



cirano

Allier savoir et décision

Centre interuniversitaire de recherche en analyse des organisations

RAPPORT ANNUEL 2005-2006

05-06

Rapport annuel 2005-2006
Tous droits réservés © 2006 CIRANO

Ce rapport annuel couvre la période du 1^{er} juin 2005 au 31 mai 2006

Dans cette publication, le genre masculin est utilisé sans discrimination et uniquement dans le but d'alléger le texte.

CIRANO

Centre interuniversitaire de recherche
en analyse des organisations



***Rapport annuel
2005-2006***

Rapport annuel 2005-2006 :
Tous droits réservés © 2006 CIRANO

Ce rapport annuel couvre la période
du 1^{er} juin 2005 au 31 mai 2006

Dans cette publication, le genre masculin est utilisé sans
discrimination et uniquement dans le but d'alléger le texte.

Table des matières

	<u>Page</u>
Mot du président du conseil d'administration	5
Mot du Président-directeur général	6
Les partenaires du CIRANO et leur représentant au conseil d'administration	9
Les activités du conseil d'administration	11
La mission du CIRANO	12
L'année 2005-2006 en chiffres	14
L'année financière 2005-2006	18
Réalisations 2005-2006	20
• Politiques publiques	21
• Finance	24
• La gestion des risques	28
• Économie expérimentale	31
Le site Web	37
Les activités du CIRANO	38
 <u>ANNEXES</u>	
Annexe A - L'équipe de direction et le personnel administratif	45
Annexe B – Les professeurs-chercheurs	49
Annexe C – Le réseau scientifique du CIRANO	67

Le mot du président du conseil d'administration



Au nom de mes collègues du conseil d'administration, je suis fier de vous présenter ce rapport annuel. Je profite de ce mot pour féliciter chaleureusement nos collaborateurs et le personnel de support du CIRANO. Ce rapport n'est qu'un sommaire, très limité d'ailleurs, de l'étendue considérable des domaines dans lesquels l'équipe du CIRANO a œuvré au cours des douze derniers mois. L'année n'a certes pas été marquée tant par la quantité que par la qualité des travaux réalisés, tel qu'en fait état le nombre accru de mandats confiés à nos équipes.

En septembre, nous avons accueilli un nouveau président-directeur général, Michel Patry, professeur titulaire et directeur adjoint, corps professoral et planification stratégique, Institut d'économie appliquée, HEC Montréal. Il succédait à Jean-Marc Rousseau qui avait habilement dirigé le CIRANO au cours des trois dernières années et qui souhaitait retourner à ses travaux de recherche. Le mandat de Michel Patry sera, bien malheureusement pour nous, de courte durée puisqu'il vient d'être désigné par le corps professoral pour bientôt prendre la direction de HEC Montréal. Nous le félicitons chaleureusement du mandat éloquent qu'il vient de se mériter.

Le conseil d'administration a été très actif : six réunions au cours des douze derniers mois en plus de l'assemblée annuelle du 29 septembre dernier. Au cours de cette réunion, une nouvelle catégorie de collaborateurs a été créée, celle de Fellow-invité. Quatre personnalités y ont été nommées : Robert Amzallag, président sortant de BNP Paribas Canada, Claude Castonguay, ancien ministre de la santé, Jean-Marc Rousseau, président sortant et Louise Roy, présidente du Forum de réflexion sur le leadership d'avenir.

Au cours de ses travaux, le conseil a adopté un code d'éthique et un programme de gouvernance qui définit mieux le cadre d'opération du CIRANO. Les comités de vérification et de gouvernance se sont réunis régulièrement au cours de l'année.

Les séminaires PDG, activité publique par excellence du CIRANO, ont connu une année remarquable avec la prestation de Claude Dussault, président et chef de la direction d'ING Canada, en septembre 2005, de Travis Engen, président de l'Alcan, en novembre 2005 et de Rémy Marcoux, président du conseil exécutif de Transcontinental inc., en février 2006. Cette série s'est brillamment complétée par la prestation de Paul Desmarais jr, président du conseil et co-chef de la direction de Power Corporation, le 22 juin 2006.

Quelques changements sont survenus au sein des membres du conseil. Michel Lizotte, associé de Raymond Chabot Grant Thornton, a succédé à Richard Payette. Pierre Minville, premier vice-président et chef de la gestion des risques, Banque Laurentienne du Canada, a pris la relève d'Alicia Zemanek. Jacques Turgeon, vice-recteur à l'Université de Montréal, a succédé à Alain Caillé. Denis Thérien, vice-principal, Recherche et relations internationales, a pris le siège de Jaques Hurtubise, et Robert Cassius de Linval, directeur principal, Service des affaires corporatives à la Ville de Montréal, a pris la relève de Guy Hébert.

Je remercie chaleureusement madame Alicia Zemanek et messieurs Guy Hébert, Richard Payette, Alain Caillé et Jacques Hurtubise pour leur précieuse collaboration.

CIRANO est engagé dans une autre année qui sera, je crois, au moins aussi fructueuse que celle-ci.

A handwritten signature in cursive script that reads "André Bisson".

André Bisson
Président du conseil

Le mot du président-directeur général



C'est avec beaucoup de plaisir et de fierté que le CIRANO vous présente son rapport annuel d'activités. L'année 2005-2006 fut riche en développements sur plusieurs fronts. Au moment d'entrer en fonction comme président-directeur général il y a un an, j'avais convié la communauté du CIRANO à une réflexion afin d'identifier les défis auxquels le CIRANO est confronté et de prendre des mesures afin d'assurer que le CIRANO demeure un foyer d'innovation et de recherche de pointe dans le domaine de l'analyse des organisations.

C'est dans cet esprit que j'ai entrepris, à l'automne 2005, une vaste consultation auprès des chercheurs, des fellows et de nos partenaires et que j'ai convié les fellows et chercheurs à une Assemblée des chercheurs le 9 décembre dernier.

Les discussions tenues lors de cette assemblée extraordinaire et les échanges avec les membres du comité de direction ont permis de réaffirmer l'identité fondamentale du CIRANO autour de quatre valeurs : la recherche de pointe, les activités de transfert bidirectionnelles, l'objet central de l'efficacité des organisations et le rôle d'agent de changement ou de foyer d'innovations du CIRANO.

Un plan d'action fut développé par le comité de direction et présenté au conseil d'administration afin de concrétiser cette vision et d'assurer le développement du CIRANO dans un environnement devenu plus compétitif. Pour l'année 2006, j'avais formulé les quatre objectifs prioritaires suivants : (a) consolider et élargir le *membership* du CIRANO ; (b) renouveler la programmation en démarrant plusieurs nouveaux projets majeurs ; (c) consolider le financement ; et (d) revoir notre organisation.

Je suis très heureux des progrès accomplis en 2005-2006 et j'estime que nous avons largement atteint les objectifs que nous nous étions fixés. Je voudrais brièvement faire état du chemin parcouru pour chacun des objectifs prioritaires.

Au plan de la consolidation du *membership*, qu'il s'agisse de nouveaux chercheurs ou fellows d'une part, ou de nouveaux partenaires d'autre part, nous avons atteint pleinement les objectifs. En décembre 2005, j'invitais nos collègues à déployer des efforts afin d'associer au moins dix nouveaux chercheurs ou fellows à nos travaux, surtout parmi le groupe des jeunes professeurs qui ont récemment joint les rangs de nos universités partenaires et afin de tisser des liens avec trois nouveaux membres institutionnels.

Au moment d'écrire ces lignes, neuf chercheurs (dont cinq sont rattachés à des universités étrangères), trois fellows, un fellow associé et cinq fellows invités se sont joints à la formidable équipe du CIRANO. Ceci m'apparaît très important puisque j'estime qu'un des principaux défis du CIRANO pour les prochaines années est celui de la relève. Quant aux partenaires, l'objectif d'augmenter leur nombre de trois avant la fin de l'année 2006 sera atteint puisque la *Banque de développement du Canada* (BDC) s'est récemment jointe au CIRANO, et vraisemblablement, très bientôt, *Investissements PSP* et *Gaz de France* le feront à leur tour. Je voudrais ici remercier MM. André Bisson (président du Conseil d'administration du CIRANO), Michel Lizotte (représentant de Raymond Chabot Grant Thornton au Conseil d'administration du CIRANO) et Marcel Boyer (fellow et ex-pdg du CIRANO) pour leurs efforts soutenus auprès de nouveaux partenaires. D'autres démarches sont en cours et je suis confiant que le travail de consolidation du *membership* du CIRANO portera d'autres fruits.

Le renouvellement de la programmation est également bien engagé avec de nouveaux projets, notamment dans le domaine de l'énergie et du développement durable, de la santé et celui des finances publiques. Bien entendu, de nombreux nouveaux projets ont également été amorcés dans les domaines de la gestion des risques, de la finance mathématique et de l'économie expérimentale. Les rencontres CIRANO sur les *CDO* en finance, la tarification de l'électricité et le financement du système de santé au Québec ont eu un retentissement important et ont signalé notre intention de renforcer nos interventions dans ces domaines. Notons également deux ententes de commercialisation conclues au cours de

l'année, l'une implique le CIRANO, l'Université de Montréal, l'Université McGill et le Groupe DoubleV3 pour la commercialisation d'un logiciel appuyant le service de *radiolibre.ca*; l'autre impliquant le CIRANO, HEC Montréal et *GlobalImpact* concerne un logiciel de gestion des risques. Cinq fellows du CIRANO sont à l'origine de ces avancées.

Au plan du financement, l'année 2005-2006 a d'abord été marquée par les démarches que le CIRANO a entreprises afin de voir sa subvention d'infrastructure renouvelée. Toutes les étapes ont été franchies et le CIRANO attend une réponse de la part du ministère du Développement économique, de l'Innovation et des Exportations (MDEIE). Nous demeurons très optimistes à ce titre. D'autre part, nous avons fait des démarches afin d'assurer des financements de long terme avec certains partenaires. L'une de ces démarches, auprès du Secrétariat du Conseil du trésor, s'est conclue par un accord important. D'autres démarches sont en cours. Enfin, en lien avec nos efforts de concentration et de focalisation, nous avons dégagé une marge de manœuvre pour le financement de nouveaux projets et sommes parvenus à rééquilibrer le budget d'opérations du CIRANO (déficitaire l'année dernière) qui se solde par un léger surplus de 147 492 \$ au 31 mai 2006.

Nous avons également franchi d'importantes étapes sur la voie de la réorganisation de nos activités. Celles-ci sont dorénavant centrées autour de trois pôles : finance, gestion des risques et politiques publiques. La signature du CIRANO est manifeste par son approche méthodologique, marquée au coin de la rigueur : analyse scientifique, utilisation des techniques économétriques et statistiques de pointe ainsi que de l'économie expérimentale. Par ailleurs, au sein du secteur politiques publiques, deux grands axes se dégagent : celui des finances publiques (dette, règles de décision pour les projets publics, financement, etc.) et celui de l'efficacité des marchés et des organisations (politique de concurrence : le CIRANO organise par ailleurs un important colloque en collaboration avec Industrie Canada à l'automne 2006 sur les enjeux de concurrence et de politiques industrielles au Canada ; efficacité et financement du système de santé ; tarification de l'électricité et développement durable ; etc.). Enfin, nous avons entrepris une réorganisation majeure des activités de communications du CIRANO qui a notamment entraîné une révision du site Web du CIRANO.

La programmation de recherche du CIRANO adoptée au printemps dernier montre le dynamisme des chercheurs du CIRANO. Les discussions en cours avec des partenaires et organisations proches du CIRANO témoignent de l'important ancrage du CIRANO dans la communauté scientifique ainsi que parmi les grands acteurs de l'économie québécoise et canadienne. Et le déploiement des activités du CIRANO à l'extérieur du Canada illustre que le CIRANO a atteint une maturité et possède une réputation qui l'autorisent à penser un renforcement de ses activités hors-Québec et hors-Canada.

J'ai été souvent impressionné par l'accueil chaleureux et par le capital de sympathie dont jouissait le CIRANO auprès des gestionnaires et des hauts fonctionnaires au Québec certes, mais également à l'extérieur du Québec. Je suis persuadé que le CIRANO est promis à un brillant avenir et que l'année qui s'amorce sera riche en développements significatifs. Le CIRANO est à bien des égards unique. Unique par le mariage qu'il est parvenu à réaliser entre la recherche de pointe et le transfert des résultats de cette recherche vers les organisations. Unique par le réseau de collaboration qu'il a institué entre des chercheurs de plusieurs universités. Unique également par la place qu'il s'est méritée auprès des grands décideurs publics qui voient dans le CIRANO une source non partisane et rigoureuse pouvant éclairer les politiques publiques.

En terminant, vous savez sans doute que j'ai terminé mon mandat comme président-directeur général du CIRANO au mois d'août dernier afin d'assumer la fonction de directeur de HEC Montréal. Ce n'est pas sans regret que j'ai informé le conseil d'administration de ma décision, tant j'aimais diriger le CIRANO et tant j'étais honoré par la confiance que la communauté du CIRANO témoignait à mon égard. Plusieurs d'entre vous le savez, si j'ai été sensible au chant des sirènes provenant de mes collègues de HEC Montréal, c'est que je suis un fils de cette institution et que mon lien à l'École remonte à plus de trente ans (j'y ai été admis comme étudiant au premier cycle en 1975 et j'ai joint le corps professoral de HEC Montréal en 1983).

Je désire remercier tous les chercheurs et fellows pour leur précieuse collaboration ainsi que les membres du conseil d'administration pour le temps précieux qu'ils ont accepté d'accorder au CIRANO ainsi que pour les avis qu'ils m'ont donnés. Merci également à la petite équipe du CIRANO qui travaille

quotidiennement avec ardeur et fierté. Je voudrais adresser des remerciements chaleureux à deux membres de cette équipe qui m'ont supporté dans tous les sens du terme (!) : Jérôme Blanc et Sylvie Barrette-Méhot. J'exprime une gratitude particulière à André Bisson, président du conseil d'administration du CIRANO, ainsi qu'aux autres membres du comité de gestion du CIRANO, Benoit Aubert, Bryan Campbell, René Garcia et Claude Montmarquette pour leur complicité, leur énergie et pour la très grande qualité de leur travail.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Michel Patry', with a stylized flourish at the end.

Michel Patry
Président-directeur général

Les partenaires du CIRANO et leur représentant au conseil d'administration

Les partenaires du CIRANO participent à toutes les étapes de ses activités. Ils composent son conseil d'administration, ils aident à définir la programmation du Centre. Ils participent aux différents comités qui orientent l'ensemble des activités et, par leur cotisation, dans le cas des entreprises, ils contribuent à son financement. Issus du milieu des affaires, des milieux gouvernementaux et universitaires, ils assurent au sein du CIRANO la présence de tous les grands joueurs de l'économie québécoise. Le CIRANO compte à ce jour vingt-huit partenaires.

Voici la composition du conseil d'administration du CIRANO au 31 mai 2006 :

Le président du conseil

André Bisson

Administrateur de sociétés
Chancelier émérite de l'Université de Montréal

Les entreprises	Leur représentant	Fonction
Alcan inc.	Guy Delisle	Directeur, Gestion de la performance des cadres supérieurs
Banque du Canada	Pierre Duguay	Sous-gouverneur
Banque Laurentienne du Canada	Pierre Minville*	Premier vice-président et chef de la gestion des risques, Gestion intégrée des risques et Fusions et acquisitions
Banque Nationale du Canada	Martin Ouellet	Vice-président et trésorier
Banque Royale du Canada	Christianne Paris	Vice-présidente, Gestion des risques du Groupe
Bell Canada	Marcel Messier	Président, Connexim
BMO Groupe Financier	Claude Gagnon	Directeur général, Opérations et Adjoint exécutif au président, Québec
Bombardier	Zsolt Kekesi	Directeur principal, Leadership et développement organisationnel
Bourse de Montréal	Léon Bitton	Vice-président, Recherche et développement
Caisse de dépôt et placement du Québec	Jean-François L'Her	Vice-président, Recherche et conseil en politique de placement
Fédération des caisses Desjardins du Québec	Louis-Daniel Gauvin	Premier vice-président et chef de la Gestion intégrée des risques du Mouvement des Caisses Desjardins
Gaz Métro	René Bédard	Vice-président, Affaires juridiques et secrétaire corporatif
Hydro-Québec	Maurice Charlebois	Vice-président exécutif, Ressources humaines et services partagés
Pratt & Whitney Canada	Pierre-Michel Gagné	Directeur, Ressources humaines, Planification et développement
Raymond Chabot Grant Thornton	Michel Lizotte*	Associé

Les institutions gouvernementales	Leur représentant	Fonction
Industrie Canada	Richard Roy	Directeur, Direction de l'Encadrement des firmes et politique fiscale
Ministère des Finances du Québec	Luc Monty	Sous-ministre adjoint aux politiques économiques et fiscales et aux sociétés d'État
Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation	Philippe Éloy (<i>Observateur</i>)	Directeur, Direction des activités internationales
Ville de Montréal	Robert Cassius de Linval*	Directeur principal, Service des affaires corporatives

Les institutions universitaires	Leur représentant	Fonction
École Polytechnique de Montréal	Christophe Guy	Directeur de la recherche et du développement
HEC Montréal	Louise Séguin-Dulude	Directrice, Service de l'enseignement des affaires internationales
McGill University	Denis Thérien*	Vice-principal, Recherche et Relations internationales
Université Concordia	Truong Vo-Van	Vice-recteur à la recherche
Université de Montréal	Jacques Turgeon*	Vice-recteur à la recherche
Université de Sherbrooke	Edwin Bourget	Vice-recteur à la recherche
Université du Québec	Daniel Coderre	Vice-président à l'enseignement et à la recherche
Université du Québec à Montréal	Michel Jébrak	Vice-recteur à la recherche et à la création
Université Laval	Raymond J. Leblanc	Vice-recteur à la recherche

Les représentants du CIRANO	Fonction
René Garcia	Directeur scientifique
Michel Patry	Président-directeur général
Sylvie Barrette-Méthot	Secrétaire-trésorière

* Nouveaux représentants qui se sont joints au CIRANO en 2005-2006.

Les activités du conseil d'administration

Au cours de l'année, le conseil d'administration s'est réuni six fois et a veillé au suivi des activités de recherche, de liaison et de transfert, de même qu'à la discussion des grandes orientations du Centre pour les années à venir.

En 2005-2006, le **comité de gestion** s'est réuni à six reprises afin d'assurer le suivi des projets et la coordination de l'ensemble des activités du Centre. Le comité était composé d'André Bisson, président du conseil d'administration, de Michel Patry, président-directeur général, des trois vice-présidents du CIRANO, Benoit Aubert, Bryan Campbell, Claude Montmarquette, et de René Garcia, directeur scientifique.

Le **comité de gouvernance**, en 2005-2006, s'est réuni à trois occasions. Il était composé d'André Bisson, président du conseil, de Michel Patry, président-directeur général, et de trois membres du conseil d'administration : René Bédard (Gaz Métro), Daniel Coderre (Université du Québec), Guy Delisle (Alcan).

Le **comité de vérification**, au cours de la dernière année, s'est réuni à deux reprises. Il était composé, pour cet exercice, de Claude Gagnon (BMO Groupe financier), Louis-Daniel Gauvin (Fédération des caisses Desjardins du Québec) et de Martin Ouellet (Banque Nationale du Canada). Il a supervisé la mise en place de l'ensemble des mesures de contrôle suggérées par nos vérificateurs.

La mission du CIRANO

Le CIRANO est un centre interuniversitaire de recherche, de liaison et de transfert des savoirs en analyse des organisations, une voie d'accès aux meilleurs chercheurs dans ce domaine pour toute entreprise ou organisation, tant privée que publique, désireuse de trouver des moyens innovateurs d'améliorer l'efficacité de ses activités.

Nos chercheurs

Le CIRANO regroupe plus de cent professeurs-chercheurs œuvrant dans différentes disciplines telles que l'économie, la finance, la gestion, les systèmes d'information, l'informatique et la recherche opérationnelle, la psychologie, la sociologie, les sciences politiques, le droit, l'histoire, la médecine. Ces chercheurs appartiennent à huit institutions universitaires du Québec et à une dizaine d'institutions de l'extérieur, canadiennes, américaines et européennes. Reconnus internationalement, ils produisent des travaux scientifiques de haut calibre, publient dans les meilleures revues et plus de vingt d'entre eux sont titulaires d'une chaire de recherche.

Nos domaines d'activité

Le CIRANO concentre ses activités dans les domaines suivants :

- les politiques publiques
- le risque
- la finance

Depuis 1998, le CIRANO assure également la direction scientifique du seul laboratoire en économie expérimentale au Québec.

Nos objectifs

Les activités du CIRANO visent à:

- renforcer l'efficacité et la position concurrentielle des entreprises par le transfert rapide des connaissances nouvelles issues de la recherche ;
- encourager les milieux universitaires à intégrer, dans les programmes d'enseignement et de recherche, le savoir et les préoccupations des organisations ainsi que l'expérience des praticiens ;
- maintenir et développer au Québec des équipes de recherche de niveau international en analyse scientifique des organisations et des comportements stratégiques ;
- contribuer à la formation d'une relève scientifique et professionnelle de haute qualité au Québec.

Notre façon de faire

Le CIRANO réalise sa double mission de recherche et de liaison et transfert des connaissances de pointe en :

- créant des partenariats entre les chercheurs et les organisations, petites, moyennes et grandes, privées et publiques ;
- réalisant avec ses partenaires des projets de recherche qui réunissent les meilleurs chercheurs, quelle que soit leur université d'appartenance, pour produire à l'intention des organisations des solutions innovatrices, tout en contribuant à l'avancement des connaissances ;

- organisant ou co-organisant des colloques, des conférences, des séminaires, des ateliers, qui font du CIRANO un lieu de rassemblement, de rencontres et d'échanges entre chercheurs et praticiens ;
- diffusant les travaux de ses chercheurs sous forme de publications diverses destinées aux scientifiques, aux praticiens ou au grand public ;
- recrutant des étudiants des cycles supérieurs, des chercheurs postdoctoraux et des jeunes professionnels de recherche pour participer à ses projets.

L'année 2005-2006 en chiffres

4 Rencontres CIRANO

1 ^{er} juin 2005 : <i>Après-midi CDO au CIRANO</i>	40 participants
16 novembre 2005 : <i>Pour un Québec lucide et solidaire</i>	30 participants
14 décembre 2005 : <i>Les enjeux de la tarification de l'électricité</i>	72 participants
28 avril 2006 : <i>La pérennité du système de santé : un enjeu de finances publiques</i>	46 participants

14 Conférences universitaires

23 au 26 juin 2005 : Conférence internationale 2005 de l'Economic Science Association, en collaboration avec le CIREQ, l'ESA et l'université McGill	227 participants
7 et 8 juillet 2005 : Congrès annuel de la SERCI, en collaboration avec le CIREQ et l'Université de Montréal	115 participants
29 septembre au 2 octobre : Conférence nord-américaine 2005 de l'Economic Science Association (ESA)	120 participants
30 septembre et 1 ^{er} octobre 2005 : 2 ^e conférence Toulouse Montréal : <i>Laws, Economics and Management of Large-Scale Technological Risks</i> , en collaboration avec le CIREQ, le CIRAIQ, L'IEI et le LERNA	80 participants
Automne 2005 : Deuxième d'une série de trois conférences sur l'innovation et la concurrence sous le thème <i>Copyright Protection: Incentives to Create, Maintain and Exclude</i>	
14 octobre 2005 : Conférence sur <i>Les prévisions, l'analyse et les politiques macroéconomiques utilisant des données révisées</i>	30 participants
24 et 25 octobre 2005 : <i>Politique publique fondée sur des preuves : nouveaux outils inspirés de l'économie expérimentale</i> , en collaboration avec Projet de recherche sur les politiques	104 participants
28 et 29 octobre 2005 : Conférence sur <i>Les enchères</i> , en collaboration avec le CIREQ	30 participants
2 novembre 2005 : <i>Economic Modeling Triggers More Efficient Planning : An Experimental Justification</i>	8 participants
2 et 3 décembre 2005 : Conférence sur <i>Les séries temporelles</i>	100 participants
7 mars 2006 : Lancement de <i>Partage des coûts et tarification des infrastructures</i> par M. Boyer, M. Moreaux, M. Truchon	40 participants
24 au 26 mars 2006 : Conférence sur <i>La gestion du risque 2006</i>	112 participants
5 et 6 mai 2006 : Conférence internationale sur <i>L'économétrie de la finance</i> , en collaboration avec le CIREQ	100 participants
10 mai 2006 : <i>Gouvernance des grands projets publics</i>	110 participants

4 Conférences dans le cadre du Forum de réflexion sur le leadership d'avenir

16 septembre 2005 : <i>Environnement économique mondial et prévisions pour l'année 2005-2006</i>	57 participants
13 octobre 2005 : <i>Leadership et management éthique</i>	25 participants
24 novembre 2005 : <i>La Chine : menaces ou opportunités</i>	26 participants
17 mars 2006 : <i>Leadership Development: Seeing the Big Picture</i>	27 participants

Ateliers

Série d'ateliers en *Finance quantitative* en collaboration avec The Fields Institute

5 Déjeuners-causeries

12 octobre 2005 : <i>L'évolution du transport aérien en Chine</i>	6 participants
26 octobre 2005 : <i>Le risque zéro n'existe pas : Apprendre à récupérer les erreurs et les dysfonctionnements du système de soins. Une application à la salle d'opération</i>	11 participants
25 janvier 2006 : <i>Le potentiel économique des nanotechnologies</i>	40 personnes
15 février 2006 : <i>Gestion des risques et de la qualité dans les établissements de santé</i>	14 participants
22 février 2006 : <i>L'effet Wal-Mart : une analyse des secteurs manufacturier et du commerce de détail,</i>	34 participants

4 Séminaires de pdg

20 septembre 2005 : Claude Dussault , président et chef de la direction d'ING Canada	28 participants
15 novembre 2005 : Travis Engen , président et chef de la direction d'Alcan inc.	42 participants
28 février 2006 : Rémi Marcoux , président exécutif du conseil, Transcontinental inc.	41 participants
20 juin 2006 : Paul Desmarais Jr , président du conseil et co-chef de la direction, Power Corporation du Canada	49 participants

11 Projets en laboratoire

1 518 participants

Janvier-Juin 2005 : Préférences et prise de décision économique

Juin 2005 : Confiance et conseil

Juillet 2005 : Money

Juillet 2005 : Hétérogénéité des compétences et entraide dans les équipes de travail : une étude expérimentale

Septembre 2005 : Choix éducatifs

Novembre-Décembre 2005 : Fondements de la comptabilité

Décembre 2005 : Centre d'appel phase II

Janvier à février 2006 : Décision dominée

Février à mars 2006 : Satisfaction

Mars 2006 : Apprentissage par essai

Avril 2006 : Prise de décision sans probabilités

Les publications CIRANO

5 Rapports bourgogne

septembre 2005 : *La problématique de la dette publique au Québec : causes, conséquences, solutions*

décembre 2005 : *L'utilisation des nouvelles technologies par les consommateurs et les détaillants canadiens*

décembre 2005 : *Pour un financement durable de la santé au Québec*

mai 2006 : *Les terrains contaminés au Québec : quels sont les risques pour les prêteurs ?*

mai 2006 : *Les nanotechnologies : bénéfiques et risques potentiels*

1 Monographie

mars 2006 : *Partage des coûts et tarification des infrastructures*

24 Cahiers scientifiques

juin 2005 : *Partner Selection in R&D Cooperation*

juin 2005 : *The Indirect Cost of Venture Capital in Canada*

juin 2005 : *La réforme fédérale proposée de la péréquation : le mauvais remède pour l'un des organes vitaux du fédéralisme fiscal canadien*

juin 2005 : *Mettre cartes sur table pour résoudre le déséquilibre fiscal*

juin 2005 : *Des baisses d'impôt : pour qui, comment et quand ? Douze constats à prendre en considération avant de procéder à de nouvelles baisses d'impôt sur le revenu au Québec*

août 2005 : *Finite-Sample Simulation-Based Inference in VAR Models with Applications to Order Selection and Causality Testing*

août 2005 : *Inflation Dynamics and the New Keynesian Phillips Curve : an Identification Robust Econometric Analysis*

septembre 2005 : *Innovation in Enterprise Clusters Evidence from Dutch Manufacturing*

septembre 2005 : *Comparing the Innovation Performance in Canadian, French and German Manufacturing Enterprises*

octobre 2005 : *Early Initiation of Highly Active Antiretroviral Therapies for Aids : Dynamic Choice with Endogenous and Exogenous Learning*

novembre 2005 : *The Measure and Regulation of Competition in Telecommunications Markets*

novembre 2005 : *VoIP Regulation in Canada*

novembre 2005 : *Évaluation de projets : la valeur actualisée nette optimisée (VAN-O)*

décembre 2005 : *The Value of Real and Financial Risk Management*

janvier 2006 : *La performance économique du Québec : constats et défis (II)*

février 2006 : *Input Specificity and Global Sourcing*

février 2006 : *A Micro-foundation for the Laffer Curve in a Real Effort Experiment*

février 2006 : *Persistence of Innovation in Dutch Manufacturing: Is it Spurious?*

mai 2006 : *An experimental Test of Taylor-Type Rules with Inexperienced Central Bankers*

mai 2006 : *The Effect of an Additional Alternative on Measured Risk Preferences in a Laboratory Experiment in Peru*

mai 2006 : *Exchange Rates and Order Flow in the Long Run*

mai 2006 : *Recycling With Endogenous Consumer Participation*

mai 2006 : *Modularity and the Organization of International Production*

mai 2006 : *The Curse of Windfall Gains in a Non Renewable Resource Oligopoly*

12 Rapports de projets

octobre 2005 : *Une étude économétrique de l'impact des dépenses publiques et des prélèvements fiscaux sur l'activité économique au Québec et au Canada*

octobre 2005 : *The Quebec's Experiment of \$5 per Day peer Child Childcare Policy and Mother's Labour Supply. Evidence Based on the Five Cycles of the NLSCY*

février 2006 : *Risk Assessment of the Project to Migrate to the Free Office Suite Under Linux "End-Use" Group*

février 2006 : *Open Government Architecture: The Evolution of De Jure Standards, Consortium Standards, and Open Source Software*

février 2006 : *The Economics of Free and Open Source Software: Contributions to a Government Policy on Open Source Software*

février 2006 : *The Legal Issues Surrounding Free and Open Source Software: Challenges and Solutions for the Government of Québec*

février 2006 : *Key Success Factors for the Project of Migrating to the Open Office Suite*

mars 2006 : *Le redressement de la situation fiscale au Québec*

mars 2006 : *Rectifying Québec's fiscal situation*

avril 2006 : *Le Remboursement Proportionnel au Revenu (RPR) : Un système pour les prêts d'études alliant efficacité et accessibilité*

mai 2006 : *The Role of Information on Return to Human Capital : A Laboratory Experiment on Educational Choices*

mai 2006 : *Choix des domaines d'études dans les universités canadiennes*

• Autres activités des chercheurs du CIRANO

Les chercheurs du CIRANO ont publié dans les journaux et les revues scientifiques plus de 115 articles et ont été invités à environ 115 émissions de télévision ou de radio, de conférences et de séminaires dans les universités et congrès, au pays et à l'étranger.

Les partenaires

Entreprises partenaires :	15
Partenaires gouvernementaux :	4
Partenaires universitaires :	9

L'année financière

Des revenus de :	3 157 379 \$
Dont une subvention du MDEIE de :	1 175 280 \$
Taux d'autofinancement :	63 %

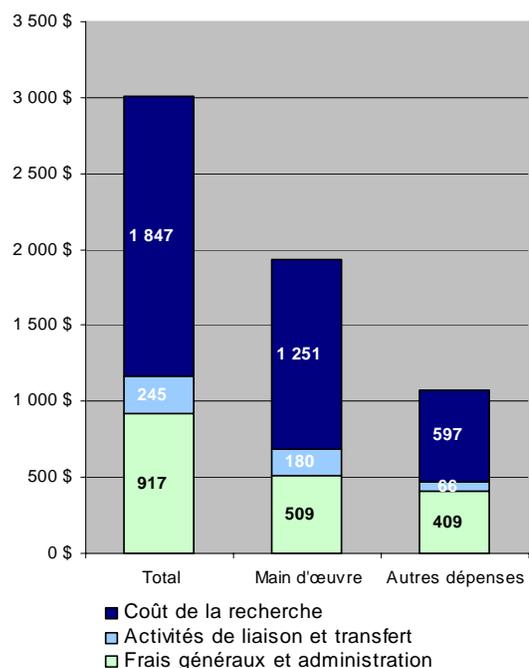
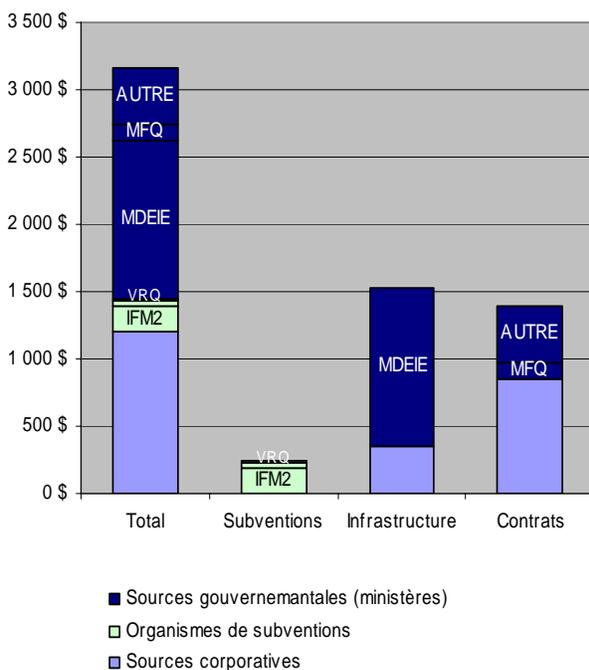
Le personnel

Professeurs-chercheurs affiliés :	110
Professionnels de recherche et chercheurs postdoctoraux :	13
Personnes à l'administration, aux communications et au support technique :	8

L'année financière 2005-2006

Tableau des résultats

	2006	2005
PRODUITS		
Subvention - fonctionnement	1 175 280 \$	1 175 280 \$
Subventions et contrats de recherche	1 462 062	1 572 256
Cotisations	350 000	414 583
Contrats de recherche réalisés en tant que mandataire d'un membre universitaire	56 709	256 720
Intérêts	31 366	14 194
Autres	81 962	20 588
	3 157 379	3 453 621
CHARGES		
Frais d'infrastructure générale	917 401	934 224
Frais d'activité de liaison et transfert	245 059	254 677
Projets avec partenaires (contrats)	1 614 679	1 794 096
Projets de développement des connaissances (subventions)	232 748	528 574
	3 009 887	3 511 571
EXCÉDENT (INSUFFISANCE) DES PRODUITS SUR LES CHARGES	147 492 \$	(57 950) \$



Réalisations 2005-2006

Le CIRANO a concentré ses activités dans les domaines suivants au cours de 2005-2006 :

- les politiques publiques ;
- le risque ;
- la finance ;
- l'économie expérimentale.

Vous trouverez, dans les pages qui suivent, l'essentiel des réalisations dans chacun de ces domaines.

Politiques publiques

En 2005-2006, plus que jamais les travaux du CIRANO en politiques publiques étaient au centre des débats publics.

Le groupe Politiques publiques analyse et émet des recommandations sur différentes questions en regard des politiques publiques en se basant sur ses connaissances approfondies de l'état des finances publiques et de la situation économique du Québec. Parmi les sujets les plus couverts par la presse, en 2005-2006, figurent les travaux du groupe sur le financement durable des services de santé, la tarification des services publics, en particulier l'électricité, la fiscalité québécoise, la dette publique, le dégel des frais de scolarité, la gouvernance des grands projets d'infrastructure publique et la réglementation des services de télécommunication.

Dans l'esprit des travaux sur la dette publique initiés dès 2002, par la suite complétés dans un rapport bourgogne et une étude en collaboration avec le Mouvement des caisses Desjardins, le gouvernement du Québec a donné suite à nos recommandations en instituant un programme destiné à rembourser la dette publique des Québécois.

Dans la foulée des travaux du comité Ménard, une équipe de chercheurs a analysé l'impact sur le problème de financement du système de santé des nombreuses recommandations des commissions publiques canadiennes sur la santé des dix dernières années. Elle a proposé un cadre d'analyse simple permettant de déduire la nature et la direction de l'effet des politiques publiques en matière de financement publique de la santé.

Le groupe Politiques publiques a obtenu et réalisé un mandat du Secrétariat du Conseil du trésor pour le développement d'un cadre institutionnel de gouvernance des grands projets d'infrastructure publique basé sur les meilleures pratiques. Le cadre a pour objet d'améliorer la qualité de la planification et de la prise de décision dans le cadre de projets d'investissements gouvernementaux importants.

Les chercheurs membres du groupe ont réalisé et publié les résultats de plusieurs autres analyses de politiques publiques, déjà ou en voie d'être implantées, notamment une analyse de la pertinence d'implanter un système de remboursement des prêts étudiants proportionnel au revenu (RPR) dans l'éventualité où les frais de scolarité étaient dégelés, l'établissement de la base d'une politique publique sur le logiciel ouvert, l'évaluation d'un programme d'insertion sociale et enfin l'analyse des effets de la réglementation des services de télécommunication « Voix sur IP » (VoIP) sur la productivité de la société canadienne.

Finalement, une importante monographie sur la situation économique du Québec a été publiée.

Activités de liaison et de transfert

Outre les nombreuses présentations organisées par ses mandataires et les interventions dans les médias, le groupe Politiques publiques a organisé et participé à au moins trois événements d'envergure.

Au printemps, le CIRANO a publié, en collaboration avec les Études économiques du Mouvement des caisses Desjardins, une étude et des recommandations pour le redressement de la situation fiscale du Québec. À l'occasion de la publication du rapport, la Caisse et le CIRANO ont présenté les résultats de leurs travaux dans le cadre de nombreux forums médiatiques.

L'UQÀM, qui fêtait le 30^e anniversaire de son département d'évaluation de projets, a organisé en collaboration avec notre équipe une journée conférence sur les mécanismes de gouvernance des grands projets complexes. Plusieurs intervenants de divers horizons ont participé à cette journée thématique.

Enfin, à l'occasion de la consultation publique du gouvernement sur les propositions du ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS) élaborées dans le document *Garantir l'accès*, le CIRANO a organisé une conférence dans le but d'examiner le pour et le contre des différentes politiques publiques

envisagées. Cet exercice a précédé le dépôt, par des membres de l'équipe, d'un mémoire au MSSS sur la question de la durabilité du financement public de la santé.

Afin d'illustrer et de fournir au public des données économiques qui lui permettraient de rapidement comprendre un certain nombre de constats concernant nos finances publiques et la situation économique au Québec, le CIRANO a développé un ensemble de modules en vue de les publier sur son site Web.

Finalement, on ne saurait passer sous silence la publication du *Manifeste pour un Québec lucide* dont deux membres de notre groupe ont participé à la rédaction. Plusieurs colloques et forums ont suivi la publication du manifeste, dont plusieurs ont été coordonnés par le CIRANO.

L'équipe du CIRANO dans ce domaine d'activité

Professeurs-Chercheurs affiliés au CIRANO

Gamal Atallah
Université d'Ottawa

Benoit A. Aubert
HEC Montréal

Christian Belzile
Université de Lyon

Marc Blais
Université du Québec à Montréal

Brahim Boudarbat
Université de Montréal

Marcel Boyer
Université de Montréal

Cécile Carpentier
Université Laval

Claude Castonguay
CIRANO

Benoit Dostie
HEC Montréal

Bernard Fortin
Université Laval

Robert Gagné
HEC Montréal

Luc Godbout
Université de Sherbrooke

Ursula Hess
Université du Québec à Montréal

Michael Huberman
Université de Montréal

Cathleen Johnson
CIRANO

Guy Lacroix
Université Laval

Robert Lacroix
CIRANO

Pierre-Thomas Léger
HEC Montréal

Louis Lévy-Garboua
Paris 1 Sorbonne

Pierre Mohnen
Université de Maastricht-MERIT-NL

Claude Montmarquette
Université de Montréal

Daniel Parent
McGill University

Michel Patry
HEC Montréal

Jean-Marc Suret
Université Laval

François Vaillancourt
Université de Montréal

Professionnels de recherche

Joanne Castonguay
Directrice de projet
CIRANO

Marcelin Joanis
Toronto University

Nathalie Viennot-Briot
Directrice de projet
CIRANO

Autres collaborateurs

Samuel Danthine
Université du Québec à Montréal

Jean-Yves Duclos
Université Laval

Alain Guay
Université du Québec à Montréal

Marc André Lapointe
Chaire en fiscalité et en finances publiques
Université de Sherbrooke

Pierre Lefebvre
Université du Québec à Montréal

Nicolas Marceau
Université du Québec à Montréal

Fernand Martin
Université de Montréal

David Masclat
Université de Rennes

Philip Merrigan
Université du Québec à Montréal

Louis Phaneuf
Université du Québec à Montréal

Suzie St-Cerny
Chaire en fiscalité et en finances publiques,
Université de Sherbrooke

Marie-Claire Villeval
GATE, Lyon

Étienne Wasmel
Université du Québec à Montréal

Collaboration avec des centres de recherche au Québec ou à l'extérieur

Chaire de recherche du Canada en économie des politiques sociales et des ressources humaines,
Université Laval

Chaire en fiscalité et en finances publiques,
Université de Sherbrooke

Centre interuniversitaire sur le risque, les politiques économiques et l'emploi (CIRPÉE)

Groupe d'analyse et de théorie économique (GATE)
Université Lyon II

Maastricht Economic Research Institute on Innovation and Technology (MERIT)

Théorie et applications en microéconomie et macroéconomie (TEAM),
Université Paris 1

Partenaires industriels et gouvernementaux

Autorité des marchés financiers

Caisse de dépôt et placement du Québec

Fédération des Caisses Desjardins du Québec

Industrie Canada

Ministère de la Culture et des Communications

Ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS)

Ministère de l'Emploi, de la Solidarité sociale et de la Famille (MESSF)

Ministère des Finances du Québec

Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation du Québec

Conseil du Trésor

Partenariats avec des associations

ADRIQ (Association de la recherche industrielle du Québec)

FCCQ (Fédération des chambres de commerce du Québec)

IRPP (Institut de recherche en politiques publiques)

Finance

Au cours de la dernière année, le Groupe Finance a complété un important mandat avec la Banque Nationale quant à l'analyse du risque opérationnel. Notre objectif était le développement d'une méthode de calcul avancée du capital économique que la Banque devrait réserver afin de couvrir son exposition au risque opérationnel. Cette nouvelle approche se devait de répondre aux exigences du Comité de Bâle. Le groupe Finance a développé une approche par analyse de scénario qui peut être implantée sur le Web. Cet outil a été testé lors de plusieurs projets pilotes qui ont eu lieu à la Banque Nationale. L'approche du CIRANO a également été présentée à l'Association des banquiers canadiens (CBA) en juin dernier. De plus, nous avons amorcé un projet, toujours avec la Banque Nationale, qui quantifie cette fois le risque d'affaires auquel la Banque fait face.

Un mandat avec DGIA (Desjardins Gestion internationale d'actifs) sur le choix des gestionnaires de fonds institutionnels a également été entrepris au cours de l'année. Ce travail a permis de proposer à DGIA quelques méthodes de sélection de gestionnaires et d'analyser l'impact de certains critères qualitatifs sur la prévisibilité des rendements de ces fonds. Ce travail a été présenté à Desjardins à la fin mai et, suite à cette rencontre, un deuxième mandat sur cette thématique a été entrepris. Un autre projet avec DGIA est actuellement en développement et porte sur l'analyse des fiducies de revenu en placement immobilier (*Real-Estate Income Trusts - REITs*).

En avril, cinq chercheurs du CIRANO ont présenté leurs travaux à la Caisse de dépôt et placement du Québec lors d'une rencontre spéciale où étaient présents Richard Guay, Jean-François L'Her et Patrick Sabourin. Un vaste ensemble de sujets a été couvert (évaluation d'options selon un modèle GARCH, analyse de facteurs pour les fonds de couverture, travail récent sur les CDOs, couverture multivariée). Cette rencontre devrait mener à d'éventuelles collaborations avec la Caisse. En ce moment, le groupe Finance est impliqué dans un projet traitant de l'allocation stratégique d'actifs avec ce partenaire.

Un des sujets abordés lors de cette rencontre avec la Caisse touchait l'évaluation de titres adossés à des créances avec flux groupés (*collateralized debt obligations - CDOs*). Au cours de la dernière année, nous avons développé un module convivial qui incorpore des techniques d'évaluation avancées pour ces produits dérivés sophistiqués. Nous prévoyons raffiner ce produit et le présenter à différents utilisateurs potentiels au cours de l'année à venir.

Le groupe Finance du CIRANO est maintenant composé de cinq professionnels de recherche travaillant à temps plein. Deux d'entre eux sont impliqués dans la coordination et le développement de projets avec les partenaires. Nous avons également dans notre équipe un programmeur et un développeur d'applications Web. Ces membres de l'équipe ont été, dans la dernière année, des éléments-clés en ce qui a trait au développement de modules informatiques reliés à différents domaines de la recherche en finance. Dans chacun de nos projets, nous nous engageons, lorsque la situation s'y prête bien, à présenter les résultats de nos travaux par l'entremise d'un logiciel autonome qui peut facilement être utilisé par les partenaires. De cette façon, notre contribution ne s'arrête pas avec la fin du projet et un développement continu du logiciel peut établir une collaboration de long terme avec le partenaire.

Afin d'illustrer notre travail, nous avons présenté six exemples de modules sur la page Web du CIRANO. Ces modules traitent de l'évaluation de produits dérivés, de l'évaluation de CDOs, de l'utilisation de copules statistiques, de la couverture de portefeuille et de l'analyse des fonds de couverture. Chaque module est présenté à l'aide d'une démonstration animée et de références littéraires. Ces modules peuvent impliquer une programmation sophistiquée : les gens qui visitent le site Web du CIRANO sont en mesure d'entrer les paramètres de leur choix dans un module spécifique et de lancer l'application. Les calculs sont alors faits sur le serveur du CIRANO et une solution est retournée au visiteur.

À l'automne, le CIRANO et la Banque du Canada furent les hôtes d'une conférence internationale sur l'utilisation des données macroéconomiques en temps réel dans le cadre de la prévision et de l'évaluation de politiques. Des efforts de recherche quant à la collecte et l'analyse statistique de données macroéconomiques en temps réel pour les pays européens, les États-Unis et le Canada ont été présentés. Cette avenue de recherche intéresse particulièrement les autorités monétaires. Plusieurs fellows du CIRANO font du travail d'avant-garde dans ce domaine. Une deuxième édition de cette

conférence est d'ailleurs planifiée pour l'automne 2007. Cette conférence est le complément de deux autres conférences internationales auxquelles nous nous sommes associés. Une d'entre elles portait sur la volatilité, tandis que l'autre se penchait sur l'économétrie financière. Ces deux dernières conférences ont été organisées en collaboration avec le Centre interuniversitaire de recherche en économie quantitative (CIREQ).

L'Institut de finance mathématique de Montréal (IFM2) a supporté cette année six projets de recherche dans les domaines de la gestion du risque et de l'analyse statistique de données. Il a aussi contribué à l'achat de logiciels et de données en plus de s'impliquer financièrement dans les conférences du CIRANO.

Il est également important de mentionner, dans ce bref résumé des activités du groupe Finance, qu'au cours de la dernière année nous avons amorcé un projet avec un partenaire CIRANO potentiel, soit Investissements PSP, dont les bureaux sont à Montréal. Une étude des facteurs échangeables pour la couverture de styles d'investissement a été préparée au début de l'été. Ce rapport pourrait constituer la première étape d'une série de projets avec ce gestionnaire de régimes de retraite.

Dans le rapport annuel, nous préférons habituellement ne pas revoir en détail les contributions spécifiques de chaque fellow associé au groupe Finance. Une exception doit toutefois être faite afin de mentionner les nombreux prix et récompenses qu'a reçus Jean-Marie Dufour au cours de la dernière année. Notre collègue a été honoré en recevant les prix Humboldt et Killam, ainsi qu'en étant nommé officier de l'Ordre national du Québec et fellow Guggenheim.

Activités de liaison et de transfert

Conférences universitaires

- Conférence internationale sur l'économétrie de la finance (5 et 6 mai 2006)

Comme chaque année, le CIRANO, conjointement avec le CIREQ, a organisé les 5 et 6 mai 2006 la conférence internationale sur l'économétrie de la finance. Cet événement a rassemblé, durant deux journées, de nombreux spécialistes internationaux et participants du monde universitaire. Au cours des différentes sessions qui composaient cette conférence, les présentateurs et les participants ont pu partager leurs opinions et leurs découvertes sur les développements les plus récents dans le domaine de l'économétrie de la finance.

De plus amples renseignements sur cette conférence sont disponibles à l'adresse suivante :
http://www.cireq.umontreal.ca/activites/060505/060505_program.html

- Conférence sur les séries temporelles (2 et 3 décembre 2005)

Le CIRANO, conjointement avec le CIREQ, a organisé, les 2 et 3 décembre 2005, une conférence internationale sur la thématique des séries temporelles. Dans le cadre de cette conférence, les économistes et les économétriciens ont pu discuter des différentes problématiques touchant l'analyse de ce type de données. Des thèmes tels que la volatilité, la co-intégration, les modèles de causalité, les changements structuraux et le sous-échantillonnage ont été abordés lors de l'événement.

De plus amples renseignements sur cette conférence sont disponibles à l'adresse suivante :
http://www.cireq.umontreal.ca/activites/051202/051202_program.html

- Conférence sur les prévisions, l'analyse et les politiques macroéconomiques utilisant des données révisées (14 et 15 octobre 2005)

En collaboration avec la Banque du Canada, le CIRANO a été l'hôte, les 14 et 15 octobre 2005, d'un atelier sur la prévision et les données en temps réel. Cet atelier a permis de réunir des chercheurs de pointe provenant du monde universitaire, d'institutions publiques et d'agences de statistiques. Ils ont pu y discuter des techniques, des ensembles de données et des découvertes dans le monde émergent de l'analyse économique en temps réel. Les sujets qui y ont été discutés sont la révision au sein de la modélisation et de la prévision, l'évaluation de la prévision économique en la présence de révision de données, la modélisation et les tests des attentes lorsque les données peuvent être révisées, et les problèmes dans l'estimation des cycles économiques courants et futurs.

De plus amples renseignements sur cette conférence sont disponibles à l'adresse suivante :

<http://www.cirano.qc.ca/fin/Real-timeData/announcement.php>

Ateliers de transfert

- Rencontre avec la Caisse de dépôt et placement du Québec (7 avril 2006)

Dans le cadre de cette demi-journée de transfert, des fellows du CIRANO ont eu l'occasion de présenter leurs travaux de recherche à certains dirigeants de la Caisse de dépôt et placement du Québec (CDPQ). Des sujets tels que l'évaluation d'options par modèle GARCH, la modélisation de la variance univariée et multivariée, l'analyse des rendements des fonds de couverture, l'évaluation des titres adossés à des créances avec flux groupés (CDOs) et la prévision du risque systématique à l'aide de variables fondamentales ont été discutés lors de la rencontre. De plus, les représentants de la CDPQ ont été en mesure de questionner les fellows sur les applications pratiques de leurs travaux.

- Rencontres thématiques : Après-midi CDO (1^{er} juin 2005)

À l'été 2005, le groupe Finance du CIRANO fut l'hôte d'une demi-journée portant sur les titres adossés à des créances avec flux groupés (CDOs). Cet événement s'adressait essentiellement aux professionnels de l'investissement de Montréal. Son but était d'y informer les investisseurs à propos des avantages et des problématiques associés à cette classe d'actifs qui ne cessent de prendre de l'ampleur, mais qui demeurent toujours méconnus pour la plupart d'entre eux.

Le programme de cette activité est disponible au :

<http://www.cirano.qc.ca/fin/pdf/ProgrammeCDO.pdf>

L'équipe du CIRANO dans ce domaine d'activité

Professeurs-Chercheurs affiliés au CIRANO

Marcel Boyer
Université de Montréal

Martin Boyer
HEC Montréal

Bryan Campbell
Université Concordia

Susan Christoffersen
McGill University

Peter Christoffersen
McGill University

Jérôme Detemple
Boston University

Jean-Marie Dufour
Université de Montréal

Jim Engle Warnick
McGill University

John Galbraith
McGill University

René Garcia
Université de Montréal

Kris Jacobs
McGill University

Éric Jacquier
HEC Montréal

Pierre Lasserre
Université du Québec à Montréal

Nour Meddahi
Université de Montréal

Nicolas Papageorgiou
HEC Montréal

Jeroen Rombouts
HEC Montréal

Simon VanNorden
HEC Montréal

Directeurs de projets

Julien Foreix
Évelyne Giard

Professionnels de recherche

Christophe Commeyne
Olivier Marquis
Jean-Paul Truong

Autre collaborateur

Thanh Huong Dinh
Étudiant Ph. D., Université de Paris

Collaboration avec des centres de recherche au Québec ou à l'extérieur

Centre interuniversitaire
de recherche en économie
quantitative (CIREQ)

Chaire Hydro-Québec en
gestion intégrée de risques et
finance mathématique
Université de Montréal

Bourse de recherche
de la Banque du Canada

Les chercheurs de la Banque
du Canada
Chaire de recherche du Canada en
économétrie

Chaire de recherche du Canada sur les
algorithmes d'apprentissage statistique
Université de Montréal

Partenaires industriels et gouvernementaux

Banque du Canada

Banque Nationale du Canada

Bell Canada

Caisse de Dépôt et Placement du
Québec

Fédération des caisses Desjardins du
Québec

Finances Canada

Hydro-Québec

Partenariat avec des associations

Professional Risk Managers International
Association
(PRM)

La gestion des risques

Complexe et multidimensionnel, le concept de risque occupe plus que jamais une place prédominante dans les organisations. Des scandales financiers sans précédents ont poussé les gouvernements à renforcer les législations, obligeant du même coup les entreprises à réviser leurs pratiques de mesure, de gestion et de révélation des risques. De façon à s'adapter aux nouvelles réalités, un nombre grandissant d'entreprises ont créé le poste de *Chief Risk Officer (CRO)*. La priorité principale du *Chief Risk Officer* est de s'assurer que l'organisation est en conformité avec les lois et règlements en vigueur. Le *CRO* doit, de plus, surveiller les risques émergents et l'intégration des principes de gestion des risques dans le cadre stratégique d'organisation.

Le risque est au cœur de la programmation de recherche du CIRANO. Les chercheurs du CIRANO, dans leurs différents champs de compétence, développent des outils de mesure, d'analyse et de gestion du risque pour aider à la fois les entreprises de différents secteurs industriels et le secteur public à mieux évaluer, dans un premier temps, puis à gérer efficacement leurs risques. Lorsqu'il est question de la gestion des risques, le CIRANO privilégie deux axes majeurs, soit les risques d'affaires (impartition, délocalisation, projets informatiques, etc.) et les risques industriels, environnementaux et en santé. À ces deux axes s'ajoutent les risques dans le domaine financier spécifiquement traité dans la *section Finance* de ce rapport annuel.

En 2005-2006, plusieurs projets liés à ces deux axes privilégiés par les chercheurs du CIRANO ont été réalisés ou sont en cours de réalisation. Sans en faire une liste exhaustive, certains d'entre eux sont dignes de mention.

La première phase d'un vaste programme de recherche sur la délocalisation a été entreprise cette année au CIRANO. Cette première étape vise à mieux comprendre la gestion des projets informatiques « *offshore* » en utilisant la perspective des preneurs d'ordres. Ce projet implique une collecte importante de données en Inde, pays privilégié par plusieurs entreprises pour la relocalisation d'activités informatiques. Ce programme de recherche aidera à comprendre les facteurs de succès associés à la délocalisation des activités de services. Cette tendance est un enjeu majeur pour l'économie du Québec.

Un rapport bourgoigne sur les bénéfices et les risques des nanotechnologies, écrit conjointement par Bernard Sinclair-Desgagné, Dina Feigenbaum et Albert Nsamirizi, a été publié en mai 2006. Il se veut une introduction aux problématiques des nanotechnologies. En survolant la question, ce rapport permet de définir ce qu'est la nanotechnologie, d'évaluer sa portée en termes d'applications, d'en connaître les principaux acteurs et de pouvoir se faire une idée des dangers potentiels que pourrait comporter ce domaine en effervescence. Ce rapport ouvre la porte à des recherches plus poussées dans ce domaine au CIRANO.

Le projet de recherche GLOBAL, mis en place par l'Institut national de l'environnement industriel et des risques (INERIS), en France, vise à développer une méthodologie d'évaluation des risques permettant une prise en compte globale des risques liés au stockage et au transport des marchandises dangereuses. Le volet CIRANO de ce projet est piloté par Nathalie De Marcellis-Warin. Les résultats de ces recherches influenceront les réglementations futures dans ce domaine. Plusieurs partenaires, notamment le ministère des Transports du Québec, la Chaire CN en économie et intermodalité des transports et l'Institut de recherche Robert-Sauver en santé et sécurité au travail (IRSST) sont également engagés dans ce projet.

Cette année a également permis d'observer des retombées tangibles de projets passés. Par exemple, un outil de mesure et de gestion du risque d'affaires, développé dans le cadre des activités de recherche du CIRANO financées par Valorisation-Recherche Québec, a atteint le stade de commercialisation. Cet outil a été conçu par Benoit Aubert, Jean-Grégoire Bernard, Simon Bourdeau, Michel Patry et Suzanne Rivard. Tous ces chercheurs sont à la fois liés à HEC Montréal et au CIRANO (voir la liste des membres pour les détails). L'outil est maintenant commercialisé par GlobelImpact, une entreprise québécoise de services-conseils spécialisée en stratégie et en gestion du risque. Univalor a permis la valorisation de l'outil.

Cet outil, à la fois flexible et facile à utiliser, permet aux gestionnaires d'établir eux-mêmes les liens entre les facteurs de risque et les résultats indésirables. Ils peuvent déterminer les plans d'action et obtenir de multiples rapports de gestion dont des cartes d'exposition et des registres de risques. L'outil a été utilisé avec succès, entre autres, dans le domaine de l'impartition de services et dans l'implantation de progiciels. Il permet d'élaborer des plans d'atténuation du risque, de structurer des contrats d'impartition afin de minimiser les risques du client et de suivre l'évolution du profil de risque durant le déroulement de projets informatiques.

Soulignons finalement l'élection de Suzanne Rivard à la Société royale du Canada. Cette reconnaissance professionnelle est la plus prestigieuse décernée à des chercheurs dans le domaine des arts et des sciences au Canada.

L'équipe du CIRANO dans ce domaine d'activité

Professeurs-Chercheurs affiliés au CIRANO

Benoit Aubert
HEC Montréal

Sema Barlas
McGill University

Catherine Beaudry
École Polytechnique de Montréal

Gaétan Carrier
HEC Montréal

Robert Clark
HEC Montréal

Nathalie de Marcellis-Warin
École Polytechnique de Montréal

Robert Gagné
HEC Montréal

Marc P. Giannoni
Columbia University

Sophie Lavallée
Université Laval

Andrew Leach
HEC Montréal

Pierre Mohnen
University of Maastricht-MERIT-NL

Suzanne Rivard
HEC Montréal

Bernard Sinclair-Desgagné
HEC Montréal

Ari van Assche
HEC Montréal

Directeurs de projets

Ingrid Peignier
Nicolas Perreault

Collaboration avec des centres de recherche au Québec ou à l'extérieur

École Polytechnique de Montréal

Institut de recherche Robert-Sauvé en
santé et en sécurité du travail (IRSST)

Partenaires industriels et gouvernementaux

Bell Canada

Bibliothèque nationale du Québec

Bombardier aéronautique

Gaz de France

Hydro-Québec

Industrie Canada

Ministère de l'Emploi et de la Solidarité
sociale

Ministère de la Santé et des Services
sociaux

Ministère Transports Québec

Valorisation-Recherche Québec

Économie expérimentale

Cette année a été marquée par une expansion de nos activités de recherche, un rayonnement exceptionnel du laboratoire et la consolidation de notre financement d'infrastructure.

Entre le 1^{er} juin 2005 et le 31 mai 2006, le groupe Économie expérimentale a réalisé 15 projets dont une liste sommaire est présentée dans ce rapport. Notons la variété des sujets étudiés et le nombre important de différents collègues qui ont réalisé les expériences. Mentionnons que les chercheurs de l'extérieur du Québec sont des Fellows associés ou des collaborateurs de Fellows CIRANO. Au cours de l'année, 140 sessions expérimentales ont été réalisées, mobilisant 1 518 participants. Ces participants ont reçu un total de 34 550 \$.

Au plan du rayonnement, le laboratoire du CIRANO a organisé et participé à trois conférences majeures. En juin 2005, nous avons accueilli à Montréal la Conférence internationale de l'Economic Science Association qui a regroupé 277 participants du monde entier. Plus de 100 études ont été présentées et discutées. Nous avons également organisé la Conférence nord-américaine de l'Economic Science Association à Tucson en Arizona, à laquelle 120 chercheurs ont participé.

Au chapitre du transfert des connaissances, le CIRANO, en collaboration avec le Projet de recherche sur les politiques du gouvernement fédéral, a organisé une conférence tenue à Aylmer au Québec sur *La Politique publique fondée sur des preuves : nouveaux outils inspirés de l'économie expérimentale*. À cette occasion, 39 conférenciers ont présenté des textes et les meilleurs chercheurs au monde dans cette discipline se sont regroupés de même que des chercheurs du CIRANO. Parmi les 104 participants présents à cette rencontre, on a noté un nombre impressionnant de hauts responsables de la fonction publique fédérale, de plusieurs ministères et de quelques représentants du Québec. L'objectif de la rencontre était de sensibiliser ces responsables à l'utilisation de l'approche expérimentale comme outil majeur d'analyse dans l'élaboration de politiques publiques efficaces dans les domaines de l'environnement, du travail, de la santé et de l'éducation, sur les problèmes de tarification et de fraude fiscale, etc. Nous espérons des retombées importantes de cette conférence sur les activités du CIRANO dans le domaine des politiques publiques.

Le groupe a consolidé le financement de son infrastructure grâce à la création de la chaire Bell-Caisse de dépôt et placement en Économie expérimentale de 375 000 \$ et à l'obtention d'une subvention pour quatre années du FQRSC, totalisant 464 640\$, accordée à plusieurs membres de l'équipe.

Activités de liaison et de transfert

Conférences universitaires

Organisation de la Conférence internationale de l'Economic Science Association (du 23 au 26 juin 2005)
Montréal, QC

De plus amples détails sont disponibles à l'adresse suivante :
<http://www.cirano.qc.ca/ee/ESA2005/>

Organisation de la Conférence nord-américaine de l'Economic Science Association (du 29 septembre au 2 octobre 2005)
Tucson, AZ

Le programme de cette activité est disponible au :
[2005 North American ESA Meetings, Tucson, AZ](#)

Organisation de *Politique publique fondée sur des preuves* : Nouveaux outils inspirés de l'économie expérimentale (les 24 et 25 octobre 2005) (39 conférenciers)
Aylmer, QC

Les détails de cet événement peuvent être obtenus à l'adresse suivante :
<http://policyresearch.gc.ca/page.asp?pagenm=PublicPolicy10-24-2005&langcd=F>

Liste de projets qui ont eu lieu dans le laboratoire

- *Préférences et prise de décision économique* (Mexique) (janvier, juin 2005)
Cathleen Johnson (CIRANO)
Catherine Eckel (University of Texas at Dallas, CIRANO)
Duncan Thomas (UCLA)

Ce projet rassemble une mesure directe des préférences et des attitudes interpersonnelles et intertemporelles à l'aide d'une enquête démographique et sociale menée à l'échelle de la population. Ce projet évaluera comment l'organisation des collectes de données et les méthodes de collectes de données affectent nos mesures de préférences dans la vie de tous les jours. Cela inclut la distribution de la consommation au sein des familles, les décisions en matière d'épargne et la décision d'investir dans le capital humain des enfants.

- *Confiance et conseil* (juin 2005)
Jacques Robert (HEC Montréal, CIRANO)
Ursula Hess (UQÀM, CIRANO)

La présente étude développe et teste un modèle de la confiance basé sur la théorie des jeux et sur les trois facteurs de conceptualisation de la confiance proposés par Mayer *et al.*, (1995) et McKnight *et al.*, (1998), à savoir la compétence, l'intégrité et la bienveillance. Dans ce modèle, un décideur doit prendre une décision dont les résultats dépendent de l'état de nature qu'il ne peut observer. Il a cependant accès au rapport d'un agent intéressé qui observe un signal indiquant l'état de nature. La confiance du principal vis-à-vis de l'agent s'exprime selon que sa décision suit ou non la recommandation de l'agent. Le modèle cherche à explorer les conditions sous lesquelles la confiance existe et l'agent influence la décision du principal. Nous montrons que la compétence ajoutée à l'intégrité ou à la concordance d'intérêts (au lieu de la bienveillance) sont nécessaires et suffisantes pour qu'il y ait confiance. Les prévisions du modèle sont alors examinées dans une expérience de laboratoire. Les résultats confirment la relation non linéaire entre la compétence, l'intégrité et la concordance d'intérêts. L'article conclut en donnant quelques implications de nos résultats et des avenues de recherches futures.

- *Money* (juillet 2005)
Jim Engle-Warnick (McGill University, CIRANO)
Ann-Marie Rollin (étudiante à la maîtrise, Université Concordia)

Les chercheurs proposent une étude expérimentale qui fera la lumière sur l'existence de l'argent. Ils tentent de répondre à la question suivante : Quelles sont les frictions économiques qui rendent l'usage de l'argent socialement bénéfique ? Deux réponses ressortent tout au long de ces travaux : la mise en application limitée et la tenue de livres limitée. Pourtant, les théories dominantes, qui traitent principalement de la politique monétaire, font abstraction de ces deux facteurs.

L'étude propose de vérifier la théorie mise de l'avant par Kocherlakota (2001), selon laquelle les obligations non liquides vendues par l'autorité des marchés sont optimales du point de vue social. Dans ce marché, des agents fourniront le bien A (B) et exigeront le bien B (A), participant ainsi à un marché d'obligations non liquides. Les agents seront soumis à un choc transitoire de leur demande ; l'hypothèse veut que le choc transitoire stimulera le marché des obligations, bénéficiant ainsi à chacun. Le choc a l'avantage d'inciter certains agents à augmenter leur consommation actuelle tout en provoquant chez certains autres le désir de freiner leur consommation.

- *Hétérogénéité des compétences et entraide dans les équipes de travail: une étude expérimentale* (juillet 2005)
Meriem Bouamoud (étudiante au doctorat, GATE, CIRANO)

Le recours au travail en équipe est de plus en plus fréquent dans les entreprises. De nombreux gestionnaires pensent que l'on peut obtenir de meilleurs résultats et que les employés sont davantage productifs lorsqu'on les fait travailler en équipe. Plusieurs études empiriques et expérimentales ont cherché à déterminer l'effet de la composition des équipes sur le rendement productif. La majorité de ces études étaient destinées à analyser les effets des caractéristiques démographiques, tels que l'âge, le genre et la race, car ce sont des variables observables. En revanche, peu de travaux se sont intéressés à l'étude de la composition d'équipes en termes de compétences, d'habileté et d'expérience.

L'enjeu de l'étude est d'utiliser l'économie expérimentale afin d'examiner l'effet de la diversité d'équipes en termes d'habileté sur la coopération et la production dans le cadre d'un partenariat. Plus concrètement, on s'intéresse à déterminer si l'entraide et le transfert des connaissances peuvent expliquer l'efficacité des équipes hétérogènes. Cela soulève la question la plus importante à savoir : Est-ce que les personnes les plus habiles vont se comporter d'une manière égoïste et se concentrer sur leur propre tâche ou vont-elles consacrer un peu de leur effort et de leur temps pour aider les personnes moins qualifiées afin d'avoir un gain plus important?

- *Choix éducatifs* (septembre 2005)
Lionel Page (étudiant au doctorat, Université Paris 1, CIRANO)
Claude Montmarquette (Université de Montréal, CIRANO)
Louis Levy-Garboua (Université Paris 1, CIRANO)

Cette expérience vise à reproduire des situations de choix d'éducation. L'expérience se compose de plusieurs étapes où les individus doivent à chaque fois réussir des tâches laborieuses pour pouvoir continuer. En cas de réussite, les individus perçoivent des gains en fonction du niveau de l'étape atteinte. Les situations de choix reproduites dans cette expérience reflètent les caractéristiques des modèles de choix éducatifs, en particulier l'arbitrage entre choix d'études et gains immédiats en choisissant de sortir. À chaque étape, les individus doivent résoudre une série d'anagrammes en temps limité. Ils doivent de plus choisir, lors de certaines étapes, s'ils veulent s'arrêter ou payer pour continuer et avoir la chance de gagner des sommes supplémentaires. Deux traitements ont été effectués afin d'étudier l'influence des niveaux d'aspiration sur les choix effectués.

- *Fondements de la comptabilité* (novembre à décembre 2005)
Gary Hecht (Emory University)
John Dickhaut (University of Minnesota, CIRANO)

Les chercheurs ont recours à l'économie expérimentale informatisée pour recueillir des données sur le rôle économique de la tenue de livres dans la réalisation de gains commerciaux et ce, dans des contextes économiques d'échanges complexes. Ils comparent les versions « single-dyad » et « multiple-dyad » répétées du jeu d'investissement de Berg *et al* (1995) lors de la manipulation de la complexité des échanges. Dans la moitié des sessions expérimentales, les participants ont la possibilité d'utiliser une technologie élémentaire de tenue de livres. Les résultats de l'expérience indiquent que (1) les participants sont plus enclins à la tenue de livres dans des contextes économiques d'échanges complexes, et (2) dans de tels contextes, les teneurs de livres réalisent des gains commerciaux supérieurs à ceux des sujets qui n'ont pas recours à la tenue de livres. Il appert, selon des analyses supplémentaires, que les contraintes de mémorisation du cerveau ont pour conséquence d'empêcher les participants n'ayant pas recours à la tenue de livres de se rappeler avec autant de précision la performance antérieure de leurs partenaires commerciaux, diminuant ainsi leur capacité d'établir une confiance bidirectionnelle. Même dans les conditions élémentaires de la présente étude expérimentale, les chercheurs documentent en détail les effets contagieux significatifs, du point de vue économique, liés à l'oubli des échanges antérieurs attribuable à l'absence d'une technologie de tenue de livres. Dans l'ensemble, les résultats indiquent

que l'enregistrement des échanges antérieurs, qui est au cœur de la comptabilité moderne, joue un rôle économique déterminant dans les échanges.

- *Centre d'appels phase II* (décembre 2005)
Ursula Hess (UQÀM, CIRANO)
Claude Montmarquette (Université de Montréal, CIRANO)
Michel Cossette (étudiant au doctorat, UQÀM, CIRANO)

La prestation de service par un agent de service à la clientèle est souvent formalisée à différents niveaux. Entre autres, l'agent a souvent l'obligation d'adhérer à des règles d'affichage émotionnel afin d'optimiser la qualité de service perçue par le client. Cette obligation, nommée « travail émotionnel », est reconnue comme une source de stress pouvant mener à l'épuisement professionnel. Pourtant, est-ce que l'adoption systématique de ces règles d'affichage constitue la meilleure stratégie du point de vue de l'agent ? Le projet en question vise à apporter un élément de clarification à cette question en se centrant sur une interaction dans laquelle un consommateur demande une compensation pour un produit / service rendu par l'organisation.

La tâche expérimentale proposée dans cette étude simule de telles interactions avec des clients fictifs. La tâche exige des participants qu'ils exercent le rôle d'agent de service à la clientèle, responsable de gérer les plaintes des clients. Les participants doivent choisir, parmi un ensemble de renseignements à demander aux clients et de compensations à leur offrir, ceux qui leur semblent les plus pertinents pour concilier à la fois les intérêts des clients et ceux de leur entreprise. Afin de rendre l'étude la plus réaliste possible, des enregistrements vidéo de clients ont été effectués auprès de personnes volontaires. Lors de ces enregistrements, une série de mises en situation ont été proposées. Les vidéos ont été ensuite reliées aux différents choix (information ou compensation) en fonction de différentes probabilités reposant sur le niveau de réceptivité des clients envers diverses compensations. Cette réceptivité a été évaluée à la suite des enregistrements des clients fictifs.

- *Décision dominée* (janvier à février 2006)
Jim Engle-Warnick (McGill University, CIRANO)
Sonia Laszlo (McGill University)

Ce projet est composé d'une série de tests de préférences dans un contexte d'incertitude. Nous souhaitons utiliser ces tests pour expliquer les choix des individus en terme de technologie préférée. Plus spécifiquement, nous mesurerons d'abord les préférences vis à vis le risque, puis l'aversion à l'ambiguïté des participants. Nous utiliserons subséquemment ces choix pour prédire la propension des sujets à adopter de nouvelles technologies, tel qu'indiqué préalablement dans le questionnaire post-expérience. Cette expérience a également été reproduite dans les Andes au Pérou à la fin du mois de février 2006 pour fin d'étude comparative.

- *Satisfaction* (février à mars 2006)
Claude Montmarquette (Université de Montréal, CIRANO)
Louis Levy-Garboua (Université Paris 1, CIRANO)

Des nombreuses études consacrées au bonheur et à la satisfaction, les économistes ont surtout retenu que la satisfaction est relative à la référence de celui qui l'exprime ou qui l'éprouve. Faut-il pour autant renoncer à l'hypothèse de maximisation de l'utilité dans la théorie du choix rationnel et la remplacer par une hypothèse d'utilité relative ? Ce projet propose une interprétation de la satisfaction, intuitive et pourtant nouvelle, qui concilie ce fait stylisé avec la théorie économique de l'utilité et des choix.

- *Analyse expérimentale de l'effet du mode de paiement et de la pression des pairs sur la productivité au travail* (mars 2006)
Charles Bellemare (Université Laval, CIRANO)
Bruce Shearer (Université Laval, CIRANO)

Il est maintenant bien établi que le passage d'une rémunération fixe à une rémunération basée sur un paiement à la pièce peut augmenter la productivité d'un travailleur. Un mécanisme alternatif

d'incitation au travail est la pression des pairs qui origine des interactions en milieu de travail. La complémentarité et la substituabilité possibles des mécanismes d'incitation reliés au mode de rémunération ainsi qu'à la pression des pairs sont importantes à déterminer afin d'évaluer l'implantation de ces mécanismes en milieu de travail.

- *Apprentissage par essai* (mars 2006)
Jim Engle-Warnick (McGill University, CIRANO)
Sonia Laszlo (McGill University)
Duncan Whitehead (étudiant au doctorat, University of Edinburgh)

En utilisant des mesures comportementales de préférence à l'égard du risque et de l'ambiguïté, cette étude tente de comprendre la sélection d'un choix de technologie. Nous utilisons nos méthodes de mesure de comportement pour prédire les choix technologiques réels sur une ferme rurale au Pérou. D'autre part, nous utilisons ces méthodes pour prédire les choix technologiques sélectionnés lors d'un jeu d'apprentissage par essai à Montréal.

- *Prise de décision sans probabilités* (avril 2006)
John Dickhaut (University of Minnesota, CIRANO)
Radhika Lunawat (University of Minnesota)
Kira Pronin (Norwegian School of Economics)
Jack Stecher (Norwegian School of Economics)

Le but de cette étude est de comparer deux différents modèles de prise de décision dans un contexte d'incertitude. Dans un environnement de laboratoire contrôlé, nous cherchons à observer comment les sujets raisonnent lorsqu'on leur communique une nouvelle information. Est-ce qu'ils raisonnent toujours de manière probabiliste, ou est-ce qu'ils utilisent cette nouvelle information de manière rationnelle, mais non probabiliste ? Dans le cadre de ce projet, nous demanderons aux sujets de fixer les prix d'un bien financier en tenant compte de certains facteurs, et nous tenterons ainsi d'observer si les résultats sont concluants avec les prédictions de la théorie de l'utilité espérée de Savage (1954), ou plutôt avec le modèle de raisonnement non probabiliste de Stecher (2005).

L'équipe du CIRANO dans ce domaine d'activité

Professeurs-Chercheurs affiliés au CIRANO

Olivier Armantier
Université de Montréal

Charles Bellemare
Université Laval

André Blais
Université de Montréal

Ann-Renée Blais
*Recherche et développement
pour la défense Canada*

Ulf Böckenholt
McGill University

H. Onur Bodur
Université Concordia

John Dickaut
University of Minnesota

Maurice Doyon
Université Laval

Catherine Eckel
Virginia Polytechnic Institute

Jim Engle-Warnick
McGill University

Ursula Hess
Université du Québec à Montréal

Cathleen Johnson
CIRANO

Claudia Keser
Watson Research Center

Louis Lévy-Garboua
Université Paris 1 – Sorbonne

Claude Montmarquette
Université de Montréal

Pamela B. Peele
University of Pittsburg

Jacques Robert
HEC Montréal

Professionnelles de recherche

Julie Héroux
Nathalie Viennot-Briot

Autres collaborateurs

David Masclet
Université de Rennes

Marie-Claire Villeval
*Groupe d'analyse et de théorie
économique
Université Lyon 2*

Collaboration avec des centres de recherche au Québec ou à l'extérieur

Groupe d'analyse et de théorie
économique (GATE),
Université Lyon II

Recherche et développement
pour la défense Canada (RDDC),
Toronto

Projets de recherche sur les
politiques (PRI-PRP)
Gouvernement du Canada

Société de recherche sociale
appliquée (SRSA)
Ottawa

Théorie et Applications en
Microéconomie
et Macroéconomie (TEAM)
Université Paris 1

Partenaires industriels et gouvernementaux

Bell Canada

Caisse de dépôt et placement du
Québec

Laboratoires universitaires Bell

Ministère des Finances du Québec

Ressources humaines
et Développement des
compétences Canada

Institut de statistique
de l'UNESCO

Environnement Canada
Groupe économie environnementale

Le site Web

Le site Web du CIRANO constitue un outil privilégié de diffusion des savoirs.

Pour favoriser le transfert des connaissances vers les divers publics concernés, le CIRANO a poursuivi, au cours de 2005-2006, le rajeunissement de son site Web entrepris en 2004-2005, en particulier quant à son accessibilité et à sa visibilité. Ce renouveau vise essentiellement à multiplier, pour les différents publics visés, les occasions de visiter les pages Web du CIRANO.

Comme en témoigne le présent rapport dans sa présentation des activités réalisées en 2005-2006, le CIRANO tend dorénavant à présenter les travaux de ses chercheurs en les regroupant selon de grands axes de recherche. Cette nouvelle classification, qu'on retrouve maintenant sur le site du CIRANO, facilitera, pour les visiteurs, l'accès aux publications (publiques) qui les intéressent et leur donnera une vision d'ensemble des différentes recherches à l'intérieur d'un même domaine.

S'y trouvent également une présentation de tous les chercheurs du Centre, la liste des projets de recherche en cours ou achevés, le calendrier des activités, ainsi que des informations sur des thèmes d'actualité reliés aux domaines de recherche du CIRANO. Par ailleurs, la section des Réalisations du CIRANO offre la possibilité de consulter les grands dossiers et les grandes conférences abordés par le CIRANO au cours des années passées.

Le site traite également des questions de société, en illustrant à l'aide de graphiques dynamiques certains faits, cumulés depuis plus de 15 ans, sur des sujets d'actualité tels que **La performance économique du Québec, La dette publique, L'énergie et Le système de santé**. Les thèmes sont sélectionnés en fonction de la contribution des chercheurs du CIRANO dans ces domaines. Leurs études vous y sont présentées à travers un résumé de leurs publications. De plus, étant donné l'évolution constante des questions de société, les données seront révisées régulièrement et de nouvelles questions viendront sans cesse alimenter ce dossier, dont une question touchant l'éducation qui devrait paraître sous peu.

Nous y présentons également des modules de recherche appliquée qui ont été développés par l'équipe du Groupe Finance. Sur ces pages, les internautes sont en mesure d'essayer en ligne chacun des six modules créés par le Groupe. En effet, des versions d'évaluation permettent aux utilisateurs de naviguer sur ces modules et d'y effectuer les opérations désirées. Tous les calculs inhérents à ces navigations se font directement sur le serveur du CIRANO. Aussi, des démonstrations animées sont disponibles sur le site et permettent une meilleure compréhension des possibilités qu'offrent chacune des versions complètes de ces modules. Ces versions des modules sont bien souvent la base de notre travail avec nos partenaires. Finalement, quelques pages d'informations supplémentaires sont présentées et offrent de l'information sur les thématiques de chacun des modules et sur les aspects scientifiques intégrés à leur développement.

Les activités du CIRANO

LES PROJETS

Les projets de recherche réalisés en partenariat avec les entreprises et les organisations sont au cœur des activités de transfert du CIRANO et en constituent la principale composante. Chaque projet associe une équipe de chercheurs et un partenaire. Il ne s'agit pas de consultation, mais bien de recherche universitaire appliquée, parrainée par des organisations publiques ou privées dont les domaines d'intérêt croisent les champs d'investigation scientifique de nos chercheurs. Cette collaboration, d'une part, donne au partenaire un accès direct aux connaissances de pointe, lui permettant de jouer un rôle actif dans la réalisation des programmes de recherche, et, d'autre part, permet aux chercheurs de mettre à profit les connaissances et l'expérience des praticiens. Une description des projets réalisés au cours de la dernière année apparaît au chapitre « Réalisations 2005-2006 ».

LES ÉVÉNEMENTS

Les Séminaires de PDG

Les Séminaires de PDG ont pour fonction de favoriser les échanges entre les chercheurs du CIRANO et les premiers responsables des grandes entreprises privées et publiques. Limité à soixante participants, chaque séminaire s'ouvre avec la présentation d'un haut dirigeant d'une entreprise ou d'un organisme public et se poursuit par un échange qui prend, le plus souvent, la forme d'une discussion libre. Ce programme connaît, d'année en année, un fort succès auprès des chercheurs comme des partenaires du Centre.

Cette activité, organisée dans les locaux du CIRANO, a donné lieu au cours des dix dernières années à trente cinq rencontres. Cette année, le Centre a organisé quatre séminaires de PDG.

Le 20 septembre 2005, Claude Dussault, président et chef de la direction d'ING Canada, a animé le premier séminaire de la série 2005-2006. Sa présentation avait pour titre : ***ING : les défis de gestion d'une entreprise publique.***

Travis Engen, président et chef de la direction d'Alcan inc., a animé, le 15 novembre 2005, le deuxième séminaire intitulé : ***Sustainability at Alcan.***

Lors du troisième séminaire, tenu le 28 février 2006, la présentation de Rémi Marcoux, président exécutif du conseil de Transcontinental inc., a porté sur le thème : ***La gestion d'une entreprise publique : valeurs et gestion.***

Paul Desmarais jr., Président du conseil et co-chef de la direction de Power Corporation du Canada, a animé le séminaire du 20 juin 2006 portant sur le thème ***Power Corporation : une vision stratégique articulée autour de valeurs fondamentales.***

Les colloques et les conférences CIRANO

Le CIRANO organise, de concert avec d'autres institutions, des congrès ou des colloques qui, bien que conçus selon la tradition universitaire, intègrent souvent des volets de transfert à l'intention des praticiens.

En 2005-2006, le CIRANO a organisé ou coorganisé une série de colloques ou de conférences à l'intention des universitaires ou des praticiens.

Voici une liste des principaux événements de ce type, sur lesquels vous trouverez plus de détails dans le compte rendu des « Réalisations 2005-2006 » ou sur le site Web du CIRANO.

Environnement économique mondial et prévisions pour l'année 2006

16 septembre 2005

Leadership et management éthique

13 octobre 2005

La réglementation de l'énergie

5 novembre 2004

L'innovation et la concurrence (une série de trois conférences)

Automne 2005

Politique publique fondée sur des preuves : nouveaux outils inspirés de l'économie expérimentale

24 et 25 octobre 2005

La Chine : menaces ou opportunités

24 novembre 2005

Les séries temporelles

2 et 3 décembre 2005

Les enjeux de la tarification de l'électricité

14 décembre 2005

Pour un Québec lucide et solidaire

16 novembre 2005

Lancement de Partage des coûts et tarification des infrastructures de M. Boyer, M. Moreaux, M. Truchon

7 mars 2006

2005 International Meetings de l'Economic Science Association (ESA) à Montréal

23 au 26 juin 2005

Congrès annuel de la SERCI

7 et 8 juillet 2005

2^e conférence Toulouse-Montréal : Law, Economics and Management of Large-Scale Technological Risks

30 septembre et 1^{er} octobre 2005

Conférence nord-américaine 2005 de l'Economic Science Association (ESA), Tucson AZ

28 septembre et 2 octobre 2005

Les prévisions, l'analyse et les politiques macroéconomiques utilisant des données révisées

14 octobre 2005

Economic Modeling Triggers More Efficient Planning : An Experimental Justification

2 novembre 2005

Les enchères

28 et 29 octobre 2005

La gestion du risque 2006

24 et 26 mars 2006

Conférence internationale sur l'Économie de la finance

5 et 6 mai 2006-07-24

Les grands projets publics

10 mai 2006

Le CIRANO organise également des séries de déjeuners-causeries réunissant chercheurs et praticiens.

Déjeuners RTES

sur la gestion des risques et de la qualité dans les établissements de santé

Le CIRANO a inauguré, le 28 octobre 2005, une deuxième série de déjeuners-causeries sur la gestion des risques et de la qualité dans les établissements de santé dans le but de permettre un partage d'expériences.

Ces rencontres sont organisées dans le cadre de l'axe de recherche « Gestion des risques dans les hôpitaux et sécurité des patients ». Elles s'adressent à un large palier de professionnels désirant s'informer de nouvelles pratiques, mettre en commun des outils, développer des collaborations, partager des expériences.

- **Le mercredi 28 octobre 2005**

Conférenciers : Nathalie de Marcellis-Warrin, École Polytechnique de Montréal et CIRANO, et Alexandre Esculier, École Polytechnique de Montréal.

Thème de la présentation : *Le risque zéro n'existe pas : Apprendre à récupérer les erreurs et les dysfonctionnements du système de soins. Une application à la salle d'opération.*

- **Le mercredi 15 février 2006**

Conférencière : Marie-Claude Poulin, conseillère en gestion des risques, Centre hospitalier de l'Université de Montréal et Chef de projet ISMP Canada.

Thème de la présentation : *L'auto-évaluation de l'utilisation sécuritaire des médicaments, un outil de gestion des risques en milieu hospitalier.*

Cette série de déjeuners-causeries se poursuivra au cours de l'année 2006-2007.

Les Rencontres CIRANO

Les Rencontres CIRANO sont animées par des chercheurs du CIRANO. Elles sont pour ceux-ci l'occasion de communiquer au personnel cadre des partenaires du CIRANO quelques-uns des principaux résultats de leurs recherches et de présenter dans leurs grandes lignes des projets auxquels ils travaillent. Cette année, une rencontre CIRANO a eu lieu le 28 avril 2006 sous le thème *La pérennité du système de santé : un enjeu de finances publiques*.

On ne saurait non plus surestimer l'importance de la participation des partenaires du CIRANO aux différents programmes de recherche. Cette participation constitue la principale courroie de transmission des résultats de nos recherches. De nombreux représentants de nos partenaires sont intervenus directement dans l'établissement de la programmation de recherche. Les rencontres individuelles avec les partenaires représentent, elles aussi, une activité de liaison privilégiée ; elles favorisent la discussion, accélèrent la réalisation des projets ou permettent d'assurer le suivi des projets en cours de réalisation.

Les séminaires CIRANO

La qualité des recherches et de la veille scientifique poursuivies au CIRANO dépend en bonne partie des échanges qui ont lieu au cours de séminaires où des chercheurs de l'extérieur, du Québec, du Canada ou de l'étranger, sont invités à venir exposer les résultats de leurs travaux et à échanger avec les chercheurs du CIRANO sur des sujets qui touchent leurs domaines de recherche respectifs.

Les ateliers CIRANO

Les ateliers CIRANO permettent de répondre aux demandes particulières des partenaires qui souhaitent approfondir certains aspects des recherches poursuivies au CIRANO. Ainsi, des ateliers ont été organisés :

- En collaboration avec la Fields Institute, le CIRANO a offert au cours de l'année des ateliers en finance quantitative.
- Le CIRANO a offert le 15 juillet 2005, en collaboration avec la Banque du Canada, un atelier intitulé *Workshop on Macroeconomic Forecasting, Analysis and Policy with Data Revision*.

LES PUBLICATIONS

Le savoir que génèrent les projets de recherche du CIRANO est, sauf de rares exceptions, du domaine public. Sa diffusion, aussi bien que sa production, est au cœur de notre mission. Dans cette optique, les publications du CIRANO assurent la diffusion des résultats de nos recherches non seulement vers la communauté scientifique et nos partenaires, mais vers l'ensemble de la société québécoise. Dans cette optique, monographies et Rapports bourgogne constituent de véritables documents de transfert.

Les Rapports bourgogne

Les Rapports bourgogne sont des documents de synthèse portant sur des questions d'intérêt général et produits par des chercheurs du CIRANO. Ils contribuent à alimenter la réflexion et le débat public sur des questions d'actualité. Le CIRANO a produit, en 2005-2006, cinq Rapports bourgogne :

2005RB-06 ***La problématique de la dette publique au Québec : causes, conséquences, solutions***, par Marcelin Joanis et Claude Montmarquette, Montréal, CIRANO, septembre 2005

2005RB-07 ***L'utilisation des nouvelles technologies par les consommateurs et les détaillants canadiens***, par Jacques Nantel, Montréal, CIRANO, décembre 2005

2005RB-08 ***Pour un financement durable de la santé au Québec***, par Claude Montmarquette, Virginia Giroux et Joanne Castonguay, Montréal, CIRANO, décembre 2005

2006RB-01 ***Les terrains contaminés au Québec : quels sont les risques pour les prêteurs ?***, par Sophie Lavallée, Montréal, CIRANO, mai 2006

2006RB-02 ***Les nanotechnologies : bénéfiques et risques potentiels***, par Bernard Sinclair-Desgagné, Dina Feigenbaum et Albert Nsamirizi, Montréal, CIRANO, mai 2006

Tous les Rapports bourgogne sont disponibles en format PDF sur le site Web du CIRANO. Ils font également l'objet d'une large diffusion, auprès des médias, des députés et des ministres (lorsque le thème traité relève des politiques publiques) et des différents publics concernés (associations professionnelles, chambres de commerce, etc.).

Les monographies

Les monographies sont des études complètes et détaillées qui se proposent d'épuiser un sujet précis relativement restreint. Elles sont, dans la grande majorité, publiées en collaboration avec une maison d'édition (universitaire ou autre) qui en assure la diffusion.

En 2005-2006, une équipe de chercheurs du CIRANO, provenant de diverses disciplines telles que la finance, l'économie, la sécurité industrielle, la santé, l'environnement et les technologies de l'information, ont publié un ouvrage intitulé :

Dans cet ouvrage, les auteurs tentent de démontrer que les organisations, entendues au sens large, auraient intérêt à investir des ressources dans l'apprentissage de méthodes de partage de coûts communs plus rigoureuses, plus efficaces, plus équitables et plus incitatives que celles couramment utilisées. Ils insistent sur l'importance de cet investissement dans un contexte économique où les infrastructures communes, tant privées que publiques, sont omniprésentes et conditionnent les gains d'efficacité, devenus eux-mêmes la véritable pierre angulaire de la compétitivité.

Les rapports de projets

Chaque projet de recherche donne lieu à un ou plusieurs rapports de projets. Ceux-ci sont principalement destinés aux partenaires et à un public informé. Ils ne sont ni écrits à des fins de publication dans des revues scientifiques ni destinés à un public spécialisé, mais ils constituent un médium d'échange entre le monde de la recherche et le monde de la pratique. Les rapports de projets sont disponibles sur le site Web du CIRANO, sauf dans certains cas pour des raisons de confidentialité ; dans ces cas, seul un résumé est accessible, et les chercheurs concernés peuvent être contactés pour plus d'information. La préparation de ces documents, commandée ou cofinancée par des partenaires du CIRANO, est donc le fruit d'une synergie tout à fait particulière entre le monde de la recherche et celui des affaires.

Les cahiers scientifiques

Les cahiers scientifiques visent à rendre accessibles les résultats des recherches effectuées par les chercheurs du CIRANO afin de susciter échanges et commentaires. Ils font état de travaux qui ne sont pas nécessairement liés directement à un projet de recherche du CIRANO, mais qui se rattachent aux axes de recherche du CIRANO. Ces cahiers sont rédigés dans le style des publications scientifiques et s'adressent à un public spécialisé. En 2005-2006, le CIRANO a publié 24 cahiers scientifiques. Ils sont tous disponibles sur le site Web du CIRANO.

LE CIRANO DANS LES MÉDIAS

Le rayonnement du CIRANO s'étend au-delà du cercle immédiat des milieux universitaires, gouvernementaux et de l'entreprise, comme en témoigne l'écho que connaissent ses recherches dans les médias.

Au cours de la dernière année, les chercheurs du Centre accordaient plus de cent quinze entrevues à la télévision et à la radio sur des sujets d'actualité reliés de près aux recherches qu'ils poursuivent au CIRANO, tandis que près de cent vingt articles, signés par des chercheurs du CIRANO ou faisant mention de leurs travaux, paraissaient dans des quotidiens ou des publications spécialisées.

Des relations de presse à multiples facettes

Le CIRANO, comme tout organisme, travaille à accroître sa visibilité dans les médias. Il importe toutefois de souligner que le CIRANO, dans le cadre de sa mission de transfert des connaissances, développe également auprès des médias des relations de différents ordres. Par exemple, la très large diffusion, auprès des médias, des publications du CIRANO (en particulier les Rapports bourgogne) a aussi pour but de fournir aux journalistes des informations de première qualité sur les thèmes d'actualité qu'ils ont à traiter. Le CIRANO développe aussi de plus en plus des rapports étroits avec un nombre croissant de journalistes, qui y découvrent une source inépuisable de ressources pour leurs publications ou leurs émissions et ont peu à peu développé le réflexe de se tourner vers le CIRANO pour obtenir de l'information de première qualité, neutre idéologiquement et politiquement.

Collaborations externes

Enfin, le CIRANO travaille à développer des collaborations avec différents organismes et associations professionnelles en faisant paraître dans leur revue ou bulletin électronique des articles sur des thèmes susceptibles d'intéresser leurs membres. Par exemple, le CIRANO a publié, au cours de 2005-2006, des articles dans la **revue Découvrir**, le **bulletin de l'Association des MBA du Québec** et a travaillé en collaboration avec la **Fédération des chambres de commerce du Québec (FCCQ)**

ANNEXE A

L'équipe de direction et le personnel administratif

Les gestionnaires

André Bisson
Président du Conseil d'administration

Michel Patry
Président-directeur général
(Ph.D., University of British Columbia)

Professeur titulaire
Institut d'économie appliquée
Directeur-adjoint
Corps professoral et planification stratégique
HEC Montréal

Économie des organisations
Organisation industrielle
Impartition et gestion de contrats
Régie d'entreprise
Réglementation

Les vice-présidents

Benoit Aubert
Vice-président, groupe Risque
(Ph. D., HEC Montréal)

Bryan Campbell
Vice-président, groupe Finance
(Ph. D., Université de Montréal)

Professeur titulaire
Directeur de la Recherche
Directeur, Groupe de recherche en systèmes de l'information (GreSI)
HEC Montréal

Professeur agrégé
Département de sciences économiques
Université Concordia

Impartition des services informatiques
Systèmes ERP et transformation de l'organisation
Gestion des contrats
Gestion intégrée des risques
Développement de mesures

Économétrie financière
Statistiques non-paramétriques

Claude Montmarquette
Vice-président, groupe Politiques publiques
et Économie expérimentale
(Ph.D., University of Chicago)

Professeur titulaire
Département de sciences économiques
Université de Montréal

Économétrie appliquée
Économie de l'éducation et des ressources humaines
Économie expérimentale

Le directeur scientifique

René Garcia
Directeur scientifique
(Ph.D. Princeton University)

Professeur titulaire
Département de sciences économiques
Université de Montréal

Titulaire de la Chaire Hydro-Québec
en gestion intégrée des risques
et finance mathématique

Titulaire de la bourse de recherche de la
Banque du Canada (2004)

Modèles dynamiques d'évaluation des actifs financiers
Économétrie des séries chronologiques
et des modèles non linéaires
Structure de volatilité implicite des options sur actions
Méthodes de simulation dans le calcul des parts optimales de
portefeuille dans un contexte dynamique

L'équipe administrative

Nathalie Bannier
Adjointe administrative

Sylvie Barrette-Méthot
Adjointe à l'administration

Claude Béland
Directrice des communications

Jérôme Blanc
Directeur des Technologies de l'Information
et Adjoint au Président-directeur général

Gilberte Cahill
Adjointe administrative

Ghislain Camirand
Administrateur système

Éveline Dufort
Secrétaire et réceptionniste

Normand Ranger
Informaticien-statisticien

Les directeurs de projets

Simon Bourdeau (C, G)
(M. Sc., HEC Montréal)
Directeur de projets

Joanne Castonguay (P)
(M. Sc., Université de Montréal)
Directrice de projets

Julien Foreix (R)
Ing., ENSAI
Directeur de projets

Évelyne Giard (R)
(M. Sc., Université de Montréal)
Directrice de projets

Cathleen Johnson (E)
(Ph. D., Virginia Polytechnic Institute and State University)
Directrice, groupe Économie expérimentale

Ingrid Peignier (R)
(Diplômée ing., École des mines d'Alès)
Directrice de projets

Nicolas Perreault (R)
(M. Sc., HEC Montréal)
Directeur de projets

Les professionnels de recherche et les chercheurs postdoctoraux

Abdouss Abdourabbih
Professionnel de recherche

Malika Aboubekr
Professionnelle de recherche

Chafik Bouhaddioui
Chercheur postdoctoral

Patrick Bourgeois
Chercheur postdoctoral

Christophe Commeyne
Professionnel de recherche

Jean-Guy Demers
Chercheur postdoctoral

Frédéric Gagné
Professionnel de recherche

Julie Héroux
Coordonnatrice du laboratoire d'économie
expérimentale

Julie Lachaine
Professionnelle de recherche

Dan Lupan
Chercheur postdoctoral

Nicolas Marchetti
Chercheur postdoctoral

Jean-Paul Truong
Professionnel de recherche

Nathalie Viennot-Briot
Professionnelle de recherche

Lydia Yakonowsky
Professionnelle de recherche

ANNEXE B

Les professeurs-chercheurs

Le CIRANO regroupe cent dix professeurs-chercheurs oeuvrant dans différentes disciplines telles que l'économie, la finance, la gestion, les systèmes d'information, l'informatique et la recherche opérationnelle, la psychologie, la sociologie, les sciences politiques, le droit, l'histoire, la médecine. Ces chercheurs appartiennent majoritairement aux huit institutions universitaires partenaires du CIRANO, et le quart d'entre eux, à une dizaine d'autres institutions canadiennes, américaines et européennes. Reconnus internationalement, ils produisent des travaux scientifiques de haut calibre, publient dans les meilleures revues et plus de vingt d'entre eux sont titulaires d'une chaire de recherche.

Le CIRANO a accueilli cette année un nouveau fellow associé, cinq fellows invités et six chercheurs.

- **Nouveau fellow associé**
 - Larry G. Epstein (University of Rochester)
- **Nouveaux fellows invités**
 - Robert Amzallag (Finance)
 - Claude Castonguay (Politiques publiques)
 - Jean-Marc Rousseau (Économie expérimentale) (auparavant président-directeur général du CIRANO)
 - Louise Roy (Politiques publiques)
 - Michel Trahan (Politiques publiques)
- **Nouveaux chercheurs**
 - André Costopoulos (McGill University)
 - Guillaume Fréchette (New York University)
 - Sabine Kröger (University Laval)
 - David Masclet (University de Rennes I)
 - Delphine van Hoorebeke (Université de Montréal)
 - Ari van Assche (HEC Montréal)

Le *fellow* du CIRANO est un professeur-chercheur de haut niveau, agrégé ou titulaire, normalement rattaché à l'une ou l'autre des institutions universitaires partenaires, qui manifeste le goût de participer activement à un centre qui a pour double mission d'exceller autant dans l'avancement des connaissances que dans leur transfert efficace au sein des institutions et des organisations. Le fellow du CIRANO poursuit la majorité de ses activités de recherche à l'intérieur des thèmes actuels de recherche du CIRANO.

Le *fellow associé* du CIRANO est également un professeur-chercheur de haut niveau rattaché à une institution universitaire partenaire ou non partenaire du CIRANO. Il participe activement à des projets. Sa présence physique et son implication au CIRANO sont limitées soit parce qu'il provient d'une institution hors Québec ou que la majorité de ses activités de recherche ne concernent pas en priorité les thèmes actuels de recherche du CIRANO. Auparavant, ce statut était uniquement réservé aux professeurs-chercheurs hors Québec. Son élargissement permet d'avoir accès entre autres à des chercheurs de disciplines connexes qui apportent à nos projets des points de vue complémentaires.

Le *fellow invité* du CIRANO est un professionnel, un gestionnaire ou un chercheur de grande qualité, issu du milieu des affaires, qui contribue aux activités de transfert du Centre, en collaboration avec les chercheurs universitaires affiliés au CIRANO. En 2005-2006, les premières nominations ont été faites dans cette catégorie.

Le statut de *chercheur* est réservé aux jeunes professeurs-chercheurs qui commencent une carrière universitaire ou de recherche et qui sont susceptibles de devenir soit *fellows* ou *fellows associés*.

Fellows

Le fellow du CIRANO est un professeur-chercheur de haut niveau, agrégé ou titulaire, dans la plupart des cas rattaché à l'une ou l'autre des institutions universitaires partenaires du Centre, et dont les activités de recherche se situent dans le cadre des thèmes actuels de recherche du CIRANO.

BENOIT A. AUBERT
Ph.D., HEC Montréal
Vice-président, groupe Risque, CIRANO
Professeur titulaire
Directeur de la recherche
Directeur, Groupe de recherche en systèmes de l'information (GreSI)
HEC Montréal

Titulaire du Professorship Gouvernance et technologies de l'information

- . Impartition des services informatiques
- . Systèmes ERP et transformation de l'organisation
- . Gestion des contrats
- . Gestion intégrée des risques
- . Développement de mesures

YOSHUA BENGIO
Ph.D., Université McGill
Professeur titulaire
Département d'informatique et de recherche opérationnelle
Université de Montréal

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur les algorithmes d'apprentissage statistique

- . Apprentissage statistique (*data mining*)
- . Gestion de portefeuille
- . Modèles prédictifs
- . Modèles non paramétriques
- . Réseaux de neurones
- . Modèles à noyau
- . Prise de décision financière

ANDRÉ BLAIS
Ph.D., York University
Professeur titulaire
Science politique
Université de Montréal

Chercheur principal de l'Étude sur l'élection canadienne

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en études électorales

- . Comportements électoraux
- . Systèmes électoraux
- . Décision de voter ou de ne pas voter

MARC BLAIS
Ph.D., Université de Montréal
Professeur
Département de psychologie
Université du Québec à Montréal

- . Mécanismes régissant le développement et les pertes de la motivation et l'autonomie
- . Leurs conséquences associées à la qualité de la vie et à l'actualisation du potentiel
- . Intervention en santé en milieu de travail (motivation au changement, maintien et intégration des changements, etc.)

ULF BÖCKENHOLT
Ph.D., University of Chicago
Professeur titulaire
Faculté de gestion
Université McGill

Titulaire de la Chaire Bell en marketing électronique

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en marketing électronique

- . Aspects quantitatifs du marketing
- . Modèles psychologiques du comportement des consommateurs

MARCEL BOYER
Ph.D., Carnegie-Mellon University
Professeur titulaire
Département de sciences économiques
Université de Montréal

Titulaire de la Chaire Bell en économie industrielle

- . Flexibilité stratégique et options réelles
- . Économie de l'incertain et de l'information (localisation, environnement, réglementation)
- . Organisations et concurrence stratégique (intégration verticale, gestion déléguée)

Fellows (suite)

MARTIN BOYER
Ph.D., University of Pennsylvania
Professeur titulaire
Service de l'enseignement de la finance
HEC Montréal

- . Assurances
- . Gestion des risques d'entreprises non financières
- . Finance d'entreprise
- . Gouvernance des entreprises
- . Structure des organisations

BRYAN CAMPBELL
Ph.D., Université de Montréal
Vice-président, groupe Finance, CIRANO
Professeur agrégé
Département de sciences économiques
Université Concordia

- . Économétrie financière
- . Statistiques non paramétriques

BRAHIM CHAIB-DRAA
Ph.D., Université du Hainault
Professeur titulaire
Département d'informatique et génie logiciel
Université Laval

- . Technologie agents et multi-agents
- . Systèmes complexes
- . Apprentissage machine
- . Prise de décision et ses applications (médecine, finance, etc.)
- . Économie computationnelle
- . Gestion de l'incertain

PETER CHRISTOFFERSEN
Ph.D., University of Pennsylvania
Professeur agrégé
Faculté de gestion, Finance
Université McGill

- . Gestion des risques
- . Économétrie financière

JEAN-MARIE DUFOUR
Ph.D., University of Chicago
Professeur titulaire
Département de sciences économiques
Université de Montréal

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en économétrie

- . Économétrie et statistique
- . Macroéconomie
- . Finance
- . Finances publiques

BERNARD FORTIN
Ph.D., University of California
Professeur titulaire
Département d'économique
Université Laval

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en économie des politiques sociales et des ressources humaines

- . Économie publique
- . Économie du travail

ROBERT GAGNÉ
Ph.D., Université de Montréal
Professeur titulaire
Institut d'économie appliquée
HEC Montréal

Titulaire de la Chaire CN en intermodalité des transports
Université de Montréal

- . Microéconomie appliquée
- . Économétrie
- . Transports
- . Organisation industrielle

JOHN W. GALBRAITH
D. Phil., Oxford University
Professeur titulaire
Département de sciences économiques
Université McGill

- . Économétrie
- . Économétrie financière
- . Macroéconomie

RENÉ GARCIA
Ph.D., Princeton University
Directeur scientifique
CIRANO
Professeur titulaire
Département de sciences économiques
Université de Montréal

Titulaire de la Chaire Hydro-Québec en gestion intégrée des risques et finance mathématique

Titulaire de la bourse de recherche de la Banque du Canada (2004)

- . Modèles dynamiques d'évaluation des actifs financiers
- . Économétrie des séries chronologiques et des modèles non linéaires
- . Structure de volatilité implicite des options sur actions
- . Méthodes de simulation dans le calcul des parts optimales de portefeuille dans un contexte dynamique

PATRICK GONZALEZ
Ph.D., Université de Montréal
Professeur agrégé
Département d'économique
Université Laval

- . Microéconomie
- . Théorie des jeux
- . Économie de l'information

URSULA HESS
Ph.D., Dartmouth College
Professeure
Département de psychologie
Université du Québec à Montréal

- . Communication non verbale
- . Communication des émotions
- . Psychophysologie

MICHAEL HUBERMAN
Ph.D., University of Toronto
Professeur titulaire
Département d'histoire
Université de Montréal

- . Histoire économique
- . Histoire du travail et du marché du travail
- . Mondialisation

Fellows (suite)

KRIS JACOBS
Ph.D., Pittsburgh University
Professeur agrégé
Faculté de gestion
Université McGill

- . Évaluation des actifs
- . Valorisation d'options
- . Économétrie financière
- . Évaluation des titres à revenu fixe
- . Risques de crédit
- . Gestion des risques
- . Rapport entre les rendements d'actifs et les variables macroéconomiques

ÉRIC JACQUIER
Ph.D., University of Chicago
Professeur agrégé
Service de l'enseignement de la finance
HEC Montréal

- . Évaluation empirique des actifs : risque et rendement
- . Séries chronologiques en finance
- . Instruments financiers et créances éventuelles
- . Volatilité stochastique et risque
- . Risque de modèle
- . Théorie des portefeuilles
- . Économétrie de la finance
- . Inférence Bayésienne

GUY LACROIX
Ph.D., Université Laval
Professeur titulaire
Département d'économie
Université Laval

- . Économie du travail
- . Économétrie appliquée
- . Évaluation de politiques publiques

ROBERT LACROIX
Ph.D., Université de Louvain
Professeur émérite
Université de Montréal

- . Économie des ressources humaines
- . Économie du travail
- . Économie de l'innovation

PAUL LANOIE
Ph.D., Queen's University
Professeur titulaire
Institut d'économie appliquée
HEC Montréal

- . Économie de l'environnement
- . Réglementation
- . Économie publique

PIERRE LASSERRE
Ph.D., University of British Columbia
Professeur
Département de sciences économiques
Université du Québec à Montréal

- . Options réelles
- . Risque et décisions d'investissement
- . Ressources naturelles et environnement
- . Rôle des institutions dans la vie économique
- . Microéconomie
- . Dynamique des systèmes (sciences de l'environnement)

NGO VAN LONG
Ph.D., Australian National University
Professeur titulaire
Département de sciences économiques
Université McGill

- . Ressources naturelles
- . Théorie économique
- . Commerce international
- . Organisation industrielle

NOUR MEDDAHI
Ph.D., Université de Toulouse
Professeur agrégé
Département de sciences économiques
Université de Montréal

- . Économétrie
- . Microstructure des marchés financiers
- . Finance

CLAUDE MONTMARQUETTE
Ph.D., University of Chicago
Vice-président, groupe Politiques publiques et Économie expérimentale, CIRANO
Professeur titulaire
Département de sciences économiques
Université de Montréal

Titulaire de la Chaire Bell – Caisse de dépôt et placement du Québec sur l'économie expérimentale

- . Économétrie appliquée
- . Économétrie de l'éducation et des ressources humaines
- . Économie expérimentale

JACQUES NANTEL
Ph.D., Indiana University
Professeur titulaire
Service de l'enseignement du marketing
HEC Montréal

Titulaire de la Chaire en commerce électronique RBC Groupe financier

- . Comportement des consommateurs
- . Segmentation et positionnement de produits
- . Marketing et commerce électronique
- . Éthique et marketing
- . Recherche commerciale

DANIEL PARENT
Ph.D., Université de Montréal
Professeur agrégé
Département de sciences économiques
Université McGill

- . Spécificité de l'industrie des connaissances acquises
- . Impact de la formation – secteur privé
- . Transition école-emploi
- . Impact des bonis sur la structure salariale
- . Déterminants des formes de compensation

Fellows (suite)

MICHEL PATRY

Ph.D., University of British Columbia

Président-directeur général,
CIRANO

Professeur titulaire
Institut d'économie appliquée
HEC Montréal

- . Économie des organisations
- . Organisation industrielle
- . Impartition et gestion de contrats
- . Régie d'entreprise
- . Réglementation

MICHEL POITEVIN

Ph.D., University of British Columbia

Professeur titulaire et directeur
Département de sciences
économiques
Université de Montréal

- . Théorie des contrats
- . Incitations
- . Finance d'entreprise

SUZANNE RIVARD

Ph.D., University of Western Ontario

Professeur titulaire
Service de l'enseignement des
Technologies de l'information
HEC Montréal

Titulaire de la Chaire en gestion
stratégique des technologies de
l'information

- . Alignement stratégique des TI
- . Impartition
- . Gestion du risque de projets
d'implantation de ERP

JACQUES ROBERT

Ph.D., University of Western Ontario

Professeur agrégé
Service de l'enseignement des
technologies de l'information
HEC Montréal

- . Théorie des jeux et du design de
systèmes incitatifs
- . Comportements stratégiques des
agents dans différents contextes
socio-économiques
- . Enchères
- . Microstructure des marchés

BERNARD SINCLAIR-DESGAGNÉ

Ph.D., Yale University

Professeur titulaire
Service de l'enseignement des
Affaires internationales
HEC Montréal

Titulaire de la Chaire en économie
Internationale et de gouvernance

- . Théorie de la firme
- . Organisation industrielle et stratégie
- . Économie de l'environnement
- . Risque technologique

PASCAL ST-AMOUR

Ph.D., Queen's University

Professeur agrégé
Service de l'enseignement de la
finance
HEC Montréal

- . Économie financière
- . Macroéconomie

JEAN-MARC SURET

Ph.D., Université Laval

Directeur
École de comptabilité
Université Laval

- . Finance d'entreprise et évaluation
- . Réglementation des valeurs mobilières
- . Émissions initiales

MICHEL TRUCHON

Ph.D., Carnegie-Mellon University

Professeur titulaire
Département d'économie
Université Laval

- . Choix social
- . Partage des coûts
- . Tarification

FRANÇOIS VAILLANCOURT

Ph.D., Queen's University

Professeur titulaire
Département de sciences économiques
Université de Montréal

- . Économie publique (fédéralisme, fiscalité)
- . Économie des questions linguistiques
- . Économie des ressources humaines

SIMON VAN NORDEN

Ph.D., Massachusetts Institute of Technology

Professeur agrégé
Service de l'enseignement de la finance
HEC Montréal

- . Analyse des taux de change
- . Dynamique spéculative
- . Mesure des cycles économiques

Fellows associés

Le fellow associé du CIRANO est un professeur-chercheur de haut niveau rattaché à une institution universitaire partenaire ou non partenaire du CIRANO. Sa présence physique et son degré d'investissements dans les activités du Centre sont limités, soit parce qu'il provient d'une institution hors Québec ou que la majorité de ses activités de recherche ne concernent pas en priorité les thèmes actuels de recherche du CIRANO.

OLIVIER ARMANTIER
Ph.D., University of Pittsburgh
Professeur adjoint
Département de sciences économiques
Université de Montréal

- . Organisation industrielle
- . Économétrie
- . Économie expérimentale
- . Microéconomie appliquée
- . Théorie des jeux

PAUL BEAUDRY
Ph.D., Princeton University
Professeur titulaire
Department of Economics
University of British Columbia

- . Macroéconomie
- . Théorie des contrats
- . Économie du travail

MARIE-CLAUDE BEAULIEU
Ph.D., Queen's University
Professeur titulaire
Département de finance et assurance
Université Laval

- . Contrats à terme
- . Économétrie appliquée (GARCH)
- . Microstructure des marchés financiers

CHRISTIAN BELZIL
Ph.D., Cornell University
Professeur
Département de sciences économiques
Université Concordia

Directeur de recherche au CNRS, Gate,
Université de Lyon II (France) et IZA,
Université de Bonn (Allemagne)

- . Choix de filières en éducation
- . Recherche d'emploi
- . Assurance chômage
- . Déterminants des comportements touchant à la fertilité et à l'espacement des naissances

JEAN BOIVIN
Ph.D., Princeton University
Professeur agrégé
Finance et économie
Columbia University

- . Macroéconomie
- . Économie monétaire
- . Économétrie des séries temporelles
- . Finance

CÉCILE CARPENTIER
Ph.D., Université de Lille II
Professeure agrégée
École de comptabilité
Université Laval

- . Aspects financiers, institutionnels, comptables et de politiques publiques des entreprises

GAÉTAN CARRIER
Ph.D., Université de Montréal
Professeur titulaire
Département de santé
environnementale
et santé au travail
Université de Montréal

Titulaire de la Chaire en analyse
des risques toxicologiques pour la
santé humaine

- . Modélisation et prédiction du sort de certains toxiques chez l'être humain : BPC, polychlorodibenzo-p-dioxines, Poly-chlorodibenzo-furannes, plomb, mercure, HAP

TEODOR GABRIEL CRAINIC
Ph.D., Université de Montréal
Professeur
Département de management et
technologie
École des sciences de la gestion
Université du Québec à Montréal

Titulaire de la Chaire en
Management logistique

- . Logistique
- . Recherche opérationnelle
- . Commerce électronique
- . Transport
- . Optimisation
- . Simulation

Fellows associés

JÉRÔME DETEMPLE
Ph.D., University of Pennsylvania
Ph.D., Université de Strasbourg
Professeur
Finance and Economics Department
Boston University, School of
Management

- . Évaluation des actifs
- . Évaluation des produits dérivés

JOHN W. DICKHAUT
Ph.D., Ohio State University
Professeur
Carlson School of Management
University of Minnesota

- . Réactions comportementales aux systèmes d'information (incluant les systèmes comptables)
- . Rôle des heuristiques dans les prises de décision à caractère économique
- . Examen du partage des risques dans des environnements d'information asymétrique et d'échange pur
- . Justification économique pour les coûts irrécupérables
- . Motivation économique intrinsèque des individus
- . Rôle de l'information dans les jeux de stratégies
- . Rôle de l'information dans la coordination des choix économiques dans le temps
- . Impact de la confiance dans les échanges
- . Rôle de l'information (particulièrement en comptabilité) dans les environnements en évolution

JIN-CHUAN DUAN
Ph.D., Wisconsin-Madison University
Professeur titulaire
Joseph L. Rotman School of
Management
University of Toronto

Titulaire de la *Manulife Chair in
Financial Services*

- . Théorie de l'évaluation des produits dérivés et méthodes numériques pour les modèles de séries chronologiques
- . Modèles de gestion des risques et évaluation des garanties pour les institutions financières

CATHERINE ECKEL
Ph.D., University of Virginia
Professeure and University Advance
Professor
Department of Economics
Virginia Polytechnic Institute and
State University

Directrice, Laboratory for the Study
of Human Thought and Action
(LSHTA)

- . Préférences face au risque et aux échéances
- . Dons de bienfaisance
- . Interaction sociale et confiance
- . Stéréotypes et discrimination
- . Différences entre les sexes
- . Enseignement au moyen d'expériences
- . Méthodologie expérimentale

LARRY G. EPSTEIN
Ph.D., University of British Columbia
Elmer B. Milliman Professor of
Economics
University of Rochester

- . Decision Theory
- . Mathematical Economics
- . Asset Pricing

CLAUDE-DENYS FLUET
*Ph.D., London School of Economics
and Political Science*
Professeur
Département de sciences
économiques
Université du Québec à Montréal

- . Microéconomie financière
- . Économie de l'incertain et de l'information
- . Économie publique
- . Analyse économique du droit
- . Organisation industrielle

NICOLE FORTIN
Ph.D., University of British Columbia
Professeure agrégée
Department of Economics
University of British Columbia

- . Institutions du marché du travail
- . Politiques publiques, incluant les politiques sur l'éducation
- . Inégalités des salaires
- . Politiques d'égalité des sexes
- . Questions liées au sexe
- . Progrès économiques des femmes

GENEVIÈVE GAUTHIER
Ph.D., Carleton University
Professeur agrégée
Service de l'enseignement des
méthodes
Quantitatives de gestion
HEC Montréal

- . Calcul différentiel stochastique
- . Processus stochastiques
- . Probabilités
- . Produits dérivés (finance)
- . Modélisation financière
- . Ingénierie financière

MICHEL GENDREAU
Ph.D., Université de Montréal
Professeur titulaire
Département d'informatique et
de recherche opérationnelle (DIRO)
Université de Montréal
Directeur du Centre de recherche
sur les transports

- . Recherche opérationnelle
- . Transport
- . Télécommunications
- . Métaheuristiques
- . Systèmes intelligents de transport

ÉRIC GHYSELS
Ph.D., Northwestern University
Bernstein Distinguished Professor
Department of Economics
University of North Carolina, Chapel
Hill

Titulaire de la Chaire Bernstein en
économie

- . Économétrie des séries temporelles
- . Finance

RICHARD GOLD
S.J.D., University of Michigan
Professeur agrégé
Faculté de Droit
University McGill

Titulaire de la Chaire Bell en
e-gouvernance

- . Propriété intellectuelle
- . Biotechnologie
- . Technologies de l'information
- . Propriété
- . Pratiques commerciales
- . Commerce international

Fellows associés

STEPHEN GORDON
Ph.D., University of Toronto
Professeur agrégé
Département d'économique
Université Laval

- . Économétrie appliquée
- . Macroéconomie

CHRISTIAN GOURIÉROUX
Ph.D., Université de Rouen
Professeur
Département d'économique
Université Paris IX et ENSAE

- . Méthodes économétriques et leurs applications
- . Finance de marché
- . Surveillance des risques
- . Aspects individuels comme la sélection de clientèle pour le crédit aux particuliers et aux entreprises ou la rédaction des contrats d'assurance et la mise à jour des primes

JENNIFER HUNT
Ph.D., Harvard University
Professeure agrégée
Département de science économique
McGill University

- . Analyse empirique de la politique du chômage
- . Migration
- . Inégalités des salaires
- . Criminalité

CLAUDIA KESER
Ph.D., Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität, Bonn
Chercheure
IBM T.J. Watson Research Center

- . Contribution volontaire aux biens publics
- . Incitation monétaire en milieu de travail
- . Confiance et capacité de faire confiance

JOZÉE LAPIERRE
Ph.D., Université du Québec à Montréal
Professeure titulaire
Département de mathématiques et de génie industriel
École Polytechnique de Montréal

Titulaire de la Chaire JVR Cyr Bell en création de la valeur et commercialisation

- . Commercialisation de nouvelles technologies
- . Marketing de la haute technologie
- . Orientation stratégique des entreprises de haute technologie
- . Gestion de la force de vente dans les secteurs de la haute technologie
- . Études technico-commerciales
- . Créativité

THOMAS LEMIEUX
Ph.D., Princeton University
Professeur agrégé
Department of Economics
University of British Columbia

- . Économie du travail

LOUIS LÉVY-GARBOUA
Ph.D., Université de Paris 1 – Panthéon Sorbonne
Professeur titulaire
Université Paris 1 – Panthéon Sorbonne
Directeur du pôle « Comportements et rationalité »
Laboratoire TEAM (Théorie et applications en microéconomie et macroéconomie)

- . Microéconomie appliquée
- . Théorie des contrats
- . Gestion de l'innovation et de la propriété intellectuelle

TRACY R. LEWIS
Ph.D., University of California, San Diego
Martin L. Black Professor of Economics
Directeur du Centre d'innovation
Fuqua School of Business
Duke University

- . Théorie des organisations industrielles
- . Théorie des contrats
- . Gestion de l'innovation et de la propriété intellectuelle

WILLIAM B. MACLEOD
Ph.D., University of British Columbia
Professeur
University of Southern California

- . Microéconomie
- . Théorie des contrats
- . Économie du droit
- . Économie du travail

MICHEL MAGNAN
Doyen associé
Affaires extérieures et Programmes pour cadres
École de gestion John Molson
Université Concordia

Titulaire de la Chaire Lawrence Bloomberg en comptabilité

- . Stratégies de communication des entreprises en matière de performance
- . Gestion de la performance organisationnelle au moyen de la rémunération incitative et de mécanismes de gouvernance
- . Analyse des états financiers
- . Gestion éthique et environnementale

TOM MCCURDY
Ph.D. London School of Management
Professeur
Joseph L. Rotman School of Management
Directeur, Laboratoire de recherche et de Formation en finance
University of Toronto

Titulaire de la "Bonham Chair in International Finance"

- . Modélisation de la volatilité
- . Finance empirique
- . Finance internationale

PIERRE MOHNEN
Ph.D., New York University
Professeur titulaire
Département d'économie quantitative
Université de Maastricht

Professeur associé
Université du Québec à Montréal

- . Économétrie appliquée
- . Productivité et innovation

Fellows associés (suite)

MICHEL MOREAUX

Ph.D., Université de Toulouse 1-IDEI
Professeur
Université de Toulouse 1

Directeur du Laboratoire d'économie
de l'environnement et des ressources
naturelles

- . Économie de l'environnement et des
ressources naturelles
- . Économie industrielle

JIAN-YUN NIE

*Ph.D., Université Joseph Fournier de
Grenoble*

Professeur agrégé
Département d'informatique et de
recherche opérationnelle
Université de Montréal

- . Recherche d'informations (data mining)
- . Analyses de langue naturelle : analyse
statistique, syntaxique et sémantique
- . Intelligence artificielle : raisonnement,
logique non classique

HARRY JOHN PAARSCH

Ph.D., Stanford University

Professeur
Department of Economics
Henry B. Tippie College of Business
University of Iowa

- . Modèles d'encans empiriques
- . Économie de la foresterie

GUY PARÉ

Ph.D., Florida International University

Professeur agrégé
Service de l'enseignement des
technologies de l'information
HEC Montréal

Titulaire de la Chaire de recherche
Du Canada en Technologies de
l'information dans le secteur de la
santé

- . Systèmes d'information dans le
secteur de la santé
- . Implantation des technologies de
l'information
- . Gestion du changement technologique
- . Les TI et la transformation des
organisations
- . Équipes virtuelles
- . Recherche qualitative

PAMELA B. PEELE

*Ph.D., Virginia Polytechnic and
State University*

Professeure agrégée
Department of Health Policy &
Management
Graduate School of Public Health
University of Pittsburgh

- . Services de santé
- . Santé et travail
- . Financement des soins de santé
- . Santé mentale
- . Interactions patient/soignant

ÉRIC RENAULT

Ph.D., Université de Paris IX

Henry A. Latane Distinguished
Professor
Department of Economics
University of North Carolina, Chapel
Hill

Titulaire d'une Chaire de recherche
du Canada en économétrie financière
Université de Montréal

- . Économétrie de la finance
- . Évaluation des actifs dérivés
- . Statistique des processus
- . Macroéconométrie

BRUCE SHEARER

Ph.D., Queen's University

Professeur adjoint
Département d'économique
Université Laval

- . Économie du travail
- . Économie du personnel
- . Économétrie appliquée

GORDON ARTHUR SICK

Ph.D., University of British Columbia

Professeur
Haskayne School of Business
University of Calgary

- . Finance au sein des entreprises
- . Évaluation, imposition et rendement du
marché des valeurs mobilières
- . Options réelles
- . Coûts bancaires
- . Saisonnalité des rendements dans le
marché à terme
- . Modèles d'asymétrie d'information
- . Couverture de risque
- . Déterminants du bêta

MIHKEL M. TOMBAK

Ph.D., Pennsylvania University

Professeur
Technology Management and
Strategy
Joseph L. Rothman School of
Business
University of Toronto

- . Organisation industrielle empirique
- . Économie des innovations
technologiques
- . Stratégie technologique
- . Politiques de sciences et technologies
- . Politique de concurrence
- . Économie financière

NIZAR TOUZI

Ph.D., Université Paris IX Dauphine

Professeur
Université Paris 1

- . Problèmes de contrôle déterministe
et stochastique en finance, économie
et assurance
- . Statistiques des processus en
temps continu
- . Méthodes de Monte-Carlo

Fellows associés (suite)

MICHEL TREMBLAY
Ph.D., I.E.A. Aix-Marseille
Professeur titulaire
Service de l'enseignement de
La gestion des ressources humaines
HEC Montréal

Directeur du Groupe de recherche
sur
La gestion des ressources humaines

- . Rémunération
- . Carrière
- . Pratiques innovatrices en GRH
- . MOBILISATION DU PERSONNEL

BETTY VANDENBOSCH
Ph.D., University of Western Ontario
Professeure agrégée
Weatherhead School of Management
Case Western Reserve University

- . Propriété et responsabilité
- . Modèles mentaux
- . Impacts de la technologie sur
l'apprentissage des idées

DÉSIRÉ VENCATACHELLUM
Ph.D., Queen's University
Professeur agrégé
Institut d'économie appliquée
HEC Montréal

- . Économie du développement
- . Théorie de la croissance
- . Économie appliquée
- . Recherche et développement

Fellows invités

Le statut de fellow invité est réservé aux professionnels, gestionnaires ou chercheurs de grande qualité, issus du milieu des affaires, qui sont désireux de contribuer aux activités de transfert du Centre en collaboration avec les chercheurs universitaires affiliés au CIRANO.

ROBERT AMZALLAG
Ingénieur Civil des Mines, MBA, INSEAD
Monsieur Amzallag a occupé le poste de Président et chef de la direction de BNP Paribas (Canada). Auparavant il avait œuvré à la haute direction pour BNP en Australie, en Irlande, à Hong Kong, au Mexique et à Paris.

LOUISE ROY
Ph.D., University of Wisconsin
Consultante internationale
Administrateur de sociétés (Domtar, ING Canada, Université de Montréal,
Centre canadien d'architecture, Orchestre symphonique de Montréal)
Grand prix – Avancement de la femme de la Fondation Y des femmes

CLAUDE CASTONGUAY
Ph.D., Université du Manitoba
Consultant en matière de services de santé
et d'affaires professionnelles

- . Leadership
- . Partenariats public-privé

. Président du conseil de Andromed Inc.
. Vice-président du conseil de l'Académie des Grands Montréalais
. Membre des conseils d'administration de ISACSFT inc., Isac Technologies Inc. et de la chaire Raoul-Dandurand en études stratégiques et diplomatiques

MICHEL TRAHAN
Ph.D., Université de Toronto
Professeur titulaire – retraité
Département d'administration et de fondements de l'éducation
Université de Montréal

- . Mesure des variables affectives
- . Politiques et méthodes d'évaluation de l'enseignement
- . Intérêts professionnels et choix de carrière en éducation

JEAN-MARC ROUSSEAU
Ph.D., Massachusetts Institute of Technology
Professeur associé
Département d'informatique et de Recherche opérationnelle (DIRO)
Université de Montréal

- . Recherche opérationnelle
- . Transport
- . Optimisation

Chercheurs

Le statut de chercheur est réservé aux jeunes professeurs-chercheurs qui commencent une carrière universitaire ou de recherche et qui sont susceptibles de devenir soit fellows ou fellows associés.

GAMAL ATALLAH
Ph.D., Université de Montréal
Professeur adjoint
Département de sciences économiques
Université d'Ottawa

- . Organisation industrielle
- . Innovation
- . Recherche et développement
- . Externalités de recherche
- . Échange d'information
- . Citations de brevets

SEMA BARLAS
Ph.D., University of Chicago
Professeure adjointe
Faculté de gestion, Marketing
Université McGill

- . Tarification
- . Communication-marketing
- . Influence des formats de présentation d'information sur les produits, sur le design des magasins
- . Stratégies de recherche et d'utilisation d'information des consommateurs

CATHERINE BEAUDRY
Ph.D., Oxford University
Professeure adjointe
Département de mathématiques et de génie industriel
École Polytechnique de Montréal

- . Analyse techno-économique des organisations
- . Analyse des grappes industrielles
- . Changement technologique
- . Enchères de contrats

CHARLES BELLEMARE
Ph.D., Center, Tilburg University
Professeur adjoint
Département d'économie
Université Laval

- . Économie du travail
- . Économie comportementale et expérimentale

MOEZ BENNOURI
Ph.D., Université des sciences sociales de Toulouse
Professeur adjoint
Service d'enseignement de la finance
HEC Montréal

- . Économie expérimentale
- . Introductions initiales en bourse
- . Microstructure des marchés
- . Théorie du design de mécanismes

TONY BERRADA
Ph.D., Université de Lausanne – FAME
Professeur adjoint
Service d'enseignement de la finance
HEC Montréal

- . Évaluation empirique des actifs financiers
- . Gestion de portefeuille
- . Information incomplète et croyances hétérogènes
- . Produits dérivés
- . Options réelles

ANN-RENÉE BLAIS
Ph.D., Ohio State University
Chercheure en psychologie
Recherche et développement pour la défense Canada (RDDC)

- . Prise de décision
- . Comportements de risque
- . Théories du stress et coping

ONUR BODUR
Ph.D., Virginia Tech
Professeur adjoint
Département de Marketing
École de gestion John Molson
Université Concordia

- . Prise de décisions des consommateurs
- . Impact des points de référence dans l'évaluation de produits et services

Chercheurs (suite)

BRAHIM BOUDARBAT
Ph.D., Université de Montréal
Professeur adjoint
École de relations industrielles
Université de Montréal

- . Économie du travail
- . Économétrie appliquée
- . Économie du développement

SUSAN CHRISTOFFERSEN
Ph.D., University of Pennsylvania
Professeure adjointe
Faculté de gestion
Université McGill

- . Institutions financières
- . Fonds mutuels
- . Vote par procuration
- . Gouvernance
- . Prêt de titres

ROBERT CLARK
Ph.D., University of Western Ontario
Professeur adjoint
Institut d'économie appliquée
HEC Montréal

- . Organisation industrielle
- . Microéconomie appliquée
- . Marketing

ANDRÉ COSTOPOULOS
Ph.D., Oulu University (Finland)
Professeur
Département d'anthropologie
Université McGill

- . Simulation des systèmes sociaux et l'évolution humaine

NATHALIE DE MARCELLIS-WARIN
Ph.D., École Normale Supérieure de Cachan
Professeure adjointe
Département de mathématiques et de génie industriel
École Polytechnique de Montréal

- . Gestion des risques et assurance
- . Gestion des risques technologiques majeurs
- . Vulnérabilité des réseaux
- . Risques dans les hôpitaux

BENOIT DOSTIE
Ph.D., Cornell University
Professeur adjoint
Institut d'économie appliqué
HEC Montréal

- . Économétrie appliquée
- . Économie du travail
- . Économie du développement

MAURICE DOYON
Ph.D., Cornell University
Professeur agrégé
Département d'économie
agroalimentaire
Et sciences de la consommation
Université Laval

- . Analyse de politiques agricoles
- . Agri-marketing
- . Organisations et concurrence stratégique

JIM ENGLE-WARNICK
Ph.D., University of Pittsburgh
Professeur adjoint
Département de sciences
économiques
Université McGill

- . Prise de décisions dans le cadre de jeux répétés
- . Comportements de confiance
- . Dispersion des prix
- . Concentration des acheteurs
- . Prise de décisions par les banques centrales

GUILLAUME FRÉCHETTE
Ph.D., Ohio State University
Professeur
Department of Economics
New York University

- . Économie expérimentale
- . Organisation industrielle
- . Political Economy
- . Public Economics

KARINE GOBERT
Ph.D., Université de Montréal
Professeure adjointe
Département de finance
Université de Sherbrooke

- . Finance
- . Gestion des risques
- . Théorie des contrats, appliquée à la finance et à l'économie de l'assurance
- . Intégration des décisions de financement et de partage de risques dans le long terme

LUC GODBOUT
Ph.D., Université d'Aix-Marseille III
Professeur
Département de comptabilité et fiscalité
Université de Sherbrooke

- . Théories économiques de l'imposition
- . Politique fiscale
- . Interventionniste fiscal
- . Administration de l'impôt au sein des pays en voie de développement
- . Fiscalité comparée

SYLVIA GONÇALVES
Ph.D., University of California San Diego
Professeure adjointe
Département de sciences
économiques
Université de Montréal

- . Économétrie
- . Analyse des séries chronologiques
- . Économétrie financière

JORGEN HANSEN
Ph.D., Göteborgs Universitet
Professeur adjoint
Département de sciences
économiques
Université Concordia

- . Économétrie du travail et de l'économétrie appliquée
- . Immigration
- . Travail autonome
- . Recours à l'aide sociale

Chercheurs (suite)

JULIEN N. HUGONNIER
Ph.D., Université Paris 1
Panthéon-Sorbonne
Professeur adjoint
HEC Montréal

- . Théorie des marchés financiers
- . Finance mathématique

CATHLEEN JOHNSON
Ph.D., Virginia Polytechnic Institute and State University
Directrice du laboratoire d'économie expérimentale, CIRANO

- . Préférences de temps
- . Choix de placement
- . Aversion au risque
- . Interaction et échange
- . Réseaux sociaux
- . Différenciation sociale de capital et de produit

SABINE KRÖGER
Ph.D., CentER Tilburg University
Professeur
Département d'économique
Université Laval

- . Économie expérimentale
- . Behavioral Economics
- . Bounded rationality
- . Organisation industrielle
- . Applied Game Theory

SOPHIE LAVALLÉE
Ph.D., Université de Montréal
Professeure adjointe
Faculté de droit
Université Laval

- . Droit de l'environnement
- . Droit administratif

ANDREW LEACH
Ph.D., Queen's University
Professeur adjoint
Institut d'économie appliquée
HEC Montréal

- . Économie de l'environnement
- . Méthodes quantitatives
- . Économétrie appliquée
- . Transport
- . Économie du travail

PIERRE-THOMAS LÉGER
Ph.D., University of Western Ontario
Professeur adjoint
Institut d'économie appliquée
HEC Montréal

- . Économie de la santé
- . Économie appliquée
- . Organisation industrielle

DANIEL J. LEVITIN
Ph.D., University of Oregon
Professeur adjoint
Département de psychologie
Université McGill

Titulaire de la Chaire Bell en psychologie de la communication électronique

- . Structuration et formation de la mémoire sémantique
- . Processus de cognition de la musique

DAVID MASCLET
Ph.D., Université Lyon 2
Chargé de recherche CNRS
Université de Rennes 1

- . Économie expérimentale
- . Théorie des jeux
- . Économie des choix publiques/ biens publiques
- . Microéconomie de l'emploi
- . Organisation du travail et travail en équipe

WILLIAM MCCAUSLAND
Ph.D., University of Minnesota
Professeur adjoint
Département de sciences économiques
Université de Montréal

- . Économie Bayésienne
- . Théorie microéconomique
- . Microéconomie appliquée

NICOLAS PAPAGIORGIU
Ph.D., The University of Reading
Professeur adjoint
Département de finance
HEC Montréal

- . Fonds de couverture
- . Titres à revenu fixe
- . Risque de crédit

ANDREY PAVLOV
Ph.D., University of California Los Angeles
Professeur adjoint
Faculty of Business Administration
Simon Fraser University

- . Les options réelles et leur application à la gestion des ressources naturelles, au choix de portefeuille et aux marchés immobiliers
- . Méthodes non paramétriques
- . Statistiques spatiales
- . Finance de l'immobilier et évaluation

BENOIT PERRON
Ph.D., Yale University
Professeur adjoint
Département de sciences économiques
Université de Montréal

- . Économétrie
- . Macroéconomie
- . Finance

MARCEL RINDISBACHER
Ph.D., Université de Montréal
Professeur adjoint
Joseph L. Rotman School of Management
University of Toronto

- . Économie financière
- . Finance mathématique
- . Économétrie financière
- . Finance computationnelle

Chercheurs (suite)

JEROEN ROMBOOTS
Ph.D., Université catholique de Louvain
Professeur adjoint
Institut d'économie appliquée
HEC Montréal

- . Méthodes économétriques
- . Finance
- . Inférence bayésienne
- . Statistique

ARI VAN ASSCHE
Ph.D., University of Hawaii at Manoa, USA
Professeur
Service de l'enseignement des affaires internationales
HEC Montréal

- . Commerce international
- . Organisation industrielle
- . Théorie de l'entreprise multinationale
- . Économie de la Chine

DELPHINE VAN HOOREBEKE
Ph.D., Université Aix-en-Provence
Professeur
École des relations industrielles
Université de Montréal

- . Les émotions au travail (L'aspect émotionnel de la prise de décision; la contagion émotionnelle dans l'adoption du changement; l'impact du cumul de dissonance émotionnelle au travail)
- . Le comportement humain dans l'organisation (le comportement responsable des employés au travail; les normes de comportement en entreprise)

Prix et honneurs

Comme chaque année, plusieurs des professeurs-chercheurs du CIRANO se sont vu attribuer une bourse de recherche ou un prix prestigieux soulignant la qualité de leurs travaux. Les plus significatifs en regard avec leur domaine de recherche ou en lien avec leurs activités au CIRANO, sont les suivants :

Atallah, Gamal	Nommé membre du conseil d'administration de la Société canadienne de science économique. Désigné comme directeur du programme de doctorat conjoint (Université d'Ottawa/Carleton University) en science économique.
Bengio, Yoshua	Chaire de recherche du Canada (niveau senior) à partir du 1 ^{er} janvier 2006. Titre: <i>Statistical Learning Algorithms</i> . Chaire de recherche industrielle CRSNG-CGI sur la fouille de données en haute dimension pour les finances électroniques.
Bodur, Onur	Prix interne CASA de John Molson School of Business avec Lissa Matyas pour la meilleure thèse, Université Concordia. Prix de recherche Thomson Nelson Canada. Prix de recherche du CRSH (Conseil de recherche en sciences humaines du Canada) avec Sema Barlas, 2006-2009. Initiation à la société Beta Gamma Sigma.
Boivin, Jean	Gagnant d'une subvention de la National Science Foundation, division américaine, pour une période de 3 ans.
Crainic, Teodor Gabriel	Prix du mérite de la Société canadienne de recherche opérationnelle (SCRO) 2006.
Christoffersen, Susan	Chaire de recherche de la Canadian Securities Institute Research Foundation 2005-2008. Prix d'enseignement supérieur de Desautels Faculty of Management. Prix individuel du CRSH (Conseil de recherche en sciences humaines du Canada).
Detemple, Jérôme	Nommé Co-éditeur de <i>Mathematical Finance</i> .
Dufour, Jean-Marie	Lauréat 2005 de la bourse de recherche Konrad Adenauer. Nommé Officier de l'Ordre national du Québec. Lauréat d'un des prix Killam 2006
Eckel, Catherine C.	Nommée présidente de la Southern Economic Association Élue au conseil de la Society for the Advancement of Behavioral Economics pour un mandat de 4 ans. Nommée au comité consultatif de l'American National Election Study
Gonzalez, Patrick	Prix du ministre de l'Éducation, du Loisir et du Sport 2005-2006 dans la catégorie <i>Premier cycle de l'enseignement universitaire</i>
Jacobs, Kris J.J.	Prix de recherche du CRSH (Conseil de recherche en sciences humaines du Canada).

Jacquier, Éric	Lauréat d'une chaire de recherche sur les produits dérivés à HEC Montréal.
Léger, Pierre-Thomas	Prix Jeune chercheur HEC Montréal.
Long, Ngo Van	Nomination au comité consultatif du journal <i>India Macroeconomics Annual</i> . Chaire James McGill en Sciences économiques de McGill University. Nommé fellow au Center for Economic Studies, University of Munich, Allemagne. Nommé membre associé du Groupement de Recherche en Economie Quantitative (GREQAM), Université d'Aix-Marseille, France.
Magnan, Michel	Nommé rédacteur en chef à partir de 2007, <i>Contemporary Accounting Research</i> . Nomination aux comités de rédaction, Finance-contrôle-stratégie, <i>Journal of Accounting and Business Research</i> . Nominations sur des jurys : <ul style="list-style-type: none"> • <i>Prix KornFerry-Revue Commerce de gouvernance et Prix Performance PME Les Affaires</i>. • <i>Prix de la meilleure étude de cas francophone, congrès annuel 2005 de l'Association canadienne des professeurs de comptabilité (Sylvie St-Onge, Michel Magnan, Paul André)</i>.
Montmarquette, Claude	Titulaire de la Chaire Bell – Caisse de dépôt et placement du Québec sur l'économie expérimentale de l'Université de Montréal. Membre du jury du "Premier concours national d'agrégation de l'enseignement supérieur pour le recrutement de professeurs des universités en sciences économiques de France".
Pavlov, Andrey	Prix de la meilleure dissertation, Homer Hoyt Advanced Studies Institute.
Renault, Éric	Prix d'enseignement supérieur 2005-2006, Faculté des Sciences économiques, University of North Carolina, Chapel Hill.
Rombouts, Jeroen	Nommé fellow de l'International Statistical Institute.

ANNEXE C

Le réseau scientifique CIRANO

Le CIRANO, entre autres, via ses fellows, fellows associés, fellows invités et chercheurs, a établi des liens de collaboration scientifique avec un réseau de centres, groupes et chaires de recherche au Québec certes, mais également au Canada, aux États-Unis et en Europe. La liste suivante énumère les groupes avec lesquels nous avons les plus importantes collaborations. De nombreuses autres collaborations plus ponctuelles avec d'autres groupes existent également :

CENTRES ET GROUPES DE RECHERCHE

- Bourse de recherche de la Banque du Canada - Les chercheurs de la Banque du Canada
- Centre interuniversitaire de recherche en économie quantitative (CIREQ)
- Centre interuniversitaire sur le risque, les politiques économiques et l'emploi (CIRPÉE)
- Institut de recherche en politiques publiques (IRPP)
- Projets de recherche sur les politiques (PRI-PRP)
- Recherche et développement pour la défense Canada (RDDC), Toronto

CHAIRES DE RECHERCHE

- Chaire Hydro-Québec en gestion intégrée de risques et finance mathématique, Université de Montréal
- Chaire de recherche du Canada en économétrie, Université de Montréal
- Chaire de recherche du Canada sur les algorithmes d'apprentissage statistique, Université de Montréal
- Chaire de recherche du Canada en économie des politiques sociales et des ressources humaines, Université Laval
- Chaire de recherche en fiscalité et en finances publiques, Université de Sherbrooke
- Chaire Bell – Caisse de dépôt et placement du Québec en économie expérimentale de l'Université de Montréal

COLLABORATION INTERNATIONALE

- Groupe d'analyse et de théorie économique (GATE), Université Lyon II
- Maastricht Economic Research Institute on Innovation and Technology (MERIT)
- Professional Risk Managers International Association (PRM)
- Théorie et applications en microéconomie et macroéconomie (TEAM), Université Paris 1

ASSOCIATIONS

- Association de la recherche industrielle du Québec (ADRIQ)
- Fédération des chambres de commerce du Québec (FCCQ)
- Association des MBA du Québec



2020, rue University, bureau 2500, Montréal (Québec) H3A 2A5

Tél. : 514-985-4000 • Téléc. : 514-985-4039

www.cirano.qc.ca • info@cirano.qc.ca