



Rapport annuel 2000|01

Centre de recherche | Institut universitaire de gériatrie de Montréal



www.criugm.qc.ca

Le mot | du directeur de la recherche

L'année 2000-2001 s'est révélée une année charnière pour la planification et la consolidation des activités de recherche en santé et vieillissement à l'Institut universitaire de gériatrie de Montréal. C'est ainsi que le Plan de développement quadriennal de la recherche 2001-2005 a été déposé auprès des autorités du Fonds de la recherche en santé du Québec (FRSQ) à l'automne 2000. Après un processus d'évaluation avec visite d'un comité d'experts, le Conseil d'administration du FRSQ a approuvé le Plan de développement 2001-2005. Ce plan prévoit une poursuite du développement des axes présentement les plus forts accompagnée d'une consolidation importante des axes les plus faibles et de la création d'un nouvel axe de recherche intitulé *Vieillesse et société*. Ce dernier axe permettra d'initier le développement d'activités de recherche à caractère social en permettant le rassemblement des forces vives dans ce domaine à l'Université de Montréal. Ce nouveau plan de développement quadriennal permettra donc au Centre de recherche de se positionner avantageusement à un moment crucial pour la recherche en santé et vieillissement au pays. Il permettra la mise en place de masses critiques de chercheurs couvrant l'ensemble des piliers de la recherche en santé, soit la recherche fondamentale, la recherche clinique, la recherche sur les services et systèmes de santé et la santé des populations de même que la recherche sur les dimensions sociales et culturelles de la santé lors du vieillissement.

Déjà, l'année 2000-2001 a permis un virage important vers un accroissement de la masse critique de chercheurs. Plusieurs chercheurs ont été reconnus par le Fonds de la recherche en santé du Québec comme chercheur-boursier. La D^{re} Francine Ducharme (Faculté des sciences infirmières; chercheur-boursier senior) pourra ainsi continuer sa contribution d'excellence à la recherche sur les soins infirmiers à la personne âgée et à la famille. La D^{re} Ducharme a d'ailleurs été nommée titulaire de la Chaire en soins infirmiers à la personne âgée et à la famille qui a bénéficié d'un ajout financier de un million de dollars du Mouvement Desjardins. Par ailleurs, la D^{re} Bryna Shatenstein (Département de nutrition, Faculté de médecine) a été nommée chercheur-boursier clinicien junior 2 et pourra poursuivre son importante contribution à la recherche épidémiologique en nutrition et vieillissement. La D^{re} Louise Demers (École de réadaptation, Faculté de médecine) a, quant à elle, obtenu un chercheur-boursier junior 1. Sa venue représente un ajout d'importance aux travaux de l'Axe *Positionnement mobilité et vieillissement*. La D^{re} Demers — initialement

clinicienne à l'Institut qui s'est dotée d'une formation complète en recherche — apporte une expertise unique en évaluation des interventions destinées aux personnes âgées. Le D^r Mario Beauregard (Département de radiologie, radio-oncologie et médecine nucléaire; Faculté de médecine; chercheur-boursier junior 2) a vu l'excellence de sa contribution en neuroimagerie fonctionnelle appliquée au vieillissement reconnue par le FRSQ. Par ailleurs, les D^{rs} Martin Arguin (Département de psychologie, Faculté des arts et sciences; chercheur-boursier junior 2) et Hélène Kergoat (École d'optométrie; chercheur-boursier clinicien junior 2) ont vu leur appui salarial FRSQ renouvelé. Ces nominations et renominations ont été accompagnées de plusieurs recrutements de chercheurs qui permettront de consolider certains des axes du Centre. C'est ainsi que le D^r Martin Brochu (Département de kinésiologie) initiera une programmation de recherche sur l'activité physique et la dépense énergétique comme facteur de promotion lors du vieillissement. La D^{re} Jacqueline Rousseau (École de réadaptation) s'est également jointe au Centre afin de poursuivre ses travaux sur l'évaluation des conditions de maintien à domicile des personnes âgées. Enfin, le D^r Éric Fimbel (École de technologie supérieure) poursuivra sa recherche sur l'analyse du contrôle moteur lors du vieillissement et dans la maladie de Parkinson. Somme toute, le nombre de chercheurs a augmenté de près de 20% en 2000-2001 atteignant plus de 26.5 équivalents temps plein.

L'année 2000-2001 a vu plusieurs chercheurs être reconnus pour la qualité de leur contribution scientifique. C'est ainsi que deux chercheurs du Centre, les D^{rs} Franco Lepore et Maryse Lasonde, ont été sélectionnés comme récipiendaire d'une Chaire de recherche du Canada. Par ailleurs, plus de 14 chercheurs du Centre se sont associés à leurs pairs de l'Institut Lady Davis dans le cadre d'un important programme de recherche de 1,6 million de dollars portant sur *La cognition et le vieillissement*. Ce projet est coordonné par les D^{rs} Yves Joannette et Howard Chertkow, (directeur Centre de recherche Bloomfield) et devrait permettre aux chercheurs du Centre de renforcer encore plus leur positionnement sur la scène nationale et internationale. Par ailleurs, la D^{re} Paule Lebel — de concert avec ses collègues du Groupe de recherche interdisciplinaire en santé (GRIS) (D^r François Béland), de l'Institut Lady Davis et de la Chaire de gériatrie McGill (D^r Howard Bergman) — a été récipiendaire d'un important octroi des Instituts de recherche en santé du Canada.



D^r Yves Joannette, directeur de la recherche en compagnie du D^r André Davignon, conseiller scientifique spécial

Cette équipe interdisciplinaire de recherche en santé permettra d'aborder le projet : *The challenge of understanding and meeting the needs of frail older persons in the Canadian headline care system.*

Pendant ce temps, le Centre de recherche a poursuivi sa croissance. Le montant total des subventions et bourses octroyées aux chercheurs de l'Institut se situe à environ 4 355 000\$ pour 2000-2001, soit une progression triennale d'environ 30%. L'appui de la Fondation de l'Institut a permis l'accueil de quatre nouveaux stagiaires postdoctoraux et a rendu possible l'inauguration d'un tout nouveau laboratoire de potentiels évoqués auquel a largement contribué la Fondation canadienne pour l'innovation.

Par ailleurs, le Centre a poursuivi son importante contribution à la formation de la relève en recherche en accueillant un nombre toujours élevé de stagiaires de recherche inscrits aux cycles supérieurs (maîtrise et doctorat). Ensemble, les chercheurs, leurs stagiaires et leurs partenaires ont maintenu une productivité de recherche remarquable avec plus de 17 livres et 259 articles et chapitres de livres. La recherche effectuée à l'Institut a fait l'objet de 309 conférences dans les deux Amériques, en Europe et sur les autres continents.

Les chercheurs et le personnel du Centre de recherche ont donc permis à l'Institut de pleinement réaliser sa mission de recherche en renforçant son rôle de chef de file québécois à rayonnement international en matière de recherche en santé et vieillissement.

Le mot | de la directrice associée à la recherche clinique

L'année 2000-2001 a été pour la recherche clinique une année marquée par d'importantes initiatives de développement.

D'abord, en partenariat avec tous les autres centres du Fonds de la recherche en santé du Québec (FRSQ), le Centre de recherche de l'Institut a été invité à participer à l'élaboration d'une imposante demande de subvention soumise à la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI). Ce projet a pour but le développement d'infrastructures visant à promouvoir la recherche clinique au Québec. Essentiellement, cette demande comprend le développement d'un réseau de recherche destiné à promouvoir la recherche clinique à l'échelle provinciale en mettant à la disposition des chercheurs une infrastructure centralisée susceptible de faciliter la gestion des études cliniques. Bénéficiant déjà d'un appui financier de 2,5 millions de dollars de Valorisation-Recherche Québec, ce projet s'inscrit dans les priorités du FRSQ qui a fait de la promotion de la recherche clinique une priorité de son Plan triennal.

Par ailleurs, plusieurs équipes de recherche du Centre ont participé à l'élaboration d'un projet d'infrastructure en vue de la création d'une « Unité de recherche clinique sur la cognition ». Cette demande s'inscrit dans le cadre d'un projet inter-institutionnel piloté par le Dr Howard Chertkow du Lady Davis Institute, et repose, en grande partie, sur une subvention structurante de Valorisation-Recherche Québec de 1,6 million de dollars portant sur la cognition et le vieillissement (D^{rs} Yves Joannette et Howard Chertkow, co-responsables). La participation de l'Institut à ce projet d'infrastructure, coordonné par les D^{res} Sylvie Belleville et Marie-Jeanne Kergoat, permettrait à des équipes représentant plus de 13 disciplines de se rassembler autour d'une infrastructure unique permettant une recherche particulièrement inter-disciplinaire.

Le Comité Aiseur pour la Recherche Clinique (CAREC) a, quant à lui, poursuivi son rôle d'animation entre les chercheurs, cliniciens et cliniciens-chercheurs de l'Institut. Le CAREC a été l'instigateur, en novembre dernier, d'un événement de mise en valeur et de diffusion des travaux de recherche clinique réalisés au cours de la dernière année. Cette initiative intitulée « *La recherche clinique s'affiche* » s'est déroulée sur une période de trois jours et a permis de mettre en contact près d'une centaine de personnes. Cet événement a bénéficié de l'appui financier des Producteurs Laitiers du Canada.

Par ailleurs, un lieu permanent de diffusion des résultats de la recherche, destiné aux cliniciens et autres employés de l'Institut a été inauguré à l'automne 2000. Utilisant un couloir aérien fortement fréquenté, la « *Passerelle de la recherche* » permet maintenant l'exposition en permanence et en rotation régulière des communications affichées présentées par les chercheurs et les cliniciens-chercheurs de l'Institut dans des réunions scientifiques locales ou internationales. Cette passerelle verra à faire une large place aux travaux de recherche à implication clinique.

Une autre initiative est venue cette fois marquer une augmentation des liens avec les préoccupations et besoins de la communauté des personnes âgées. En effet, le Centre de recherche a procédé à la nomination du Dr André Davignon à titre de conseiller scientifique spécial. Médecin académique et chercheur à la retraite, le Dr Davignon a été chargé de mettre sur pied un « Comité de sages » dont la mission est d'identifier, en collaboration avec les chercheurs et cliniciens-chercheurs du Centre, les enjeux du bien vieillir. Il voit également à aider au développement des préoccupations du Centre relativement à la thématique santé et société.

Soulignons enfin le leadership de plusieurs chercheurs et cliniciens-chercheurs qui, encore cette année, ont participé à l'organisation de nombreux colloques et autres activités de formation continue à fortes visées cliniques grâce au travail soutenu de la D^{re} Paule Lebel, directrice de l'enseignement et de la diffusion d'expertise, et de madame Michèle Sirois, responsable de l'organisation des événements scientifiques. C'est ainsi qu'en novembre 2000, un colloque intitulé « *Bien nourrir les personnes âgées en institution : un défi à relever* » a réuni près de 400 participants alors qu'un second colloque portant sur « *Médecins et pharmaciens : un tandem au service des personnes âgées* » en a rassemblé plus de 150 en mars 2001.



D^{re} Guylaine Ferland,
directrice associée à la
recherche clinique

Axes | de recherche

Axes	Thèmes	Responsables	Unité fonctionnelle
1 Neurosciences cognitives et vieillissement	1.1 Langage, communication et vieillissement 1.2 Neuropsychologie cognitive du vieillissement 1.3 Neurobiologie et neuroimagerie	D ^{re} Gonia Jarema D ^{re} Isabelle Peretz D ^r Julien Doyon	U1 - Langage et cognition U2 - Neuropsychologie U3 - Neurobiologie et neuroimagerie
2 Soins et services à la personne âgée et à la famille	2.1 Interventions et programmes de soutien et services auprès des aidants familiaux 2.2 Télésurveillance 2.3 Évaluation de la qualité des services gériatriques 2.4 Éthique	D ^{re} Francine Ducharme	U4 - Soins et services
3 Nutrition et personnes âgées	3.1 Biologie de la nutrition et du vieillissement 3.2 Nutrition et personne âgée 3.3 Nutrition et population âgée	D ^{re} Marie-Jeanne Kergoat	U5 - Nutrition et sciences cliniques
4 Positionnement, mobilité et vieillissement	4.1 Ingénierie de la réadaptation appliquée aux aides techniques 4.2 Utilisation et satisfaction envers les aides techniques 4.3 Troubles du mouvement et du geste 4.4 Orientation et déplacement dans l'espace	D ^{re} Bernadette Ska	U6 - Geste, déplacement et orientation dans l'espace
5 Troubles sensoriels et vieillissement	5.1 Troubles de la vision 5.2 Troubles de l'audition	D ^{re} Sylvie Hébert	U7 - Troubles sensoriels

Assemblée des chercheurs | 2000 – 2001



Chercheurs du Centre présents à la photo annuelle

Chercheurs - directeurs de laboratoire

D^r Martin Arguin
D^r Mario Beauregard
D^{re} Renée Béland
D^{re} Sylvie Belleville
D^r Martin Brochu
D^r Howard Chertkow
D^{re} Louise Demers
D^r Julien Doyon
D^{re} Laurette Dubé
D^{re} Francine Ducharme
D^{re} Guylaine Ferland
D^r Eric Fimbel
D^r Michel Habib
D^{re} Sylvie Hébert
D^{re} Gonia Jarema
D^r Yves Joannette
D^{re} Hélène Kergoat
D^{re} Marie-Jeanne Kergoat
D^{re} Maryse Lassonde
D^{re} Paule Lebel
D^r André Roch Lecours
D^r Franco Lepore
D^r Tony Leroux
M^{me} Louise Lévesque

D^{re} Sonia Lupien
D^r Romedi Passini
D^{re} Isabelle Peretz
D^{re} Jacqueline Rousseau
D^{re} Jocelyne St-Arnaud
D^{re} Bryna Shatenstein
D^{re} Bernadette Ska
D^{re} Lise Talbot
D^{re} Rhoda Weiss-Lambrou
D^{re} Christina Wolfson

Chercheurs associés

D^r Paulo Caramelli
D^{re} Julie Carrier
D^{re} Nathalie Champoux
D^r Jacques Bruno Debruille
D^{re} Pierrette Gaudreau
D^r Serge Gauthier
D^{re} Prathibha Karanth
D^{re} Raymonde Labrecque
D^{re} Guylaine LeDorze
D^r Gary Libben
D^{re} Isabelle Lussier
D^r David McFarland
D^{re} Hélène Masson
D^r Fadi Massoud

D^{re} Maria Alice De Mattos Pimenta Parente
D^{re} Zohra Mimouni
D^r Jacques Montplaisir
D^r Laurent Mottron
D^{re} Hélène Pigot
D^r Jean-Luc Nespoulous
D^r Ugo Nocentini
D^r Michel Panisset
D^{re} Carole Paradis
D^{re} Jacinthe Pepin
D^{re} Agnessa Pillon
D^r Gilles Plourdes
D^{re} Lucie Richard
D^r Luc Rousseau
D^r Xavier Seron
D^{re} Brigitte Stemmer
D^{re} Josée Verdon

Invités

M^{me} Johanne Dupuis
M^{me} Christine Kaegi
M^{me} Nathalie Walter
D^{re} Sophie Blanchet

Liste | des comités

Comité de la recherche :

Yves Joannette, directeur scientifique et président du comité

Christiane Lepage, présidente par interim Conseil des médecins, dentistes, pharmaciens

Céline Crowe, directrice des services professionnels et hospitaliers

Guylaine Ferland, directrice associée à la recherche clinique

Paule Lebel, directrice de l'enseignement

Johanne Théoret, directrice des soins infirmiers

Colette Tracyk, directrice générale

Représentants élus par l'Assemblée des chercheurs :

Francine Ducharme, Faculté des sciences infirmières

Marie-Jeanne Kergoat, Faculté de médecine

Romedi Passini, Faculté de l'aménagement

Sylvie Belleville, Faculté des arts et sciences

Nathalie Walter, représentante des étudiants aux grades supérieurs

Représentants élus par l'Assemblée des chercheurs :

Francine Ducharme, Faculté des sciences infirmières

Marie-Jeanne Kergoat, Faculté de médecine

Romedi Passini, Faculté de l'aménagement

Sylvie Belleville, Faculté des arts et sciences

Nathalie Walter, représentante des étudiants aux grades supérieurs

Représentants élus par l'Assemblée des chercheurs :

Francine Ducharme, Faculté des sciences infirmières

Marie-Jeanne Kergoat, Faculté de médecine

Romedi Passini, Faculté de l'aménagement

Sylvie Belleville, Faculté des arts et sciences

Nathalie Walter, représentante des étudiants aux grades supérieurs

Représentants élus par l'Assemblée des chercheurs :

Francine Ducharme, Faculté des sciences infirmières

Marie-Jeanne Kergoat, Faculté de médecine

Romedi Passini, Faculté de l'aménagement

Sylvie Belleville, Faculté des arts et sciences

Nathalie Walter, représentante des étudiants aux grades supérieurs

Comité de régie :

Yves Joannette, directeur scientifique et président du comité

Céline Crowe, représentant de la direction générale

Johanne Dupuis, directrice administrative et secrétaire du comité de régie

Guylaine Ferland, directrice associée à la recherche clinique

Paule Lebel, directrice de l'enseignement

Responsables d'unités :

Francine Ducharme, soins et services

Julien Doyon, neuroimagerie/neurobiologie

Sylvie Hébert, troubles sensoriels

Gonia Jarema, langage et cognition

Marie-Jeanne Kergoat, nutrition et sciences cliniques

Isabelle Peretz, neuropsychologie

Bernadette Ska, mobilité/navigation

Responsables d'unités :

Francine Ducharme, soins et services

Julien Doyon, neuroimagerie/neurobiologie

Sylvie Hébert, troubles sensoriels

Gonia Jarema, langage et cognition

Marie-Jeanne Kergoat, nutrition et sciences cliniques

Isabelle Peretz, neuropsychologie

Bernadette Ska, mobilité/navigation

Responsables d'unités :

Francine Ducharme, soins et services

Julien Doyon, neuroimagerie/neurobiologie

Sylvie Hébert, troubles sensoriels

Gonia Jarema, langage et cognition

Marie-Jeanne Kergoat, nutrition et sciences cliniques

Isabelle Peretz, neuropsychologie

Bernadette Ska, mobilité/navigation

Responsables d'unités :

Francine Ducharme, soins et services

Julien Doyon, neuroimagerie/neurobiologie

Sylvie Hébert, troubles sensoriels

Gonia Jarema, langage et cognition

Marie-Jeanne Kergoat, nutrition et sciences cliniques

Isabelle Peretz, neuropsychologie

Bernadette Ska, mobilité/navigation

Axe 1.1 | Neurosciences et vieillissement

Unité *Langage, communication et vieillissement*

L'unité *Langage et cognition* de l'axe *Neurosciences cognitives et vieillissement* regroupe des chercheurs de la Faculté de médecine et de la Faculté des arts et sciences. Sa programmation de recherche interdisciplinaire porte sur la nature et la prise en charge des troubles du langage accompagnant les accidents vasculaires cérébraux ou encore certaines maladies neurodégénératives.

L'équipe internationale de la D^{re} Gonja Jarema a poursuivi ses recherches sur le lexique mental dans le cadre d'un vaste projet de recherche subventionné par le Conseil de la recherche en sciences humaines du Canada (CRSH) pour son programme de *Grands travaux de recherche concertés*. Ces recherches se fondent sur une approche interdisciplinaire et translinguistique et ont pour objectif d'étudier les processus cognitifs d'accès, de représentation et d'organisation des mots chez les personnes atteintes d'un trouble du langage et chez les personnes âgées normales. L'équipe de la D^{re} Jarema intègre de nombreux collaborateurs canadiens et étrangers, des étudiants à la maîtrise et au doctorat inscrits en sciences biomédicales, en linguistique et en neuropsychologie, ainsi que des stagiaires postdoctoraux. À l'automne 2000, la D^{re} Jarema a organisé le « Second International Conference on the Mental Lexicon » à laquelle ont participé près de 150 personnes venues du monde entier. Cette rencontre a permis la mise en place de nouveaux partenariats internationaux de recherche, l'intégration au projet de nouveaux collaborateurs étrangers de grande réputation et la publication d'un triple numéro spécial de la revue internationale *Brain and Language* (parution en 2002). Les travaux de l'équipe de la D^{re} Jarema ont également donné lieu à la préparation d'un numéro spécial de *Folia Linguistica* (D^{re} G. Libben et G. Jarema, *Guest-Editors*; parution 2002). L'équipe de la D^{re} Jarema a, en outre, initié des travaux dans le cadre d'un projet Valorisation-Recherche Québec (D^{re} A. M. Di Sciullo, Université du Québec à Montréal, responsable) intégrant l'UQAM, l'Université de Montréal, l'Université McGill et l'Université Laval. Enfin, à l'automne 2000, l'équipe a accueilli une stagiaire postdoctorale (D^{re} S. Mondini, Université Di Padova, Italie) dans le cadre du Programme québécois des bourses d'excellence.

L'équipe interdisciplinaire du D^r Yves Joannette a poursuivi ses travaux sur la contribution de l'hémisphère droit (HD) à la communication verbale et sur les impacts des lésions droites chez le droitier. Ces travaux, financés par les Instituts canadiens de recherche en santé (D^r B. Ska, co-responsable) ont porté sur un ensemble de difficultés de la communication qui caractérisent les individus ayant une lésion à l'hémisphère droit. Le D^r Joannette a également initié des travaux portant sur la nature de la coopération inter-hémisphérique sous-tendant la récupération de l'aphasie. Ces travaux sont

maintenant financés par la Fondation canadienne des maladies du cœur (D^{re} Y. Joannette, M. Habib, B. Ska). Ils ont également fait l'objet d'une subvention de coopération scientifique Québec-Italie avec le groupe de l'hôpital San Raffaele de Milan (D^{re} Y. Joannette et M. Beauregard à l'Institut de gériatrie de Montréal et D^{re} S. Cappa et D. Perani à Milan; A. I. Ansaldo, P. Vitali et N. Walter, collaborateurs étudiants). Le D^r Joannette a, de plus, poursuivi les travaux de transfert des connaissances vers les utilisateurs (orthophonistes) par le biais de la mise au point du premier protocole véritablement destiné à l'évaluation des troubles de la communication des cérébrolésés droits. Le protocole a été mis au point et validé auprès des milieux cliniques impliqués directement dans ce projet (Institut universitaire de gériatrie de Montréal, Hôpital Marie-Clarac, Villa-Medica, Hôpital Juif de Réadaptation, Centre de réadaptation Lucie-Bruneau, Institut de réadaptation de Montréal). Par la suite, à l'été 2001, il a été étalonné par des stagiaires. Enfin, l'équipe a accueilli une étudiante américaine à l'hiver 2001 (W. Fassbinder, Université de Pittsburgh).

Le D^r Michel Habib, quant à lui, a poursuivi ses intérêts sur les bases neurobiologiques des troubles du langage oral et écrit. Parmi ses multiples travaux, il a abordé la question des troubles du langage dans l'aphasie progressive primaire. Une étude a même porté sur l'évaluation de possibles adjuvants pharmacologiques à l'intervention orthophonique destinée à ces individus. Le D^r Habib a également poursuivi ses intérêts sur la question des troubles du langage écrit dans une perspective développementale.

Le D^r André Roch Lecours a poursuivi ses recherches sur les perturbations de la parole et du langage, la lecture à voix haute et l'écriture sous dictée. Ces travaux portent sur les maladies cérébrales subites et les atteintes dégénératives. Les recherches en cours portent sur la dyslexie profonde (en collaboration avec la D^{re} P. Karanth, Inde) et l'anarthrie pure (en collaboration avec la D^{re} M. A. De Mattos Pimenta Parente, Brésil). D'autres thématiques ont également été abordées, en particulier les troubles du langage écrit et le lexique mental dans la maladie d'Alzheimer, ainsi que le rôle de l'hémisphère droit dans la récupération de l'aphasie chez les droitiers.

Le D^r Joannette et la D^{re} Jarema ont de plus organisé à Montréal, en octobre 2000, la rencontre annuelle de l'*Academy of Aphasia*, la plus importante conférence dans le domaine de l'aphasiologie à l'échelle mondiale. Enfin, Le D^r Joannette et la D^{re} Jarema poursuivent leur contribution au monde de l'édition scientifique, respectivement à titre d'*Associate Editor* et de Membre du Comité éditorial de la revue *Brain and Language*. Le D^r Habib poursuit sa contribution à titre de co-rédacteur en chef de la *Revue de neuropsychologie de langue française*.



D^r André Roch Lecours
D^{re} Gonja Jarema
D^r Yves Joannette

Chercheurs de l'axe 1.1
D^r Michel Habib
D^{re} Gonja Jarema
D^r Yves Joannette
D^r André Roch Lecours

Axe 1.2 | Neurosciences et vieillissement

Unité *Neuropsychologie cognitive et vieillissement*

L'unité *Neuropsychologie cognitive et vieillissement* de l'axe *Neurosciences cognitives et vieillissement* a poursuivi ses travaux portant sur la compréhension des mécanismes sous-tendant les troubles de la cognition liés au vieillissement et ceux qui caractérisent les maladies neurodégénératives (telle la maladie d'Alzheimer) ayant un impact sur la mémoire et les autres composantes de la cognition. Cette équipe interdisciplinaire rassemble les forces vives de l'Université de Montréal dans son domaine. Ses intérêts visent la mise au point d'outils diagnostics et d'intervention en neuropsychologie clinique et dans les domaines associés (de la neurologie du comportement et de la gériatrie). Parmi ses intérêts se trouvent également les troubles légers de la cognition *Mild cognitive disorders* qui caractérisent un sous-ensemble d'individus âgés susceptibles de développer une maladie d'Alzheimer ou une démence associée.

Au cours de l'année 2000-2001, l'équipe de neuropsychologie cognitive ouvre deux nouveaux laboratoires, l'un dédié aux mesures électrophysiologiques connues sous le nom de potentiels évoqués cérébraux. Cette unité comprend trois salles d'enregistrement autonomes dotées d'appareils à 64 canaux. L'autre laboratoire est destiné à des travaux novateurs utilisant la technique de la stimulation magnétique transcrânienne. Outre son souci de développer des outils d'exploration des fonctions cognitives de pointe, l'équipe poursuit ses travaux en neuropsychologie cognitive sur le bilinguisme, les systèmes de lecture, les systèmes de mémoire, les émotions et le lien possible entre commotion cérébrale et démence. Les travaux des chercheurs peuvent s'illustrer à l'aide de quelques exemples;

- La D^{re} Renée Béland et son équipe ont étudié en détail un patient aphasique bilingue (arabe/français) et montré qu'une lésion cérébrale gauche affecte les deux langues du patient. L'analyse, basée sur un modèle connexionniste, permet de rendre compte des erreurs translinguistiques, c'est-à-dire les erreurs qui impliquent des inter-relations entre les deux langues telles que les erreurs de traduction.
- Le D^r Martin Arguin et son équipe ont fait de récentes percées dans le champ des dyslexies acquises suite à une atteinte cérébrale (chez l'adulte âgé). Ils observent que la dyslexie « lettre-par-lettre » se caractérisant par un trouble sévère de la reconnaissance de mots écrits qui se fait apparemment via un traitement séquentiel des lettres, toucherait en fait l'interface entre les processus visuels et orthographiques (ces deux systèmes étant en fait intacts).
- La D^{re} Sylvie Belleville et son équipe sondent les systèmes de mémoire chez les patients âgés normaux, avec troubles légers de la cognition et avec démence de type Alzheimer, afin d'identifier les tests susceptibles d'être spécifiques à la démence de type Alzheimer et sensibles dès les premiers signes pré-cliniques (i.e. chez les patients avec trouble léger de la cognition). Pour ce faire, la D^{re} Belleville participe activement à une large étude multi-centrique impliquant la majorité des cliniques de mémoire du Québec; l'objectif de cette démarche est de créer un registre et ainsi accumuler des données cliniques, neuropsychologiques et neuroradiologiques chez des patients avec troubles légers de la cognition, ou atteints de la démence à corps de Lewy ou démence fronto-temporale.

En somme, les travaux de l'unité *Neuropsychologie cognitive et vieillissement* permettent de repousser les frontières de la connaissance relative aux troubles de la cognition chez la personne âgée. Ce faisant, ils permettent d'envisager des applications pratiques destinées au maintien de la qualité de vie de nos aînés.



D^{re} Renée Béland
D^{re} Sylvie Belleville
D^r Martin Arguin

Chercheurs de l'axe 1.2

D^r Martin Arguin
D^{re} Renée Béland
D^{re} Sylvie Belleville
D^{re} Maryse Lassonde
D^{re} Isabelle Peretz

Axe 1.3 | Neurosciences et vieillissement

Unité *Neuroimagerie et neurobiologie*



D^r Mario Beauregard
D^r Julien Doyon

L'année 2000-2001 aura été une année tout à fait remarquable pour les chercheurs de l'unité *neuroimagerie et neurobiologie* associée à l'axe Neurosciences cognitives et vieillissement. En effet, de par leur productivité scientifique et de par leur position enviable sur les plans stratégiques et politiques, ces derniers ont été en mesure de se consolider sur l'échiquier québécois et international. Au cours de cette dernière année, les chercheurs de cette unité ont maintenu, et même augmenté le nombre de publications dans des revues scientifiques de prestige et les sommes d'argent sous formes d'octrois de recherche provenant d'organismes provinciaux, fédéraux et américains. De plus, sous la direction scientifique du D^r Julien Doyon, ces derniers ont aussi, soit parrainé soit participé à la conception et l'écriture de demandes de fonds totalisant près de 19 millions de dollars, lesquels serviront à créer l'infrastructure matérielle et intellectuelle susceptibles de bénéficier à l'ensemble de la communauté scientifique en neurosciences à l'Université de Montréal et ailleurs au Québec.

En ce qui a trait à la production scientifique, les chercheurs de cette unité ont poursuivi leurs programmes de recherche respectifs, en contribuant de façon importante à l'avancement des connaissances dans le domaine du vieillissement normal et pathologique, ainsi que d'autres champs de recherche connexes. Le D^r Mario Beauregard, chercheur-boursier du Fonds de la recherche en santé du Québec (FRSQ) a poursuivi ses travaux sur l'identification, à l'aide de l'imagerie par résonance magnétique fonctionnelle (IRMf), des systèmes cérébraux associés aux émotions primaires ainsi qu'à l'autorégulation consciente et volontaire des émotions. Le D^r Howard Chertkow a poursuivi des travaux visant l'identification des déterminants biologiques de la démence et des troubles légers de la cognition. En lien avec le D^r Yves Joanette, il a obtenu une importante subvention Valorisation-Recherche Québec (VRQ) qui permet une alliance forte entre les chercheurs de l'Institut Lady Davis et ceux du Centre. Le

D^r Doyon et ses collaborateurs ont publié les résultats d'études visant à identifier l'apport distinct du striatum et du cervelet dans l'apprentissage de type moteur. Conjointement avec des chercheurs de l'Université Harvard il a aussi publié un atlas stéréotaxique 3-D du cervelet humain, lequel servira aux membres de la communauté scientifique intéressés à l'étude précise de la cartographie fonctionnelle du cervelet lors d'études TEP et IRMf. En collaboration avec des collègues de l'Institut de réadaptation en déficience physique de Québec et ceux de l'Université McGill il a complété une série d'autres expériences sur les bases neurobiologiques de l'apprentissage moteur.

Les chercheurs de l'Unité *de neuroimagerie et neurobiologie* ont joué un rôle primordial quant aux efforts déployés pour la mise en place d'infrastructures pour la recherche en neurosciences du vieillissement. C'est ainsi que le D^r Chertkow a dirigé le Consortium Québécois pour la maladie d'Alzheimer, lequel a effectué une demande au programme de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI) pour une infrastructure unique visant les pathologies neurodégénératives. En tant qu'adjoint au directeur pour la neuroimagerie, le D^r Doyon a participé à la conception et la rédaction d'une demande de 16,6 millions de dollars à la FCI pour l'acquisition d'un appareil de résonance magnétique à haut champ (3,0 T) et de plusieurs unités d'imagerie optique et de potentiels évoqués à haute densité. Ce dernier a aussi dirigé une demande du Regroupement provincial pour la recherche en imagerie cérébral (REPRIC) au Réseau de neurosciences et santé mentale au Québec pour l'implantation d'une infrastructure susceptible de faciliter le développement de la recherche multicentrique et pluridisciplinaire en imagerie cérébrale au Québec.

Chercheurs de l'axe 1.3

D^r Mario Beauregard
D^r Howard Chertkow
D^r Julien Doyon

Axe 2 | Soins et services à la personne âgée et à la famille

Au cours de l'année 2000-2001, l'axe *Soins et services à la personne âgée et à la famille* a consolidé et élargi ses activités. Les travaux réalisés se sont démarqués par leur caractère interdisciplinaire et intersectoriel et le partenariat qu'ils favorisent avec des chercheurs de différentes universités et facultés, et ceux de nombreux organismes communautaires et du réseau de la santé.

Ainsi, plusieurs chercheurs font partie de nouvelles équipes interdisciplinaires. Les D^{res} Paule Lebel, Francine Ducharme, Marie-Jeanne Kergoat et Madame Louise Lévesque sont membres d'une équipe qui bénéficie d'une importante subvention des Instituts de recherche en santé du Canada et dont le programme s'intitule « *Comprendre et répondre aux besoins des personnes âgées vulnérables dans le système de santé canadien* ». La D^{re} Lebel est responsable du volet de ce programme qui porte sur l'élaboration et l'évaluation de modèles novateurs d'interventions et de services auprès des personnes âgées. La D^{re} Ducharme et Madame Lévesque sont co-chercheurs d'une équipe subventionnée par la Fondation canadienne de recherche sur les services de santé dont les travaux touchent l'optimisation de la qualité des soins dans les services de maintien à domicile et la D^{re} Ducharme est l'une des chercheuses principales d'une subvention d'équipe des fonds pour la Formation de Chercheurs et l'Aide à la Recherche (FCAR) afin de développer des interventions infirmières familiales dans le contexte du virage ambulatoire. Par ailleurs, le groupe de recherche des Universités Montréal/McGill sur les services intégrés aux personnes âgées, dont la D^{re} Lebel est co-responsable, a complété l'évaluation du projet d'expérimentation du modèle: Système de soins intégrés pour les personnes âgées en perte d'autonomie (SIPA). Les résultats sont prometteurs pour l'organisation des services et les suites à donner sont présentement considérées avec des interlocuteurs des milieux politiques et de la pratique.

Les chercheurs ont aussi pris une part active aux activités du Réseau de recherche en géro-geriatrie subventionnées par le Fonds de la recherche en santé du Québec (FRSQ). La D^{re} Kergoat a été nommée directrice-adjointe du Réseau alors que la D^{re} Lebel et Madame Lévesque sont responsables des axes portant respectivement sur l'organisation et l'évaluation des services de santé et sur les soignants familiaux et professionnels. Dans le cadre des activités sur les soignants familiaux et professionnels, une étude évaluative d'une intervention de groupe destinée aux aidants de parents âgés souffrant de démence a pris fin cette année. Madame Lévesque et la D^{re} Ducharme

étaient membres de cette équipe qui en est à élaborer un plan de diffusion afin que le programme d'intervention soit implanté dans les CLSC et à la Société Alzheimer du Québec.

Parmi les recherches présentement en cours, la D^{re} Kergoat et les membres de son équipe travaillent sur la qualité des soins et services aux personnes âgées vulnérables par l'utilisation de la « chute » en tant que cas traceur et Madame Lévesque complète une étude épidémiologique sur les besoins non comblés de services communautaires chez les personnes âgées de 75 ans et plus. Une subvention récente obtenue par les D^{res} Ducharme et Lebel permettra de réaliser une étude évaluative d'une intervention de gestion du stress pour les aidants familiaux vivant avec une personne âgée vulnérable à domicile.

Les activités prévues au programme de la Chaire de recherche en soins infirmiers à la personne âgée et à la famille se sont également poursuivies. Cette Chaire a bénéficié d'un don majeur du Mouvement Desjardins au cours de l'année. Deux études subventionnées, dont l'une porte sur l'orientation des soins et services à offrir aux aidants familiaux de personnes âgées dans la perspective du « virage ambulatoire » et l'autre sur l'évaluation multicentrique d'un programme de promotion de la santé mentale des aidants de parents âgés hébergés en centre de soins de longue durée sont réalisées par la titulaire de la Chaire, la D^{re} Ducharme et son équipe. Des étudiants provenant de l'Espagne, du Brésil et du Liban se sont joints aux activités de recherche de cette Chaire. Également, dans une perspective internationale, un projet sur la santé des aidants au Liban, subventionné par l'Organisation mondiale de la santé et l'Université St-Joseph de Beyrouth est en cours. Madame Lévesque et la D^{re} Ducharme sont co-chercheurs dans cette étude.

Enfin, l'année a été particulièrement significative pour Madame Lévesque qui s'est vue décerner l'Insigne du mérite de l'Ordre des infirmières et infirmiers du Québec ainsi que le prix Armand Marquiset des Petits frères des pauvres pour sa contribution exceptionnelle à la recherche sur les soins aux personnes âgées. La D^{re} Ducharme a aussi été nommée Éditrice associée d'un nouveau périodique international, *Dementia, The International Journal of Social Research and Practice*. La prochaine année favorisera, avec le recrutement de la D^{re} Jocelyne St-Arnaud, éthicienne, l'ouverture d'un nouveau domaine de recherche portant sur la prise de décision des membres des familles face aux traitements et à la fin de vie de leurs parents âgés.



D^{re} Francine Ducharme
D^{re} Jocelyne St-Arnaud

Chercheurs de l'axe 2
D^{re} Francine Ducharme
D^{re} Marie-Jeanne Kergoat
D^{re} Paule Lebel
Madame Louise Lévesque
D^{re} Jocelyne St-Arnaud

Les chercheurs de l'unité correspondant à l'axe *Nutrition et personnes âgées* sont issus de plusieurs départements de la Faculté de médecine de même que du département de kinésiologie. En 2000-2001, ils ont poursuivi leur programmation de recherche abordant plusieurs aspects essentiels visant une analyse des conditions permettant le traitement et la prévention des troubles nutritionnels de la personne âgée. Cette unité se caractérise par l'ampleur de son spectre de méthodologies et approches, embrassant, tout à la fois, la recherche fondamentale chez l'animal, la recherche clinique et la recherche épidémiologique.

C'est ainsi qu'une information colossale a été amassée au programme de réadaptation gériatrique en 2000-2001 dans le cadre d'un projet visant à identifier les déterminants de l'apport nutritionnel en milieu hospitalier de soins gériatriques. En vue de réaliser cette étude, un outil d'évaluation de la qualité sensorielle des aliments a d'abord dû être construit et par la suite validé. Simultanément, dans le cadre de cette même étude, un plan structuré des diverses étapes du processus de sélection, préparation, distribution des repas a dû être tracé afin de pouvoir analyser les facteurs organisationnels impliqués dans les soins nutritionnels de cette clientèle. Le rôle des dimensions émotionnelles et interpersonnelles dans la satisfaction des patients et du personnel soignant, concernant l'alimentation et leur impact sur l'état nutritionnel, est particulièrement ciblé.

Dans le cadre du programme de soins intégrés aux personnes âgées vulnérables (SIPA) ayant cours dans deux territoires de CLSC de la région régionale de Montréal-Centre auquel collaborent des chercheurs de notre Centre, les chercheurs de cette unité se sont intéressés à l'application d'un protocole de dépistage des troubles nutritionnels et en ont débuté l'évaluation.

Les chercheurs de cette unité ont publié en 2000 deux articles décrivant le succès du projet de décentralisation du portionnement des repas en centre d'hébergement à long terme (centre d'accueil) pour les personnes âgées. Les membres de l'axe et deux étudiantes inscrites à des cycles d'études supérieures rattachées à l'axe, ont activement collaboré au Symposium nutrition et personnes âgées : « *Bien nourrir les personnes âgées en institution : un défi à relever* » organisé en novembre 2000 par la Direction de l'enseignement de l'Institut. Ce symposium a été un franc succès et a accueilli plus de 400 participants.

Les chercheurs de l'axe *Nutrition et personnes âgées* ont poursuivi leur collaboration au

Réseau de recherche québécois en gériatrie-gérontologie; ces derniers ont coordonné un des deux sites expérimentaux d'une étude pilote menée pour vérifier les éléments de faisabilité et tester les outils proposés dans le cadre d'une soumission déposée aux Instituts de recherche en santé du Canada, portant sur une étude longitudinale s'intéressant à la nutrition considérée comme un déterminant d'un vieillissement réussi. Dans le cadre de ces travaux préparatoires, la D^{re} Bryna Shatenstein (chercheuse boursière-clinicienne du Fonds de la recherche en santé au Québec (FRSQ) a évalué les qualités de mesure d'un questionnaire de fréquence alimentaire qu'elle a développé à partir de données de l'enquête Santé-Québec. Cet instrument devrait permettre d'évaluer la qualité des apports alimentaires chez les personnes âgées.

La D^{re} Kergoat et son équipe ont réalisé des analyses secondaires à l'Étude sur la Santé et le vieillissement au Canada, laquelle étude a permis d'établir la prévalence (ÉSV-1, 1991-92) et l'incidence (ÉSV-2, 1996) de la démence dans la population canadienne. L'analyse a été faite de l'évolution du poids et de certaines variables anthropométriques au cours du vieillissement en relation avec le statut cognitif. Ces travaux ont mené à la publication de trois articles et à des présentations scientifiques.

Le projet de recherche sur le rôle de la vitamine K dans le contrôle de l'anticoagulation par la warfarine sodique est complété et les résultats en sont à l'étape de l'analyse. Ce projet aura, par ailleurs, permis d'enrichir la pratique clinique en utilisant les professionnels de la nutrition d'un répertoire détaillé de la teneur en vitamine K de certains aliments. La D^{re} Guylaine Ferland a agi comme expert canadien en matière de vitamine K sur le comité des micro-nutriments (harmonisation canado-américaine) impliqué dans l'élaboration des normes officielles des apports nutritionnels recommandés (ANR).

Des travaux de recherche fondamentale portant sur le rôle de la vitamine K dans la néoplasie mammaire se poursuivent et un nouveau volet démarre sur le rôle de cette vitamine dans la synthèse des lipides cérébraux et des fonctions cognitives.

Des travaux se poursuivent également sur le rôle de l'apport calorique sur les fonctions endocriniennes de l'axe somatotrophe.

En conclusion, une année très productive qui annonce le rythme de 2002.



D^{re} Marie-Jeanne Kergoat,
D^{re} Guylaine Ferland,
D^{re} Bryna Shatenstein
D^r Martin Brochu

Chercheurs de l'axe 3

D^r Martin Brochu
D^{re} Laurette Dubé
D^{re} Guylaine Ferland
D^{re} Marie-Jeanne Kergoat
D^{re} Bryna Shatenstein
D^{re} Christina Wolfson

Axe 4 | Positionnement, mobilité et vieillissement

L'unité de chercheurs responsable de l'axe *Positionnement, mobilité et vieillissement* a poursuivi sa programmation de recherche portant sur une meilleure compréhension des troubles de la mobilité et du déplacement de la personne âgée.

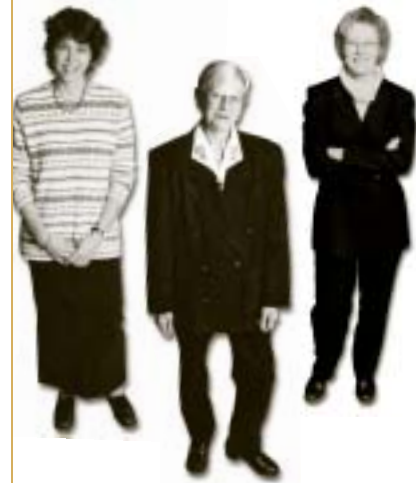
En 2000-2001, l'unité a connu une année fertile par la qualité de ses travaux et par l'augmentation des ressources en personnel et matériel. En effet, l'équipe du D^r Romedi Passini a poursuivi ses recherches sur l'orientation spatiale en milieu naturel et dans un labyrinthe à grandeur humaine. Une étudiante postdoctorale, la D^{re} Isabelle Écuyer-Dab a rejoint l'équipe grâce à une bourse des Gouverneurs de la Fondation Institut universitaire de gériatrie de Montréal. La D^{re} Bernadette Ska a, quant à elle, obtenu une bourse pour un séjour sabbatique en France et elle a poursuivi ses travaux sur les aspects cognitifs du vieillissement normal et pathologique. Le D^r Rachid Aissaoui a obtenu un poste de professeur à l'École de technologie supérieure (Université du Québec à Montréal) et il a poursuivi ses travaux sur le positionnement des personnes âgées.

Toutefois, le fait marquant de cette année est le recrutement de trois nouveaux chercheurs dans cet axe. Le premier est le D^r Eric Fimbel, professeur à l'École de technologie supérieure. Le D^r Fimbel a entrepris des travaux sur l'analyse et la modélisation de mouvements rapides. Ce dernier, développe des projets en neuroergonomie et s'intéresse aux troubles des mouvements qui apparaissent dans les maladies neurodégénératives. La deuxième recrue est la D^{re} Jacqueline Rousseau, professeure titulaire à l'École de réadaptation de la Faculté de médecine. Elle a développé un modèle d'analyse de la relation personne-environnement dans le cadre du maintien des personnes âgées à domicile. Ses travaux ont visé, dans un premier temps, les personnes âgées avec problèmes moteurs. Elle poursuivra ses recherches en étendant l'application du modèle et de l'instrument d'analyse aux personnes avec troubles cognitifs et aux personnes avec problèmes sensoriels. La troisième recrue est la D^{re} Louise

Demers, également professeure à l'École de réadaptation et chercheur-boursier junior du Fonds de la recherche en santé du Québec. Elle se consacre au développement d'outils d'évaluation de l'efficacité des interventions en réadaptation auprès des personnes âgées, tout en poursuivant ses travaux sur la satisfaction des aides techniques.

Il va sans dire que les interactions réelles et potentielles entre les chercheurs de l'axe sont nombreuses. En voici quelques exemples. Le D^r Fimbel a conçu un programme informatique d'analyse des trajets reproduits de mémoire par les sujets ayant parcouru le labyrinthe du D^r Passini. La D^{re} Demers, en collaboration avec le D^r Passini, a mené une recherche sur l'orientation spatiale des personnes âgées en résidence. De plus, les D^{res} Rousseau et Demers ont des projets visant l'amélioration des services de réadaptation aux personnes âgées. La D^{re} Rousseau poursuivra ses travaux avec le D^r Aissaoui sur l'accessibilité des rampes aux fauteuils roulants. Les D^{res} Ska et Rousseau collaborent au développement de l'outil d'évaluation des besoins des personnes âgées avec troubles cognitifs demeurant à domicile. Les D^{res} Ska et Demers poursuivent leur collaboration entamée il y a plusieurs années alors que la première était directrice des travaux de mémoire et de thèse de la seconde.

La programmation de recherche et les interactions entre les chercheurs de l'axe *Positionnement, mobilité et vieillissement* sont nombreuses et résolument orientées vers l'adaptation et la réadaptation des personnes âgées. Les chercheurs de cet axe collaborent par ailleurs, à la programmation d'autres axes de recherche du Centre sur des thèmes aussi diversifiés que la cognition, la communication, la nutrition, la gériatrie et les sciences infirmières. Ensemble, ces travaux permettent une programmation véritablement multidisciplinaire et transsectorielle.



D^{re} Louise Demers
D^{re} Bernadette Ska
D^{re} Jacqueline Rousseau

Chercheurs de l'axe 4
D^{re} Louise Demers
D^r Eric Fimbel
D^r Romedi Passini
D^{re} Jacqueline Rousseau
D^{re} Bernadette Ska

Axe 5 | Troubles sensoriels et vieillissement

Introduit en 1998, l'unité de chercheurs qui correspond à l'axe *Troubles sensoriels et vieillissement* regroupe des chercheurs de l'École d'optométrie, D^{re} Hélène Kergoat, de l'École d'orthophonie et d'audiologie, les D^{rs} Sylvie Hébert (chercheuse-boursière du Fonds de la recherche en santé du Québec) et Tony Leroux, du Département de psychologie, le D^r Franco Lepore et du Département de médecine/gériatrie, la D^{re} Marie-Jeanne Kergoat. Il constitue un ensemble unique de chercheurs de diverses disciplines oeuvrant en sciences de la vision et de l'audition auprès des personnes âgées.

Du côté des troubles de la vision, l'équipe de recherche a poursuivi ses travaux visant à évaluer les fonctions visuelles dans la démence de type Alzheimer (DTA). Ceux-ci ont permis de mettre en évidence la présence de déficits dans les voies visuelles primaires des sujets âgés sains et des individus atteints de démence de type Alzheimer. De plus, ils ont démontré que les individus avec DTA présentaient un délai de transmission de l'information nerveuse rétinocorticale. Au cours de l'année 2000-2001, une étude de suivi a permis de vérifier que le délai de transmission nerveuse identifié dans la DTA était toujours présent, mais n'avait pas progressé, quelques 18 mois après la visite initiale des sujets évalués. L'objectif est maintenant de mieux définir les changements dégénératifs des voies visuelles des sujets DTA et de les comparer avec d'autres pathologies afin de trouver des marqueurs de la maladie de type Alzheimer avant son apparition clinique. La programmation de recherche porte également sur la dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA), qui est la cause la plus importante de cécité chez les individus âgés de 65 ans et plus en Amérique du Nord. Une des hypothèses envisagées implique de mieux comprendre le rôle joué par la choroïde dans la DMLA. À cet effet, le débit sanguin choroïdien sera évalué chez deux groupes de sujets âgés atteints de DMLA de types différents et chez un groupe de sujets témoins. Si les résultats de cette étude démontrent un lien entre la DMLA et le débit sanguin choroïdien, alors ce dernier pourrait devenir un outil clinique important dans le suivi des patients atteints de la maladie, et de diverses thérapies utilisées dans le traitement de la maladie.

Du côté de l'audition, la programmation de recherche vise une meilleure compréhension des mécanismes sous-tendant les troubles de l'audition, qui se situent au 3^{ème} rang des incapacités chroniques les plus fréquentes parmi les personnes âgées, après l'arthrite et l'hypertension. L'équipe de recherche a poursuivi ses travaux visant l'étude du traitement de la dimension temporelle des stimuli acoustiques. Ce traitement temporel est à la base de plusieurs habiletés auditives dont la détection des changements acoustiques rapides dans la parole. D'autre part, les travaux de recherche portant sur les acouphènes (bourdonnements) ont démontré un lien entre la détresse liée à l'acouphène et la présence de symptomatologie dépressive. Ainsi, la validation d'un questionnaire évaluant l'impact psychologique de l'acouphène chez la personne atteinte est en cours. Cet outil clinique s'avèrera précieux pour les professionnels de la santé d'ici, qui pourront repérer les personnes exigeant une attention à court-terme. Une autre étude est également en cours afin d'évaluer les liens possibles entre la présence d'acouphène et celle d'une sensibilité auditive excessive aux bruits et sons environnants appelée *hyperacousie*.

Les chercheurs de l'unité sont financés par les organismes subventionnaires publics, soit les Instituts de recherche en santé du Canada et le Fonds pour la recherche en santé du Québec. Nos chercheurs ont également eu l'occasion de communiquer leurs travaux dans le cadre de plusieurs congrès, dont le congrès de l'*International Association of Logopedics and Phoniatrics* qui s'est tenu à Montréal à l'été 2001.



D^{re} Sylvie Hébert,
D^r Franco Lepore
D^{re} Hélène Kergoat

Chercheurs de l'axe 5

D^{re} Sylvie Hébert
D^{re} Hélène Kergoat
D^{re} Marie-Jeanne Kergoat
D^r Franco Lepore
D^r Tony Leroux

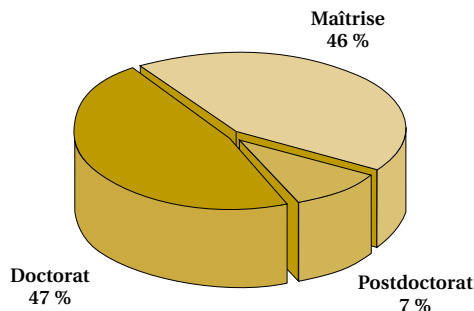
Formation | de chercheurs

Augmenter la capacité de recherche en santé et vieillissement

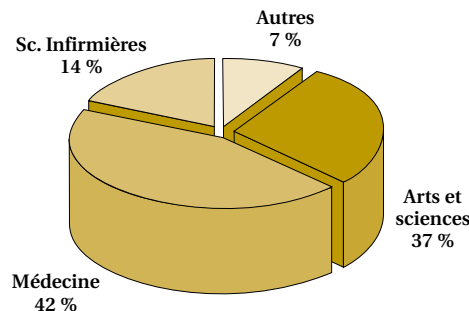
En 2000-2001, le Centre de recherche de l'Institut a poursuivi son importante contribution en vue d'accroître la capacité de recherche en santé et vieillissement. Les chercheurs du Centre se sont démarqués par l'indice le plus élevé de formation de chercheur au Québec (source : FRSQ). C'est ainsi que les chercheurs du Centre ont encadré 145 étudiants aux cycles supérieurs et 11 stagiaires postdoctoraux en 2000-2001. Le

caractère interdisciplinaire du milieu de formation est attesté par la diversité d'origine des étudiants : des 156 étudiants et stagiaires, 42% sont inscrits à la Faculté de médecine, 37% à la Faculté des arts et sciences et 14% à la Faculté des sciences infirmières. Le nombre d'étudiants et stagiaires titulaires d'une bourse (plus de 50%) est en nette progression, ayant plus que doublé par rapport à 1999-2000 (25%). Le Centre continue d'être l'un des lieux de formation interdisciplinaire à la recherche en santé et vieillissement parmi les plus importants au pays.

Étudiants/Stagiaires



Facultés



Étudiants

	étudiants
Postdoc	11
Doctorat	73
Maîtrise	72
Total :	156

Facultés

	étudiants
Arts et sciences	57
Médecine	66
Sc. Infirmières	21
Autres	12
Total :	156

Doctorat

Ansaldo, Ana Ines	Forget, Julie	Leclerc, Chantal	Roy, Hélène
Ayotte, Julie	Gagnon, Louis	Leclerc, Charles	Royle, Phaedra
Bayard, Sophie	Giguère, Jean-François	Lecours, Sophie	Sassine, Rima
Beauchemin, Marie-Josée	Gilbert, Brigitte	Legault, Alain	Savard, Jacinthe
Benoit, Monique	Gold, David	Lemay, Marc	Sayad, Fouad
Bergeron, Réjeanne	Gosselin, Nadia	Lemoine, Marisol	St-Amour, Dave
Bherer, Louis	Gosselin, Nathalie	Lévesque, Johanne	St-Arnaud, Danielle
Cervellon, Marie-Cécile	Gupta, Kunal	Li, Yue	Sylvain, Hélène
Courcy, André	Hallé, Paul	Lippé, Sarah	Taller, Vanessa
Da Silva Machado, Maria	Hamel, Caroline	Ménard, Judith	Tétrault, Marie-Hélène
Dalla Bella, Simone	Hammarrenger, Benoit	Monetta, Laura	Tremblay, Emmanuel
Duchesne, Geneviève	Hardy, Paule	Morasae, Karine	Tripat, Gill
Duong, Anh	Karama, Sherif	Morin, Sylvie	Tsapkini, Kyra
Ellenberg, Dave	Lahaie, Annie	Nikolova, Rossitza	Tu, Mai Thanh
Enriquez-Rosas, Adriana	Lalonde, Nadine-Michèle	Paquet, Catherine	Vanasse, Catherine
Fiset, Daniel	Lavoie, Karyne	Perlak, Danuta	Villemagne, Jean
Fiset, Stéphanie	Lebel, Jordan	Précourt, Simon	Voyer, Philipp
	Leclaire, Hélène	Provost, Ginette	Walter, Nathalie
		Roigt, Delphine	Zhao, Jianying

Postdoctorat

Arabi, Hossein	Lavoie, Marc
Blanchet, Sophie	Ozaki, Keiko
Carpentier, Normand	Racette, Amélie
Carrié, Isabelle	Saumier, Daniel
Clément, Juliette	Tremblay, Tania
Khalfa, Stéphanie	Whatmough, Christine
Laizner, Andréa	

Maîtrise

Archambault, Annie	Crête, Martine	Lachambre, Violaine	Poirier-Soucy, Johanne
Aubé, François	Darveau, Bélise	Laflamme, Nathalie	Potvin, Stéphanie
Babai, Myriam	De Grandmont, Anne	Lamarche, Huguette	Rosignol, Chantal
Baillargeon, Estelle	Deninno, Annie	Lapalme, Guylaine	Roy, Julie
Beauregard, Chantale	Desjardins, Jacinthe	Lapalme, Yannique	Roy, Kathleen
Beausoleil, Natacha	Egurza, Irène	Lavoie, Luce	Savard, Isabelle
Bédard, Daniel	Emond, Stéphanie	Lefebvre, Annie-Claude	Séguin, Marie-Josée
Bégin-Bertrand, Lydia	Garneau-B., Dominique	Lefrançois, Geneviève	St-Germain, Daphney
Belzile, Johanne	Godin, Catherine	Marcil, Julie	St-Pierre, Marie-Catherine
Bertrand, Benoit	Gravel, Caroline	Marcotte, Karine	Sylvestre, Valérie
Bérubé, Sonia	Guénette, Marie-Annick	Marinier, Julie-Andrée	Thibault, Maxime
Bourbonnais, Anne	Heierle-Valero, Christina	Melançon, Geoffroy	Tinjust, David
Briand, Guylaine	Héту, Marie-Josée	Ménard, Catherine	Trinh Phan, Bao
Brunelle, Julie	Houde, Wendy	Meziane-Bellefquih, Layla	Vaillancourt, Sophie
Cantini, Franca	Huot, Odette	Païement, Philippe	Vallières, Johanne
Charest, Caroline	Hyde, Krista	Paquette, Vincent	Vico, Mauricette
Copti, Leila	Jacques, Marc-André	Paquin, Stéphanie	
Coron, Anne-Marie	La Haye, Dominique	Pelletier, Alexandrine	

Les stagiaires post-doctoraux constituent un apport important aux équipes de recherche. Venant de terminer leur formation en recherche, ces jeunes chercheurs s'intègrent à un laboratoire pour quelques années. Plusieurs obtiennent sur concours une bourse post-doctorale d'un organisme subventionnaire d'ici ou d'ailleurs. À ceci s'ajoutent quatre bourses provenant du Programme des Gouverneurs de la Fondation de l'Institut. Au total, en 2000-2001, le Centre a accueilli 11 boursiers post-doctoraux. Les travaux d'un certain nombre d'entre eux sont ici résumés.

Blanchet, Sophie, (Ph.D., Psychologie, Université de Caen, France; Laboratoire de la D^{re} Sylvie Belleville). Boursière du Groupe de Recherche en Neuropsychologie Expérimentale, Université de Montréal. Les travaux de la D^{re} Blanchet visent à mettre au point des prédicteurs neuropsychologiques et électrophysiologiques de la démence de type Alzheimer. À partir de travaux portant sur la mémoire et les fonctions exécutives d'individus avec troubles légers de la cognition, la D^{re} Blanchet vise à identifier des outils d'évaluation et de suivi qui seront utiles aux cliniciens.

Carpentier, Normand, (Ph.D., Sociologie, Université de Montréal; Laboratoire de la D^{re} Francine Ducharme). Boursier des Instituts de recherche en santé du Canada. Les travaux du D^r Carpentier abordent la question de la recherche d'aide de la part des proches de personnes atteintes de la maladie d'Alzheimer. Utilisant l'approche de réseaux sociaux et la perspective de trajectoire de soins, le D^r Carpentier cherche à identifier et analyser ces processus comportementaux afin de donner des repères essentiels à la planification des programmes d'intervention.

Carrié, Isabelle, (Ph.D., Biologie du vieillissement, Université Paris7 Denis-Diderot; Laboratoire de la D^{re} Guylaine Ferland). Boursière d'excellence du gouvernement du Québec et Prix de l'Institut Danone, France. La D^{re} Carrié s'intéresse à la définition de l'état nutritionnel des personnes âgées et vise des recommandations spécifiques pour prévenir les problèmes de dénutrition chez la personne âgée. Ses travaux actuels portent sur l'influence de l'état nutritionnel en vitamine K sur la fonction cérébrale à partir d'une approche fondamentale (recherche animale) et clinique.

Clément, Juliette (Ph.D., Psychologie, Université René Descartes, Paris, France; Laboratoire de la D^{re} Isabelle Peretz). Boursière d'excellence du ministère de l'Éducation du Québec. La D^{re} Clément étudie les comparaisons entre

l'organisation du cerveau pour le langage naturel et celui pour le langage musical. Du fait de ses propriétés mathématiques, l'étude des habiletés musicales permet de dévoiler des principes organisateurs qui serviront à la compréhension des troubles de la cognition de la personne âgée.

Guérette, Anne (Ph.D., Psychologie, Université Laval; Laboratoire de la D^{re} Sylvie Belleville). Boursière du Programme des Gouverneurs de la Fondation de l'Institut et du Conseil québécois de la recherche sociale. Les travaux de la D^{re} Guérette visent à évaluer les difficultés fonctionnelles reliées à la présence de troubles légers de la cognition (TLC) et l'impact de variables personnelles dans la présentation de ces troubles. Elle s'intéresse également à l'efficacité d'une intervention psychosociale destinée à ces personnes. Les résultats permettront de mieux comprendre les besoins des personnes TLC et de proposer des interventions susceptibles de favoriser leur maintien dans la communauté.

Khalfa, Stéphanie (Ph.D., Neuropsychologie, Université Claude Bernard Lyon 1, France; Laboratoire de la D^{re} Isabelle Peretz). Boursière des Instituts de recherche en santé du Canada. La D^{re} Khalfa étudie certains aspects fondamentaux du fonctionnement cognitif, et plus spécifiquement les mécanismes physiologiques impliqués dans le traitement des émotions musicales. Elle aborde l'organisation des émotions au sein du système nerveux central par le biais des potentiels évoqués cérébraux associés à des mesures physiologiques reliées au système nerveux autonome telles les rythmes cardiaques et respiratoires, la température de la peau et l'activité électrodermale.

Lavoie, Marc (Ph.D., Sciences Biomédicales, Université de Montréal; Laboratoire des D^{res} Isabelle Peretz, Sylvie Belleville et Martin Arguin). Boursier du Programme des Gouverneurs de la Fondation de l'Institut. Le D^r Lavoie est spécialiste des potentiels évoqués appliqués à l'étude des mécanismes associés à l'exécution de la réponse motrice dans le vieillissement et aussi dans des populations adultes atteintes de dysfonctions motrices. Ses travaux englobent également l'étude des troubles moteurs caractérisés dans le vieillissement pathologique, dans la maladie de Parkinson et dans la démence de type Alzheimer afin d'en favoriser le diagnostic différentiel.

Stagiaires | postdoctoraux

Massoud, Fadi (M.D., médecine interne et gériatrie, Université de Montréal; Laboratoire de la D^{re} M.-J. Kergoat). Boursier du Programme des Gouverneurs de la Fondation de l'Institut. Les travaux du D^r Massoud concernent la caractérisation des patrons de référence de même que le profil clinique des usagers de la clinique de cognition. Une meilleure compréhension de ces aspects permettront de mieux connaître le savoir que les référents ont des troubles de la cognition de leurs patients. Ces résultats aideront à mettre sur pied des programmes de formation pour les référents.

Monchi, Oury (Ph.D., Modélisation Neuronale, King's College, Université de Londres, Royaume-Uni; Laboratoire du D^r Julien Doyon). Boursier des Gouverneurs de la Fondation de l'Institut. Les travaux du D^r Monchi portent sur les conséquences de la maladie de Parkinson sur le fonctionnement du cortex préfrontal par le biais de la neuroimagerie fonctionnelle. De nouvelles avancées en neuroimagerie permettent de comprendre la contribution de différentes zones cérébrales dans certains processus cognitifs et d'apprentissage. Ces travaux permettront une meilleure détection des problèmes moteurs et cognitifs dans la maladie de Parkinson.

Ozaki, Keiko (Ph.D., Linguistique, University of Sussex, Brighton, Royaume-Uni; Laboratoire de la D^{re} Gonia Jarema). Boursière du Conseil de recherche en sciences humaines du Canada. Les travaux de la D^{re} Ozaki visent une meilleure compréhension des troubles de la compréhension des mots dans l'aphasie à partir de modèles neurolinguistiques. Ces travaux contribueront à identifier les modèles universels qui permettront une évaluation et

une prise en charge des troubles lexicaux dans l'aphasie et ce, dans toutes les langues.

Saumier, Daniel (Ph.D., Psychologie, Université de Montréal; Laboratoire des D^{rs} Martin Arguin et Howard Chertkow). Boursier du Programme de Gouverneurs de la Fondation de l'Institut. Les travaux du D^r Saumier portent sur certains des mécanismes de la cognition qui peuvent être affectés dans la maladie d'Alzheimer. Plus spécifiquement, le D^r Saumier s'intéresse aux mécanismes associés à la reconnaissance visuelle des objets et des visages selon l'approche de la neuropsychologie cognitive. Ces travaux se poursuivront vers l'évaluation d'une méthode de traitement neuro-pharmacologique qui pourrait ralentir la progression de ces troubles dans la maladie d'Alzheimer.

Souchay, Céline (Ph.D., Psychologie, Université de Tours, France; Laboratoire de la D^{re} Sylvie Belleville). Boursière des Instituts de recherche en santé du Canada. La D^{re} Souchay a comme objectif d'identifier les indices cognitifs permettant de distinguer le vieillissement normal du vieillissement pathologique et de guider la prise en charge des troubles de mémoire rencontrés dans ces populations. Deux projets spécifiques sont menés, le premier sur le phénomène des fausses reconnaissances et le second sur les différents processus contrôlés impliqués dans la récupération de l'information en mémoire.



D^{re} Isabelle Carrié, D^{re} Isabelle Écuyer-Dab, D^{re} Maud Champagne, D^{re} Kyrana Tsapkini, D^{re} Christine Whatmough, D^{re} Cara Tannenbaum, D^{re} Anne Guérette et en arrière plan, D^r Normand Carpentier, D^r Oury Monchy, D^r Daniel Saumier, D^{re} Sophie Blanchet

Progression et diversification | du financement



Madame Johanne Dupuis
Madame Cathy Desmarais

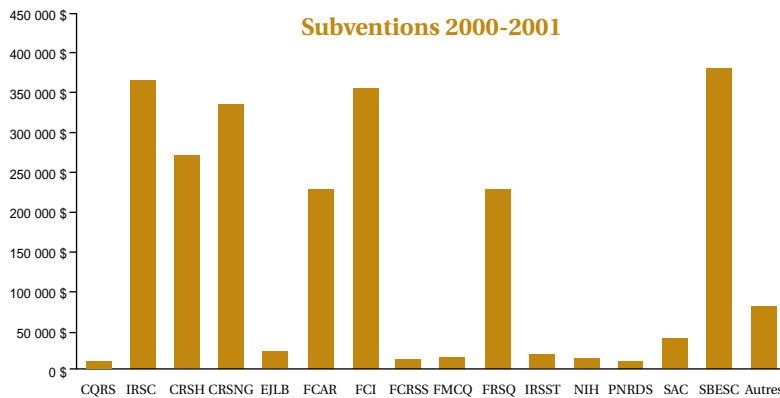
L'année 2000-2001 se caractérise tout d'abord par une importante progression de l'ensemble des bourses et subventions allouées au Centre comme à ses équipes de recherche. C'est ainsi que le montant total des bourses et subventions de toutes sortes s'est élevé à plus de 4,35 millions\$, en progression de plus de 30% par rapport à 1999-2000. De ce montant, près de 1,19 million\$ correspond aux bourses et appuis de chercheur-boursiers alors que 3,16 millions\$ correspondent, pour la grande majorité, aux subventions en provenance d'organismes fédéraux (50%) et provinciaux (50%). Ce montant comprend la subvention d'infrastructure de Centre en provenance du Fonds de la recherche en santé du Québec de 725 000\$ (voir tableau d'utilisation de la subvention d'infrastructure).

Alors que le FRSQ domine largement parmi les organismes sources de bourses et appuis salariaux (40%), les sources de subventions sont plus diversifiées : Fonds de la recherche en santé du Québec (30%), ministère de la Santé et du Bien-être social (12%), les Instituts de recherche en santé du Canada (12%), la Fondation canadienne pour l'innovation (11%), le Conseil en

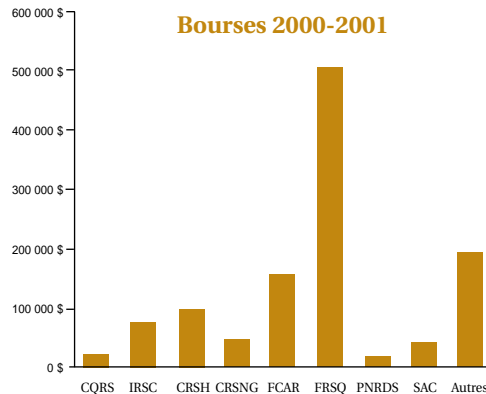
sciences naturelles et génie (11%) et le Conseil de recherche en sciences humaines (8%) et plusieurs autres organismes.

Ce sont les trois unités de l'axe *Neurosciences cognitives et vieillissement* qui se méritent la majorité (60%) des bourses et subventions, alors que l'axe *Soins et services à la personne âgée et à la famille* bénéficie de 24% du montant total. Les autres axes se partagent relativement également le reste des montants obtenus.

La progression et la diversification du financement des travaux du Centre reflète tout à la fois un impact du réinvestissement en recherche au pays et une augmentation significative de la compétitivité des chercheurs. Elles témoignent également de l'importance de plus en plus grande attribuée à la recherche en santé et vieillissement.



Nom de l'organisme	
CQRS	Conseil québécois de la recherche sociale
CRSH	Conseil de recherche en sciences humaines du Canada
CRSNG	Conseil de recherches en sciences naturelles et génie du Canada
EJLB	Fondation EJLB
FCAR	Fonds pour la Formation de Chercheurs et l'Aide à la Recherche
FCI	Fondation canadienne pour l'innovation
FRSQ	Fonds de la recherche en santé du Québec
FCRSS	Fondation canadienne de la recherche sur les services de santé
FMCQ	Fondation des maladies du cœur du Québec
IRSC	Instituts de recherche en santé du Canada
IRSST	Institut de recherche en santé et en sécurité du travail du Québec
NIH	National Institute of Health
PNRDS	Programme national de recherche et de développement en matière de santé
SAC	Société Alzheimer du Canada
SBESC	Ministère de la santé nationale et du bien-être social



Utilisation de la subvention d'infrastructure du Fonds de la recherche en santé du Québec

REVENUS	2000-2001
SUBVENTION FRSQ	723 100 \$
AUTRES REVENUS	59 844 \$
INTÉRÊTS	32 876 \$
REVENUS REPORTÉS	
TOTAL DES REVENUS	815 820 \$
DÉPENSES	
SALAIRES ET AVANTAGES SOCIAUX	621 326 \$
TOTAL DES SALAIRES	621 326 \$
AUTRES COÛTS	
PÉRIODIQUES ET VOLUMES	24 032 \$
ÉQUIPEMENTS	59 468 \$
LOC. RÉP. ENT. ÉQUIP. BU.	12 431 \$
FRAIS POSTAUX	6 404 \$
MATÉRIEL INFORMATIQUE	45 220 \$
HONORAIRES PROFESSIONNELS	2 995 \$
TÉLÉPHONES ET INTERURBAINS	6 176 \$
FRAIS DE REPRÉSENTATION	4 036 \$
DIVERS	26 281 \$
COLLOQUES ET CONGRÈS	7 451 \$
TOTAL DES AUTRES COÛTS	194 494 \$
TOTAL DES DÉPENSES	815 820 \$

Coup d'oeil | sur les professionnels de la recherche

Les équipes de recherche du Centre bénéficient de la contribution de plusieurs professionnels de recherche qui agissent à titre d'assistant de recherche ou de coordonnateur de projet. Ces professionnels de la recherche constituent un élément clé dans la réalisation au quotidien de la programmation de recherche et dans l'analyse des résultats de même que la gestion des banques de données. Ces professionnels de recherche ont également à coordonner les rencontres avec les participants de même que les échanges entre les chercheurs formant les équipes. Finalement, ils jouent souvent un rôle important dans le suivi financier des projets. Voici quelques-uns des professionnels du Centre qui illustrent la précieuse contribution de ces acteurs importants.

Alix, Caroline (B.Sc., Psychologie)

Projet – « Conception d'un modèle d'évaluation des effets de la réadaptation gériatrique en milieu hospitalier » (D^{re} Louise Demers; subvention du Réseau provincial de recherche en adaptation-réadaptation du Fonds de la recherche en santé du Québec)

Contributions – Caroline Alix contribue à la conception d'un modèle d'évaluation des effets de la réadaptation gériatrique en milieu hospitalier en participant à la revue de la littérature, à l'animation de rencontres avec des personnes âgées et des experts et en collaborant à la mise sur pied et au maintien d'un système de références.

Eck, Karen (Ph.D. Psychologie)

Projets – « Verbal communication deficits following right-hemisphere damage: semantic processing of words, discourse and pragmatic abilities » et « Recovery of language deficits following a CVA » (D^{re} Yves Joannette en collaboration avec D^{re} Bernadette Ska; subvention des Instituts de recherche en santé du Canada et de la Fondation canadienne des maladies du Cœur)

Contributions – Karen Eck contribue à la coordination de cet ensemble de projets. Entre autres, elle procède à une analyse de la littérature, à la rencontre de participants, à l'organisation des réunions d'équipe en relation avec les étudiants et avec le groupe de cliniciens intégrés dans ces projets.

Goupil, Diane (M.Sc., Sciences Biomédicales)

Projet - Registre provincial de démence pour l'axe cognition du réseau de recherche en géronto-gériatrie du Québec (D^r Howard Chertkow, coordonnateur; subvention du Réseau de recherche en géronto-gériatrie du Fonds de la recherche en santé du Québec)

Contributions – Diane Goupil contribue à la coordination du projet en étroite collaboration avec les nombreux chercheurs et intervenants impliqués. Elle voit également à la mise au point du protocole, la rédaction des rapports intermédiaires, l'élaboration des formulaires

d'évaluation et la supervision des autres professionnels impliqués dans la recherche.

Ishak, Marcelle (Diplômée en Sciences politiques et économiques)

Projet – « Étude sur la santé et le vieillissement au Canada » (D^{res} Marie-Jeanne Kergoat et Christina Wolfson; Subvention du ministère national de la Santé et du Bien-être social)

Contributions – Marcelle Ishak s'assure du bon déroulement de cette vaste étude. Elle voit au suivi du protocole, au recrutement des interviewers, ainsi qu'aux liens avec la Commission d'accès à l'information pour obtenir certaines informations essentielles. De plus, elle contribue au suivi budgétaire et aux liens avec les partenaires. Une dimension importante de son travail a trait à la vérification des données obtenues.

Lepage, Émilie (M.Sc, Psychologie)

Projet – « Mémoire de travail et fonctions exécutives chez les personnes âgées normales et celles ayant des troubles de mémoire » (D^{re} Sylvie Belleville; subvention des Instituts de recherche en santé du Canada)

Contributions – Émilie Lepage coordonne le laboratoire, planifie et organise les réunions, identifie et prend contact avec les participants aux études, procède aux évaluations et à la codification des résultats.

Raus, Anca (M.D., Médecine générale)

Projet – Consortium Cognition et Vieillesse : Traitement des troubles cognitifs dans les maladies neurodégénératives (D^{res} Yves Joannette et Howard Chertkow, co-responsables; subvention de Valorisation-Recherche Québec)

Contributions – Anca Raus coordonne cet important projet qui réunit une trentaine de chercheurs québécois. Entre autres, elle coordonne les activités du Consortium, favorise les contacts et la collaboration entre chercheurs et soutient la liaison avec l'industrie pharmaceutique et les associations communautaires.

Trudeau, Denise (M.Sc., Sciences infirmières)

Projets – « Virage ambulatoire : Perceptions et attentes envers les services destinés aux aidants naturels » et « Étude évaluative d'un programme de promotion de la santé des aidantes de personnes atteintes de démence en centre d'hébergement et en soins de longue durée » (D^{re} Francine Ducharme; subvention du Conseil de recherche en sciences humaines du Canada, du Fonds de la recherche en santé du Québec et de la Société Alzheimer du Canada)

Contributions – Denise Trudeau contribue à la coordination de ces projets de recherche. Elle procède, entre autres, au recrutement de participants et effectue les entrevues; elle voit à l'application de l'intervention, puis analyse les données; elle contribue également à la diffusion des résultats.



Émilie Lepage
Marcelle Ishak
Denise Trudeau
Diane Goupil
Anca Raus

Une expertise | de qualité au service des équipes de recherche



Doris Tétreault
Johane Landry
Colette Cerny
Marianne Corre
Cathy Desmarais
Monique Brochu
Paule Samson
Raymonde Thibault
Hugo Dilhuydy
Marc Filarétos
Francine Giroux

Les équipes du Centre de recherche comptent sur une infrastructure alliant expertise et convivialité. C'est ainsi qu'un personnel de plus d'une dizaine de techniciens et professionnels du soutien à la recherche contribuent à faire du Centre un lieu de travail efficace valorisant la dimension humaine. Permise grâce à une subvention d'infrastructure de Centre du Fonds de la recherche en santé du Québec, la contribution des individus en soutien aux activités des équipes de recherche est essentielle au bon fonctionnement du Centre et au maintien de son rayonnement national et international.

Assistanat technique à la recherche

Équipe 2000-2001 : Monique Brochu, Colette Cerny, Paule Samson, Doris Tétreault (ont quitté en 2000-2001 : Marie-Claude Charland, Sylvie Faucher et Geneviève Vézina).

La contribution des assistantes techniques à la recherche est essentielle au fonctionnement des équipes de recherche et à l'efficacité du travail des chercheurs. Les assistantes apportent le support quotidien aux chercheurs dans leurs tâches scientifiques comme administratives. Elles contribuent entre autres à la préparation des demandes de subventions de même que des manuscrits et présentations orales et affichées.

Secrétariat des directions scientifiques et administrative

Raymonde Thibault

Le secrétariat aux directions scientifiques et administrative assiste le directeur de la recherche, la directrice associée à la recherche clinique de même que la directrice administrative dans leur fonctionnement. Il appuie également le travail au quotidien des divers comités du Centre, faisant de ce secrétariat un point de ralliement et d'accueil du Centre.

Soutien à la documentation

Marianne Corre

En lien avec le Centre de documentation de l'Institut, ce service offre support et appui à toutes les équipes de recherche du Centre, tout en assurant des mandats connexes dont le roulement des communications affichées de la passerelle de la recherche et la mise à jour des informations de la page web.

Support réseautique et informatique

Marc Filarétos (administrateur de réseau) et **Johane Landry** (technicienne en informatique)

Le Centre de recherche compte plus de 130 postes ordinateurs mis en lien grâce à près de dix commutateurs. L'équipe du support réseautique et informatique voit à la planification et au bon fonctionnement de cet outil d'importance capitale pour les chercheurs, tout en assurant un support logistique à l'informatique des équipes de recherche.

Soutien mathématique et statistique

Francine Giroux

(mathématicienne-statisticienne)

Les équipes du Centre peuvent compter sur une ressource essentielle en mathématique et statistique dans le but de planifier les devis expérimentaux, construire et gérer les banques de données et être conseillées et appuyées dans les analyses statistiques requises, le cas échéant.

Soutien en ingénierie biomédicale

Hugo Dilhuydy (ingénieur biomédical)

Plusieurs des équipes de recherche du Centre ont recours à des technologies qui requièrent un soutien en ingénierie biomédicale. En 2000-2001, un soutien actif a été offert à une unité de microscopie confocale, une unité de traitement en microimagerie de même qu'un laboratoire de trois unités de potentiels évoqués à 64 canaux chacun.

Soutien à l'administration des bourses et subventions

Cathy Desmarais

(Technicienne en administration)

L'unité administrative du Centre apporte son soutien à la mise en oeuvre et au contrôle des procédures administratives du Centre. Ces dernières incluent le suivi budgétaire des bourses et subventions de même que la mise à jour annuelle du registre qui fournit au Fonds de recherche en santé du Québec l'ensemble des informations requises concernant les chercheurs, les ressources de même que la formation de chercheurs.