



Centre hospitalier
affilié universitaire
de Québec

Rapport annuel 2005-2006

Direction de la recherche

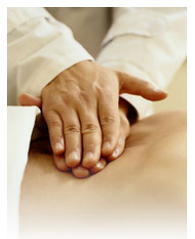


Table des matières

Table des matières	1
Rapport d'activités	3
Les faits saillants	5
Objectifs et perspectives d'avenir	9
Vue d'ensemble des activités	11
Le comité aviseur	17
Le comité consultatif	19
Axe Santé des populations	
Principales activités réalisées en 2005-2006	21
Faits saillants 2005-2006	23
Les thèmes de recherche et les chercheurs	25
Les étudiants	27
Les étudiants diplômés	28
Le personnel	29
Vie scientifique	31
Rayonnement scientifique	32
Axe Génie tissulaire et régénération	
Principales activités réalisées en 2005-2006	33
Faits saillants 2005-2006	35
Les thèmes de recherche et les chercheurs	37
Les étudiants	39
Les étudiants diplômés	40
Le mérite étudiant	40
Autres prix et distinctions	42
Le personnel	43
Vie scientifique	45
Rayonnement scientifique	47

Axe Perte d'autonomie et sciences neurologiques

Principales activités réalisées en 2005-2006	49
Faits saillants 2005-2006	53
Les thèmes de recherche et les chercheurs	55
Les étudiants	57
Les étudiants diplômés	58
Le personnel	59
Vie scientifique	61
Rayonnement scientifique	61

Axe Traumatologie – Médecine d'urgence

Principales activités réalisées en 2005-2006	63
Faits saillants 2005-2006	65
Les thèmes de recherche et les chercheurs	67
Les étudiants	69
Le mérite étudiant	69
Le personnel	70
Vie scientifique	71
Rayonnement scientifique	71

Plate-forme des sciences cliniques

Principales activités réalisées en 2005-2006	73
Faits saillants 2005-2006	75
Les thèmes de recherche et les chercheurs	77
Le personnel	79
Rayonnement scientifique	80

Nos partenaires	81
------------------------------	-----------

Nos coordonnées	83
------------------------------	-----------

Au cours de la dernière année, la Direction de la recherche a évolué dans un contexte de **continuité** et de **consolidation** de ses activités scientifiques.

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

Un des éléments les plus importants de cette continuité concerne l'annonce officielle, le 8 juin dernier, de la **concrétisation** du projet de la Fondation canadienne pour l'innovation et du Gouvernement du Québec ainsi que de nos fondations concernant le **Centre multidisciplinaire de développement du génie tissulaire**. Nous verrons ainsi s'ériger, à côté du pavillon Notre-Dame, un centre de recherche de niveau international. Ce projet de plus de **25 M \$** créera non seulement environ **45 000 pieds carrés** de laboratoires et d'espaces de soutien, et comprend aussi **6 M \$ d'équipements perfectionnés**. En d'autres mots, ce centre multidisciplinaire de développement du génie tissulaire deviendra l'étape initiale d'un véritable centre de recherche dédié à l'intérieur de notre CHA.

D'autre part, la consolidation s'est traduite par **l'arrivée de plusieurs jeunes chercheurs** qui ont augmenté notre masse critique de façon remarquable. Ces nouvelles arrivées sont décrites pour chacun des axes de recherche et de la Plate-forme de sciences cliniques de notre centre. Le comité aviseur a été complété par la **nomination de représentants des coordonnateurs de recherche** au sein du Comité consultatif de la recherche. Ainsi, Mmes **France Gosselin, Annie-Sylvie Tardif et Marie-France Champigny** ont respectivement été nommées représentantes du secteur de la recherche clinique, de la recherche épidémiologique - évaluative et de la recherche fondamentale. Pour sa part, Mme **Edeltraut Kröger** a été nommée représentante des étudiants.

Un dossier de grande importance pour le bon fonctionnement de notre centre de recherche a été complété cette année, soit la **mise en place des modes opératoires normalisés (MONs)**. Ceux-ci se veulent une standardisation de la pratique en recherche évaluative, épidémiologique et clinique, selon les normes provinciales, nationales et internationales exercées en ces domaines. Leur but est de faciliter la recherche clinique et d'aider à améliorer la qualité du travail en recherche. Ils donnent un cadre de référence et permettent d'assurer la **continuité d'un travail en recherche de qualité**, à travers différentes catégories de personnel et dans le temps. Les MONs sont destinés à **protéger les droits des patients et l'intégrité scientifique des données**. Dans les mois qui viennent, une formation sera dispensée aux chercheurs ainsi qu'aux membres des équipes de recherche du CHA afin de les familiariser avec les MONs et ainsi en faciliter l'application.

Ainsi, le présent rapport permettra au lecteur de constater que notre centre de recherche est une entité très dynamique dont le CHA peut tirer une grande fierté.

Le directeur de la recherche,



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

Le dynamisme du Centre de recherche se manifeste plus concrètement par les réalisations des chercheurs des axes de recherche et de la Plate-forme de sciences cliniques. Les éléments énumérés plus bas ne donnent qu'un aperçu partiel de leurs activités. Une liste exhaustive des succès de nos équipes scientifiques se retrouve dans le rapport annuel de la Direction de la recherche. Cet aperçu permet toutefois de constater que l'année 2005-2006 aura été des plus fructueuses pour plusieurs d'entre eux.

Axe Santé des populations

Jacques Brisson et son équipe, en collaboration avec des chercheurs d'autres universités canadiennes, ont obtenu une **subvention de 2,9 millions \$** de l'Alliance canadienne de recherche sur le cancer du sein.

Cette subvention leur permettra de réaliser un programme de recherche sur les facteurs de croissance et le risque de cancer du sein.

Jean-Pierre Grégoire a été nommé **président du Comité du programme scientifique** du **congrès annuel de la Société internationale de pharmaco-épidémiologie** qui se tiendra à Québec du 19 au 22 août 2007.

Gaston Godin a été nommé **président de l'International Society for Behavioral Nutrition and Physical Activity** en plus d'être nommé **président** du congrès de l'**Association canadienne de recherche sur le VIH (ACRV)** qui se déroulera à Québec du 25 au 28 mai 2006.

Axe Génie tissulaire et régénération

Lucie Germain a reçu le **Prix de recherche sur la qualité de vie des IRSC** pour avoir obtenu la meilleure évaluation de sa demande de subvention sur les cellules souches de la peau et la régénération cutanée.

Plusieurs chercheurs ont reçu d'importantes **subventions** qui se chiffrent au total à plus **d'un million de \$**. Ces montants permettront au Laboratoire d'organogénèse expérimentale (LOEX) d'accroître son avancée dans différentes applications du génie tissulaire.

De plus, le **LOEX** célébrait en 2005 son **20^e anniversaire** (1985-2005). Pour cet événement, un symposium scientifique a été organisé en septembre 2005. Ce symposium, dont les huit conférenciers étaient reconnus internationalement, a procuré une vision fascinante et originale des réalisations passées, des efforts présents et des avenues futures pouvant mener à l'utilisation thérapeutique de substituts tissulaires.

Axe Perte d'autonomie et sciences neurologiques

Cinq chercheurs de grand calibre ont joint cet axe de recherche qui compte maintenant **44 chercheurs**. Soulignons, d'une part, l'arrivée de **Marie-Josée Fredette**, ophtalmologiste, dont les travaux sur la vision et le vieillissement s'inscrivent parfaitement avec la venue du **Centre d'excellence sur le vieillissement** et la mise en place de la **Clinique de l'œil à l'Hôpital du Saint-Sacrement**. D'autre part, **l'arrivée de 3 kinésioles** permettra de développer la recherche sur la motricité, en lien avec le vieillissement.

Axe Perte d'autonomie et sciences neurologiques

En outre, une **délégation d'une vingtaine de personnes de la Confédération de gérontologie de Belfort** (France) est venue au Québec ce printemps. Ils ont rencontré, entre autres, des représentants de l'Unité de recherche en gériatrie de l'Université Laval. Les membres de la délégation ont été à plusieurs reprises **impressionnés par la qualité et l'organisation des soins et des services** ainsi que par le **souci d'en assurer le suivi, tout en maintenant la priorité sur les droits des usagers.**

Axe Traumatologie - Médecine d'urgence

L'axe Traumatologie – Médecine d'urgence connaît un développement remarquable. Constitué de 4 chercheurs en 2001, l'axe compte, cinq ans plus tard, **13 chercheurs au total**. Son responsable, **André Lavoie**, est également heureux d'annoncer la venue d'une première **stagiaire post-doctorale** et d'une **étudiante au doctorat** qui s'est vue offrir une bourse tant par les IRSC que par le FRSQ.

De plus, l'**entente CHA – Hôtel-Dieu de Lévis** a complété sa première année de fonctionnement et a permis de **consolider les liens** tissés entre les deux établissements.

Plate-forme de sciences cliniques

Les **50 chercheurs** de la Plate-forme ont réussi, encore cette année, à allier des activités de recherche à un emploi du temps souvent très chargé. Les **retombées scientifiques** de la plate-forme **sont très positives** et témoignent de la **grande activité** de ces chercheurs.

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.
- √ Compléter le projet de la Fondation canadienne pour l'innovation concernant le **Centre multidisciplinaire de développement du génie tissulaire**.
- √ Soutenir la réalisation du projet de **Centre d'excellence sur le vieillissement**.

Le Centre de recherche du CHA est dans une très bonne position pour **continuer** le **développement** de toutes ses composantes et **s'intégrer** dans la **planification stratégique**, tant de l'Université Laval que du FRSQ pour les années à venir.

Comme toujours, l'**ensemble des activités** de notre Centre de recherche peut être trouvé sur le **site web** à l'adresse suivante : <http://www.crcha.qc.ca/>.

Vue d'ensemble des activités

Budget consacré à la recherche	11 924 225,31 \$	
Nombre de conférences présentées	340	
Nombre de chercheurs	157	}
Nombre d'étudiants	140	
Personnel de recherche	182	

479 MEMBRES

COMPOSITION DU CENTRE DE RECHERCHE				
Axes de recherche	Chercheurs	Étudiants	Personnel de soutien et de recherche	Total
Direction de la recherche	-	-	6	6
Santé des populations	28	52	75	155
Génie tissulaire et régénération	20	35	40	95
Perte d'autonomie et sciences neurologiques	44	41	36	121
Traumatologie – Médecine d'urgence	13	12	10	35
Plate-forme des sciences cliniques	52	-	15	67
Total	157	140	182	479

BOURSES, COMMANDITES, CONTRATS ET SUBVENTIONS

Axe de recherche principal	Type d'octroi	Montant reconnu	Montant non reconnu	TOTAL RECONNU ET NON RECONNU
Santé des populations				
	Bourse	443 241,03	51 520,93	494 761,96
	Contrat	---	1 771 365,85	1 771 365,85
	Subvention	2 147 612,60	1 285 009,05	3 432 621,65
	Total Santé des populations	2 590 853,63	3 107 895,83	5 698 749,46
Génie tissulaire et régénération				
	Bourse	346 495,14	22 209,19	368 704,33
	Contrat	---	87 128,00	87 128,00
	Subvention	175 051,99	1 123 312,61	2 298 364,60
	Total Génie tissulaire et régénération	1 521 547,13	1 232 649,80	2 754 196,93
Perte d'autonomie et sciences neurologiques				
	Bourse	247 389,72	---	247 389,72
	Commandite	101 467,73	---	101 467,73
	Contrat	---	1 192 183,00	1 192 183,00
	Subvention	750 002,21	64 944,14	814 946,35
	Total Perte d'autonomie et sciences neurologiques	1 098 859,66	1 257 127,14	2 355 986,80

BOURSES, COMMANDITES, CONTRATS ET SUBVENTIONS

Axe de recherche principal	Type d'octroi	Montant reconnu	Montant non reconnu	TOTAL RECONNU ET NON RECONNU
Traumatologie - Médecine d'urgence				
	Bourse	60 825,66	---	60 825,66
	Commandite	13 317,98	---	13 317,98
	Contrat	---	---	---
	Subvention	235 391,40	15 054,95	250 446,35
Total Traumatologie - Médecine d'urgence		309 535,04	15 054,95	324 589,99
Plate-forme de sciences cliniques				
	Commandite	6 682,44	-	6 682,44
	Contrat	---	722 795,00	722 795,00
	Subvention	56 217,83	5 006,86	61 224,69
Total Plate-forme de sciences cliniques		62 900,27	727 801,86	790 702,13
		5 583 695,73	6 340 529,58	11 924 225,31

CONTRIBUTION INTELLECTUELLE

	Santé des populations	Génie tissulaire et régénération	Perte d'autonomie et sciences neurologiques	Traumatologie – Médecine d'urgence	Plate-forme des sciences cliniques	Total
Articles avec comité de lecture	74	12	33	9	8	136
Livres et chapitres de livre	3	1	16	1	3	24
Actes de colloque	--	--	4	--	--	4
Rapports	8	--	2	2	2	14
Résumés	43	16	2	7	14	82
Articles sans comité de lecture	3	--	7	9	1	20
Publications destinées à un auditoire extra-académique	8	--	--	--	--	8
Textes de vulgarisation	2	--	3	--	--	5
Affiches	17	--	4	9	--	30
Articles acceptés ou sous presse	32	5	17	7	--	61
Articles soumis	48	4	8	1	3	64

CONFÉRENCES PRÉSENTÉES POUR L'ENSEMBLE DU CENTRE DE RECHERCHE				
Axes de recherche	Conférences internationales	Conférences nationales et locales	Conférences destinées à un auditoire extra-académique	Total
Santé des populations	17	15	52	84
Génie tissulaire et régénération	42	24	55	121
Perte d'autonomie et sciences neurologiques	19	25	42	86
Traumatologie – Médecine d'urgence	1	6	9	16
Plate-forme des sciences cliniques	3	2	28	33
Total	82	72	186	340



François A. Auger, MD, FRCP(C), CQ, MACSS
Directeur de la recherche et
Directeur associé à la recherche clinique par intérim



Jean-Pierre Grégoire, MPH, 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

COORDONNATEURS DE THÈMES

Axe Santé des populations

- | | |
|--|-----------------|
| • Maladies du sein | Jacques Brisson |
| • Infections transmises sexuellement et par le sang | Michel Alary |
| • Santé au travail et épidémiologie musculo-squelettique | Clermont Dionne |
| • Comportement et santé | Gaston Godin |
| • Usage optimal des médicaments | Jocelyne Moisan |
| • Biostatistique et applications | Belkacem Abdous |

Axe Génie tissulaire et régénération

- | | |
|--|------------------|
| • Cellules souches, différenciation et interactions cellulaires | Julie Fradette |
| • Reconstruction tissulaire cutanée, cardiovasculaire, orthopédique, ophtalmologique, pulmonaire et urinaire | François Berthod |
| • Applications biologiques des tissus reconstruits et essais cliniques | Stéphane Bolduc |
| • Applications cliniques en thérapie cellulaire et tissulaire | Roxane Pouliot |

Axe Perte d'autonomie et sciences neurologiques

- | | |
|---|-----------------|
| • Maladie d'Alzheimer et autres démences | Danielle Laurin |
| • Pratiques de soins de longue durée | Philippe Voyer |
| • Organisation et évaluation des services aux personnes âgées | André Tourigny |
| • Recherche en sciences neurologiques | Nicolas Dupré |

Axe Traumatologie – médecine d'urgence

- | | |
|---|-----------------|
| • Évaluation de l'organisation du réseau de traumatologie et des urgences | Natalie Le Sage |
| • Accessibilité au réseau des soins de santé | à nommer |
| • Recherche clinique et protocole de soins | à nommer |
| • Suivi épidémiologique des traumatisés majeurs | à nommer |

REPRÉSENTANTS DES DIFFÉRENTS SECTEURS CLINIQUES

- 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

- Pierre Laliberté, directeur des services professionnels

REPRÉSENTANTES (3) DES COORDONNATEURS (TRICES) DE RECHERCHE

- Recherche clinique neuro-musculaire
- Recherche épidémiologique et évaluative
- Recherche fondamentale

France Gosselin,
Annie Sylvie Tardif
Marie-France Champigny

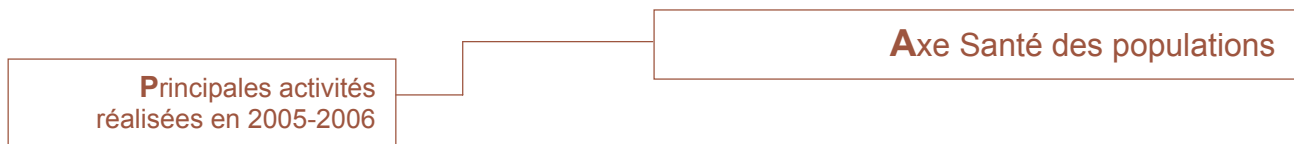
REPRÉSENTANT(E) DES ÉTUDIANT(E)S

Edeltraut Kröger

MEMBRES INVITÉS

- Direction des soins infirmiers
- Département de pharmacie

Andrée Béland
Guy Monfette



L'Axe Santé des populations compte un total de 11 chercheurs réguliers, 4 chercheurs associés, 5 chercheurs cliniciens réguliers, 8 chercheurs cliniciens associés, ainsi que de nombreux professionnels et assistants de recherche. En 2005, notre axe a de nouveau connu une année fructueuse.

Jacques Brisson et son équipe, en collaboration avec des chercheurs d'autres universités canadiennes, ont obtenu une importante subvention de l'Alliance canadienne de recherche sur le cancer du sein. Cette subvention de 2,9 millions \$ permettra de réaliser un programme de recherche sur les facteurs de croissance et le risque de cancer du sein.

Jocelyne Moisan a siégé sur le Comité du programme de subventions d'équipe des Instituts de recherche en santé du Canada. Elle a aussi obtenu une subvention du Fonds de la recherche en santé du Québec afin de supporter les activités du Réseau québécois de recherche sur l'usage des médicaments, réseau dont elle est la directrice. **Michel Alary** et **Elizabeth Maunsell** ont siégé sur le Comité d'attribution des bourses de chercheurs nationaux du Fonds de la recherche en santé du Québec, alors que **Michel Dorval** a siégé sur le Comité d'évaluation des subventions de recherche en santé des populations.

Jean-Pierre Grégoire a été nommé président du Comité du programme scientifique du congrès annuel de la Société internationale de pharmaco-épidémiologie qui se tiendra à Québec du 19 au 22 août 2007. **Michel Dorval** a été nommé membre du comité scientifique du congrès de l'Association canadienne d'oncologie psychosociale qui se tiendra à Montréal en 2006.

Gaston Godin a été nommé président de l'International Society for Behavioral Nutrition and Physical Activity en plus d'être nommé président du congrès de l'Association canadienne de recherche sur le VIH (ACRV) qui se déroulera à Québec du 25 au 28 mai 2006. Dans le cadre de ce même congrès, **Michel Alary** a été nommé co-responsable du thème « Épidémiologie et Santé Publique ». **Michel Alary** a également été nommé sur le comité du programme en épidémiologie et santé publique en préparation du Congrès mondial sur le sida qui se tiendra à Toronto du 13 au 18 août 2006.

Clermont Dionne a participé au développement d'un guide de pratique clinique interdisciplinaire sur les lombalgies pour la Direction de la santé publique de l'Agence de la santé et des services sociaux de Montréal. Unique en son genre, ce document intègre des outils de classification développés et validés dans le cadre des travaux de recherche de Clermont Dionne.

Chantal Brisson et **Elizabeth Maunsell** ont publié dans la revue *Psychosomatic Medicine* les résultats d'une étude soulignant que les individus ayant eu un infarctus du myocarde présentent un niveau élevé de détresse psychologique, même une fois retournés au travail.

BOURSES, COMMANDITES, CONTRATS ET SUBVENTIONS

	Type d'octroi	Montant reconnu	Montant non reconnu	TOTAL RECONNU ET NON RECONNU
Santé des populations				
	Bourse	443 241,03	51 520,93	494 761,96
	Contrat	---	1 771 365,85	1 771 365,85
	Subvention	2 147 612,60	1 285 009,05	3 432 621,65
Somme Santé des populations		2 590 853,63	3 107 895,83	5 698 749,46

COMPOSITION DE L'AXE DE RECHERCHE

Chercheurs	28
Étudiants de 3 ^e cycle	27
Étudiants de 2 ^e cycle	23
Stagiaires post-doctoraux	2
Personnel de recherche	75
Total	155

CONTRIBUTION INTELLECTUELLE

Articles avec comité de lecture	74	Publications destinées à un auditoire extra-académique	8
Chapitres de livre	3	Textes de vulgarisation	2
Rapports	8	Affiches	17
Résumés	43	Articles acceptés ou sous presse	32
Articles sans comité de lecture	3	Articles soumis	48

LES THÈMES DE RECHERCHE

1. **Maladies du sein**
2. **Infections transmises sexuellement et par le sang**
3. **Santé au travail et épidémiologie musculo-squelettique**
4. **Comportement et santé**
5. **Usage optimal des médicaments**
6. **Biostatistique et applications**

LES CHERCHEURS

Chercheurs réguliers		Thème
Abdous	Belkacem	6
Alary	Michel	2
Brisson	Chantal	3
Brisson	Jacques	1
Dionne	Clermont	3
Dorval	Michel	1
Gagné	Camille	4
Godin	Gaston	4
Grégoire	Jean-Pierre	5
Maunsell	Elizabeth	1
Moisan	Jocelyne	5

Chercheurs cliniciens réguliers		Thème
Chiquette	Jocelyne	1
Desbiens	Christine	1
Dionne	Anne	5
Provencher	Louise	1
Robert	Jean	1

Les thèmes de recherche
et les chercheurs

Axe Santé des populations

LES CHERCHEURS

Chercheurs cliniciens associés		Thème
Deschênes	Jean	1
Dorion	Anita	1
Gagné	Elisabeth	5
Jacob	Simon	1
Leblond	Anne-France	5
Parent	Martin	5
Provençal-Belleau	France	1
Simard	Isabelle	5

Chercheurs associés		Thème
Duchesne	Thierry	6
Major	Diane	1
Marcoux	Sylvie	3
Morin	Carol	1

POST-DOCTORAT

BUENO JAYME GALLANI Maria Cecilia
MASSINGA LOEMBÉ Marguerite

DOCTORAT

BEAULIEU	Dominique	GUILLAUMIE	Laurence
BOILY	Karine	HAMADOU OUSSEIMI	Adamou
BOUDREAU	François	LAKHAL CHAIEB	M'Hamed Lajmi
CISSÉ	Daouda	LAUZIER	Sophie
COOPER	Dan	MOORE	Lynne
DESMEULES	François	OUHOUMMANE	Najwa
DIABATÉ	Souleymane	PELLETIER	Éric
DIALLO	Bassirou Labico	PERREAULT	Kadija
EBOULE	Alloua Corine	SINOTTE	Marc
EMOND	Marcel	SIROIS	Caroline
GAGNÉ	Janik	SIROIS	Marie-Josée
GAGNON	Hélène	ST-ONGE	Mélanie
GAGNON	Jean-François	THÉBERGE	Isabelle
GUÉNETTE	Line		

MAÎTRISE

AMINI	Rachid	LAFLAMME	Marie-Ève
AMIREAULT	Steve	MÂSSE	Mélanie
ARCHAMBAULT	Patrick	OUEDRAOGO	Laminé
BÉLANGER	Philippe	PEREZ	Norma
BÉLANGER-GRAVEL	Ariane	PIGEON	Dany
BOUCHARD	Karine	POIRIER	Brigitte
CAMDEN	Stéphanie	RICHARD	Sylvie
CHABOT	Guyline	ROY	Sophie
GBENAFI-AGOSSA	Clémence	TRAN	Congdung
GUERTIN	Marie-Hélène	TRUDEAU	Nadine
JALBERT	Lisa Marie	VALLÉE	Marie-Hélène
JOBIN	Marie-Sophie		

Les étudiants diplômés

Axe Santé des populations

POST-DOCTORAT

CÔTÉ Josée

DOCTORAT

BÉDARD	Emmanuelle
DIORIO	Caroline
GEORGE	Clemon

MAÎTRISE

AUSTIN	Stéphanie	MAIRE	Sébastien
BAH	Tinka	PERREAULT	Kadija
DUBÉ	Nathalie	SOW	Amadou
FAUCHER	Sébastien	TÊTU	Rébecca
GAUMOND	Alain	VANDAL	Nathalie
LAVOIE	Élaine		

Axe Santé des populations

Le personnel

ALARY
AUDET
BEAULIEU
BÉGIN
BÉGIN
BÉLANGER
BELLEAU
BENOUNISSA
BÉRUBÉ
BLANCHETTE
BOURBONNAIS
BRETON
CANTIN
CARMICHAEL
CLOUTIER
CÔTÉ
CÔTÉ
DEMERS
DESBIENS
DESGAGNÉ
DIONNE
DROLET
DUBÉ
FORTIN
GAGNON
GAGNON
GAGNON
GAUDET
GÉLINEAU
GERMAIN
GIASSON
GIGUÈRE
GINGRAS
GUILLEMETTE
GUILLETTE
HAMADOU OUSSEIMI
JOBIN
JULIEN
LACHANCE
LAMBERT
LANDRY

Catherine
Danièle
Dominique
Jacinthe
Marie
Philippe
Michelyne
Zohra
Sylvie
Caty
Yannick
Nathalie
Viviane
Nathalie
Gabriel
Claudia
Mathieu
Éric
Ginette
Manon
Stéphanie
Mélanie
Luce
Danielle
Hélène
Jean-François
Susie
Michel
Lucie
Stéphane
Guylaine
Maude
Véronique
Caroline
Denis
Adamou
Marie-Sophie
Guylaine
Sophie
Léo-Daniel
Suzanne

LANGLAIS
LAROCQUE
LAUZIER
LEBLANC
LEFRANÇOIS
LEROUX
LEROUX
LESSARD
MARANDA
MARCoux
MEUNIER
MILLER
MOISAN-DE SERRES
MONDOR
MORARESCU
NACCACHE
PAGÉ
PELLETIER
PÉRUSSE
PLANTE
POISSON
RIOUX
ROULEAU
ROY
RUEL
SAVARD
THÉRIAULT
THIBAUT
THIBAUT
THIBODEAU
TREMBLAY
TREMBLAY
VALIN
WELSH

Michèle
Brigitte
Sophie
Sandra
Jacques
Isabelle
Johanne
Claudette
Nancie
Judith-Élise
Nicole
Julie
Joseph
Myrto
Éléna
Herminé
Caroline
Sylvie
Judith
Martin
Diane
Émilie
Isabelle
Louise
Sébastien
Camille
Jennifer
Hélène
Marlène
Marie
Danielle
François-William
Céline
Olivette

Vie scientifique

Axe Santé des populations

Clubs de lecture

Au total, 89 clubs de lecture se sont tenus pendant l'année 2005-2006. 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.

Conférenciers invités

Au cours de l'année, 19 personnes ont fait une présentation dans le cadre des rencontres scientifiques régulières de l'Unité de recherche en santé des populations (URESP). 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. Le détail se retrouve dans le document annexe.

Rayonnement scientifique

Axe Santé des populations

Prix et distinctions

France Belleau Provençal s'est vu décerné en 2005 la mention « Contribution au développement de comportements préventifs en santé » pour le projet La santé de mes seins, j'y vois! – Outils de communication pour les femmes dans le cadre du concours Innovation clinique 2005.

Martin Parent s'est mérité la bourse Sanofi/Aventis pour souligner l'excellence de l'enseignement clinique de la pharmacie en milieu hospitalier.

Chaire de recherche

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

Conférences données par des chercheurs de l'axe

Conférences avec arbitrage – International	17
Conférences avec arbitrage – National	13
Conférences avec arbitrage – Local	2
Conférences sans arbitrage et destinées à un auditoire extra-académique	52
TOTAL	84

Participation à des comités externes

Les chercheurs de l'axe ont participé à 48 comités de pairs ou d'évaluation de la recherche, à 15 jurys de thèse à titre d'experts, à 7 comités éditoriaux de revues scientifiques, à 108 instances de gestion, à 15 forums gouvernementaux ou privés liés à la gestion de la recherche, à 3 activités de création et d'interprétation, à 18 organisations de congrès internationaux, colloques, symposiums, biennales et 21 activités publiques, privées ou sans but lucratif. Deux chercheurs ont aussi participé à 26 transferts technologiques, 5 chercheurs à 11 activités de conseil ou travail à contrat et 2 chercheurs à 2 développements de la recherche.

Révision d'articles

Au cours de cette même année, les chercheurs de l'axe ont agi à la révision de 66 articles dans différentes revues spécialisées. Le détail se retrouve dans le document annexe.

L'année 2005 a été très bonne pour l'axe Génie tissulaire et régénération. D'abord, nous avons eu le plaisir d'accueillir parmi nous deux nouveaux chercheurs : **Michel Fortin**, DMD, Ph. D, FRCD (C) du département de chirurgie buccale et maxillo-faciale de la Faculté de médecine dentaire de l'Université Laval qui effectuera ses recherches sur la **régénération du tissu osseux** ainsi que **Julie Fradette**, Ph. D., du Département de chirurgie de la Faculté de médecine de l'Université Laval qui mènera ses travaux sur **l'utilisation du tissu adipeux en médecine régénératrice**.



Plusieurs nouveaux octrois ont été accordés aux chercheurs de l'axe cette année. Les chercheurs ont effectué un bon nombre de publications. De nouveaux étudiants et stagiaires ont été recrutés à divers niveaux : baccalauréat, maîtrise, doctorat et post doctorat, dont plusieurs boursiers. De plus, plusieurs étudiants ont terminé des maîtrises et des doctorats. Certains étudiants se sont mérité des prix lors de congrès internationaux.

Les échanges scientifiques ont été très nombreux. En effet, en plus des professeurs venant de l'extérieur qui ont donné des conférences scientifiques dans le cadre des séminaires organisés par le Laboratoire d'organogénèse expérimentale (LOEX), **le LOEX a célébré en 2005 son 20^e anniversaire** (1985-2005). Pour cet événement, un symposium scientifique a été organisé les 23, 24 et 25 septembre 2005. Ce symposium a donné à tous les participants l'occasion d'obtenir une vue d'ensemble sur l'histoire et l'évolution du domaine du génie tissulaire et de la médecine régénératrice. Ce symposium, dont les conférenciers étaient reconnus internationalement, a procuré une vision fascinante et originale des réalisations passées, des efforts présents et des avenues futures pouvant mener à l'utilisation thérapeutique de substituts tissulaires.

Principales activités
réalisées en 2005-2006

Axe Génie tissulaire et régénération

Plusieurs chercheurs ont reçu de **nouvelles subventions des Instituts de recherche en santé du Canada** en 2005, soit **Francine Goulet** (ligaments, 95 407 \$), **Véronique Moulin**, (sclérose systémique, 233 517\$), **Lucie Germain**, **François A. Auger** et Sylvain Guérin (chercheur au CHUL) (cornée, 633 245 \$). **François Berthod** et **Stéphane Bolduc** ont reçu une subvention de la Fondation canadienne du rein (vessie, 149 826 \$) et **Roxane Pouliot** a reçu une subvention de la Fondation de l'Hôpital du Saint-Sacrement (psoriasis, 15 000 \$). Finalement, **Julie Fradette** a reçu une subvention de démarrage de Diabète Québec (20 000 \$) et une subvention de la fondation de l'Hôpital Saint-Sacrement (25 000 \$).

BOURSES, COMMANDITES, CONTRATS ET SUBVENTIONS

	Type d'octroi	Montant reconnu	Montant non reconnu	TOTAL RECONNU ET NON RECONNU
Génie tissulaire et régénération				
	Bourse	346 495,14	22 209,19	368 704,33
	Contrat	---	87 128,00	87 128,00
	Subvention	1 175 051,99	1 123 312,61	2 298 364,60
Somme Génie tissulaire et régénération		1 521 547,13	1 232 649,80	2 754 196,93

COMPOSITION DE L'AXE DE RECHERCHE

Chercheurs	20
Étudiants de 3 ^e cycle	13
Étudiants de 2 ^e cycle	18
Stagiaires post-doctoraux	4
Personnel de recherche	40
Total	95

CONTRIBUTION INTELLECTUELLE

Articles avec comité de lecture	12
Chapitre de livre	1
Résumés	16
Articles acceptés ou sous presse	5
Articles soumis	4

LES THÈMES DE RECHERCHE

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

LES CHERCHEURS

Chercheurs réguliers		Thème
Auger	François A.	2, 3, 4
Berthod	François	1, 2, 3, 4
Fradette	Julie	1
Germain	Lucie	1, 2, 3, 4
Giasson	Claude J.	2
Goulet	Francine	1, 2, 3, 4
Lacroix	Dan	3
Moulin	Véronique	2, 3
Pouliot	Roxane	3
Roberge	Charles	2, 3

Les thèmes de recherche
et les chercheurs

Axe Génie tissulaire et régénération

LES CHERCHEURS

Chercheurs cliniciens réguliers		Thème
Bolduc	Stéphane	3
Fortin	Michel	2
Fredette	Marie-Josée	2
Wadey	Veronica	2

Chercheur associé		Thème
Belanger	Pierre-Maxime	2

Chercheurs cliniciens associés		Thème
Cloutier	Réjean	2
Fruteau-de-Laclos	Bernard	3
Labbé	J. Y. Raymond	2
Lopez Valle	Carlos-Antonio	2
Roy	Michel	2

Les étudiants

Axe Génie tissulaire et régénération

POST-DOCTORAT

BASONI
CHABAUD

Caroline
Stéphane

PAQUET
PROULX

Claudie
Stéphanie

DOCTORAT

AUCLAIR-DAIGLE
CAISSIE
CARRIER
DUBÉ
GINGRAS
GUILLEMETTE
HAYWARD

Caroline
René
Patrick
Jean
Marie
Maxime
Cindy

JEAN
LAFLAMME
MAYRAND
ROBITAILLE
ROSSIGNOL
TREMBLAY

Jessica
Karina
Dominique
Hubert
Karl-Stéphane
Pierre-Luc

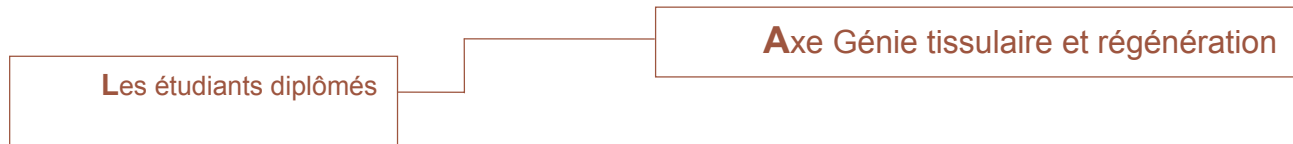
MAÎTRISE

BELMONTE
BERGERON
BERNARD
BLAIS
BOA
BOISVERT
BOUFAIED
CHARRON
CUFFLEY

Sara
Danielle
Geneviève
Mathieu
Olivier
Nancy
Ines
Patrick
Kristine

DUQUE-FERNANDEZ
GAGNON
GAUVIN
JEAN
LÉVESQUE
MAGNAN
NAPA
TROTTIER
VOISELLE

Alexandra
Nicolas
Robert
Jessica
Philippe
Martine
Diana
Valérie
Claudia



DOCTORAT

LAFLAMME

Karina

LAROUCHE

Danielle

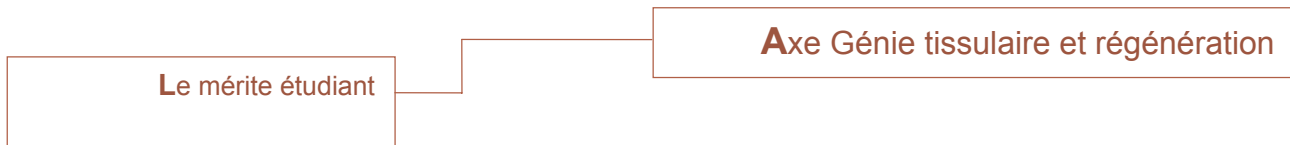
MAÎTRISE

CUFFLEY,
FORTIN
GAGNON

Kristine
Véronique
Vicky

MAGNAN
PELLERIN
SOLOMON

Martine
Sandy
Luc



René CAISSIE

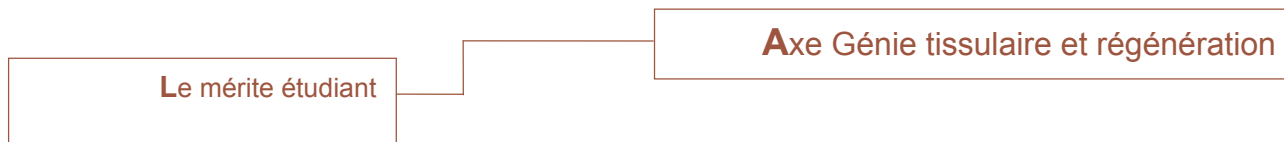
René Caissie, étudiant au doctorat sous la direction de François Berthod, s'est démarqué en 2005 en remportant de nombreux prix lors de présentations orales (Prix d'excellence de la meilleure présentation orale lors de la journée de la recherche de la Faculté de Médecine de l'Université Laval 2005 et 1^{er} prix, Journée de la recherche du département de chirurgie). Il a également publié un article dans la revue *Journal of Canadian Dental Association* et un autre de ses articles vient d'être publié dans la revue *Biomaterials*.



Danielle LAROUCHE

Danielle Larouche, étudiante au doctorat sous la direction de Lucie Germain, a complété ses études en 2005. Son nom apparaîtra sur le tableau d'honneur de la Faculté des études supérieures pour l'année 2006 en raison de l'excellence de son dossier de doctorat.





Jean DUBÉ

Jean Dubé, étudiant au doctorat sous la direction de Lucie Germain, a obtenu une bourse d'étude de doctorat du Conseil de recherches en sciences et génie du Canada. Il a également obtenu le deuxième prix lors de la journée de la recherche 2005 du département de Chirurgie de l'Université Laval pour la qualité de sa présentation.

Stéphanie PROULX

Madame Stéphanie Proulx, étudiante au doctorat sous la direction de Lucie Germain, a obtenu une bourse d'étude de doctorat du Conseil de recherches en sciences et génie du Canada.

Autres bourses
et distinctions

Axe Génie tissulaire et régénération

Une bourse du fonds d'enseignement et de recherche de la faculté de Pharmacie a été attribuée à **Jessica Jean** (étudiante deuxième cycle).

De nombreux étudiants se sont mérité des prix lors de présentations dans le cadre de congrès et de journées scientifiques :

Maxime GUILLEMETTE Outstanding Poster Award, 12th International Conference on Biomedical Engineering, ICBME, Singapour 2005

Vicky GAGNON 1^{er} prix, Journée de la recherche du Centre hospitalier *affilié* universitaire de Québec 2005 et Prix d'excellence de la meilleure présentation par affiche lors de la Journée de la recherche de la faculté de Médecine de l'Université Laval 2005

Robert GAUVIN Meilleure présentation par affiche, 3rd International Symposium on Advanced Biomaterials/Biomechanics, Montréal, 2005

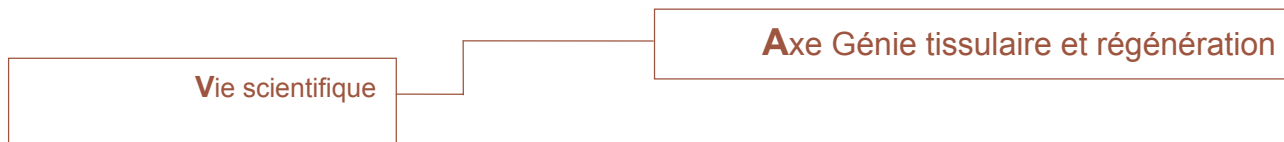
Martine MAGNAN 1^{er} prix en recherche fondamentale, congrès annuel de l'Association des urologues du Québec

Pierre-Luc TREMBLAY Nomination pour le prix Hans Selye au 47^e congrès annuel du Club de recherches cliniques du Québec, Bromont, septembre 2005

Le personnel

Axe Génie tissulaire et régénération

BAKER	Kathleen	LAROUCHE	Danielle
BOUCHER	Danielle	LAVIGNE	Mario
BOUCHER	Jacques-Antoine	LEVESQUE	Danielle
CHAMPIGNY	Marie-France	MARTEL	Israël
CLAVEAU	Filicia-Édith	MENDOZA-BUSTOS	Sergio
CÔTÉ	Nicole	MOISAN	Anne-Marie
COUTURE	Véronique	OLIGNY	Jean-François
DESCHAMBAULT	Alexandre	OSPINA	Carlos Enrique
DUBÉ	Jean	PAULIN	Lyne
FERLAND	Agathe	PERRON	Cindy
FUGÈRE	Claudia	PFAU	Friederike
GAGNON	Vicky	POTVIN	Nicole
GALBRAITH	Todd	POULIOT	Stéphanie
GAUVIN	Robert	RACINE	Véronique
GERMAIN	Véronique	ROBAYO-JARAMILLO	Lina-Maria
GIGNAC	Dominique	ROBERGE	Sophie
GIROUX-TALBOT	Mariève	SAINT-PIERRE	Lucie
GUÉRARD	Julie	SOUMAGNAS	Catherine
GUIGNARD	Rina	THIBAUDEAU	Alexandre
LAROCHELLE	Sébastien	TREMBLAY	Luc



Clubs de lecture

Au total 47 séminaires et clubs de lecture se sont tenus à une fréquence hebdomadaire pendant l'année 2005. Les séminaires et clubs de lecture réunissaient des étudiants à la maîtrise et au doctorat sous la direction des chercheurs, 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.

Parmi les séminaires et clubs de lecture qui se sont le plus démarqués, soulignons l'excellente présentation intitulée « Fonction de DLK dans la différenciation épidermique » de Hubert Robitaille ainsi que celle de Diana Napa pour « Development of human scaffolds for the production of tissue-engineered human ACL substitutes ».

Conférenciers invités au LOEX

Au cours de l'année, 19 conférenciers ont fait une présentation dans le cadre des rencontres scientifiques du LOEX. Parmi les conférenciers invités, 2 venaient de l'Europe, 7 des États-Unis et 8 étaient canadiens. La variété des sujets présentés ainsi que la popularité de ces conférences ont fait que nos rencontres scientifiques ont eu un franc succès. Le détail se retrouve dans le document annexe.

Prix et distinctions

En 2005, Lucie Germain a eu l'honneur de recevoir un des prix de Recherche et qualité de vie décerné par l'institut de l'appareil locomoteur et de l'arthrite (IALA) du Canada.

Brevets d'invention

Au cours de l'année 2005, un brevet d'invention a été publié et accepté. Les membres du centre de recherche Lucie Germain, Hubert Robitaille et Julie Fradette sont co-inventeurs de ce brevet.

Chaires de recherche

La chaire de recherche du Canada sur les cellules souches et le génie tissulaire décernée à Lucie Germain par les Instituts de recherche en santé du Canada a été renouvelée pour la période 2006 à 2010.

Conférences données par des chercheurs de l'axe

Conférences avec arbitrage - International	42
Conférences avec arbitrage - National	10
Conférences avec arbitrage - Local	14
Conférences sans arbitrage	55
TOTAL	121

Participation à des comités externes

La participation à des comités externes des chercheurs de l'axe a été plus qu'importante en 2005. En effet, ceux-ci ont été impliqués dans près de 89 comités qui se répartissent de la façon suivante : 31 participations à des comités de pairs ou d'évaluation de la recherche, 12 à des jurys de thèse de mémoire ou d'examen pré-doctoral à titre d'expert, également 7 à des comités éditoriaux de revues scientifiques, 35 à des instances de gestion et, finalement, 4 participations à l'organisation d'un congrès.

Révision d'articles

La révision d'articles scientifiques a également constitué une activité importante des chercheurs de l'axe. Près de 34 articles de revues scientifiques de calibre national et international ont fait l'objet de révision par ces derniers.

Principales activités
réalisées en 2005-2006

Axe Perte d'autonomie et sciences neurologiques

L'axe de recherche Perte d'autonomie et sciences neurologiques compte 44 chercheurs, dont 14 chercheurs réguliers, 13 chercheurs cliniciens réguliers, 3 chercheurs associés et 14 chercheurs cliniciens associés. Les chercheurs de l'axe ont montré une excellente production scientifique au cours de l'année 2005-2006, tant en termes de subventions de recherche que de publications.

Perte d'autonomie

Dans le secteur de la recherche sur la perte d'autonomie, quatre nouveaux chercheurs se sont ajoutés à l'Unité de recherche en gériatrie. **Philippe Corbeil** et **Martin Simoneau**, professeurs à la division de kinésiologie de l'Université Laval, se sont joints à **Normand Teasdale** au sein d'une nouvelle thématique de recherche portant sur les problèmes de motricité dans le vieillissement. **Marie-Josée Fredette**, médecin ophtalmologiste, s'est récemment jointe à l'Unité de recherche suite à une formation spécialisée en recherche à l'Université de Miami. Elle développera au cours des prochaines années une programmation de recherche clinique portant sur le glaucome et la dégénérescence maculaire chez les aînés, de même que sur l'évaluation des nouvelles technologies en ophtalmologie gériatrique. Enfin, le professeur **Louis Demers**, de l'École nationale d'administration publique, a joint en 2005-2006 le groupe de chercheurs en organisation des services aux aînés.

René Verreault et **Diane Morin** sont responsables, pour l'Unité de recherche en gériatrie, d'un programme de soutien à la formation en recherche sur le vieillissement, financé par les IRSC, en collaboration avec les Instituts universitaires de gériatrie de Montréal et de Sherbrooke. Ce programme permet de soutenir financièrement, par des bourses d'appoint, des étudiants de niveau maîtrise, doctorat et post-doctorat. Une programmation de formation par ateliers a également été mise sur pied de même qu'une école d'été, sous la direction de **Diane Morin**.

Toujours dans le secteur de la recherche sur le vieillissement, **Andrée Sévigny** s'est jointe à l'unité de recherche en gériatrie à titre de stagiaire post-doctorale, sous la supervision d'**André Tourigny**. Madame Sévigny a reçu, avec **Michèle Aubin** et **André Tourigny**, une subvention de recherche des IRSC pour la mise en œuvre d'un projet de soutien au bénévolat auprès des aînés en fin de vie à domicile. Mentionnons également que **Danielle Laurin** et **René Verreault** ont reçu une importante subvention des IRSC pour un projet novateur portant sur le rôle des acides gras oméga-3, des pesticides et autres polluants environnementaux dans le risque de maladie d'Alzheimer. Enfin, **Aline Vézina** et **Line Robichaud** ont obtenu une subvention des IRSC pour un projet de recherche sur la thématique de la qualité de vie en milieu d'hébergement.

René Verreault est titulaire de la Chaire de gériatrie de l'Université Laval, qui soutient les efforts de recherche sur le vieillissement au sein de l'Unité de recherche en gériatrie du CHA. Il est à noter également que les chercheurs de l'Unité de recherche en gériatrie sont activement impliqués dans l'organisation d'un congrès international de gériatrie et de gérontologie qui aura lieu en octobre 2006 à Québec. De plus, **René Verreault** et **Aline Vézina** ont été nommés codirecteurs de l'Institut sur le vieillissement et la participation sociale des aînés de l'Université Laval.

Les chercheurs de l'unité de recherche en gériatrie sont également fortement impliqués dans le réseau québécois de recherche sur le vieillissement. **André Tourigny** est responsable d'un axe de recherche de ce réseau touchant l'évaluation et l'organisation des services aux aînés. **Philippe Voyer** est également responsable d'un axe touchant la recherche sur les soins de longue durée auprès des personnes âgées en hébergement et à domicile. Plusieurs projets dans le cadre de ces activités sont en cours d'élaboration et/ou de réalisation.

Soulignons enfin que le ministre de la Santé et des Services sociaux du Québec a récemment annoncé la création d'un Centre d'excellence sur le vieillissement à l'Hôpital du St-Sacrement du CHA, avec un financement annuel de 365 000 \$ pour les volets d'enseignement et de recherche. La mise en œuvre de la programmation de recherche de ce nouveau centre d'excellence débutera dans les prochains mois.

Sciences neurologiques

Dans le secteur des sciences neurologiques, les chercheurs cliniciens ont maintenu une production scientifique en forte progression au cours de la dernière année.

Maladies vasculaires neurologiques

La recherche sur les maladies vasculaires neurologiques au CHA implique les neurologues **Ariane Mackay** et **Steve Verreault**. Leurs activités courantes portent principalement sur (1) l'essai en phase clinique de nouvelles molécules dans la prévention des accidents cérébrovasculaires (SPS3, PAS3S, ONTARGET, PERFORM); (2) l'étude des meilleures techniques disponibles dans le traitement des accidents cérébrovasculaires en phase aiguë (CREST, portant sur l'endarterectomie carotidienne vs tuteur implanté). **Nicolas Dupré** mène présentement une étude sur les anévrismes familiaux, ayant recruté 90 membres de grandes familles québécoises concernées.

Maladies neuromusculaires & neurogénétiques

Un projet sur l'ataxie de Beauce mené par **Jean-Pierre Bouchard** et **Nicolas Dupré** a permis l'identification et la caractérisation de 50 patients atteints de cette forme fréquente d'ataxie récessive au Québec. Un projet sur la sclérose latérale amyotrophique (SLA), mené par les **Nicolas Dupré**, **Jean-Pierre Bouchard** et **Guy Rouleau**, en collaboration avec l'Hôpital Pitié-Salpêtrière à Paris, cherche à caractériser des gènes impliqués

dans cette maladie. Ce projet compte maintenant 100 patients recrutés au Québec et 100 en France. Un projet sur la myotonie congénitale, mené par les **Nicolas Dupré, Jean-Pierre Bouchard, Denis Brunet** et Jack Puymirat (CHUL) a complété la caractérisation de plus de 35 individus atteints de cette maladie rare, en plus de décrire plusieurs nouvelles mutations dans la population québécoise. Enfin, **Denis Brunet** participe actuellement à un projet portant sur l'essai en phase clinique de nouvelles molécules (AS3201 et TAK128) dans la prévention et le traitement de la neuropathie diabétique.

Troubles cognitifs et neuropsychologie

La clinique du Dr. **Rémi Bouchard** recrute une vaste clientèle soumise à des essais cliniques portant sur de nouvelles molécules voulant améliorer le pronostic des démences (LEAD, portant sur le rôle des statines dans la prévention de la maladie d'Alzheimer; Alzhamed, portant sur un agent anti-amyloïde).

Sclérose en plaques

La recherche sur la sclérose en plaque au CHAUQ implique les neurologues **Jean-Pierre Bouchard, François Émond, et Manon Thibault**. Les patients de la clinique de sclérose en plaques sont impliqués dans six études cliniques portant sur des molécules permettant de réduire la fréquence des poussées de cette maladie.

Neurochirurgie

Léo Cantin et **Michel Prud'Homme** ont mis sur pied une collaboration régionale de neuro-oncologie, afin de développer des protocoles de recherche clinique et fondamentale (connexine 43 dans le glioblastome, Temezolomide RESCUE, Xcytrin dans les métastases cérébrales, témodal dans les glioblastomes). Également, des initiatives ont été lancées concernant la traumatologie crânienne et la neurochirurgie fonctionnelle.

Faits saillants 2005-2006

Axe Perte d'autonomie et sciences neurologiques

BOURSES, COMMANDITES, CONTRATS ET SUBVENTIONS

	Type d'octroi	Montant reconnu	Montant non reconnu	TOTAL RECONNU ET NON RECONNU
Perte d'autonomie et sciences neurologiques				
	Bourse	247 389,72	---	247 389,72
	Commandite	101 467,73	---	101 467,73
	Contrat	---	1 192 183,00	1 192 183,00
	Subvention	750 002,21	64 944,14	814 946,35
Somme Perte d'autonomie et sciences neurologiques		1 098 859,66	1 257 127,14	2 355 986,80

COMPOSITION DE L'AXE DE RECHERCHE

Chercheurs	44
Étudiants de 3 ^e cycle	16
Étudiants de 2 ^e cycle	23
Stagiaires post-doctoraux	2
Personnel de recherche	36
Total	121

CONTRIBUTION INTELLECTUELLE

Articles avec comité de lecture	33	Articles sans comité de lecture	7
Livres et chapitres de livre	16	Textes de vulgarisation	3
Actes de colloque	4	Affiches	4
Rapports	2	Articles acceptés ou sous presse	17
Résumés	2	Articles soumis	8

LES THÈMES DE RECHERCHE

1. Maladie d'Alzheimer et autres démences
2. Pratiques de soins de longue durée
3. Organisation et l'évaluation des services aux personnes âgées
4. Recherche en sciences neurologiques

LES CHERCHEURS

Chercheurs réguliers		Thème
Aubin	Michèle	2, 3
Corbeil	Philippe	3
Durand	Pierre J.	2, 3
Landreville	Philippe	1, 2
Laurin	Danielle	1, 2
Morin	Diane	3
Robichaud	Line	2, 3
Simoneau	Martin	3
Teasdale	Normand	1
Tourigny	André	2, 3
Verreault	René	1, 2
Vézina	Aline	2,3
Viens	Chantal	2, 3
Voyer	Philippe	1, 2

Chercheurs cliniciens réguliers		Thème
Bouchard	Jean-Pierre	4
Bouchard	Rémi W.	4
Brunet	Denis	4
Caron	Christian	2, 3
Chantal	Sophie	1, 4
Dupré	Nicolas	4
Fredette	Marie-Josée	3
Mackey	Ariane	4
Morin	Jacques	3
Prud'homme	Michel	3

Les thèmes de recherche
et les chercheurs

Axe Perte d'autonomie et sciences neurologiques

LES CHERCHEURS

Chercheurs cliniciens réguliers		Thème
Simard	Denis	4
Verreault	Steve	4
Verret	Louis	4

Chercheurs associés		Thème
Bonin	Lucie	3
Demers	Louis	3
Macoir	Joël	1

Chercheurs cliniciens associés		Thème
Bouchard	Jean-Marie	4
Cantin	Léo	4
De Léan	Jacques	4
Desbiens	Richard	4
Émond	François	4
Jahjah	Laïla	4
Lacerte	Daniel	4
Langlois	Mélanie	4
Milot	Geneviève	4
Picard	Claude	4
Thibault	Manon	4
Turcotte	Jean-François	4
Turmel	André	4
Verret	Simon	4

Les étudiants

Axe Perte d'autonomie et sciences neurologiques

POST-DOCTORAT

LAVOIE TREMBLAY

Mélanie

SÉVIGNY

Andrée

DOCTORAT

AUBIN

Michèle

LEBLANC

Valérie

BÉDARD

Annick

LEMAY

Marianne

BÉDARD

Marie-Josée

LORD

Sébastien

BELZIL

Guyline

MARC-SERIES

Isabelle

BUTEAU

Rose-Anne

MICHAUD

Marlène

CHRESTIAN

Nicolas

NKOGHO MENGUE

Pamphile-Gervais

KRÖGER

Edeltraut

PERREAULT

Kadija

LE SAGE

Natalie

SECK

Awa

MAÎTRISE

BERNATCHEZ

Karine

HARVEY

Dominique

BILODEAU

Jacynthe

GUILBEAULT

Johanne

CARPENTIER

Isabelle

LABERGE

Lise

DAIGLE

Richard

LAPOINTE

Geneviève

DOUCET

Lise

LAVALLIÈRE

Martin

DUFOUR

Jacynthe

LAVOIE

Pascale

DUGUAY

Pierre

NGUYEN

Thi Nguyen Hanh

DUPRÉ

Nicolas

RACINE

Sandra

FOURNIER

Marie-Hélène

RADU MIRZA

Andreea-Oana

GAGNON

Amélie

TARDIF

Isabelle

GALLANT

Claudia

VILLENEUVE

Yannick

Principales activités
réalisées en 2005-2006

Axe Perte d'autonomie et sciences neurologiques

DOCTORAT

MAYRAND LECLERC

Martine

SIMARD

Alain

MAÎTRISE

D'ANJOU

Christine

HUDON

Mathieu

DUBÉ

Nathalie

LACHANCE

Suzanne

DUBÉ

Véronique

LAPOINTE

Mathieu

DUBUC

Sophie

LEJEUNE

Karine

GAGNON

Sylvie

LESSARD

Lilly

GIROUX

Dominique

ST-JACQUES

Sylvie

Le personnel

Axe Perte d'autonomie et sciences neurologiques

BÉLANGER	Jo-Alexina	LAMONTAGNE	Claire
BERGERON	Nancie	LAMPRON	Christiane
BERNIER	Nadine	LEBEL	France
BLAIS	Caroline	LEFEBVRE	Céline
BOUCHARD	Jacinthe	LEMAY	Marianne
CARON	Renée	MATTE	Solange
DOUCET	Lise	MERCIER	Josée
DUBÉ	Sophie	MORIN	Andrée
FERLAND	Germain	NKOGHO MENGUE	Pamphile-Gervais
FORTIER	Sylvie	OURABAH	Sabrina
FORTIN	Danielle	PELLETIER	Daniel
FORTIN	Véronique	PICARD-MARCOUX	Édith
GIGUÈRE	Anik	PLANTE	Madeleine
GIRARD-GAGNON	Marie-Noëlle	PROULX	Solange
GOSELIN	France	PROVENCHER	Pierre
HACHÉ	Annette	RICHARD	Hélène
JOBIN	Claude	SAINT-PIERRE-BOUCHER	Marie-Frédéric
KRÖGER	Edeltraut	TREMBLAY	Mathieu

Vie scientifique

Axe Perte d'autonomie et sciences neurologiques

Conférencier invité

Le 4 mai 2005, Mme Suzanne Tyas, assistante-professeure au Graduate Center for Gerontology and Department of Epidemiology, de l'University du Kentucky, a prononcé une conférence intitulée « Predictors of healthy aging and dementia: Findings from the Nun Study ».

Rayonnement scientifique

Axe Perte d'autonomie et sciences neurologiques

CONFÉRENCES DONNÉES PAR LES CHERCHEURS DE L'AXE	
Conférences avec arbitrage – International	19
Conférences avec arbitrage – National	18
Conférences avec arbitrage – Local	7
Conférences sans arbitrage	42
TOTAL	86

Rapport annuel 2005-2006

Participation à des comités externes

La participation à des comités se répartit comme suit : 32 participations à des comités de pairs ou d'évaluation de la recherche, 2 à des jurys de thèse de mémoire ou d'examen pré-doctoral, 20 à l'évaluation d'articles scientifiques, 7 à des comités éditoriaux de revues scientifiques, 42 à des instances de gestion, 1 participation à des forums gouvernementaux et, finalement, 5 participations à l'organisation d'un congrès.

Révision d'articles

Les chercheurs ont participé à l'évaluation de 20 articles de périodiques. Le détail se retrouve en annexe.



L'axe Traumatologie - Médecine d'urgence a continué son développement comme thématique de recherche poursuivant ses collaborations avec l'Hôtel-Dieu de Lévis dans le cadre de l'entente formelle entre les deux établissements.

Les gens

En cours d'année, **Jacinthe Baribeau** (neuropsychologue, Université Laval) a changé de statut et elle est devenue chercheur-clinicien régulier dans notre équipe.

Une première stagiaire post-doctorale s'est également jointe à l'équipe, soit **Marie-Christine Ouellet**, neuropsychologue. Pour ce faire, elle a bénéficié d'une bourse salariale de la part de la Fondation du CHAUQ.

Le recrutement d'étudiants a permis d'ajouter en cours d'année trois nouvelles personnes :

Marie-Éve Lamontagne	Doctorat
Fotoula Psaradellis	Maîtrise
David Simonyan	Maîtrise

Une étudiante, **Lynne Moore**, a obtenu une bourse de doctorat des IRSC.

Les subventions

En 2005-2006, le montant total des subventions s'est élevé à 250 446,35 \$. Une subvention de 100 000 \$ a été obtenue du FRSQ pour le prolongement du Programme national de recherche en traumatologie. De plus, trois nouvelles demandes de subventions de recherche auprès d'organismes de subvention ont été produites par l'équipe. L'une, au FRSQ, portait sur le suivi des traumatisés cranio-cérébraux mineurs vus au département d'urgence.

Principales activités
réalisées en 2005-2006

Axe Traumatologie – Médecine d'urgence

Deux lettres d'intention déposées à la Fondation canadienne de recherche sur les services de santé ont été retenues :

- une sur la **validation des critères de performance du consortium de soins en traumatologie;**
- une deuxième sur **l'organisation et les effets d'un système intégré de soins et services préhospitaliers d'urgence en milieu rural et semi rural.**

La diffusion des connaissances

L'équipe a été particulièrement active dans ce domaine avec 36 documents publiés ou soumis, 13 conférences et 9 présentations par affiche. Notre **équipe reste très active au niveau du Colloque annuel Traumatologie Défis!** qui, avec ses 325 inscriptions cette année encore, aura permis de rejoindre les cliniciens impliqués dans le réseau de traumatologie québécois.

Chaire de recherche

Le recrutement est en cours afin de combler la chaire de recherche en médecine d'urgence annoncée conjointement par l'Hôtel-Dieu de Lévis et l'Université Laval.

Faits saillants 2005-2006

Axe Traumatologie – Médecine d'urgence

BOURSES, COMMANDITES, CONTRATS ET SUBVENTIONS

	Type d'octroi	Montant reconnu	Montant non reconnu	TOTAL RECONNU ET NON RECONNU
Traumatologie - Médecine d'urgence				
	Bourse	60 825,66	---	60 825,66
	Commandite	13 317,98	---	13 317,98
	Contrat	---	---	---
	Subvention	235 391,40	15 054,95	250 446,35
Total Traumatologie - Médecine d'urgence		309 535,04	15 054,95	324 589,99

COMPOSITION DE L'AXE DE RECHERCHE

Chercheurs	13
Étudiants de 3 ^e cycle	6
Étudiants de 2 ^e cycle	5
Stagiaires post-doctoraux	1
Personnel de recherche	10
Total	35

CONTRIBUTION INTELLECTUELLE

Articles avec comité de lecture	9	Articles acceptés ou sous presse	7
Chapitre de livre	1	Articles soumis	1
Affiches	9	Rapports	2
Articles sans comité de lecture	9	Résumés	7

LES THÈMES DE RECHERCHE

1. Évaluation de l’organisation du réseau de traumatologie et des urgences
2. Accessibilité au réseau des soins de santé
3. Recherche clinique et protocoles de soins
4. Suivi épidémiologique des traumatisés majeurs

LES CHERCHEURS

Chercheurs réguliers		Thème
Dallaire	Clémence	1, 2
Lavoie	André	1, 2, 3,
Sampalis	John	1, 2, 3, 4

Chercheurs cliniciens réguliers		Thème
Baribeau	Jacinthe	4
Émond	Marcel	1, 3
Le Sage	Natalie	1, 2, 3
Lortie	Gilles	3

Chercheurs associés		Thème
Noreau	Luc	3, 4
Ouellet	Marie-Christine	1, 2, 3, 4

Les thèmes de recherche
et les chercheurs

Axe Traumatologie – Médecine d'urgence

LES CHERCHEURS

Chercheurs cliniciens associés		Thème
Baril	Pierre	3
Lamontagne	Jean	3
Lapointe	Jean	1, 2
Prévost	Jean-François	3



POST-DOCTORAT

OUELLET Marie-Christine

DOCTORAT

ÉMOND	Marcel	LE SAGE	Natalie
GAGNÉ	Janik	MOORE	Lynne
LAMONTAGNE	Marie-Ève	SIROIS	Marie-Josée

MAÎTRISE

AMINI	Rachid	PSAREDELLIS	Fatoula
CAMDEN	Stéphanie	SIMONYAN	David
ÉMOND	Annie		



Lynne MOORE

Lynne Moore, étudiante au doctorat sous la direction d'André Lavoie, a reçu le prix John D. States de la meilleure présentation étudiante à la 49^e Conférence annuelle de l'Association for the Advancement of Automotive Medicine qui s'est déroulée en septembre 2005 à Boston.

Elle vient également de décrocher une nouvelle bourse de doctorat des IRSC (acceptée) ainsi qu'au FRSQ (déclinée).





BELCAÏD
BILODEAU
CHABOT
DEFOY
DEMERS-LAZURE

Amina
Anne
Patricia
Annie
Geneviève

GAGNON
MOORE
MURAT
TARDIF
THIBERT

Marie-Ève
Lynne
Valérie
Annie-Sylvie
Geneviève



Clubs de lecture

Au cours de l'année 2005, 5 séminaires et clubs de lecture se sont tenus mensuellement. Ils réunissaient les étudiants à la maîtrise et au doctorat et portaient sur les aspects méthodologiques de divers travaux effectués dans leurs domaines d'intérêts.

Conférencier invité

Le Docteur Brian Rowe, titulaire de la Chaire de recherche en médecine d'urgence à l'Université de l'Alberta, a été notre conférencier invité.



CONFÉRENCES DONNÉES PAR LES CHERCHEURS DE L'AXE	
Conférences avec arbitrage – International	1
Conférences avec arbitrage – National	4
Conférences avec arbitrage – Local	2
Conférences sans arbitrage	9
TOTAL	16

Principales activités
réalisées en 2005-2006

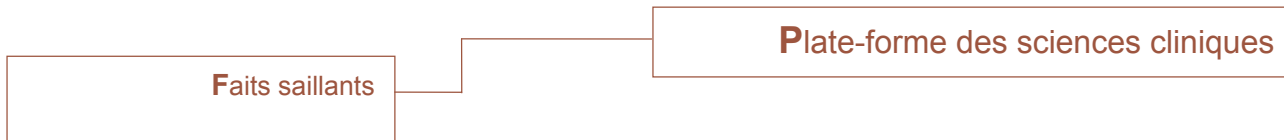
Plate-forme des sciences cliniques

La Plate-forme de sciences cliniques a connu, au cours de l'année 2005-2006, une augmentation du nombre de ses chercheurs. Ainsi, **Stéphanie Cloutier**, **Vincent Laroche** et **Claude Shields**, du service d'hémo-immuno-oncologie, **Denis Pouliot**, du service d'oto-rhino-laryngologie, et **Stéphane Pelet**, du service d'orthopédie, sont venus grossir cette équipe qui compte maintenant 52 chercheurs. L'arrivée de **Stéphane Pelet** et de **Denis Pouliot** constitue en soi une excellente nouvelle, car leur secteur d'activité clinique était, jusqu'à ce jour, peu ou non représenté. Il est ainsi permis d'espérer que leur arrivée incitera d'autres cliniciens exerçant dans leur domaine à se joindre à eux.

Quant à au budget de fonctionnement de la Plate-forme, on remarque une légère perte par rapport à l'année dernière, avec 722 795 \$ provenant de contrats avec l'entreprise privée et 61 224 \$ provenant de programmes de subvention. Cette diminution s'explique par une baisse du montant des contrats obtenus. Il faut toutefois spécifier que l'année 2005 avait été tout à fait exceptionnelle en termes de contrats conclus avec le secteur privé. Cependant, **avec un budget total de 790 702 \$, on peut dire que les chercheurs de la Plate-forme ont maintenu leur niveau d'activités**, le budget se situant dans la moyenne de ceux observés au cours des dernières années.

La contribution intellectuelle pour la période à l'étude a connu une légère hausse par rapport à l'année dernière. Quant aux conférences présentées, leur nombre est presque identique à celui relevé en 2005. Également, **les chercheurs de la Plate-forme ont continué de s'impliquer au sein d'organisations privées et publiques afin de contribuer, par leur expertise, à l'amélioration des pratiques cliniques.**

À la lumière de ces informations, il est permis de dire que le travail accompli en 2005-2006 par les chercheurs de la Plate-forme de sciences cliniques s'inscrit dans un **désir de continuité**. Dans les mois qui viennent, des efforts seront entrepris afin de consolider ce secteur de recherche. D'une part, **l'arrivée prévue d'un directeur associé à la recherche clinique** devrait permettre de raffermir les liens entre les représentants du secteur clinique dans le CHA. D'autre part, **l'établissement a adopté le 30 janvier dernier les modes opératoires normalisés (MON)**. Les MONs donnent un cadre de référence et sont destinés à protéger les droits des patients et l'intégrité scientifique des données. **Les MONs serviront de guide et pourraient aider certaines équipes de chercheurs à poursuivre et à intensifier leur travail en recherche.**



BOURSES, COMMANDITES, CONTRATS ET SUBVENTIONS

	Type d'octroi	Montant reconnu	Montant non reconnu	TOTAL RECONNU ET NON RECONNU
Plate-forme de sciences cliniques				
	Commandite	6 682,44	---	6 682,44
	Contrat	---	722 795,00	722 795,00
	Subvention	56 217,83	5 006,86	61 224,69
Somme Plate-forme de sciences cliniques		62 900,27	727 801,86	790 702,13

COMPOSITION DE L'AXE DE RECHERCHE

Chercheurs	52
Personnel de recherche	15
Total	67

CONTRIBUTION INTELLECTUELLE

Articles avec comité de lecture	8	Article sans comité de lecture	1
Chapitres de livre	3	Rapports	2
Articles soumis	3	Résumés	14

LES THÈMES DE RECHERCHE

1. Anatomopathologie
2. Anesthésie-réanimation
3. Biochimie
4. Cardiologie
5. Chirurgie buccale et maxillo-faciale
6. Dermatologie
7. Gastro-entérologie
8. Gynécologie
9. Hémato-immuno-oncologie
10. Médecine familiale
11. Médecine interne
12. Microbiologie-infectiologie
13. Pharmacie
14. Pneumo-allergie
15. Physiothérapie

16. Physiothérapie
17. Psychiatrie
18. Psychopharmacologie
19. Radiologie
20. Sciences infirmières
21. Soins intensifs
22. Urologie
23. Recherches portant sur les complications métaboliques des anti-psychotiques atypiques
24. Recherches visant l'amélioration des connaissances quant aux diagnostics, étiologies et traitements des désordres psychiatriques durant la grossesse et le post-partum
25. Oto-rhino-laryngologie
26. Ophtalmologie

LES CHERCHEURS

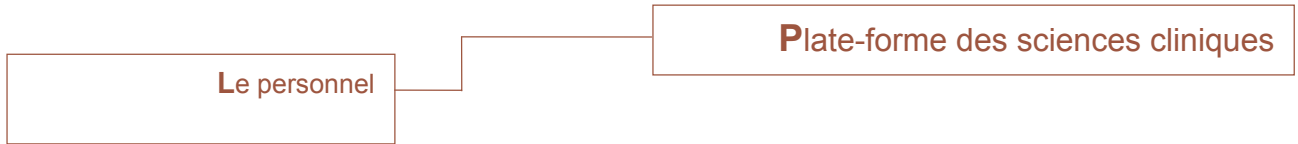
Chercheurs cliniciens réguliers		Thème
Cantin	Guy	9
Delage	Robert	9
Demers	Christine	9
Doyle	Catherine	9
Laroche	Vincent	9

Chercheurs cliniciens réguliers		Thème
Leduc	Yvan	10
Lessard	Martin	2
Nicole	Pierre	2
Trépanier	Claude	2

LES CHERCHEURS

Chercheurs cliniciens associés		Thème
Anctil	Jean-Louis	25
Audet	Nathalie	26
Baribault	Jean-Pierre	2
Bouchard	Céline	8
Bouchard	Gaétan	4
Brun	Jean-Pierre	
Cloutier	Stéphanie	9
Côté	Jacques-Jules	2
Côté	Marc André	4
d'Amours	Pierre	14
Fafard	Michel	2
Fortier	Michel	8
Gilbert	Martin	6
Gourdeau	Marie	12
Hallé	Pierre	7
Houde	Gaétan	4
Landry	Pierre-Éric	5
Langevin	Stéphan	21
Le Bouthillier	Pierre	21
LeBlanc	François	9
Leblond	Pierre-F.	4
Leclerc	Pierre	3

Chercheurs cliniciens associés		Thème
Loungnarath	Vilayvong	12
Lyonnais	Jean	9
Morin	Jovette	11
Paquin	Robert	5
Paradis	Alain	12
Paré	Pierre	7
Pelet	Stéphane	
Poulin	Jean-François	4
Poulin	Marie-Josée	24
Pouliot	Claude	4
Pouliot	Denis	26
Rouleau	Michel	14
Roy	Marie-Claude	12
Shields	Claude	9
Soucy	Jacques	6
Talbot	Paul	4
Tessier	Yves	4
Tétrault	Isabelle	12
Tremblay	J.L.-Guy	4
Vézina	Jean-Guy	22
Vincent	Pierre	18



DELAGE
DRAPEAU
DROLET
ÉMOND
ÉMOND
GAGNÉ
HÉBERT
JOHNSON

Véronique
Francine
Ginette
Josée
Karine
Chantal
Yolaine
Christine

MERCIER
POULIN
ROUSSEAU
SIMARD
TALBOT
TREMBLAY
TYE

Denise
Jacqueline
Stéphanie
Rachel
Marie-Christine
Michèle
Lucille

Rayonnement scientifique

Plate-forme des sciences cliniques

CONFÉRENCES DONNÉES PAR LES CHERCHEURS DE L'AXE

Conférences avec arbitrage – National	3
Conférences avec arbitrage – Local	2
Conférences sans arbitrage	28
TOTAL	33

Participation à des comités externes

Les chercheurs de l'axe ont été impliqués dans 38 comités externes. Le détail des participations se retrouve en annexe.

Révision d'articles

Les chercheurs de cet axe ont participé à la révision de 16 revues scientifiques. Le détail se retrouve en annexe.

Nos partenaires



Nos coordonnées

Docteur François A. Auger, MD, FRPC(C), CQ, MACSS

Directeur de la recherche

Centre de recherche FRSQ

Centre hospitalier *affilié* universitaire de Québec (CHAUQ)

1401, 18e Rue

Québec (Québec) G1J 1Z4

Téléphone : (418) 649-5593

Télécopie : (418) 649-5910

Messagerie : francois_a.auger.cha@ssss.gouv.qc.ca

Conception et édition :

Suzanne Dupuis, technicienne en administration
Gilles Grenon, Adjoint au directeur de la recherche
Claire Nadeau, secrétaire de direction
Centre hospitalier *affilié* universitaire de Québec

Photographie :

M. Joël Émond
Service de l'audio-visuel
Centre hospitalier *affilié* universitaire de Québec

Images :

<http://www.google.ca/>

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