseau des soins de santé Évaluation de l'organisation du réseau de traumatologie et des urgences
*	POITRAS	Julien	Évaluation de l'organisation du réseau de traumatologie et des urgences
	PRÉVOST	Jean-François	Recherche clinique et protocoles de soins
*	TROTTIER	Vincent	Recherche clinique et protocoles de soins

## Les étudiants

### *Post-Doctorat*

OUELLET Marie-Christine SIROIS Marie-Josée

### *Doctorat*

ÉMOND Marcel LAMONTAGNE Marie-Eve MOORE Lynne  
GAGNÉ Janik LE SAGE Natalie

### *Maîtrise*

CAMDEN Stéphanie PSARADELLIS Fotoula SIMONYAN David  
PLOURDE Miville

## Les étudiants diplômés

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

### *Doctorat*

### *Titre de la thèse*

SIROIS, Marie-Josée Impact des barrières à l'accessibilité aux soins de réadaptation sur l'état de santé des victimes de traumatismes.

### *Maîtrise*

### *Titre du mémoire*

AMINI, Rachid Comparaison de la mortalité des traumatisés pédiatriques traités dans les différents types de centres de traumatologie du Québec.

## Le mérite étudiant

- **Marie-Josée Sirois** a obtenu son Ph.D. en épidémiologie et obtenu une bourse post-doctorale de la Fondation canadienne de la recherche sur les services de santé (FCRSS)
- **Patrick Archambault** a été le récipiendaire du prix de recherche pour un résident en médecine d'urgence pour la meilleure présentation orale lors de la 8<sup>e</sup> Journée de la recherche de la faculté de médecine. de l'Université Laval
- **Patrick Archambault** a également bénéficié d'un renouvellement de la bourse «McLaughlin du doyen» de l'Université Laval.
- **Marie-Christine Ouellet** a reçu le certificat d'Excellence de la Société canadienne de psychologie
- Elle s'est également vue attribuer le mérite académique au Tableau d'honneur de la Faculté Études Supérieures. De plus, elle a reçu le prix de la meilleure thèse en psychologie clinique.

## Le personnel

AMINI Rachid CHABOT Patricia MOORE Lynne  
ASSELIN Julie DEFOY Annie MURAT Valérie  
BELCAÏD Amina DEMERS-LAZURE Geneviève THIBERT Geneviève  
BILODEAU Anne MALENFANT Priscilla

## Vie scientifique

### Clubs de lecture

Pendant l'année 2006-2007, des clubs de lecture se sont tenus à une fréquence mensuelle et réunissaient 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.

### Conférenciers invités

Au cours de l'année, des présentations ont été tenues dans le cadre des rencontres Midi-Trauma. Ces conférences ont connu beaucoup de succès. Par ailleurs, le Docteur Jeff Perry fut conférencier invité dans le cadre des réunions scientifiques en médecine d'urgence de concert avec l'Université Laval. Finalement, l'axe a encore cette année grandement contribué à l'organisation du colloque annuel Traumatologie : Défis! qui a attiré plus de 300 congressistes à Québec.

## Rayonnement scientifique

L'équipe a été particulièrement active dans ce domaine avec 45 documents publiés ou soumis, 35 conférences et 10 présentations par affiche. Pour les conférences, 12 d'entre elles ont été données au niveau international. Le détail des conférences présentées se retrouve dans le document annexe.

### Conférences données par des chercheurs de l'axe

Conférences avec arbitrage – International .....	12
Conférences avec arbitrage – National.....	1
Conférences avec arbitrage – Local.....	7
Conférences destinées à un auditoire extra-académique .....	15

### Participation à des comités externes

Docteurs André Lavoie et Julien Poitras siègent sur plusieurs comités ministériels dont le détail se retrouve dans le document annexe.

### Révision d'articles

Au cours de cette même année, les chercheurs de l'axe ont agi à titre de réviseurs d'articles dans différentes revues spécialisées. Le détail se retrouve dans le document annexe.

## Plate-forme des sciences cliniques

### Principales réalisations

- Le Dr **Vincent Laroche**, hémato-oncologue et responsable de la banque de sang, a été nommé directeur associé à la recherche clinique. L'expérience acquise lors de sa formation lui ayant démontré les avantages de la mise en commun des connaissances entre la recherche fondamentale et la recherche clinique et entre les différentes disciplines médicales, il compte exploiter le potentiel important de développer la recherche en misant sur la collaboration entre les différents secteurs d'excellence qui composent la mission de l'établissement.
- Les 53 chercheurs de la plate-forme ont pris part à des activités de recherche malgré le travail de clinicien très chargé. Les retombées sont très positives et témoignent de la grande activité dans ce secteur.

### Bourses, commandites, contrats, subventions

Commandites	Contrats	Subventions	TOTAL
1 098,48	572 174,98	20 053,80	593 327,26

### Composition de l'axe

Chercheurs	53
Personnel de recherche	13
<b>TOTAL DE L'AXE</b>	<b>66</b>

### Contribution intellectuelle

Articles avec comité de lecture	6
Résumés de communications	7
Articles sans comité de lecture	5
Conférences avec arbitrage	3
Présentations par affiche	3
Sessions de formation continue	23

### Les chercheurs

Huit nouveaux\* chercheurs se sont joints à la plate-forme de sciences cliniques au cours de la dernière année

#### Les chercheurs cliniciens réguliers

CANTIN Guy	Hémato-immuno-oncologie	*LAROCHÉ Vincent	Hémato-immuno-oncologie
DELAGE Robert	Hémato-immuno-oncologie	LESSARD Martin	Anesthésie-réanimation Soins intensifs
DEMERS Christine	Hémato-immuno-oncologie	NICOLE Pierre	Anesthésie-réanimation
DOYLE Catherine	Hémato-immuno-oncologie	TRÉPANIÉ Claude	Anesthésie-réanimation



*Les chercheurs cliniciens associés*

ANCTIL Jean-Louis	Ophthalmologie	LECLERC Pierre	Biochimie
AUDET Nathalie	Oto-rhino-laryngologie	LEDUC Yvan	Nouvelles technologies de l'information et des communications en médecine familiale
* BARABÉ Frédéric	Hémato-immuno-oncologie		
BARIBAULT Jean-Pierre	Anesthésie-réanimation	LOUNGNARATH Vilayvong	Microbiologie-infectiologie
* BEAUDOIN Jacques	Cardiologie	MORIN Jovette	Médecine interne
* BERGERON Marc	Hémato-immuno-oncologie	PAQUIN Robert	Chirurgie buccale et maxillo-faciale
* CLOUTIER Stéphanie	Hémato-immuno-oncologie	PARADIS Alain	Microbiologie-infectiologie
CÔTÉ Jacques-Jules	Anesthésie-réanimation	PARÉ Pierre	Gastro-entérologie
CÔTÉ Marc-André	Cardiologie	PELET Stéphanie	Orthopédie
d'AMOURS Pierre	Pneumo-allergie	POULIN Jean-François	Cardiologie
* DUQUETTE Dominic	Hémato-immuno-oncologie Pharmacie	POULIN Marie-Josée	Psychiatrie
FAFARD Michel	Anesthésie-réanimation	POULIOT Claude	Cardiologie
* GALLAGHER Geneviève	Hémato-immuno-oncologie	POULIOT Denis	Oto-rhino-laryngologie
GILBERT Martin	Dermatologie	ROULEAU Michel	Pneumo-allergie
* GOULET Dominique	Hémato-immuno-oncologie Pharmacie	ROY Marie-Claude	Microbiologie-infectiologie
GOURDEAU Marie	Microbiologie-infectiologie	SHIELDS Claude	Hémato-immuno-oncologie
HALLÉ Pierre	Gastro-entérologie	SOUCY Jacques	Dermatologie
HOUDE Gaétan	Cardiologie	TALBOT Paul	Cardiologie
LANDRY Pierre-Éric	Chirurgie buccale et maxillo-faciale	TESSIER Yves	Cardiologie
LANGÉVIN Stephan	Soins intensifs	TÉTRAULT Isabelle	Microbiologie-infectiologie
LEBLANC François	Soins intensifs	TREMBLAY Guy L.	Cardiologie
LEBLOND Pierre-F.	Hémato-immuno-oncologie	VÉZINA Jean-Guy	Urologie
LEBOUTHILLIER Pierre	Cardiologie	VINCENT Pierre	Psychopharmacologie

**Le personnel**

CÔTÉ	Hélène	MERCIER	Denise	SIMARD	Rachel
DRAPEAU	Francine	NADEAU	Claire	TALBOT	Marie-Christine
ÉMOND	Josée	POULIN	Jacqueline	TREMBLAY	Michèle
GAGNÉ	Chantal	ROUSSEAU	Stéphanie	TYE	Lucille
HÉBERT	Yolaine				

## Rayonnement scientifique

### Conférences données par des chercheurs de l'axe

Conférences avec arbitrage – International..... 3

### Participation à des comités externes

Les chercheurs de l'axe ont participé à 6 comités de pairs ou d'évaluation de la recherche, à 1 jury de thèse à titre d'experts, à 8 comités éditoriaux de revues scientifiques, à 10 instances de gestion, à 1 forum gouvernemental ou privé relié à la gestion de la recherche, à 5 organisations de congrès internationaux, colloques, symposiums, biennales.

### Révision d'articles

Au cours de cette même année, les chercheurs de l'axe ont agi à la révision de 15 articles dans différentes revues spécialisées. Le détail se retrouve dans le document annexe.



## Nos partenaires





## Nos coordonnées

Docteur 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

Photographie et infographie:

**M. Joël Émond**

**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.**