



Centre de recherche

Centre hospitalier *affilié* universitaire de Québec

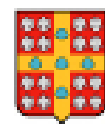
Rapport d'activités

2010-2011

2011-2012



Centre hospitalier
affilié universitaire
de Québec



UNIVERSITÉ
LAVAL

TABLE DES MATIÈRES

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2010-2011 ET 2011-2012.....	1
VUE D'ENSEMBLE DU CENTRE.....	4
AXE SANTÉ DES POPULATIONS : URESP.....	5
<i>LES THÈMES DE RECHERCHE.....</i>	<i>7</i>
<i>LES CHERCHEURS.....</i>	<i>7</i>
<i>LA VIE SCIENTIFIQUE.....</i>	<i>7</i>
<i>PUBLICATIONS.....</i>	<i>10</i>
<i>RAYONNEMENT SCIENTIFIQUE.....</i>	<i>10</i>
<i>PARTICIPATION À DES ACTIVITÉS EXTERNES.....</i>	<i>10</i>
AXE GÉNIE TISSULAIRE ET RÉGÉNÉRATION : LOEX.....	11
<i>LES THÈMES DE RECHERCHE.....</i>	<i>13</i>
<i>LES CHERCHEURS.....</i>	<i>13</i>
<i>LA VIE SCIENTIFIQUE.....</i>	<i>13</i>
<i>PUBLICATIONS.....</i>	<i>14</i>
<i>RAYONNEMENT SCIENTIFIQUE.....</i>	<i>14</i>
<i>PARTICIPATION À DES ACTIVITÉS EXTERNES.....</i>	<i>14</i>
VIIEILLISSEMENT.....	15
<i>LES THÈMES DE RECHERCHE.....</i>	<i>16</i>
<i>LES CHERCHEURS.....</i>	<i>16</i>
<i>PUBLICATIONS.....</i>	<i>17</i>
<i>RAYONNEMENT SCIENTIFIQUE.....</i>	<i>17</i>
<i>PARTICIPATION À DES ACTIVITÉS EXTERNES.....</i>	<i>17</i>
TRAUMATOLOGIE – URGENGE – SOINS INTENSIFS.....	18
<i>LES THÈMES DE RECHERCHE.....</i>	<i>18</i>
<i>LES CHERCHEURS.....</i>	<i>18</i>
<i>PUBLICATIONS.....</i>	<i>19</i>
<i>RAYONNEMENT SCIENTIFIQUE.....</i>	<i>19</i>
<i>PARTICIPATION À DES ACTIVITÉS EXTERNES.....</i>	<i>19</i>
PLATE-FORME DE SCIENCES CLINIQUES.....	20
<i>LES CHERCHEURS.....</i>	<i>20</i>
<i>PUBLICATIONS.....</i>	<i>22</i>
<i>RAYONNEMENT SCIENTIFIQUE.....</i>	<i>22</i>
<i>PARTICIPATION À DES ACTIVITÉS EXTERNES.....</i>	<i>22</i>
NOS PARTENAIRES.....	23
NOS COORDONNÉES.....	23

Rapport d'activités 2010-2011 et 2011-2012

Les objectifs visés par la Direction de la recherche consistent à ce que le Centre de recherche :

- consolide et assure un développement harmonieux :
 - en promouvant et soutenant le développement des activités de recherche dans les programmes cliniques en émergence;
 - en déployant une programmation scientifique pour chacun des axes tout en assurant une transition positive de la direction pour deux de ses axes de recherche,
 - en procédant au réaménagement physique des locaux de l'Unité de recherche en santé des populations suite à la relocalisation de la pathologie à l'Hôpital Saint-Sacrement;
- maintienne et augmente le financement pour le Centre de recherche selon les critères du FRQS en cherchant à accroître le nombre de chercheurs et de subventions;
- maximise les demandes aux différents programmes de subvention, maintienne et augmente le financement pour le Centre de recherche selon les critères du FRSQ;
- optimise les partenariats, notamment avec l'Université Laval, en appui au développement des axes reconnus de recherche du CHA et développe davantage les partenariats avec les autres centres de recherche en favorisant les projets multi-établissements;
- s'assure que les installations technologiques dans le CHA permettent l'accès à de nouveaux horizons scientifiques en formant un partenariat avec la Direction des services techniques et le laboratoire d'organogénèse expérimentale pour l'utilisation d'une nouvelle technologie de stérilisation;
- stimule le développement de la recherche clinique originale et la soutienne par des infrastructures adaptées;
- crée une synergie avec les différents programmes universitaires et collégiaux en développant des activités spécifiques d'intérêt pour l'enseignement et la recherche en organisant un événement porte ouverte pour expliquer la recherche ou des volets particuliers de la recherche;
- favorise les alliances et les échanges entre les axes de recherche afin de rehausser la performance scientifique en consolidant et développant des équipes de recherche par le dépôt d'une demande de subvention pour un projet de développement stratégique innovant au FRQS;
- exploite de façon optimale les opportunités de transfert des connaissances rendues disponibles par les équipes d'enseignement et de recherche du CHA comprenant aussi les autres découvertes scientifiques;
- fasse la promotion et valorise, à l'interne et à l'externe, nos activités scientifiques locales, nationales et internationales;
- mette en place une politique d'attraction pour les étudiants gradués.

Ainsi, ces deux dernières années, la Direction de la recherche a évolué dans un contexte de continuité et de consolidation des activités scientifiques, se traduisant notamment par :

- le maintien du niveau d'activité des divers axes et par l'arrivée de 39 nouveaux chercheurs, dont une partie en provenance du Centre hospitalier de l'Université Laval (CHUL) lors du transfert de la recherche en ophtalmologie au Centre universitaire d'ophtalmologie;
- l'entrée en fonction de responsables pour deux axes;
- la complétion de la phase I du réaménagement des locaux pour l'Unité de recherche en santé des populations.

Une lettre d'intention au programme des projets stratégiques innovants du FRQS a été déposée, en partenariat avec l'axe Génie tissulaire et régénération : LOEX, les sciences neurologiques et en convergence avec tous les autres axes.

Soulignons que le directeur de la recherche, Dr François A. Auger, s'est mérité plusieurs prix de reconnaissance : Gloire de l'Escolle, Grand diplômé de l'Université Laval, et le titre de Grand Québécois

Nous décrivons de façon plus concrète comment cette évolution s'est traduite pour le Centre de recherche FRSQ du Centre hospitalier *affilié* universitaire de Québec.

En conclusion, notre centre de recherche continue son évolution avec l'arrivée de nouveaux domaines tel l'ophtalmologie mais surtout en consolidant les équipes en place. Ainsi, notre développement soutenu se poursuit de façon positive pour l'avenir.



François A. Auger, M.D., FRCP(C), CQ
Directeur de la recherche

Le comité aviseur

François A. Auger, M.D., FRCP(C), C.Q.
Directeur de la recherche

Vincent Laroche, LL.M., M.D., FRCP(C)
Directeur associé à la recherche clinique

Clermont Dionne, Ph.D. (2010-2011)
Elizabeth Maunsell, Ph.D. (2011-2012)
Responsable de l'axe Santé des populations : URESP

Lucie Germain, Ph.D.
Responsable de l'axe Génie tissulaire et régénération : LOEX

René Verreault, M.D., Ph.D.
Responsable de l'axe Vieillessement

André Lavoie, Ph.D. (2010-2011)
Alexis Turgeon, M.D. (2011-2012)
Responsable de l'axe Traumatologie – urgence – soins intensifs

Le comité consultatif

Direction et responsables d'axes

Directeur de la recherche
Responsable de l'axe Santé des populations : URESP
Responsable de l'axe Génie tissulaire et régénération : LOEX
Responsable de l'axe Traumatologie- urgence – soins intensifs
Responsable de l'axe Vieillessement
Directeur associé à la recherche clinique

François A. Auger, M.D.
Elizabeth Maunsell, Ph.D.
Lucie Germain, Ph.D.
Alexis Turgeon, M.D.
René Verreault, M.D., Ph.D.
Vincent Laroche, LL.M., M.D.

Coordonnateurs de thèmes

Axe Santé des populations : URESP

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

Jacques Brisson, M.D., Ph.D.
Michel Alary, M.D., Ph.D.
Chantal Brisson, Ph.D.
Gaston Godin, Ph.D.
Jocelyne Moisan, Ph.D.
Belkacem Abdous, Ph.D.

Axe Génie tissulaire et régénération : LOEX

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, Ph.D.
Véronique Moulin, Ph.D.
Roxane Pouliot, Ph.D.
François Berthod, Ph.D.

Axe Vieillessement

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

Danielle Laurin, Ph.D.
Philippe Voyer, Ph.D.
André Tourigny, M.D.
Normand Teasdale, Ph.D.
Marie-Josée Fredette, M.D.

Axe Traumatologie – urgence – soins intensifs

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

Natalie Le Sage, M.D., M. Sc.
André Lavoie, Ph.D.
Marcel Émond, M.D.
Marie-Josée Sirois, Ph.D.

Plate-forme de sciences cliniques

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

Pierre-Éric Landry/Michel Fortin, DMD
Gilles Pelletier, M.D.
Pierre Nicole, M.D.
Pierre Paré, M.D.
Guy Tremblay, M.D.
Marie-Josée Fredette, M.D.
Michel Rouleau, M.D.
Marie-Josée Poulin, M.D.
Martin Gilbert, M.D.
Jean-François Larouche, M.D.
Stéphane Pelet, M.D.
Nicolas Dupré, M.D.

Représentant(e) de la direction générale

à nommer

Représentantes des coordonnateurs (trices) de recherche

Recherche clinique
Recherche épidémiologique et évaluative
Recherche fondamentale

Mme Lucie Morel
Mme Amina Belcaïd,
à nommer

Représentante des étudiant(e)s

Mme Caroline Auclair-Daigle

Membres invités

Direction des soins infirmiers
Département de pharmacie

à nommer
Mme Julie Gosselin, par intérim

Vue d'ensemble du centre

2010 – 2011

2011 - 2012

Nombre de chercheurs

En poste (incluant le recrutement)	213	229
Recrutés durant l'année	19	24

Étudiants gradués

Postdoctorat & Fellow	16	21
Doctorat	70	70
Maîtrise	85	81
Total	171	172

Publications

Articles dans les périodiques	157	228
Communications à des congrès	520	569
Livres et chapitres de livres	15	28
Total	692	825

Financement

Subventions

- FRQS	1 159 302 \$	626 250 \$
- IRSC	2 599 543 \$	3 119 746 \$
- FCI	843 805 \$	375 190 \$
- Autres	5 327 401 \$	4 681 717 \$
Total des subventions	9 930 051 \$	8 802 903 \$

Bourses

- FRQS	724 939 \$	652 268 \$
- IRSC	251 316 \$	221 452 \$
- Autres	735 743 \$	382 744 \$
Total des bourses	1 711 998 \$	1 256 464 \$

Total partenariats commandites et contrats	2 795 832 \$	2 320 959 \$
Budget de fonctionnement du centre FRQS	736 206 \$	761 368 \$
Frais indirect du Fédéral	484 424 \$	468 828 \$
GRAND TOTAL FINANCEMENT	15 658 511 \$	13 610 522 \$

Axe Santé des populations : URESP

2010 - 2011

Dr **Michel Alary** a été nommé directeur scientifique du 19^e Congrès de la *International Society for Sexually Transmitted Diseases Research* qui s'est tenu à Québec du 10 au 13 juillet 2011.

Trois chercheuses ont obtenu un poste de professeure adjointe sous octroi à l'Université Laval en 2010-2011: les Dres **Sophie Lauzier** et **Line Guénette**, rattachées à la Faculté de pharmacie et membres de l'équipe de la Chaire sur l'adhésion aux traitements, ainsi que Dre **Caroline Diorio** du département de médecine sociale et préventive de la Faculté de médecine qui s'est également mérité une prestigieuse bourse de carrière de la Société canadienne du cancer.

Dre **Chantal Brisson** et Dr Michel Vézina ont obtenu une subvention de recherche du gouvernement français pour la réalisation d'une synthèse de la littérature sur les modèles émergents en santé mentale au travail. Ruth Ndjaboué, candidate au doctorat, participe à ce projet réalisé en collaboration avec des chercheurs français.

Gabriel Giguère, étudiant à la maîtrise en pharmaco-épidémiologie sous la direction de Dre Jocelyne Moisan, a obtenu une bourse d'étude du programme FORMSAV qui s'adresse aux étudiants travaillant sur des problématiques reliées au vieillissement.

Geneviève Larouche, étudiante à la maîtrise en pharmaco-épidémiologie sous la direction de Dr Michel Dorval, a obtenu une bourse du Programme en oncologie psychosociale pour la recherche transdisciplinaire (bourse subventionnée par les Instituts de recherche en santé du Canada).

Ruth Ndjaboué, candidate au doctorat sous la supervision de Dre Chantal Brisson, est nouvelle récipiendaire d'une bourse de doctorat de la Faculté de médecine de l'Université Laval pour réaliser ses travaux en épidémiologie de la santé mentale au travail.

À la suite de la conférence présentée par Dr **Marc Brisson** lors de la 26th *International Papillomavirus Conference* qui s'est tenue à Montréal du 3 au 8 juillet 2010, plusieurs articles de presse sont parus dans différents journaux dont *Le Devoir*, *Cyberpresse*, *Breitbart*, *Healthzone* et une entrevue a été donnée sur les ondes de Radio-Canada.

L'Institut national de santé publique du Québec a rendu public le rapport d'une étude à laquelle ont collaboré comme co-chercheuses Dre **Jocelyne Moisan** et Mme **Myrto Mondor**, statisticienne à l'URESP. Cette étude, menée auprès des pharmaciens communautaires du Québec, révèle que près de la moitié d'entre eux souhaiteraient offrir le service de vaccination dans leur pharmacie d'ici 5 ans si la réglementation le permettait.

Dres **Julie Lemieux** et **Sophie Lauzier** ont récemment publié un article scientifique dans le prestigieux *Journal of the National Cancer Institute* avec leurs collègues. L'article était accompagné d'un éditorial, ce qui témoigne de son intérêt. Cette revue est reconnue internationalement comme l'une des meilleures sources d'information du domaine en constante évolution de la recherche et du traitement du cancer.

Le 20 mai, Dr **Jean-Pierre Grégoire**, doyen de la Faculté de pharmacie de l'Université Laval et Dre **Jocelyne Moisan**, titulaire de la Chaire sur l'adhésion aux traitements, faisaient part du vaste mouvement pour l'adhésion aux traitements qui se met en branle au Québec dans deux articles : *Maladies chroniques - Offensive pour l'adhésion aux traitements* paru dans *Le Devoir*, et *L'art d'avaloir sa pilule* paru dans *Le Soleil*.

Une étude publiée dans le *Journal of Evaluation in Clinical Practice* et dans le magazine *Impact Campus* par le candidat au doctorat **François Desmeules** et les Drs **Clermont Dionne** et **Renée Bourbonnais**, démontre que l'attente pour une opération de remplacement de genou a des répercussions avant et après la chirurgie.

Les résultats des travaux de recherche de **Caroline Sirois**, doctorante en pharmaco-épidémiologie sous la direction de Dre Jocelyne Moisan, révélant que l'aspirine comme traitement de base pour les aînés atteints de diabète de type 2 n'a pas l'effet escompté et qu'elle a plus d'inconvénients que d'avantages, ont été publiés dans le journal *L'Exemplaire*.

Dre **Jocelyne Chiquette** a obtenu la mention *Contribution au développement des comportements préventifs en santé* de l'Ordre régional des infirmières et infirmiers de Québec.

Le prix IRSST 2006-2010 pour le meilleur article scientifique des 5 dernières années a été décerné à Mme Manon Truchon (auteure principale) pour l'article *Low-back-pain disability: an integration of psychosocial risk factors into the stress process model* dans la revue *Pain* en 2008. Dr **Clermont Dionne** est co-auteur de cet article.

Dr **Thierry Duchesne** a été nommé Professeur étoile, qualité de l'enseignement dans la Faculté des sciences et génie de l'Université Laval.

Dre **Elizabeth Maunsell** a obtenu une mention lors de l'exposition virtuelle et du concours d'œuvres d'art du Programme québécois de dépistage du cancer du sein de la région de la Capitale-Nationale.

Dr **Carol Morin** a obtenu la Mention d'excellence, Centre hospitalier affilié universitaire de Québec.

Mme **France Provençal-Belleau** a reçu la Mention *Contribution au développement de comportements préventifs en santé* pour le projet *Outils de sensibilisation au dépistage du cancer du sein - Une approche par les femmes, pour les femmes* dans le cadre du concours Innovation clinique 2010 par l'Ordre régional des infirmières et infirmiers du Québec.

Le 6 avril 2010, les étudiants de l'URESP étaient invités à présenter leurs travaux. Lors de cette journée, **Julie Lapointe** a obtenu le prix pour la meilleure présentation faite par un étudiant au doctorat, **Isabelle Dumas** celui par un étudiant à la maîtrise, tandis que **Caroline Sirois**, étudiante au doctorat, et **Atika Benbernou**, étudiante à la maîtrise, se sont partagé le 3^e prix *ex-aequo*.

Isabelle Dumas et **Caroline Diorio** ont obtenu le Prix pour la meilleure présentation lors de la Journée hospitalo-universitaire du CHA le 21 mai 2010.

2011 - 2012

Dre **Elizabeth Maunsell** a été nommée responsable de l'axe Santé des populations : URESP. Dre Maunsell réalise une carrière remarquable en épidémiologie psychosociale et clinique, principalement sur le cancer, depuis plusieurs années. Elle a d'ailleurs reçu un prix d'excellence en recherche de l'Association canadienne d'oncologie psychosociale en reconnaissance de son importante contribution en recherche sur le cancer.

Devenu expert international dans la prévention du VIH, Dr **Michel Alary** est l'un des rares Québécois à avoir reçu une bourse de la Fondation Bill et Melinda Gates pour la recherche sur le sida. Dr **Alary** avance que le sida pourrait disparaître d'ici une cinquantaine d'années grâce à des programmes de prévention prometteurs, si les ressources sont suffisantes.

Les équipes des Drs **Chantal Brisson**, **Marc Brisson** et **Line Guénette** ont obtenu des subventions de fonctionnement des IRSC lors du concours d'octobre 2011.

Drs **Michel Dorval** et **Jocelyne Chiquette** ont reçu une subvention de la Fondation des hôpitaux Enfant-Jésus et Saint-Sacrement pour la continuité d'un projet visant à doter le Centre des maladies du sein Deschênes-Fabia d'un livret d'information à l'intention des patientes consultant pour une susceptibilité génétique au cancer du sein.

La Fondation du cancer du sein du Québec a octroyé des subventions à l'équipe du Dr **Michel Dorval** (Dre **Jocelyne Chiquette**, co-chercheuse) et celle du Dr **Jacques Brisson** (Drs **Caroline Diorio**, **Jocelyne Chiquette**, **Julie Lemieux**, **Thierry Duchesne** et **Louise Provencher**, co-chercheurs) pour des projets reliés au cancer du sein.

Un jury formé de représentants de rédaction du journal Le Soleil, de la radio et de la télévision de Radio-Canada à Québec a nommé Dr **Michel Alary** lauréat de la semaine afin de souligner son implication et sa contribution significative au rayonnement de Québec en tant que Directeur scientifique du congrès de *l'International Society for Sexually Transmitted Diseases Research* qui s'est tenu à Québec du 10 au 13 juillet 2011.

Dr **Jean-Pierre Grégoire** a été élu membre de l'Académie canadienne des sciences de la santé, distinction rendant hommage à des réalisations exceptionnelles. Les membres élus sont reconnus pour leur leadership, leur créativité, leurs compétences distinctes et leur engagement envers l'avancement des sciences de la santé.

Sous la présidence d'honneur du ministre de la Santé et des Services sociaux du Québec, le Dr Yves Bolduc, un troisième symposium sur l'adhésion aux traitements, organisé par Drs **Jocelyne Moisan** et **Jean-Pierre Grégoire**, a réuni 114 participants à Québec. Le principal objectif de ce symposium était le partage d'expériences sur les interventions visant à optimiser l'adhésion au traitement.

Dr **Marc Brisson** était l'invité de l'émission *Desautels* sur la chaîne de radio de Radio-Canada, pour une entrevue intitulée *Le vaccin contre le Virus du Papillome Humain devrait-il être inoculé aux garçons et aux jeunes hommes?*

Dr **Marc Brisson** a été choisi par la faculté de médecine pour faire partie d'un dossier spécial en collaboration avec le journal Le Soleil visant à faire découvrir la recherche en santé en cours actuellement à l'Université Laval.

Le rapport de l'étude de **Jocelyne Moisan** et **Myrto Mondor** auprès des pharmaciens communautaires de Québec concernant le service de vaccination dans leur pharmacie publié par l'Institut national de santé publique du Québec l'an dernier a fait l'objet de l'émission *Grands Reportages* de Radio-Canada.

Mme **Mahée Gilbert-Ouimet**, étudiante au doctorat sous la direction de Dre **Chantal Brisson**, a obtenu une bourse de voyage de la Faculté de médecine de l'Université Laval pour assister au Forum canadien des étudiants en recherche en santé qui se tiendra à Winnipeg du 12 au 14 juin 2012.

Mme **Caroline Duchaine**, étudiante à la maîtrise sous la direction de Dre Caroline Diorio, s'est vu octroyer une bourse d'excellence de 2^e cycle de la Faculté de médecine de l'Université Laval.

Mme **Myriam Filion**, étudiante à la maîtrise sous la direction du Dre Julie Lemieux, s'est vu octroyer une bourse d'études de 2^e cycle du Département de médecine de l'Université Laval.

Mme **Mahée Gilbert-Ouimet**, étudiante au doctorat sous la direction de Dre **Chantal Brisson**, a reçu trois bourses de doctorat. Elle a accepté celle des Instituts de recherche en santé du Canada, le complément de bourse de l'Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité au travail (IRSST) et a décliné l'offre du Fonds de recherche du Québec – Santé.

M. **Xavier Trudel**, candidat au doctorat sous la direction de Dr Chantal Brisson, est nouveau récipiendaire d'une bourse de doctorat octroyée par le Fonds de recherche du Québec - Santé.

Mme **Ruth Ndjaboué**, candidate au doctorat sous la direction de Chantal Brisson, est nouvelle récipiendaire d'une bourse de doctorat de l'Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité au travail.

Mme **Geneviève Larouche**, étudiante au doctorat sous la direction de Michel Dorval, s'est vue décerner le prix de la meilleure présentation par affiche lors du *12th International Meeting on Psychosocial Aspects of Hereditary Cancer* que s'est tenu à Amsterdam du 27 au 29 avril.

Mme **Daniela Furrer-Soliz**, étudiante à la maîtrise sous la direction de Dre Caroline Diorio, a obtenu le prix de la meilleure présentation par affiche en recherche clinique lors de la 22^e Journée hospitalo-universitaire du CHA.

Le 29 mars 2011, les étudiants de l'URESP étaient invités à présenter leurs travaux. Mme **Jeanne-Françoise Kayibanda** a obtenu le prix pour la meilleure présentation faite par un étudiant au doctorat et Mme **Geneviève Larouche** celui pour la meilleure présentation faite par un étudiant à la maîtrise.

Trois chercheurs de l'axe sont titulaires de Chaires : Drs **Gaston Godin**, Chaire de recherche du Canada sur les comportements et la santé, **Jocelyne Moisan**, Chaire sur l'adhésion aux traitements de l'Université Laval et **Marc Brisson**, Chaire de recherche du Canada sur la modélisation mathématique et l'économie de la santé liée aux maladies infectieuses.

Les thèmes de recherche

Thème 1 – Maladies du sein	Thème 4 – Comportements et pratiques dans le domaine de la santé
Thème 2 – Infections transmissibles sexuellement et par le sang	Thème 5 – Usage des médicaments
Thème 3 – Santé au travail et épidémiologie musculosquelettique	Thème 6 – Biostatistique, modélisation mathématique et applications

Les chercheurs

Huit nouveaux chercheurs se sont joints à l'équipe en 2010-2011 * et 2011-2012 **
(Le chiffre apparaissant à côté du nom réfère au thème sur lequel portent leurs travaux de recherche)

Chercheurs réguliers

Abdous Belkacem	6	Dionne Clermont	3	Grégoire Jean-Pierre	5
Alary Michel	2	Diorio Caroline	1	**Guénette Line	5
Bitera Raphaël	2	Dorval Michel	1	*Lauzier, Sophie	5
Brisson Chantal	3	Duchesne Thierry	6	Maunsell Elizabeth	1
Brisson Jacques	1	Gagné Camille	4	Moisan Jocelyne	5
Brisson Marc	2	Godin Gaston	4		

Chercheurs cliniciens réguliers

Chiquette Jocelyne	1	Poirier Brigitte	1	Robert Jean	1
Desbiens Christine	1	**Poirier Éric	1	**Têtu Bernard	1
Lemieux Julie	1	Provencher Louise	1		

Chercheurs associés

Boily Marie-Claude	2	Lowndes Catherine	2	*Paquet, Claudie	1
Bourbonnais Renée	3	Major Diane	1	Sanschagrín François	1
**Gagnon Hélène	4	Morin Carol	1		

Chercheurs cliniciens associés

Bouchard Christiane	1	Joyal Maryse	1	Simard Isabelle	5
**Caplette-Gingras Aude	1	Leblond Anne-France	5	Sirois Marthe	1
Dionne Anne	1, 5	Otis Hélène	1	Vaillancourt Lucie	1
Dorion Anita	1	Parent Martin	5	*Vézina, Carmen	5
Gagné Elisabeth	5	Provençal-Belleau France	1		
Jacob Simon	1	Savard Marie-Hélène	1		

La vie scientifique

Au total, 51 clubs de lecture se sont tenus pendant l'année 2010-2011 et 59 en 2011-2012 réunissant des étudiants à la maîtrise et au doctorat sous la direction des chercheurs de chaque thème, des professionnels de recherche et, à l'occasion, d'autres chercheurs. Les sujets discutés portaient autant sur le contenu, les résultats, la pertinence spécifique de leurs travaux que sur les aspects méthodologiques.

Conférences données par des étudiants

Beaulieu, Dominique, candidate au doctorat en santé communautaire, *Rester à l'école pour dîner : identification des déterminants des élèves du secondaire à partir de la Théorie du Comportement Planifié*. Québec, 6 avril 2010.

Bélangier-Gravel, Anne, candidate au doctorat en kinésiologie, *L'efficacité des interventions basées sur des théories sur la pratique de l'activité physique chez les individus présentant un surplus de poids : résultat d'une revue systématique*. Québec, 6 avril 2010.

Benbernou, Atika, candidate à la maîtrise en épidémiologie, *L'influence de la douleur prodromale du zona sur la sévérité de la maladie et sur l'utilisation des soins de santé*. Québec, 6 avril 2010.

Dumas, Isabelle, candidate à la maîtrise en épidémiologie, *La relation entre les polymorphismes situés sur des gènes impliqués dans le métabolisme des estrogènes et la densité mammaire*. Québec, 6 avril 2010.

Lapointe, Julie, candidate au doctorat en pharmaco-épidémiologie, *Impacts du test génétique BRCA1/2 sur les relations familiales : étude prospective sur trois ans*. Québec, 6 avril 2010.

Sirois, Caroline, candidate au doctorat en pharmaco-épidémiologie, *Utilisation de l'aspirine chez les aînés atteints de diabète de type 2 : effets sur les infarctus du myocarde et les saignements gastro-intestinaux*. Québec, 6 avril 2010.

Amireault, Steve, candidat au doctorat en kinésiologie, *Identification des déterminants du maintien de la pratique de l'activité physique chez les adultes (18-64 ans) : une revue de la littérature scientifique et méta-analyse*. Québec, 29 mars 2011.

Beaulieu, Dominique, candidate au doctorat en santé communautaire, *Rester à l'école pour dîner plutôt qu'aller manger dans les restaurants à service rapide : résultats d'une intervention chez les élèves du secondaire*. Québec, 29 mars 2011.

Béhanzin, Luc, candidat au doctorat en épidémiologie, *Évolution de l'épidémie des infections sexuellement transmissibles et de l'infection à VIH dans la population générale de Cotonou, Bénin, entre 1998 et 2008 : Baisse de la prévalence de l'infection à VIH chez les jeunes*. Québec, 29 mars 2011.

Guédou, Fernand-Aimé, candidat au doctorat en épidémiologie, *Association entre la vaginose bactérienne et l'infection à VIH chez les travailleuses du sexe dépistées à 2 sites africains et 2 indiens d'un essai clinique*. Québec, 29 mars 2011.

Hamdi, Haithem, candidat à la maîtrise en pharmaco-épidémiologie, *Usage des IECA / ARA II chez les aînés diabétiques québécois*. Québec, 29 mars 2011.

Kayibanda, Jeanne-Françoise, candidate du doctorat en épidémiologie, *L'infection à VIH et violence faite aux femmes mariées et en cohabitation : résultats d'une enquête ménage conduite au Rwanda*. Québec, 29 mars 2011.

Larouche, Geneviève, candidate à la maîtrise en pharmaco-épidémiologie, *Validité des données auto-rapportées sur l'utilisation de la mammographie chez des femmes testées pour les gènes BRCA1/2*. Québec, 29 mars 2011.

Levesque, Pascale, candidate à la maîtrise en épidémiologie, *Coûts du cancer du sein pour la patiente et sa famille*. Québec, 29 mars 2011.

Des scientifiques reconnus localement, nationalement ou internationalement ont été invités à titre de conférenciers :

Jourdan, Didier., Ph.D., Équipe de recherche "éducation et santé publique", Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, *La promotion de la santé à l'école est-elle encore à l'ordre du jour? Le mouvement des Écoles en santé en Europe : état des lieux et perspectives*. 14 avril 2010.

Lévesque, Jean-Frédéric, M.D., Ph.D., FRCP(C), Commission à la santé et au bien-être du Québec et Institut national de santé publique du Québec, *Construire sur les bases d'une première ligne de soins renouvelée*. 5 mai 2010.

Hasson, Dan, Ph.D., Karolinska Institute, Department of Physiology and Pharmacology, Stockholm, Sweden, *Web-based data collection - pros and cons*. 9 juin 2010.

Bruneau, Julie, MD, M.Sc., professeure, Département de médecine familiale, Université de Montréal et CRCHUM, Montréal, *La transmission du VIH chez les utilisateurs de drogues par injection : vingt ans après l'ouverture du premier programme d'échange de seringues, où en sommes-nous?* 20 septembre 2010.

Moore, Lynne, Ph.D., professeure associée, Département de médecine sociale et préventive, Faculté de médecine, Université Laval et Équipe de recherche en traumatologie - urgence - soins intensifs, Centre hospitalier affilié universitaire de Québec, *Imputation de données manquantes avec le "Statistical Analysis System" (SAS)*. 4 octobre 2010.

Diabaté, Souleymane, MD, Ph.D., stagiaire postdoctoral, CHUM-Montréal, *Impact du traitement antirétroviral sur les comportements à risque vis-à-vis du VIH et rôle des souches virales résistantes aux médicaments antirétroviraux dans la transmission du VIH au Bénin : mise en place de la cohorte et résultats préliminaires*. 18 octobre 2010.

Kestens, Yan, Ph.D., Département de médecine sociale et préventive, Université de Montréal et Centre de recherche du CHUM, *Direction de santé publique de Montréal, Épidémiologie spatiale et mesures d'exposition : prise en compte de la mobilité individuelle*. 15 novembre 2010.

Dodin, Sylvie, MD, M.Sc., professeure titulaire, Département d'obstétrique et gynécologie, Centre de recherche Hôpital St-François d'Assise, CHUQ et Institut des Nutraceutiques et aliments fonctionnels, Université Laval, *Essais cliniques et approche intégrée en santé des femmes : derniers résultats et perspectives*. 29 novembre 2010.

Ouimet, Mathieu, Ph.D., professeur, Département de science politique, Faculté des sciences sociales, Université Laval et Centre de recherche du CHUQ, La recherche sur l'usage des données probantes au sein de l'administration publique : enjeux, méthodes et résultats. 13 décembre 2010.

Tarride, Jean-Éric, Associate Professor, Department of Clinical Epidemiology & Biostatistics, McMaster University, Investigator in the Programs for Assessment of Technology in Health Research Institute, and Career Scientist, Ontario Ministry of Health and Long-Term Care, La modélisation économique comme aide à la prise de décision. 10 janvier 2011.

Gravel, Sylvie, Ph.D., professeure de santé et de sécurité au travail et de gestion de la diversité, Département d'organisation et ressources humaines, École des sciences de la gestion, UQAM, Montréal, Origines ethniques et parcours migratoires : mesurer l'impact de la migration sur la santé des populations. 8 février 2011.

Brisson, Geneviève, LI.B., Ph.D., juriste et anthropologue, coordonnatrice de l'équipe scientifique sur les études d'impacts, Unité de santé environnementale, Institut national de santé publique du Québec et professeure associée, Département d'anthropologie, Université Laval and Céline Campagna, Ph.D., conseillère scientifique, Direction de la santé environnementale et de la toxicologie, Institut national de santé publique du Québec et professeure associée, Faculté de médecine, Université Laval, Gaz de schiste et santé publique : état préliminaire des connaissances. 22 février 2011.

Mintzes, Barbara, Assistant Professor, Department of Anesthesiology, Pharmacology and Therapeutics, University of British Columbia, Pharmaceutical sales representatives and patient safety: Preliminary results of a study in Canada, France and the U.S., 8 mars 2011.

Muckle, Gina, professeure titulaire, École de psychologie, Université Laval et chercheuse, Axe santé des populations et environnementale du Centre de recherche du CHUQ, Groupe de recherche sur l'inadaptation psychosociale de l'enfant, Exposition prénatale et durant l'enfance aux contaminants du poisson : les effets sur la croissance, le développement et le comportement de l'enfant Inuit. 15 mars 2011.

M. J.-F. Allaire, Statisticien senior, Groupe de consultation en statistique, Centre de recherche Philippe-Pinel de Montréal. L'analyse des correspondances et les techniques de regroupement : une puissante combinaison! 19 avril 2011

M. P.-D. Awadalla, directeur scientifique, Projet CARTaGENE, Montréal. Présentation de la banque de données et de tissus québécoise CARTaGENE. 5 avril 2011.

Dr M. Brisson, Chaire de recherche du Canada sur la modélisation mathématique et l'économie de la santé liée aux maladies infectieuses et professeur agrégé, département de médecine sociale et préventive, Université Laval. Vaccination des garçons contre le Virus du papillome humain (VPH): état des connaissances. 16 novembre 2011.

Mme M. Drolet, épidémiologiste à l'URESP et professeure associée au département de médecine sociale et préventive, Faculté de médecine, Université Laval. Zona et névralgie post-herpétique: fardeau et impact de la maladie sur la qualité de vie. 17 octobre 2011.

M. M.-L. Laroche, Maître de conférences des Universités-Praticien hospitalier (MCU-PH), Service de pharmacologie, toxicologie et pharmacovigilance, Centre hospitalier universitaire de Limoges et Faculté de Médecine, Université de Limoges, France. Optimisation de l'usage des médicaments en gériatrie: réflexion sur la situation française. 3 mai 2011.

Dr B. Mintzes, Assistant Professor, Department of Anesthesiology, Pharmacology and Therapeutics, University of British Columbia (UBC), Vancouver, British Columbia. Pharmaceutical Sales Representatives and Patient Safety: Preliminary results of a study in Canada, France and the U.S. 8 mars 2011.

Mme S. Montreuil, ergonomiste et chercheuse responsable de la chaire de gestion en santé au travail, Département des relations industrielles, Université Laval. Étude sur les effets du travail des parents sur la réussite scolaire et le bien-être des enfants au niveau primaire. 3 octobre 2011.

Dre G. Muckle, professeure titulaire, École de psychologie, Université Laval et chercheuse dans l'Axe santé des populations et environnementale du Centre de recherche du CHUQ, Groupe de recherche sur l'inadaptation psychosociale de l'enfant (GRIP). Exposition prénatale et durant l'enfance aux contaminants du poisson : les effets sur la croissance, le développement et le comportement de l'enfant Inuit. 15 mars 2011.

Mme B. Sérandour, Analyste principale, Division des statistiques de la santé, Statistique Canada et Analyste du CIOSS. Tour guidé du portail "La santé au Canada". Aperçu des données en santé de Statistique Canada et Séance d'information sur la façon d'accéder aux données à l'Université Laval. 12 décembre 2011.

Publications

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

	2010	2011
Articles parus dans des revues avec comité de lecture	70	93
Articles acceptés dans des revues avec comité de lecture	45	31
Articles soumis dans des revues avec comité de lecture	47	38
Chapitres de livres	4	3
Articles parus dans des revues sans comité de lecture	4	1
Rapports de recherche	7	12
Résumés	25	99
Textes de vulgarisation	1	2
Publications ou conférences destinées à un auditoire extra-académique	1	2

Rayonnement scientifique

	International		National		Local	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Conférences	15	14	7	10	50	22
Conférences avec arbitrage	59	57	9	15	21	3
Présentations par affiche	24	47	3	24	15	9

Participation à des activités externes

	2010	2011
Comités de pairs ou d'évaluation de la recherche	32	25
Jurys de mémoire ou de thèse à titre d'expert	13	14
Évaluation d'articles de revues scientifiques	50	53
Comité éditoriaux de revues scientifiques	6	6
Instances de gestion	75	53
Forums gouvernementaux ou privés reliés à la gestion de la recherche	27	24
Organisation de congrès internationaux, colloques, symposiums, etc	25	22
Activités de création ou d'interprétation	4	6
Activités de conseil	14	9
Activités publiques, privées ou sans but lucratif	3	9

Axe Génie tissulaire et régénération : LOEX

2010 - 2011

En mars 2010, le Laboratoire d'organogénèse expérimentale (LOEX) a obtenu le statut de Centre de recherche de l'Université Laval. Sa spécialité en génie tissulaire et régénération est reconnue par le Conseil universitaire.

Le LOEX a transféré ses activités de recherche au nouveau Centre multidisciplinaire de développement du génie tissulaire (CMDGT). Ce nouvel édifice, situé sur le site de l'Hôpital de l'Enfant-Jésus du CHA, offre de nouveaux espaces de laboratoires pour les activités du LOEX en génie tissulaire et en médecine régénératrice. Les membres du LOEX, soit une vingtaine de chercheurs et une quarantaine d'étudiants gradués et professionnels de recherche, ont emménagé dans le nouveau bâtiment répondant entièrement à cette approche de la médecine du XXI^e siècle. De nouveaux équipements spécialisés ont également été acquis.

Les chercheurs fondamentaux en ophtalmologie du Centre universitaire de l'œil (CUO) et leurs équipes qui œuvraient au CHUL ont emménagé le 9 décembre 2010 à l'Hôpital du Saint-Sacrement. Une opportunité extraordinaire s'offrait à la région de regrouper les chercheurs travaillant en ophtalmologie afin d'accroître l'expertise dans ce domaine de recherche au CHA. Ce transfert a nécessité un réaménagement physique des locaux ainsi que l'acquisition d'équipements spécialisés. Ce rapprochement des activités de recherche fondamentale et clinique consolidera le maillage entre les cliniciens et les experts en recherche et permettra un développement des activités universitaires en ophtalmologie.

L'équipe de Dre **Véronique Moulin** a mis en évidence un moyen de communication peu connu entre les cellules au cours de la cicatrisation des plaies cutanées, leur permettant d'interagir plus efficacement entre elles. Les résultats ont été publiés dans *Journal of Cellular Physiology*. Son équipe, associée à celle de Dre **Lucie Germain**, a également utilisé la technique du génie tissulaire afin de suivre, pour la première fois, la mise en place du potentiel transépithélial au cours de la cicatrisation. Cette découverte a fait l'objet d'une publication dans le journal *Tissue Engineering*.

Dre **Stéphanie Proulx** a obtenu, à titre de chercheuse principale, une subvention de la Fondation des hôpitaux Enfant-Jésus - St-Sacrement pour un projet intitulé *Établissement d'une banque de cellules de la cornée pour l'étude de pathologies cornéennes*.

Dr **Patrick Rochette** a obtenu 6 subventions totalisant plus de 500 000 \$ des organismes suivants : Fondation des hôpitaux Enfant-Jésus-Saint-Sacrement, Fondation des maladies de l'œil, Réseau de la recherche en santé de la vision du FRSQ, Fondation canadienne pour l'innovation ainsi que le Conseil de recherche en sciences naturelles et génie du Canada.

Plusieurs étudiants ont obtenu une bourse de formation. Notons, entre autres, **Mathieu Blais**, **Simon Guérard** et **Benoit M. Labbé** qui ont obtenu respectivement une bourse de doctorat et une bourse de maîtrise et une bourse de maîtrise pour les étudiants inscrits en médecine du FRSQ. **Guillaume St-Laurent** a pour sa part reçu une bourse d'été en recherche de la Faculté de médecine de l'Université Laval.

Dr **François A. Auger** a été nommé membre de l'Académie des Grands Québécois, Chambre de Commerce de Québec. Il a également été récipiendaire de la Médaille Gloire de l'Escolle, Prix Grands Diplômés de l'Université Laval.

Valérie Cattan a obtenu le 1^{er} prix des présentations orales dans la catégorie recherche fondamentale lors de la Journée de la recherche du département de chirurgie de l'Université Laval et le 1^{er} prix des présentations orales dans la catégorie recherche fondamentale lors de la 21^e Journée hospitalo-universitaire du CHA.

Mathieu Blais s'est mérité le prix d'excellence pour les présentations par affichage lors de la 21^e journée de la recherche hospitalo-universitaire du CHA.

Caroline Auclair-Daigle a obtenu un prix pour sa présentation orale lors du Symposium international sur les avenues thérapeutiques pour les maladies neurodégénératives qui s'est tenu à Québec, les 3 et 4 juin 2010.

Guillaume Marceau-Fortier s'est mérité une bourse de voyage décernée par la Canadian Connective Tissue Conference, Toronto.

Guillaume St-Laurent a reçu un prix pour sa présentation par affiche au Colloque des boursiers d'été en recherche de la Faculté de médecine de l'Université Laval.

Jessica Jean a eu une mention d'honneur pour sa soutenance de thèse de doctorat à l'Université Laval.

Marie Leroy a obtenu le 1^{er} prix pour la meilleure présentation affiche doctorat, lors du colloque annuel du Centre québécois sur les matériaux fonctionnels qui s'est tenu à Sherbrooke en octobre 2010.

Simon Guérard a été mis en nomination pour le prix Hans-Selye, lors de la réunion annuelle du Club de recherches cliniques du Québec qui s'est tenue à Bromont, et s'est mérité le 1^{er} prix – pour la meilleure présentation orale et le 2^e prix pour la meilleure présentation par affiche, dans le cadre du 2^e Colloque étudiant du Centre de recherche sur les matériaux avancés à l'Université Laval. Il s'est de plus mérité le 1^{er} prix pour la meilleure présentation orale lors de la Journée de la recherche de la Faculté de pharmacie de l'Université Laval.

Martha-Estrella García-Pérez a obtenu le 1^{er} prix pour la meilleure présentation orale lors de la Journée de la recherche de la Faculté de pharmacie de l'Université Laval.

Alexandra Duque-Fernandez a obtenu le 2^e prix lors de la 10^e édition du concours Mérite à la formation et à l'emploi.

2011 - 2012

Dr **François Gros-Louis** est un chercheur junior qui a été recruté en janvier 2011 par l'Université Laval comme professeur adjoint dont les activités de recherche sont concentrées au LOEX du centre de recherche du CHA. Dr Gros-Louis est spécialisé dans l'aspect génétique des maladies neurodégénératives et sur l'utilisation de plusieurs modèles cellulaires et tissulaires visant à mieux comprendre ces maladies et à développer de nouvelles thérapies. Il a obtenu une bourse de carrière chercheur-boursier junior 1 du FRQS dès sa première demande. Il a également 2 subventions de recherche provenant de la Fondation des hôpitaux Enfant-Jésus - Saint-Sacrement et une subvention d'établissement pour jeune chercheur du FRQS. Il a de plus été nommé par la faculté de médecine de l'Université Laval pour appliquer au prestigieux programme des Chaires de recherche du Canada. Il a également co-signé, en collaboration avec Dr **François Berthod**, un chapitre de livre intitulé *In vitro and in vivo models to study Amyotrophic Lateral Sclerosis* publié par InTech - Open Access Publisher. Son approche multidisciplinaire, combinant le génie tissulaire, l'utilisation de modèle animal tel le poisson zèbre ainsi que l'étude de divers échantillons de tissus humains est idéale pour caractériser et modéliser les mécanismes physiopathologiques impliqués dans ces maladies. Par conséquent, cela ouvrira de nouvelles perspectives thérapeutiques pour le traitement de ces maladies encore incurables à ce jour.

Dre **Solange Landreville** est professeure associée depuis le 1^{er} juillet 2011 et travaille au LOEX/CUO. Elle s'intéresse au mélanome oculaire qui origine de la transformation des mélanocytes de l'uvée et représente la tumeur intraoculaire maligne la plus fréquente chez l'adulte. C'est un cancer fortement métastatique et, malgré le traitement efficace de la tumeur oculaire, plus de la moitié des patients développeront des métastases mortelles principalement au foie. Dre Solange Landreville a obtenu du financement de la Fondation des hôpitaux Enfant-Jésus et St-Sacrement (total de 50 000 \$) pour les projets intitulés « Dépistage précoce des micrométastases hépatiques par un test sanguin et étude préclinique d'un inhibiteur spécifique au récepteur HTR2B comme thérapie adjuvante du mélanome oculaire » et « Étude préclinique d'un inhibiteur spécifique aux histones déacétylases de classe IIa comme thérapie adjuvante du mélanome oculaire », ainsi qu'un fonds de démarrage du Département d'ophtalmologie de 80 000 \$ pour le programme de recherche « Mélanome oculaire et métastases ». Elle a publié 4 articles. Une étude préclinique de Dre Landreville au sein de l'équipe de Dr J.W. Harbour est à l'origine du démarrage prochain d'études cliniques évaluant le potentiel des inhibiteurs des histones déacétylases HDACs comme thérapie adjuvante du mélanome oculaire métastatique (Landreville S., *et al.* Clin Cancer Res. 2012;18:408-416; commenté dans Clin Cancer Res. 2012;18:323-325). Cet article a suscité une couverture médiatique dans le journal « Record » *Drug may slow spread of deadly eye cancer.* par Jim Dryden, le 28 novembre 2011.

Dre **Stéphanie Proulx** est professeure adjointe sous octroi depuis le 1^{er} juillet 2011 au département d'ophtalmologie et d'oto-rhino-laryngologie - chirurgie maxillo-faciale de la Faculté de médecine de l'Université Laval. Elle a été nommée membre du conseil administratif du Réseau de recherche en santé de la Vision. Elle est co-chercheuse d'une subvention IRSC intitulée *Tissue engineering and femtosecond laser assisted corneal endothelial transplantation*. Au LOEX/CUO, ses travaux de recherche portent sur la bioingénierie du stroma et de l'endothélium cornéen ainsi que de la choroïde et de l'épithélium pigmentaire rétinien.

Dr **Patrick Rochette** a reçu une subvention de la *Bloom's Syndrome Foundation* pour 2 ans, totalisant 65 000 \$. Il a publié 4 articles dont 2 comme auteur senior dans les revues *Mech Ageing Dev (IF 4.9)* et *Photochem Photobiol (IF 2.7)*.

Dr **Stéphane Bolduc** a obtenu une subvention IRSC pour le projet *Reconstruction de tissus urologiques par génie tissulaire* et une autre de la Fondation des hôpitaux Enfant-Jésus et Saint-Sacrement pour le projet *Rôle de l'acide lysophosphatidique dans le dépôt de matrice extracellulaire au cours de la production de tissus reconstruits par génie tissulaire*.

Dre **Julie Fradette** a obtenu une bourse de chercheur boursier Junior 2 du Fonds de recherche du Québec - Santé pour son programme de recherche de génie tissulaire basé sur les cellules souches humaines extraites du tissu adipeux (2011 à 2015). Elle a également reçu des subventions de la Fondation des hôpitaux Enfant-Jésus et Saint-Sacrement (25 000 \$) et le renouvellement de ses subventions du Conseil de recherches en sciences naturelles et génie du Canada (150 000 \$.) et des Instituts de Recherche en Santé du Canada (692 633 \$).

Dre **Julie Fradette** s'est investie dans l'organisation de congrès. Elle était co-organisatrice du Colloque *Les cellules souches post-natales: État de l'art et percées récentes* du 79^e congrès de l'ACFAS. Elle a également été conseillère principale du 17^e Canadian Connective Tissue Conference 2011, Ecole Polytechnique de Montréal, 27-29 mai 2011.

Drs **François A. Auger** et **Lucie Germain** ont participé à l'émission *Les années lumières* du 26 janvier 2012 où étaient interviewés les Scientifiques de l'année de Radio-Canada à l'occasion du 25^e anniversaire de ce prix (disponible sur le site Internet de Radio-Canada, section sur les scientifiques de l'année).

La peau bilamellaire du LOEX a été retenue parmi les 8 projets scientifiques canadiens de l'exposition *Sciences en direct* du Musée de la civilisation de Québec. Cette exposition pan-canadienne sera présentée dans divers autres sites du Canada pendant les quatre prochaines années.

Dre **Lucie Germain** a été invitée à donner la conférence principale (conférence Pierre-Dalozé) du congrès de la Société québécoise de transplantation en octobre 2011.

Dre **Lucie Germain** est titulaire de la Chaire de Recherche du Canada en cellules souches et génie tissulaire des Instituts de Recherche en Santé du Canada.

Les thèmes de recherche

Thème 1 – Cellules souches, différenciation et interactions cellulaires

Thème 2 – Reconstruction tissulaire cutanée, cardiovasculaire, orthopédique, ophtalmologique, pulmonaire et urinaire

Thème 3 – Applications biologiques des tissus reconstruits (physiologie, pathophysiologie, pharmacologie, toxicologie, transplantation) et essais pré-cliniques

Thème 4 – Applications cliniques en thérapie cellulaire et tissulaire

Les chercheurs

Sept nouveaux chercheurs se sont joints à l'équipe en 2010-2011 * et 2011-2012 **

(Le chiffre apparaissant à côté du nom réfère au thème sur lequel portent leurs travaux de recherche)

Chercheurs réguliers

Auger, François A.	2, 3, 4	Goulet, Francine	1, 2, 3, 4	Pouliot, Roxane	3
Berthod, François	1, 2, 3, 4	*Gros-Louis, François	2, 3	*Proulx, Stéphanie	2, 3
Carrier, Patrick	1, 2	*Guérin, Sylvain	3	Roberge, Charles	2, 3
*Desnoyers, Serge	4	Lacroix, Dan	2, 3	Rochette, Patrick	2
Fradette, Julie	1	Larouche, Danielle	1, 2	*Salesse, Christian	2
Germain, Lucie	1, 2	Moulin, Véronique	1, 2, 3		
Giasson, Claude-J.	2	*Mouriaux, Frédéric	4		

Chercheurs cliniciens réguliers

Bolduc, Stéphane	2	Fredette, Marie-Josée	4
------------------	---	-----------------------	---

Chercheurs associés

**Landreville, Solange	1	Maciel, Yvan	1, 2	Ruel, Jean	1, 2
------------------------	---	--------------	------	------------	------

Chercheurs cliniciens associés

Bazin, Richard	2	Fruteau de Laclos, Bernard	3	Rroy, Michel	2, 3
Cloutier, Réjean	2	Labbé Raymond	2		
Fortin, Michel	2, 4	Lopez-Vallé, Carlos-Antonio	2		

La vie scientifique

Au total, 42 clubs de lecture et séminaires se sont tenus en 2010-2011 et 46 en 2011-2012 à une fréquence hebdomadaire ou mensuelle et réunissant des étudiants à la maîtrise et au doctorat sous la direction des chercheurs de chaque thème, des professionnels de recherche et, à l'occasion, d'autres chercheurs. Les sujets discutés portaient autant sur le contenu, les résultats, la pertinence spécifique de leurs travaux que sur les aspects méthodologiques.

Des scientifiques reconnus localement, nationalement ou internationalement ont été invités à titre de conférenciers :

Boris Hinz, Ph.D., associate professor Laboratory of tissue repair and regeneration, Group in Matrix Dynamics, University of Toronto, *Myofibroblast mechanics and connective tissue contractures*, 12 juillet 2010.

Nathalie Corvaia, directrice de recherche chez Pierre Fabre, centre d'immunologie Pierre Fabre, Genève, *Discovery and development of anti-cancer antibodies* 20 août 2010.

Raffaella Soleti, ingénieure de recherche, Laboratoire de physiologie et pharmacologie intégrée, INSERM, Université d'Angers, *Microparticules et Sonic Hedgehog: rôle dans la régulation de l'angiogénèse*. 29 octobre 2010.

Karine Michaud, M.D., neurochirurgienne, chercheuse CHA, *L'inhibition de CDK4 et 6 dans un modèle orthotopique de glioblastome multiforme*. 21 janvier 2011.

Stephen Badylak, Research professor, director of tissue engineering, McGowan Institute for regenerative medicine, Department of surgery, University of Pittsburgh, *Biologic Scaffold composed of ECM for regenerative medicine: Pros and Cons*. 14 mars 2011.

Francisca Agbanyo, chief, Blood, tissues, organs and xenografts division, Santé Canada. *Health Canada regulation in stem cells and regenerative medicine*. 14 mars 2011.

Rudy Gleason, Ph.D., assistant professor, Wallace H. Coulter Dept of biomedical engineering, Georgia Institute of Technology, *Has mechanical stimulation a central role in tissue engineering*. 14 mars 2011.

Kurtis Kasper, Ph.D., Faculty fellow, bioengineering, Mikos Research Group, Rice University, Houston *Novel materials and approaches for the regeneration of bone and cartilage*. 14 mars 2011.

Dr Yves Raymond, professeur à l'Université de Montréal, *Surviv de 10 années de recherche sur une maladie orpheline : la sclérodémie*. 21 juin 2011.

Dr Armand Keating, professeur à l'institut des biomatériaux et génie biomédical de l'Université de Toronto et directeur de la Chaire de recherche Epstein en thérapie cellulaire et transplantation, *The promise of cell therapy : translational research using mesenchymal stromal cells*. 23 septembre 2011.

Dr Jean-Pierre Julien, professeur au département de psychiatrie et de neurosciences de l'Université Laval et directeur de la Chaire de recherche du Canada sur les mécanismes de neurodégénérescence, *Le facteur nucléaire kappaB comme nouvelle cible thérapeutique pour la sclérose latérale amyotrophique*. 13 octobre 2011.

Dr Adam Katz, professeur associé en chirurgie plastique et reconstructive de l'Université de Virginie à Charlottesville, *Stem cells, quantum physics, and renaissance poets : evolving thoughts on the therapeutic potential of adipose tissue*. 21 octobre 2011.

Dr Frédéric Mouriaux, professeur au département d'ophtalmologie du Centre hospitalier universitaire de Caen en France *Implication des médecins dans la recherche : le modèle français est-il intéressant ?*. 2 décembre 2011.

Dr Wasim Raffoul, professeur à la faculté de biologie et de médecine de l'Université de Lausanne en Suisse et chef du service de chirurgie plastique et reconstructive du Centre hospitalier universitaire Vaudois, *Thérapie cellulaire : application, recherche et développement*, 21 février 2012.

Dr Guy A. Rouleau, professeur titulaire au département de médecine de l'Université de Montréal, titulaire de la Chaire de recherche du Canada en génétique du système nerveux, directeur du CHU Ste-Justine, directeur du Centre d'excellence en neuromique et directeur du réseau de médecine génétique avancée du FRQS, *De novo mutations in brain diseases*. 23 mars 2012.

Publications

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

	2010	2011
Articles parus dans des revues avec comité de lecture	21	34
Articles acceptés dans des revues avec comité de lecture	22	5
Articles soumis dans des revues avec comité de lecture	1	1
Chapitres de livres	7	11
Résumés	91	14
Textes de vulgarisation	13	4

Rayonnement scientifique

	International		National		Local	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Conférences	11	9	7	13	10	12
Conférences avec arbitrage	13	9	9	6	15	23
Présentations par affiche	18	14	13	6	17	53

Participation à des activités externes

	2010	2011
Comités de pairs ou d'évaluation de la recherche	30	30
Jurys de mémoire ou de thèse à titre d'expert	24	19
Évaluation d'articles de revues scientifiques	40	40
Comité éditoriaux de revues scientifiques	4	5
Instances de gestion	29	31
Organisation de congrès internationaux, colloques, symposiums	5	11
Forums gouvernementaux ou privés reliés à la gestion de la recherche	1	1
Activité de création ou d'interprétation	-	1

Vieillesse

2010 - 2011

Dr **René Verreault** a été nommé directeur de l'Institut sur le vieillissement et la participation sociale des aînés de l'Université Laval pour un mandat de trois ans.

Les chercheurs de la thématique *Motricité et vieillissement* (Drs **Normand Teasdale**, **Philippe Corbeil** et **Martin Simoneau**) ont été très actifs au cours de la dernière année. Ils ont obtenu deux subventions totalisant près de 370 000 \$ de l'Institut de recherche en santé et sécurité du travail du Québec pour la réalisation de deux projets de recherche.

Dr **Philippe Voyer** a reçu une subvention de près de 500 000 \$ des Instituts de recherche en santé du Canada pour la réalisation d'un projet de recherche sur la problématique du delirium chez les aînés en perte d'autonomie.

Dr **René Verreault** reçu une subvention des Instituts de recherche en santé du Canada pour la mise sur pied d'un programme d'activités de transfert des connaissances pour l'amélioration des pratiques concernant la douleur chez les aînés avec démence avancée en CHSLD.

En collaboration avec des chercheurs de l'axe *Traumatologie – urgence – soins intensifs*, des chercheurs de l'axe ont obtenu une importante subvention de 1,5 M\$ pour une période de six ans des Instituts de recherche en santé du Canada pour la création d'une équipe de recherche multidisciplinaire. Cette équipe de chercheurs s'intéresse à l'amélioration de la prise en charge des aînés se présentant à l'urgence pour un traumatisme mineur.

Dr **Philippe Voyer** a reçu le prix Florence décerné par l'Ordre des infirmières et infirmiers du Québec, la plus haute distinction en recherche dans le domaine des sciences infirmières au Québec.

Un étudiant du groupe, **Martin Lavallière**, s'est vu décerner le prix Charles H. Miller de l'Association canadienne de la sécurité routière pour l'excellence de sa recherche sur la conduite automobile chez les aînés. De plus, il a reçu le Honda Outstanding Paper Student AWARD, 5th International Driving Symposium on Human Factors in Driver Assessment, Training, and Vehicle Design 2009 (Big Sky, Montana).

Sharlène Côté a reçu le prix Roger-Dufresne pour la présentation orale de son projet de recherche sur les anti-inflammatoires non stéroïdiens et le risque d'atteintes cognitives lors du 23^e Congrès scientifique annuel de la Société québécoise de gériatrie.

Deux chercheurs de l'axe sont titulaires d'une Chaire, soit les Drs **Michèle Aubin**, Chaire de soins palliatifs de la faculté de médecine de l'Université Laval et **René Verreault**, Chaire de gériatrie de l'Université Laval.

2011 – 2012

Sous le leadership de la chercheuse Mme **Andrée Sévigny**, la recherche en gérontologie sociale a connu un essor considérable au Centre d'excellence sur le vieillissement de Québec (CEVQ) au cours de l'année. Madame Sévigny a obtenu deux subventions majeures du Ministère de la famille et des aînés (MFA) du Québec dans le cadre de son programme SIRA (Soutien aux initiatives visant le respect des aînés) sur les thématiques du bénévolat (291 000 \$/ 3 ans) et de l'habitat, milieu de vie et participation sociale (245 000\$/ 2 ans). Le MFA lui a également accordé une subvention de 45 000 \$ pour l'évaluation des Maisons des Grands-Parents du Québec.

L'unité de recherche du CEVQ a accueilli dans ses rangs deux nouveaux chercheurs : Madame **Dominique Giroux**, ergothérapeute et détentrice d'un doctorat en médecine expérimentale dont les intérêts de recherche portent sur les méthodes d'évaluation de l'aptitude des aînés présentant des atteintes cognitives et M. **Steve Paquet**, détenteur d'un doctorat en sociologie qui développe un programme de recherche sur les services de santé auprès des aînés avec des problèmes de santé mentale.

Dr **René Verreault** et son équipe ont reçu trois subventions des Instituts de recherche en santé du Canada pour la mise sur pied d'un programme d'activités de transfert des connaissances pour l'amélioration des pratiques concernant les soins palliatifs et les soins de fin de vie chez les aînés avec démence avancée ou terminale en CHSLD.

Les chercheurs actifs dans la thématique Motricité et vieillissement (Drs **Normand Teasdale**, **Philippe Corbeil** et **Martin Simoneau**) ont obtenu plusieurs subventions de recherche pour réaliser des études sur la conduite automobile chez les aînés présentant des déficits cognitifs légers. Ces études visent à valider des méthodes d'apprentissage pour améliorer la compétence de conduite dans cette population.

Le Collège des médecins du Québec a décerné un Prix d'excellence au Dr **Pierre J. Durand**, gériatre et doyen sortant de la Faculté de médecine de l'Université Laval, lors de son colloque annuel pour souligner son excellente contribution aux systèmes de santé et d'éducation québécois.

L'Association des étudiants et étudiantes en sciences infirmières de l'Université Laval a attribué le prix hommage à M. **Philippe Voyer**, lors du Gala Henderson.

Madame **Andrée Sévigny** était nominé lors du gala Saphir du CHA dans la catégorie Recherche.

M. **Marc Medehouenou**, étudiant au doctorat dirigé par Dre **Danielle Laurin** s'est mérité le Prix Georges-Copy pour meilleure affiche lors de la 22^e Journée hospitalo-universitaire du Centre hospitalier *affilié* universitaire de Québec.

Les thèmes de recherche

Thème 1 - Maladie d'Alzheimer et autres démences.
Thème 2 - Soins de longue durée.
Thème 3 - Organisation et évaluation des services aux personnes âgées.

Thème 4 - Motricité, équilibre et vieillissement.
Thème 5 - Vision et vieillissement.

Les chercheurs

Quatre nouveaux chercheurs se sont joints à l'équipe en 2010-2011 * et 2011-2012 **
(Le chiffre apparaissant à côté du nom réfère au thème sur lequel portent leurs travaux de recherche)

Chercheurs réguliers

Aubin, Michèle	2, 3	Ouellet, Denise	2, 3	Tourigny, André	3
Corbeil, Philippe	4	**Paquet, Steve	3	Verreault, René	1, 2
**Kröger, Edeltraut	2, 3	Robichaud, Line	2, 3	Vézina, Aline	2, 3
Landreville, Philippe	2	Sévigny, Andrée	3	Voyer, Philippe	2
Laurin, Danielle	1	Simoneau, Martin	4		
Morin, Diane	3	Teasdale, Normand	4		

Chercheurs cliniciens réguliers

Caron, Christian	2, 3	Fredette, Marie-Josée	5
Durand, Pierre-J	2,3	Morin, Jacques	3

Chercheurs associés

Demers, Louis	3	Macoir, Joël	1	Saint-Pierre, Michèle	3
---------------	---	--------------	---	-----------------------	---

Chercheurs cliniciens associés

*DIONNE, Christine	2	*FORTIN, Marie-Pierre	1,2,3
--------------------	---	-----------------------	-------

Publications

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

	2010	2011
Articles parus dans des revues avec comité de lecture	23	35
Articles acceptés dans des revues avec comité de lecture	6	14
Articles soumis dans des revues avec comité de lecture	10	14
Livre et Chapitres de livres	4	3
Articles parus dans des revues sans comité de lecture	-	3
Rapports de recherche	3	14
Résumés	32	43
Activités de création ou d'interprétation	17	-
Textes de vulgarisation	-	7

Rayonnement scientifique

	International		National		Local	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Conférences	1	10	13	9	12	12
Conférences avec arbitrage	14	23	25	18	-	3
Présentations par affiche	2	2	11	10	-	3

Participation à des activités externes

	2010	2011
Comités de pairs ou d'évaluation de la recherche	7	31
Jurys de mémoire ou de thèse à titre d'expert	7	21
Évaluation d'articles de revues scientifiques	3	34
Comité éditoriaux de revues scientifiques	1	7
Instances de gestion	8	29
Forums gouvernementaux ou privés reliés à la gestion de la recherche	-	5
Organisation de congrès internationaux, colloques, symposiums	2	13
Activités de création ou d'interprétation	-	5
Activités de conseil	1	4
Développement de la recherche	-	6

Traumatologie – Urgence – Soins intensifs

2010 - 2011

L'axe Traumatologie – urgence – soins intensifs a connu une année particulièrement active au niveau du développement de ses jeunes chercheurs.

Dre **Lynne Moore** a obtenu un poste permanent de professeur au Département de médecine sociale et préventive de l'Université Laval. Elle s'est jointe à notre axe comme chercheuse régulière. Son programme de recherche porte sur la validation des indicateurs de performance en traumatologie.

Dr **François Lauzier** est devenu le deuxième chercheur-clinicien boursier FRSQ de l'axe. Sa bourse de niveau junior I lui permettra de poursuivre ses travaux sur le rôle des désordres hypophysaires chez les victimes de traumatismes crâniocérébraux graves.

Drs **Marcel Émond** et **Marie-Josée Sirois** ont obtenu une subvention majeure (1,5 M\$) des Instituts de recherche en santé du Canada dans le cadre du programme de développement d'équipes en émergence. À titre de chercheurs principaux, ils devront mener cette équipe pancanadienne axée sur la perte d'autonomie chez les personnes âgées victime de traumatisme, soit *The Canadian Emergency departments team initiative (CETI) of mobility after an injury in seniors*.

Dre **Clémence Dallaire** a également obtenu une subvention importante du FRSQ pour une étude de validation de l'échelle canadienne de triage utilisée dans les urgences hospitalières.

2011 – 2012

Dr **Alexis Turgeon**, en collaboration avec les Drs **François Lauzier**, **Lynne Moore** et de nombreux chercheurs dans différents centres au Canada, a dirigé une vaste étude ayant démontré une variation importante de la mortalité suivant un traumatisme crâniocérébral grave associée au retrait du maintien des fonctions vitales. Cette étude a suscité une importante couverture médiatique provinciale, canadienne et internationale.

L'équipe CETI menée par les Drs **Marcel Émond** et **Marie-Josée Sirois** a encore une fois connu du succès aux IRSC avec une nouvelle subvention de plus de 450 000 \$ pour l'analyse des biomarqueurs associés à la perte d'autonomie chez les personnes âgées victimes de traumatismes mineurs.

Dre **Lynne Moore**, en collaboration avec les Drs **Marcel Émond**, **Natalie Le Sage** et **Alexis Turgeon**, a obtenu une subvention de près de 200 000 \$ des IRSC pour l'identification d'indicateurs de performance des centres de traumatologie.

Dr **Alexis Turgeon** en collaboration avec les docteurs **François Lauzier**, **Lynne Moore** et **Patrick Archambault**, a obtenu une subvention de 50 000 \$ du FRQS pour l'évaluation des biomarqueurs comme outils pronostiques suivant un traumatisme crâniocérébral.

Dre **Marie-Josée Sirois** a obtenu un poste de professeur à l'Université Laval au département de réadaptation.

Dre **Lynne Moore** a obtenu une bourse de nouveau chercheur des IRSC et s'est vu récompensée de la mention *Histoire à succès* lors de la rencontre annuelle des IRSC de l'Université Laval.

De nombreux étudiants se sont joints à l'axe de recherche au cours de l'année soulignant les succès des programmes de recherche de l'axe.

Les membres de l'axe participent très activement à l'organisation et aux présentations effectuées dans le cadre du colloque *Traumatologie -Défis!* qui réunit chaque année à Québec plus de 325 participants incluant de nombreux cliniciens des différentes disciplines impliquées dans les soins des victimes de traumatismes.

Les thèmes de recherche

Thème 1 - Évaluation des continuums des soins urgents.

Thème 3 - Recherche clinique et protocoles de soins.

Thème 2 - Accessibilité au réseau des soins de santé.

Thème 4 - Suivi épidémiologique des traumatisés majeurs.

Les chercheurs

Deux nouveaux chercheurs se sont joints à l'équipe en 2010-2011 * et 2011-2012 **

(Le chiffre apparaissant à côté du nom réfère au thème sur lequel portent leurs travaux de recherche)

Chercheurs réguliers

Dallaire, Clémence	1, 2	Sirois, Marie-Josée	1
Lavoie, André	1, 2, 3, 4		
*Moore, Lynne	1		

Chercheurs cliniciens réguliers

Archambault, Patrick	3	Lauzier, François	3	L'Her, Erwan	3
Babireau, Jacinthe	4	Le Sage, Natalie	1, 3	Turgeon, Alexis	3
Émond Marcel	1, 3	Lessard, Martin	3		

Chercheurs cliniciens associés

Bergeron, Éric	1, 4	**Eramian, Douglas	1, 2, 4	Poitras, Julien	1
Brochu, Jacques	3	Lamontagne, Jean	3	Trottier, Vincent	3
Darveau, Martin	3	Lapointe, Jean	1, 2		

Publications

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

	2010	2011
Articles parus dans des revues avec comité de lecture	13	29
Articles acceptés dans des revues avec comité de lecture	11	11
Articles soumis dans des revues avec comité de lecture	14	12
Livre et Chapitres de livres	-	11
Articles parus dans des revues sans comité de lecture	-	1
Rapports de recherche	1	-
Résumés	34	31

Rayonnement scientifique

	International		National		Local	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Conférences	-	-	2	15	8	4
Conférences avec arbitrage	2	10	15	6	4	8
Présentations par affiche	10	12	17	16	10	1

Participation à des activités externes

	2010	2011
Comités de pairs ou d'évaluation de la recherche	3	10
Jurys de mémoire ou de thèse à titre d'expert	-	1
Évaluation d'articles de revues scientifiques	9	27
Comité éditoriaux de revues scientifiques	-	3
Activités ou instances de gestion	5	16
Forums gouvernementaux ou privés reliés à la gestion de la recherche	1	-
Organisation de congrès internationaux, colloques, symposiums	2	2
Activités de conseil	-	1

Plate-forme de sciences cliniques

2010 - 2011

Dr **Léo Cantin** a co-organisé le 2^e Symposium de Québec sur les avenues thérapeutiques pour les maladies neurodégénératives qui a eu lieu les 3 et 4 juin 2010 à l'Hôtel-Musée Premières Nations de Wendake.

Dr **Michel Prud'homme** a quant à lui organisé le congrès annuel de la Société Canadienne de Neuromodulation qui s'est déroulé du 4 au 6 juin 2010 à Québec.

Ces deux neurochirurgiens se sont particulièrement consacrés cette année à l'élaboration de projets de recherche en neuromodulation, notamment chez les patients atteints de la maladie de Parkinson et sur la douleur chronique. Plusieurs projets sont actuellement en cours et donneront lieu à des publications au cours de la prochaine année.

2011 - 2012

Le FROS a reconduit notre subvention de programme de soutien à la recherche clinique en partenariat avec l'industrie biopharmaceutique.

Dr **Léo Cantin**, neurochirurgien, a participé à l'organisation du 3^e Symposium de Québec sur les avenues thérapeutiques pour les maladies neurodégénératives qui a eu lieu à l'Hôtel-Musée Premières Nations de Wendake. Il est également l'initiateur de l'activité *Kilimandjaro à Québec* qui a permis d'amasser des fonds pour la recherche en neurochirurgie.

Une étude démontrant l'utilité du TEP scan dans les cas de démences atypiques menée par le Dr **Robert Laforce Jr**, chercheur en neurologie récemment arrivé dans notre centre, a suscité une importante couverture médiatique et est considérée comme une référence dans ce domaine.

L'équipe de recherche en hémato-immuno-oncologie a procédé à une restructuration importante visant à diversifier le type de recherche dans ce secteur d'activités et permettre la participation à des projets de recherche novateurs.

Dre **Patricia-Ann Laughrea** a été Lauréate du prix *Mentor de l'année 2011* du Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada.

Dre **Isabelle Aucoin**, résidente sous la supervision de Dre **Béatrice Des Marchais** a obtenu le Prix du réseau de la recherche en santé de la vision, lors de la journée annuelle de la recherche en ophtalmologie de l'Université Laval, pour son projet *Impact de différents types de traitement anti-inflammatoire post-trabéculoplastie au laser sélectif sur la tension intraoculaire chez les patients atteints de glaucome primaire à angle ouvert*.

Dre **Catherine Baril**, résidente sous la supervision de Dre **Yvonne Molgat**, a reçu le Prix de l'AMOQ lors de la journée annuelle de la recherche en ophtalmologie de l'Université Laval, pour son projet *Décompression latérale et médiane pour la neuropathie optique compressive dans l'orbitopathie dysthyroïdienne*.

Les chercheurs

Dix-huit nouveaux chercheurs se sont joints à l'équipe en 2010-2011 * et 2011-2012 **

Chercheurs cliniciens réguliers

Bouchard	Jean-Pierre	Sciences neurologiques	Laroche	Vincent	Hémato-immuno-oncologie
Bouchard	Rémi W.	Sciences neurologiques	Lessard	Martin	Anesthésie-réanimation
Brunet	Denis	Sciences neurologiques	Mackey	Ariane	Sciences neurologiques
Cantin	Guy	Hémato-immuno-oncologie	*Michaud	Karine	Sciences neurologiques
Chantal	Sophie	Sciences neurologiques	Nicole	Pierre	Anesthésie-réanimation
Delage	Robert	Hémato-immuno-oncologie	Prud'homme	Michel	Sciences neurologiques
Demers	Christine	Hémato-immuno-oncologie	Verreault	Steve	Sciences neurologiques
Doyle	Catherine	Hémato-immuno-oncologie	Verret	Louis	Sciences neurologiques
Dupré	Nicolas	Sciences neurologiques			

Chercheurs cliniciens associé

Anctil	Jean-Louis	Ophtalmologie	**Bergeron	Dan	Ophtalmologie
Audet	Nathalie	Oto-rhino-laryngologie	Bergeron	Marc	Hémato-immuno-oncologie
Barabé	Frédéric	Hémato-immuno-oncologie	**Blanchet	Maud	Pharmacie
Bazin	Richard	Ophtalmologie	*Bouchard	Carl	Chirurgie buccale et maxillo-faciale
Beaudoin	Jacques	Cardiologie	Cantin	Léo	Sciences neurologiques

*Caron	Louis	Ophtalmologie	**Letartre	Laurence	Ophtalmologie
Cinq-Mars	Benoît	Ophtalmologie	Lévesque	Simon	Anesthésie-réanimation
Cloutier	Stéphanie	Hémato-immuno-oncologie	Loungnarath	Vilayvong	Microbiologie-infectiologie
Côté	Dany	Anesthésie-réanimation	Mercier	David	Sciences neurologiques
Côté	Fabien	Pneumo-allergie	Milot	Geneviève	Sciences neurologiques
Côté	Jacques-Jules	Anesthésie-réanimation	**Molgat	Yvonne	Ophtalmologie
Côté	Marc-André	Cardiologie	Morais	Dany	Chirurgie buccale et maxillo-faciale
d'Amours	Pierre	Pneumo-allergie	Nadeau	Marie-Josée	Anesthésie-réanimation
De Léan	Jacques	Sciences neurologiques	Nadeau	Sylvie	Oto-rhino-laryngologie
Des Marchais	Béatrice	Ophtalmologie	Paquet	Jérôme	Sciences neurologiques
Desbiens	Richard	Sciences neurologiques	Paquin	Robert	Chirurgie buccale et maxillo-faciale
Dion	Nicolas	Anesthésie-réanimation	Paradis	Alain	Microbiologie-infectiologie
*Dionne	Annie	Sciences neurologiques	Paré	Pierre	Gastro-entérologie
Duguay	Pierre	Ophtalmologie	Pelet	Stéphane	Orthopédie
Duquette	Dominic	Hémato-immuno-oncologie Pharmacie	Pellerin	Hélène	Anesthésie-réanimation
Émond	François	Sciences neurologiques	Picard	Claude	Sciences neurologiques
Fortier	Michel	Gynécologie-obstétrique	Plante	Marie	Gynécologie-obstétrique
Gallagher	Geneviève	Hémato-immuno-oncologie	Poulin	Jean-François	Cardiologie
Gariépy	Jean-Luc	Sciences neurologiques	Poulin	Marie-Josée	Psychiatrie
Gilbert	Martin	Dermatologie	Pouliot	Denis	Oto-rhino-laryngologie
Goulet	Dominique	Hémato-immuno-oncologie	Rouleau	Michel	Pneumo-allergie
Goulet	Dominique	Pharmacie	Rousseau	Alain	Ophtalmologie
*Gourdeau	Alain	Ophtalmologie	Roy	Louis	Soins palliatifs
Gourdeau	Marie	Microbiologie-infectiologie	Roy	Marie-Claude	Microbiologie-infectiologie
Grenier	Sophie	Sciences neurologiques	**Saikali	Stéphane	Anatomo-pathologie
Hallé	Pierre	Gastro-entérologie	Shields	Claude	Hémato-immuno-oncologie
Houde	Gaétan	Cardiologie	Soucy	Jacques	Dermatologie
Jahjah	Laïla	Sciences neurologiques	Talbot	Paul	Cardiologie
**Laforce	Robert Jr	Sciences neurologiques	Tessier	Yves	Cardiologie
**Lajoie	Caroline	Ophtalmologie	Tétrault	Isabelle	Microbiologie-infectiologie
**Lalonde	Gilles	Ophtalmologie	Thibault	Manon	Sciences neurologiques
Landry	Pierre-Éric	Chirurgie buccale et maxillo-faciale	Thomas	Tina	Sciences neurologiques
Langevin	Stephan	Soins intensifs	*Tourville	Éric	Ophtalmologie
Langlois	Mélanie	Sciences neurologiques	Tremblay	Guy	Cardiologie
Larouche	Jean-François	Hémato-immuno-oncologie	Trépanier	Claude	Anesthésie-réanimation
**Laughrea	Patricia-Ann	Ophtalmologie	Turcotte	Jean-François	Sciences neurologiques
**Lavoie	Pascale	Sciences neurologiques	Turmel	André	Sciences neurologiques
Lavoie	Sylvain	Gastro-entérologie	*Valcourt	Annie-Claude	Chirurgie buccale et maxillo-faciale
LeBlanc	François	Soins intensifs	Verret	Simon	Sciences neurologiques
Leblond	Pierre-F.	Hémato-immuno-oncologie	Vincent	Pierre	Psychopharmacologie
Lebouthillier	Pierre	Cardiologie			
Leclerc	Pierre	Biochimie			
Leduc	Yvan	Médecine familiale			

Chercheurs associés

Hébert, Marc	Ophtalmologie	Raymond, Vincent	Ophtalmologie	**Roy, Martin	Sciences neurologiques
--------------	---------------	------------------	---------------	---------------	------------------------

Publications

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

	2010	2011
Articles parus dans des revues avec comité de lecture	25	30
Articles acceptés dans des revues avec comité de lecture	4	3
Articles soumis dans des revues avec comité de lecture	1	4
Articles parus dans des revues sans comité de lecture	-	4
Résumés	16	40

Rayonnement scientifique

	International		National		Local	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Conférences	5	6	5	17	17	47
Conférences avec arbitrage	4	1	2	3	-	12
Présentations par affiche	7	3	10	5	6	3

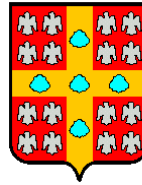
Participation à des activités externes

	2010	2011
Comités de pairs ou d'évaluation de la recherche	6	12
Jurys de mémoire ou de thèse à titre d'expert	2	1
Évaluation d'articles de revues scientifiques	9	23
Comité éditoriaux de revues scientifiques	-	1
Activités ou instances de gestion	4	18
Organisation de congrès internationaux, colloques, symposiums	9	14
Activités de conseil	5	18
Développement de la recherche	3	2
Activités publiques ou privées sans but lucratif	-	11

Nos partenaires



FONDATION des hôpitaux
Enfant-Jésus - Saint-Sacrement



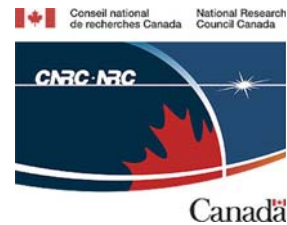
UNIVERSITÉ
LAVAL

**Fonds de la recherche
en santé**

Québec 

**Fonds de recherche
sur la nature
et les technologies**

Québec 



Nos coordonnées

François A. Auger, MD, FRCP(C), CQ
Directeur de la recherche
Centre de recherche FRSQ
Centre hospitalier *affilié* universitaire de Québec (CHA)
1401, 18e Rue
Québec (Québec) G1J 1Z4
Téléphone : (418) 649-5593
Télécopie : (418) 649-5910

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

Conception et édition :
Suzanne Dupuis, technicienne en administration
Charles Roberge, adjoint au directeur de la recherche
Centre hospitalier *affilié* universitaire de Québec

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