



cirano

Allier savoir et décision

Centre interuniversitaire de recherche en analyse des organisations

RAPPORT ANNUEL 2015-2016

2015-2016

Rapport annuel 2015-2016 :
Tous droits réservés © 2016 CIRANO

Ce rapport annuel couvre la période
du 1^{er} juin 2015 au 31 mai 2016

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

TABLE DES MATIÈRES

Le mot de la présidente du conseil d'administration	4
Le mot du président-directeur général.....	6
La mission du CIRANO	8
Les partenaires du CIRANO et leur représentant au conseil d'administration	10
Les activités du conseil d'administration.....	12
Le CIRANO en bref	13
L'année financière 2015-2016.....	14
Les activités au CIRANO.....	15
Réalisations 2015-2016	19
Politiques publiques.....	20
Développement économique	34
Finance.....	38
Risque	46
Développement durable	53
Économie expérimentale.....	58
Stratégie et économie internationales	64
Nos sites Web	69
Annexe A : l'Équipe administrative	71
Annexe B : Fellows-chercheurs	73
Annexe C : Prix et honneurs	88
Annexe D : Conférences de liaison et transfert.....	89
Annexe E : Participation au débat politique du Québec	92
Annexe F : Les chaires de recherche des membres du CIRANO.....	93



LE MOT DE LA PRÉSIDENTE DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

L'année 2015-2016 a été très féconde pour le CIRANO, comme vous pourrez le constater à la lecture de notre rapport annuel.

Nos piliers de recherche que sont les politiques publiques, la gestion des risques et le secteur finance ont donné lieu encore cette année à des publications clés et pertinentes à la prise de décision. Les secteurs en émergence, tels que développement durable et stratégie et économie internationales, ont développé des axes de recherche également très porteurs et ont donné lieu à plusieurs activités de transfert.

Enfin, notre laboratoire d'économie expérimentale a poursuivi ses nombreuses activités, qui constituent une caractéristique méthodologique distincte, faisant du CIRANO un lieu unique en son genre.

Le financement du CIRANO, qui a été au cœur de nos préoccupations au cours des deux dernières années, a trouvé sa résolution avec l'appui du ministère des Finances, qui est devenu notre principal partenaire public, et le renouvellement de nos ententes avec celui-ci. On doit saluer ce dénouement sans lequel l'avenir du CIRANO aurait été plus qu'incertain.

Au cours de ces périodes complexes et exigeantes, nous réalisons que la relation en termes de transfert de savoir et de connaissances entre les universités et les entreprises est primordiale pour notre société, particulièrement dans des périodes de changements, au cours desquelles nous avons besoin collectivement de mieux comprendre les phénomènes économiques, sociaux, politiques ou environnementaux qui ont des incidences sur nos vies. C'est là la mission du CIRANO, et je tiens à remercier tous les chercheurs de la qualité et de la pertinence de leurs travaux.

J'aimerais souligner également le rayonnement important dont le CIRANO a fait l'objet au cours de la dernière année. Nous avons été très actifs sur le plan des conférences et des colloques thématiques, mais également auprès des médias par de nombreux articles et entrevues qui ont permis de diffuser les résultats des recherches et contribué ainsi à rendre encore plus rigoureux un certain nombre de débats publics.

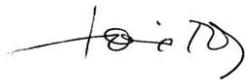
L'année 2015-2016 a été une année de transition sur le plan de la direction du CIRANO, Claude Montmarquette ayant annoncé son départ comme PDG de l'institution après plus de sept ans de loyaux services. Je tiens sincèrement à le remercier pour son leadership intellectuel, qui a fait de CIRANO une référence incontournable dans le domaine des politiques publiques, et à le féliciter d'avoir rassemblé autour de lui autant de chercheurs de qualité prêts à contribuer à l'avancement et au transfert des connaissances.

Le conseil d'administration a nommé Nathalie de Marcellis-Warin comme PDG pour un mandat de cinq ans à partir du 29 août 2016. Nathalie de Marcellis-Warin est professeure titulaire au Département de mathématiques et de génie industriel de Polytechnique Montréal et vice-présidente CIRANO des groupes Risque et Développement durable. Nous lui souhaitons beaucoup de succès dans son nouveau mandat.

Notre réflexion stratégique portant sur le positionnement du centre et la recherche de financement additionnel constitueront encore des priorités pour le conseil dans la prochaine année.

Je tiens à remercier les membres du conseil et nos partenaires de leur confiance et de leur solide appui au cours de ces dernières années particulièrement exigeantes.

Je remercie également tous les chercheurs, les employés, l'équipe de direction et, en particulier, son PDG, Claude Montmarquette. Ils ont contribué avec beaucoup d'engagement à faire de 2015-2016 une année qui a consacré le CIRANO comme un lieu incontournable lorsqu'il s'agit d'aborder avec rigueur des questions variées et complexes avec un souci de transfert et de partage des connaissances avec la communauté et avec notre société.



Louise Roy
Présidente du conseil



LE MOT DU PRÉSIDENT-DIRECTEUR GÉNÉRAL

Avec l'engagement du gouvernement du Québec et le soutien de nos partenaires, l'année 2015-2016 marque une relance du CIRANO sur une base financière mieux assurée.

Le rapport annuel d'activités pour l'année 2015-2016 du CIRANO est une fois de plus riche en projets, études, publications diverses, conférences, développement de projets, rayonnement et présence médiatique.

En guise de sommaire exécutif, le lecteur est invité à prendre connaissance des mots des vice-présidents qui résument l'ensemble des activités de leur groupe, faisant ressortir l'ampleur et la pertinence de leurs recherches et de leurs diverses activités. Je vous invite également à prendre connaissance de la section CIRANO en bref et des différentes annexes qui témoignent de la diversité de l'engagement du CIRANO dans son objectif de transfert de connaissances et ses liens avec l'ensemble de la communauté.

Permettez-moi de souligner en particulier la présence du CIRANO dans les médias : les chercheurs du CIRANO ont publié dans les journaux et les revues du Québec environ 370 articles et ont été invités à près de 140 émissions de télévision ou de radio au pays et à l'étranger. De plus, le nombre total de pages vues sur le site dépasse 600 000 et le nombre total d'accès à nos PDF sur notre site et autres sites spécialisés (RePec) ou sites de recherche est de 1,69 million.

Un élément important du rôle joué par le CIRANO est la participation de plusieurs de ses fellows à des commissions et à des comités d'études du gouvernement au cours des années. Nous avons ajouté cette année une annexe au rapport annuel sur cette question. Nous sommes présents là on ça devrait compter.

Le mot important du Président pour le rapport annuel 2015-2016 est MERCI. Merci à chacun de sa confiance, de ses contributions et de son appui.

J'ai été honoré d'être à la tête du CIRANO pendant plus de sept ans. Je ne me suis jamais ennuyé, et j'ai beaucoup appris au cours de cette période. Ce poste m'a également permis de rencontrer des gens absolument remarquables de tous les milieux : des affaires, politique, gouvernemental, communautaire, académique, etc.

Je quitte la présidence; je ne quitte pas le CIRANO.

Je me réjouis de la nomination de Nathalie de Marcellis-Warin, notre nouvelle PDG. Sa compétence, son énergie, son enthousiasme, son sens du devoir ainsi que sa loyauté envers le CIRANO sont des garanties d'une grande présidence.

Bravo, Nathalie, et bonne chance.



Claude Montmarquette
Président-directeur général

LA MISSION DU CIRANO

Le CIRANO est un centre interuniversitaire de recherche, de liaison et de transfert des savoirs en analyse des organisations, des institutions et des comportements individuels, 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 deux cent trente 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, l'environnement et le risque. Ces chercheurs appartiennent à huit institutions universitaires du Québec et à une trentaine 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 une quinzaine d'entre eux sont titulaires d'une chaire de recherche.

Le CIRANO regroupe plus de deux cent trente chercheurs œuvrant dans différentes disciplines.

Nos domaines d'activité

Le CIRANO concentre ses activités dans les domaines suivants :

- développement durable
- développement économique
- finance
- politiques publiques
- risque
- stratégie et économie internationales
- économie expérimentale

Depuis 1998, le CIRANO assure également la direction scientifique du plus important 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 à 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 coorganisant 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.

Nos activités visent à contribuer à la formation d'une relève scientifique et professionnelle de haute qualité au Québec.

LES PARTENAIRES DU CIRANO ET LEUR REPRÉSENTANT AU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Les partenaires du CIRANO participent à toutes les étapes des activités du Centre. Ils composent son conseil d'administration et aident à définir sa programmation. 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 30 partenaires.

Voici la composition du conseil d'administration du CIRANO au 31 mai 2016 :

La présidente du conseil	Louise Roy Administratrices de sociétés, chancelière et présidente du Conseil de l'Université de Montréal
Le président du conseil émérite	André Bisson Administrateur de sociétés, chancelier émérite de l'Université de Montréal
Les partenaires corporatifs	
Autorité des marchés financiers	Patrick Déry , surintendant de l'encadrement de la solvabilité
Banque de développement du Canada	Pierre Cléroux , vice-président, Recherche et économiste en chef
Banque du Canada	Tim Lane , sous-gouverneur
Banque Laurentienne du Canada	Vacant
Banque Nationale du Canada	Frédéric Dion , directeur général et chef, Risque pour comptes propres et investissements
Bell	Alain Brisson , vice-président, Ventes, Québec et Ouest canadien
BMO Groupe Financier	Claude Gagnon , directeur général, Opérations et adjoint exécutif au président, Québec
Caisse de dépôt et placement du Québec	Bernard Morency , premier vice-président, Déposants et initiatives stratégiques
Fédération des caisses Desjardins	Gregory J. Chrispin , vice-président, Placements et chef de l'exploitation, Gestion du patrimoine et Assurance de personnes
Gaz Métro	Martin Imbleau , vice-président, Développement de l'entreprise et énergies renouvelables
Hydro-Québec	Simon Bélanger , directeur, Risques de crédit et analyse intégrée
Industrie Canada	Pierre Therrien , directeur, Structure du marché et analyse des politiques-cadres
Intact	Sonya Côté , première vice-présidente, Services de la vérification interne
Investissements PSP	Marc Lévesque , vice président, Économie et stratégie de marché
Ministère des Finances du Québec	Marc Sirois , directeur général, Direction de la politique budgétaire
Ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation	Marco Blouin , directeur, Direction des maillages et des partenariats industriels
Power Corporation du Canada	Henri-Paul Rousseau , vice-président du conseil

Rio Tinto	Daniel Hertsberg , vice-président principal, Ressources humaines, Santé, Sécurité et Environnement
Ville de Montréal	Peggy Bachman , directrice, bureau des relations gouvernementales et municipales
Les institutions universitaires	
École de technologie supérieure (ÉTS)	Jean Belzile , directeur (par intérim), Direction des affaires académiques
Institut national de la recherche scientifique (INRS)	Yves Bégin , vice-recteur à la recherche et aux affaires académiques
HEC Montréal	Jacques Robert , professeur titulaire, Département de technologies de l'information
Université McGill	Peter Todd , doyen, Faculté de gestion Desautels
Polytechnique Montréal	Gilles Savard , directeur de la recherche et de l'innovation
Université Concordia	Graham Carr , vice-recteur à la recherche et aux études supérieures
Université de Montréal	Frédéric Bouchard , vice-recteur associé à la recherche, à la découverte, à la création et à l'innovation
Université de Sherbrooke	Alain Webster , vice-recteur au développement durable et aux relations gouvernementales
Université du Québec	Lyne Sauvageau , vice-présidente à l'enseignement et à la recherche
UQAM	Catherine Mounier , vice-rectrice à la recherche et à la création
Université Laval	Marie Audette , vice-rectrice adjointe à la recherche et à la création
Les représentants du CIRANO	
Président-directeur général	Claude Montmarquette
Trésorier	Jérôme Blanc

LES ACTIVITÉS DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Au cours de l'année, le conseil d'administration s'est réuni trois 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 2015-2016, le comité de gestion s'est réuni à trois reprises afin d'assurer le suivi des projets et la coordination de l'ensemble des activités du Centre. Le comité était composé de Claude Montmarquette, président-directeur général, des six vice-présidents du CIRANO, soit Bryan Campbell, Jim Engle-Warnick, Marcelin Joanis, Nathalie de Marcellis-Warin, Pierre-Carl Michaud et Thierry Warin, de Joanne Castonguay, vice-présidente adjointe, et de Jérôme Blanc, directeur exécutif et CFO.

Le comité de vérification, au cours de la dernière année, s'est réuni à trois reprises. Il était composé, pour cet exercice, de Claude Gagnon (BMO Groupe financier), de Gregory J. Chrispin (Mouvement Desjardins) et de Martin Imbleau (Gaz Métro). Il a supervisé la mise en place de l'ensemble des mesures de contrôle suggérées par nos vérificateurs.

LE CIRANO EN BREF

Les partenaires

Entreprises partenaires :	19
Partenaires universitaires :	11

Les événements (une liste détaillée se trouve dans la section Les réalisations pour chaque groupe)

Conférences, colloques et ateliers	29
Projets d'économie expérimentale	13

Les publications (une liste détaillée se trouve dans la section Les réalisations pour chaque groupe)

Monographies	3
Notes CIRANO	8
Cahiers scientifiques	66
Rapports Pour Discussion...	1
Rapports de projet	20

Diffusion des savoirs

Nombre total de pages vues sur le site Web du CIRANO	619 823
Nombre total d'accès aux documents PDF	1 695 192

Les chercheurs du CIRANO ont publié dans **les journaux et les revues environ 370 articles** et ont été invités à près **de 138 émissions de télévision ou de radio au pays** et à l'étranger.

L'année financière¹

Des revenus :	4 121 928 \$
Dont une subvention du gouvernement :	1 000 000 \$
Des charges :	4 081 026 \$
Excédent du produit sur les charges :	40 902 \$

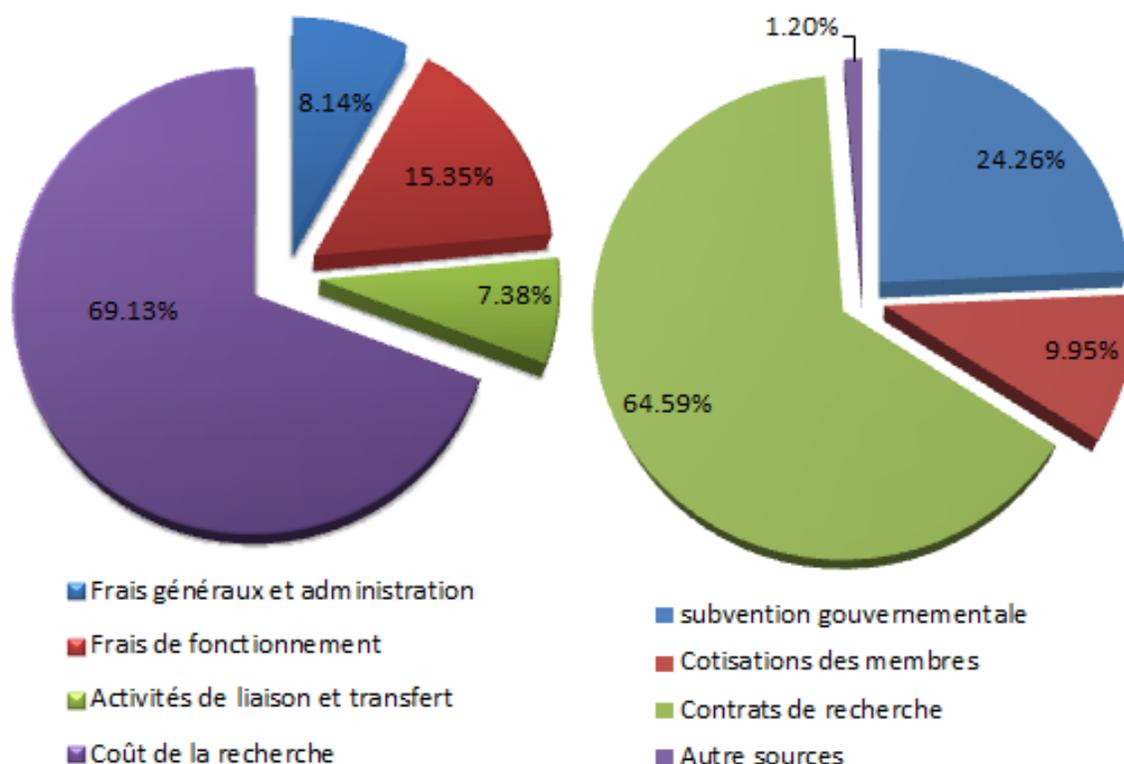
Le personnel

Professeurs-chercheurs affiliés	236
Professionnels de recherche, directeurs de projet et chercheurs postdoctoraux :	20
Personnes à l'administration, aux communications et à l'assistance technique :	5

¹ Les états financiers de l'exercice terminé le 31 mai 2016 sont disponibles sur demande. Ils ont été audités par le cabinet Deloitte.

L'ANNÉE FINANCIÈRE 2015-2016

	2015-2016	2014-2015
Produits		
Subventions et contrats de recherche	2 662 556 \$	2 666 249 \$
Subvention – fonctionnement	1 000 000 \$	500 000 \$
Cotisations	410 000 \$	540 000 \$
Autres	24 065 \$	15 402 \$
Intérêts	25 307 \$	27 093 \$
	4 121 928 \$	3 748 744 \$
Charges		
Frais d'infrastructure générale	958 699 \$	872 497 \$
Frais d'activités de liaison et transfert	301 100 \$	165 387 \$
Projets avec partenaires (contrats)	2 821 227 \$	2 663 809 \$
	4 081 026 \$	3 701 693 \$
Excédent des produits sur les charges	40 902 \$	47 051 \$



LES ACTIVITÉS AU 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 implique une équipe de chercheurs universitaires. 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 2015-2016 » pour chaque groupe.

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.

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 70 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. Cette activité, organisée dans les locaux du CIRANO, a donné lieu au cours des 23 dernières années à plus de 50 rencontres.

Les colloques, les conférences et les ateliers CIRANO

Le CIRANO organise, de concert parfois 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. Les ateliers CIRANO permettent quant à eux d'approfondir certains aspects des recherches poursuivies au CIRANO.

En 2015-2016, le CIRANO a organisé ou coorganisé 29 colloques, conférences et ateliers à l'intention des universitaires, des praticiens et des partenaires (la description en est donnée dans la section « Réalisations 2015-2016 » de chaque groupe).

LES PUBLICATIONS

Le savoir que génèrent les projets de recherche du CIRANO est, sauf dans 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 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.

La description des publications apparaît au chapitre « Réalisations 2015-2016 » pour chacun des groupes.

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.

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) ainsi qu'auprès des différents publics concernés (associations professionnelles, chambres de commerce, etc.).

Pour discussion...

Les documents Pour discussion... visent à présenter l'état d'une situation dans un domaine donné et à susciter la discussion.

Question de société

Les Questions de société, uniquement diffusées sur notre site Web, font le point sur des questions de l'heure en regroupant les faits tirés de sources telles que Statistique Canada et autres et le point de vue de nos chercheurs. Les questions peuvent être consultées à l'adresse suivante : <http://www.cirano.qc.ca/icirano/?page=7>.

Note CIRANO

La Note CIRANO est un feuillet mensuel traitant d'un sujet d'actualité préparé par des chercheurs du CIRANO. Ce document d'une page résume de façon simple et concise la problématique du sujet traité. Huit sujets ont été traités en 2015-2016. Toutes les notes CIRANO se trouvent à l'adresse suivante : <http://www.cirano.qc.ca/note/index.php?lang=fr>.

Web Event

Régulièrement, un événement Web traitant d'un sujet en particulier est publié sur le site Web du CIRANO (iCIRANO). Les événements Web sont généralement accompagnés d'entrevues avec des experts du milieu, de statistiques interactives, de publications et de plusieurs graphiques.

Les Monographies

Les Monographies sont des études complètes et détaillées qui se proposent d'épuiser un sujet précis relativement restreint. Elles sont, en grande majorité, publiées en collaboration avec une maison d'édition (universitaire ou autre) qui en assure la diffusion. Deux monographies ont été publiées en 2015-2016 :

2016MO-02 : Commerce de marchandises entre le Canada et l'Union européenne : un état des lieux avant l'AÉCG par Thierry Warin et Aleksandar Stojkov

2016MO-01 : Maximiser le potentiel économique du Québec - 13 réflexions par Jean-Pierre Aubry, Jean-Claude Cloutier, Jean-Michel Cousineau, François Delorme, Pierre Fortin, Luc Godbout, Marcelin Joanis, Thérèse Lafèche, Jean-Luc Landry, Mario Lefebvre, Jean-Pierre Lessard, Pierre-Paul Proulx et Yves St-Maurice

2015MO-01 : L'économie du Québec – Contexte et enjeux internationaux, sous la direction de Thierry Warin, Bernard Sinclair-Desgagné et Ari Van Aasche

Les Rapports de projet

Chaque projet de recherche donne lieu à un ou à plusieurs rapports de projet. 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 projet sont publiés 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 est donc le fruit d'une synergie tout à fait particulière entre le monde de la recherche et celui des affaires. Vingt rapports de projet ont été publiés en 2015-2016.

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 2015-2016, le CIRANO a publié 66 cahiers scientifiques. Ils sont tous disponibles sur le site Web du CIRANO à l'adresse suivante : <http://cirano.qc.ca/publications.php?lang=fr> .

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.

En 2015-2016, les chercheurs du Centre accordaient 138 entrevues à la télévision et à la radio sur des sujets d'actualité liés de près aux recherches qu'ils poursuivent au CIRANO, tandis que près de 370 articles, signés par nos chercheurs 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 qui 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.

RÉALISATIONS 2015-2016

Le CIRANO a concentré ses activités dans les domaines suivants au cours de 2015-2016 :

- les politiques publiques;
- le développement économique;
- la finance;
- le risque;
- le développement durable;
- l'économie expérimentale
- la stratégie et l'économie internationales.

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

POLITIQUES PUBLIQUES

Les travaux du CIRANO en politiques publiques sont au centre des débats publics, notamment ceux qui traitent des catalyseurs et des freins à l'innovation en santé, du processus d'appels d'offres relatif à l'approvisionnement en médicaments au sein des centres hospitaliers du Québec ou de l'introduction d'une règle de « proportionnalité » dans les appels d'offres de la Commission des Services Électriques de Montréal. 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 la littérature et des données pertinentes, et ce, dans plusieurs secteurs d'activité.

Comme en témoignent les publications rapportées plus en détail et les autres publications, on peut noter une cohérence entre notre programmation de recherche déposée en mai 2015 et notre rapport annuel de 2015-2016.

Parmi les sujets traités figurent les travaux du groupe liés à la littératie économique et financière, à l'innovation en santé, au développement et à l'application d'un budget structurellement équilibré, à différents enjeux dans le secteur agricole : bref, des activités de recherche qui se sont matérialisées en 18 rapports de recherche publiés (plusieurs autres sont en attente de publication ou sont confidentiels), en 21 cahiers scientifiques et en plusieurs conférences.

Le groupe continue de profiter de son partenariat de recherche avec le ministère des Finances du Québec, consolidant le rôle important du CIRANO dans le transfert de connaissances dans le domaine public.

PROJET SPÉCIAL

➤ Littératie économique et financière

Équipe : Claude Montmarquette (Université de Montréal et CIRANO), Marine de Montaignac (CIRANO)

Notre projet consiste à développer un outil pédagogique innovant pour améliorer les connaissances et les compétences en économie et en finances des jeunes au secondaire V, des jeunes au cégep et du grand public, qui a fait l'objet d'un appui financier par plusieurs de nos partenaires.

Dans le cadre du projet au secondaire V et au cégep, nous proposons aux enseignants de faire participer les élèves à une « expérience pédagogique », puis d'échanger avec eux sur leur comportement durant le jeu et sur les résultats du jeu, afin de leur faire découvrir les concepts économiques et financiers associés au jeu.

Ces expériences prennent la forme de jeux pédagogiques sur ordinateur ou sur tablette, dans lesquels les élèves sont appelés à prendre des décisions économiques et financières précises comme épargner, consommer, investir, s'assurer. Le résultat de chaque expérience sert ensuite de base pour explorer des notions économiques et financières.

Nous offrons aussi un accès aux expériences pédagogiques en version « grand public », dont l'apport pédagogique se fait à la fin du jeu par l'intermédiaire d'un texte sur les notions abordées. Grâce à ce projet, nous mettons notre expertise au service des jeunes et du grand public :

- pour leur donner les moyens de faire des choix éclairés et responsables en matière économique et financière dans leur vie personnelle, aujourd'hui, demain et après-demain;
- pour favoriser l'acquisition de compétences en matière de gestion des finances personnelles par l'étude des choix et des décisions individuelles.

FinÉcoLab est utilisé actuellement dans une trentaine d'écoles secondaires publiques et privées et une dizaine de cégeps partout au Québec. Il y a actuellement 16 jeux disponibles, et nous prévoyons le développement d'une vingtaine d'expériences à terme.

PUBLICATIONS

Rapports de projet

➤ **Catalyseurs et freins à l'innovation en santé au Québec**

Équipe : Nadia Benomar (Pôle santé HEC Montréal), Joanne Castonguay (Pôle santé HEC Montréal et CIRANO), Marie-Hélène Jobin (HEC Montréal) et François Lespérance (CRCHUM et Université de Montréal)

L'innovation constitue sans contredit la meilleure stratégie pour faire face aux enjeux de démographie, d'efficacité et de finances publiques. Pour répondre à la demande de services en santé, sans accroître l'enveloppe de fonds publics allouée à ce secteur, il faut impérativement gagner en efficacité. Dans cette perspective, la seule solution logique et réaliste passe par l'intégration réussie des innovations.

Une idée n'est une innovation qu'à partir du moment où elle ajoute de la valeur, c'est-à-dire lorsqu'on peut bénéficier de son implantation. L'adoption et la diffusion font partie intégrante du processus d'innovation, sans quoi il ne s'agit que d'une invention.

Après avoir passé en revue la littérature scientifique et la littérature grise dans le but d'identifier les facteurs (exogènes et endogènes) qui peuvent favoriser ou nuire à l'implantation de l'innovation en santé, les auteurs tentent de les contextualiser à la réalité québécoise dans le but d'envisager les avenues de solutions pour les mitiger.

Ce projet a donné lieu au rapport 2016RP-09 disponible sur le site Web du CIRANO à <http://cirano.qc.ca/files/publications/2016RP-09.pdf>.

➤ **Prévision de l'activité économique au Québec**

Équipe : Maxime Leroux (UQAM), Rachidi Kotchoni (Université de Cergy-Pontoise), Dalibor Stevanovic (UQAM et CIRANO)

Les auteurs évaluent la prévisibilité de l'activité économique du Québec dans un environnement riche en données. Leur approche consiste à voir la province de Québec comme une économie régionale soumise aux influences des économies canadienne et américaine. Trois grands ensembles d'information sont utilisés : les données québécoises, canadiennes et américaines, soit un total de 453 variables macroéconomiques. Les auteurs comparent un grand ensemble de modèles dans le but d'identifier ceux qui sont les plus efficaces pour prédire les principaux agrégats de l'économie québécoise tels que le PIB, l'emploi, l'inflation et l'investissement. Leurs résultats suggèrent que le meilleur modèle en termes d'erreur quadratique moyenne dépend de la série à prédire et de l'horizon de prévision visé. Un modèle ayant de bonnes performances à court horizon peut devenir moins bon à long horizon. Un modèle bon pour prédire le PIB nominal ne l'est pas forcément pour prédire le PIB réel. Dans la catégorie des modèles standards, le modèle ARMA(1,1) s'est révélé un bon benchmark pour prédire le PIB nominal ou l'inflation. Les modèles riches en données se classent souvent comme les meilleurs individuellement. La moyenne des prévisions fournie par une sélection des 5, 10 ou 20 meilleurs modèles individuels permet d'obtenir des performances encore plus robustes.

Ce projet a donné lieu au rapport 2016RP-08 disponible sur le site Web du CIRANO à <http://cirano.qc.ca/files/publications/2016RP-08.pdf>.

➤ **Approvisionnement du marché alimentaire québécois : des stratégies gagnantes**

Équipe : JoAnne Labrecque (HEC Montréal), Raymond Dupuis (CIRANO), Maurice Doyon (Université Laval et CIRANO) et Jean Claude Dufour (Université Laval)

L'analyse des données existantes situe la demande de biens et services alimentaires et de boissons au Québec à 39,9 milliards de dollars pour l'année 2013. Dans un marché ouvert, où les producteurs et les transformateurs québécois concurrencent directement avec ceux d'autres pays pour accéder aux tablettes des distributeurs-

détaillants, il est impératif d'avoir une bonne connaissance de la chaîne d'approvisionnement, des grands réseaux de distribution alimentaire et des tendances dans les pratiques commerciales pour garantir, voire augmenter, la part des achats d'aliments québécois dans la chaîne d'approvisionnement. Dans cette perspective, le CIRANO a réalisé une étude pour actualiser les connaissances sur les enjeux de l'approvisionnement dans les réseaux de distribution alimentaire au détail au Québec et suggérer des pistes d'actions potentielles, dont la création d'une plateforme de commerce électronique permettant de saisir l'opportunité pour les fournisseurs-grossistes de créer un lien direct avec le consommateur et de récupérer, surtout pour ceux de taille moyenne et modeste, un pouvoir de négociation vis-à-vis les distributeurs-détaillants.

Ce projet a donné lieu au rapport 2016RP-06 disponible sur le site Web du CIRANO à <http://cirano.qc.ca/files/publications/2016RP-06.pdf>.

➤ **The resilience of the Canadian textile industries and clusters to shocks, 2001-2013**

Équipe : Kristian Behrens (UQAM), Brahim Boualam (UQAM), Julien Martin (UQAM et CIRANO)

Il est important de comprendre et d'évaluer le rôle des grappes géographiques sur la résilience des industries et des entreprises face aux chocs économiques défavorables pour éclairer les politiques et permettre d'élaborer des stratégies régionales de développement. Curieusement, on connaît peu de choses sur ce sujet. Le présent rapport vise à combler cette lacune. À cette fin, nous recourons d'abord aux récentes techniques microgéographiques pour mesurer l'ampleur de la présence de grappes dans l'industrie du textile et du vêtement et détecter des grappes géographiques regroupant des usines. Nous disséquons ensuite les changements qui ont marqué l'industrie en question (sorties d'usines, variations de l'emploi, productivité, passages à d'autres industries, réimplantations géographiques) entre 2001 et 2013. L'industrie du textile et du vêtement est fortement regroupée géographiquement, et elle est soumise aux importants chocs spécifiques au secteur [fin de l'Arrangement multifibres (AMF)] que nous avons relevés durant la période visée par notre étude. Ces perturbations nous ont fourni un cadre idéal pour examiner le rôle des grappes géographiques sur la résilience. Nous constatons que le niveau initial de regroupement à l'intérieur d'une grappe a une incidence très limitée sur les changements subséquents touchant l'emploi, la productivité ou le revenu à l'échelle de l'industrie. En utilisant des données géocodées et détaillées à l'échelle des usines, nous notons que les usines regroupées à l'intérieur d'une grappe ont été plus susceptibles d'effectuer une sortie, comparativement aux usines ne faisant pas partie d'une grappe, et qu'elles ont réduit leurs effectifs plus que les usines non regroupées à l'intérieur d'une grappe. Ces résultats semblent indiquer que les grappes n'ont pas à rendre les industries ou les usines plus résilientes aux chocs économiques défavorables. De plus, il existe un effet lié à la composition des grappes. Dans l'industrie du textile et du vêtement, les grappes regroupent des usines de plus grande taille qui réagissent aux chocs en se retirant ou en réduisant leurs activités. À cet égard, les grappes ont été, en réalité, moins résilientes aux chocs, du point de vue de la stabilité d'emploi à l'échelle locale, un enjeu qui constitue habituellement la principale préoccupation des décideurs locaux. Les usines regroupées en grappes ont, par contre, davantage eu tendance à passer d'une industrie à une autre après la fin de l'AMF. Cette observation laisse à penser que le fait de faire partie d'une grappe peut aider les usines qui survivent à s'adapter en présence d'un choc négatif.

Ce projet a donné lieu au rapport 2016RP-05 disponible sur le site Web du CIRANO à <http://cirano.qc.ca/files/publications/2016RP-05.pdf>.

➤ **Introduction d'une règle de « proportionnalité » dans les appels d'offres de la Commission des Services Électriques de Montréal : Une évaluation économique**

Équipe : Abraham Hollander (Université de Montréal et CIRANO), Yves Richelle (Université de Montréal)

La Commission de Services Électriques de Montréal (CSEM) a pour mandat l'enfouissement des réseaux électriques sur le territoire de la ville de Montréal. Elle confie la réalisation des travaux à des entrepreneurs qu'elle choisit à l'aide d'appel d'offres. Ces appels d'offres ont un format relativement standard : la CSEM i) identifie un projet à

réaliser et fournit aux entrepreneurs la liste et la quantité de l'ensemble des articles qu'elle estime être nécessaire à la réalisation du projet; ii) demande à chaque fournisseur intéressé et qualifié de lui soumettre par enveloppe scellée un bordereau qui contient un prix unitaire pour chacun des articles et iii) choisit, pour réaliser le projet, le fournisseur dont le montant global de la soumission, calculé comme la somme, sur l'ensemble des articles, de la multiplication du prix unitaire présent au bordereau par la quantité estimée, est le plus faible.

Notre étude contient une évaluation économique des impacts probables de l'introduction de la règle de proportionnalité sur les résultats des appels d'offres. Il cherche à savoir i) s'il est possible d'établir un lien de cause à effet entre, d'une part, la réduction de la disparité entre les prix soumis pour un article induite par la règle de proportionnalité et, d'autre part, la fréquence d'apparition des reclassements et ii) si l'utilisation de cette règle dans les appels d'offres de la CSEM a d'autres implications que la simple réduction des disparités entre les prix soumis pour les articles pour lesquels cette règle s'applique.

Les principales conclusions auxquelles parvient l'analyse sont :

1. l'impact d'une réduction du débalancement des prix unitaires sur la fréquence d'apparition des reclassements ainsi que sur l'ampleur du sur-cout lié à ces reclassements est indéterminé. Ceci implique immédiatement que l'impact de l'utilisation de la règle de proportionnalité sur la fréquence des reclassements ainsi que sur l'ampleur du sur-cout associé aux reclassements est incertain.
2. l'utilisation de la règle de proportionnalité conduira probablement à une augmentation du montant global des soumissions. La facture payée par la CSEM pour la réalisation de travaux sera donc en moyenne plus élevée si l'entrepreneur est sélectionné à l'issue d'un appel d'offres dans lequel la règle de proportionnalité est en application que si l'entrepreneur était sélectionné à l'issue d'un appel d'offres dans lequel la règle de proportionnalité n'est pas utilisée.
3. l'utilisation de la règle de proportionnalité accroît les possibilités de collusion. L'exclusion automatique de soumissionnaires prévue par la règle de proportionnalité peut être exploitée de manière stratégique, donnant ainsi l'opportunité à un plus grand nombre de coalitions collusives de se former.

Nous arrivons donc naturellement à la recommandation de ne pas utiliser la règle de proportionnalité dans les appels d'offres. En effet, l'application de cette règle de proportionnalité solutionne moins de problèmes qu'elle ne génère de risques.

Ce projet a donné lieu au rapport 2016RP-04 disponible sur le site Web du CIRANO à <http://cirano.qc.ca/files/publications/2016RP-04.pdf>.

➤ **Vers un budget structurellement équilibré et durable pour le secteur municipal au Québec**

Équipe : Roger Galipeau (CIRANO), Serge Pourreaux et Alain Duhamel

L'étude des politiques budgétaires et financières de plusieurs organismes gouvernementaux nous a montré que certains d'entre eux, parmi les plus dynamiques, pratiquaient la planification budgétaire pluriannuelle, la mise en réserve de sommes importantes, la gestion par cycle de vie, l'étalonnage et l'analyse des résultats selon des cibles ou des indicateurs de performance et l'analyse des risques et enjeux futurs. Il ressort clairement de cet exercice que les gouvernements délaissent peu à peu le budget annuel à courte portée ou conjoncturel au profit d'un budget à plus longue portée plus prévisible et plus prévoyant, plus stable et plus prudent, plus clair pour tous les contribuables.

Le Groupe d'excellence en budgétisation du CIRANO a résumé ses constats et ses observations dans un chapitre intitulé « Vers un budget structurellement équilibré et durable » paru dans l'édition 2014 du QUÉBEC ÉCONOMIQUE (chap. 10) et a transmis en avril une deuxième étude qui précise cette démarche.

Le gouvernement du Québec, en vue d'un redressement budgétaire qui réponde aux attentes, désire entreprendre et suivre le processus menant à l'obtention de la certification de saine gestion financière et budgétaire pour son budget 2016-2017.

Voulant s'assurer de déposer un dossier présentant les meilleures chances de succès d'accréditation, le gouvernement du Québec souhaite être accompagné dans sa démarche.

Dans le cadre d'une démarche résolue de redressement des comptes publics, il y a consensus pour l'implantation de pratiques financières et de gouvernance permettant d'équilibrer le budget du Québec d'une façon structurelle et durable.

Ce projet a donné lieu au rapport 2016RP-02 disponible sur le site Web du CIRANO à <http://cirano.qc.ca/files/publications/2016RP-02.pdf>.

➤ **Processus d'appels d'offres relatif à l'approvisionnement en médicaments au sein des centres hospitaliers du Québec**

Équipe : Mélanie Bourassa Forcier (Université de Sherbrooke et CIRANO) et Alexandra Foucher

Au printemps 2014, après avoir effectué une vérification de l'optimisation des ressources en matière de médicaments et de services pharmaceutiques, le Vérificateur général par intérim du Québec (VGIQ) dépose un rapport qui dénonce notamment la variation du prix des médicaments entre certains établissements de santé et l'absence de soumission de la part de fabricants. Par ailleurs, on y questionne les pratiques de certains établissements de santé quant à la gestion de l'offre de médicaments en cas de pénuries. Ce rapport du VGIQ nous a poussés à mieux comprendre le processus d'appel d'offres relatif à l'approvisionnement des médicaments au sein des établissements de santé.

Nos recherches et nos rencontres nous ont non seulement permis d'apporter d'importantes nuances quant aux conclusions du VGQ mais aussi de mieux identifier les réelles imperfections du mécanisme actuel.

Considérant sa complexité, nous avons souhaité, dans ce rapport, vulgariser le processus d'appel d'offres afin de permettre au lecteur, qu'il soit académique, du milieu des affaires ou du public, de poser un regard éclairé sur les avantages et les inconvénients de ce processus. Ce regard éclairé sera, selon nous, primordial à la participation effective de ces acteurs, qui pourrait s'avérer requise si le gouvernement souhaitait éventuellement apporter des modifications au processus d'appel d'offres relatif à l'approvisionnement de médicaments au sein des centres hospitaliers du Québec ou, encore, s'il souhaitait élargir ce dernier au milieu ambulatoire.

Ce projet a donné lieu au rapport 2016RP-01 disponible sur le site Web du CIRANO à <http://cirano.qc.ca/files/publications/2016RP-01.pdf>.

➤ **Circuits alimentaires de proximité - Quels bénéfices pour le développement des territoires? Étude de cas dans trois territoires québécois**

Équipe : Patrick Mundler (Université Laval et CIRANO) et Sophie Laughrea (Université Laval)

Les circuits alimentaires de proximité (CAP) connaissent un développement croissant au Québec depuis une dizaine d'années. Ils suscitent l'intérêt autant des producteurs, des consommateurs que des pouvoirs publics. Pourtant, plusieurs interrogations demeurent quant à la viabilité de ces initiatives, et leurs impacts économiques, sociaux et environnementaux restent débattus dans la littérature. C'est pourquoi ce travail a tenté, devant des connaissances encore fragmentaires sur la mise en marché de proximité au Québec, d'évaluer les contributions de ces circuits à la construction de systèmes alimentaires durables et de comprendre comment ils s'articulent et se déploient à l'échelle de trois territoires québécois, soit les municipalités régionales de comté (MRC) de Lotbinière, de Lac-Saint-Jean-Est et de Brome-Missisquoi.

Ce projet a donné lieu au rapport 2015RP-21 disponible sur le site Web du CIRANO à <http://cirano.qc.ca/files/publications/2015RP-21.pdf>.

➤ **Analyse du comportement des consommateurs québécois vis-à-vis le paiement d'une prime pour des oeufs de poules logées dans un environnement amélioré**

Équipe : Maurice Doyon (Université Laval et CIRANO) et Stéphane Bergeron (Université Laval)

Une attention internationale croissante est portée au bien-être animal et aux problèmes éthiques en consommation alimentaire. Au Québec, des campagnes d'information à connotation hostile orchestrées par des groupes de pression commencent à apparaître (Potstra, 2008). De telles campagnes peuvent par la suite induire une réponse législative (ce fut le cas en Europe) ayant des impacts sur les coûts de production.

Notre objectif est de vérifier le consentement à payer des consommateurs québécois pour des œufs produits par des poules en liberté (*free run*) et en cage enrichie, selon différents niveaux d'informations. Nous faisons appel à des outils utilisés en marketing, en science animale, en économie de l'environnement et en économie expérimentale. Les piliers principaux de cette étude sont une évaluation contingente (EC) à laquelle nous intégrons des choix expérimentaux dichotomiques (*choice experiments*) avec un design factoriel.

Ce projet a donné lieu au rapport 2015RP-20 disponible sur le site Web du CIRANO à <http://cirano.qc.ca/files/publications/2015RP-20.pdf>.

➤ **Le Québec chef de file dans le développement et l'intégration des soins de santé personnalisés : la réglementation et les politiques québécoises actuelles le permettent-elles?**

Équipe : Mélanie Bourassa Forcier (Université de Sherbrooke) et Claire Abbamonte (Université de Sherbrooke)

Le présent rapport vise à évaluer la politique de couverture et d'offre des tests de diagnostic au Québec, en comparaison de douze juridictions (les juridictions canadiennes, le Royaume-Uni, Japon, Suisse, Allemagne, France, Italie, Suède et les États-Unis) afin de maximiser l'accès aux soins personnalisés au Québec.

La décision de financer un test de diagnostic par un tiers payeur public dans toutes les juridictions étudiées dépend de son ratio « coût-efficacité », lors d'une Évaluation des Technologies de la Santé. Ce cadre méthodologique détermine le bénéfice ajouté du test, les risques et incertitudes liés à sa validité clinique et l'impact économique de son coût sur le système d'assurance publique. Toutefois, nos recherches démontrent que les processus et critères de cette évaluation sont très souples et varient grandement d'un organisme à l'autre. En outre, il ressort de notre étude que l'accès aux tests dépend également de la portée de l'offre et de l'assurance publique.

Au Québec, la politique adoptée en 2011 confiant l'évaluation du financement public des analyses de biologie médicale à l'Institut d'Excellence en Santé et en Services Sociaux fait référence à des critères d'évaluation similaires à ceux des juridictions étudiées; ce qui place le Québec dans une position prometteuse quant au déploiement de la médecine personnalisée et au développement de l'industrie de diagnostic au Québec.

Néanmoins, afin de maximiser cette politique de sorte que le Québec devienne un leader dans le domaine des soins de santé personnalisés, nous préconisons la mise en oeuvre de six recommandations. D'une part, pour soutenir une décision éclairée de financement, nous encourageons les parties à 1) instaurer une procédure de mise en marché/couverture pour les technologies dont l'évidence est avérée malgré des données probantes insuffisantes; 2) encourager la collaboration avec les compagnies pharmaceutiques en leur permettant de déposer directement une demande de couverture et d'être auditées; 3) promouvoir en ce sens la conclusion d'ententes de partage de risque après une détermination complète du coût du test et de son impact sur le budget des dépenses en santé publique et 4) mettre en place une procédure simultanée de prise en charge d'un test compagnon avec son médicament. D'autre part, concernant l'offre des tests, nous sommes d'avis que 5) le Québec doit se doter d'une réglementation permettant l'offre de tests diagnostiques effectués dans un laboratoire privé québécois et

que 6) la couverture d'assurance publique doit être limitée essentiellement aux tests effectués en établissements hospitaliers - ces facteurs limitant de facto l'accès aux tests diagnostiques au Québec.

Ce projet a donné lieu au rapport 2015RP-19 disponible sur le site Web du CIRANO à <http://cirano.qc.ca/files/publications/2015RP-19.pdf>.

➤ **Consentement à payer des consommateurs québécois et canadiens pour des œufs de poules logées dans un environnement amélioré**

Équipe : Maurice Doyon (Université Laval et CIRANO)

Une attention internationale croissante est portée au bien-être animal et aux problèmes éthiques en consommation alimentaire. Au Québec, des campagnes d'information à connotation hostile orchestrées par des groupes de pression commencent à apparaître (Potstra, 2008). De telles campagnes peuvent par la suite induire une réponse législative (ce fut le cas en Europe) ayant des impacts sur les coûts de production.

Notre objectif est de vérifier le consentement à payer des consommateurs québécois pour des œufs produits par des poules en liberté (free run) et en cage enrichie, selon différents niveaux d'informations. Nous ferons appel à des outils utilisés en marketing, en science animale, en économie de l'environnement et en économie expérimentale. Les piliers principaux de cette étude seront une évaluation contingente (EC) à laquelle nous intégrons des choix expérimentaux dichotomiques (choice experiments) avec un design factoriel.

Ce projet est conjoint avec le groupe Économie expérimentale. Il a donné lieu à un cahier scientifique <http://cirano.qc.ca/files/publications/2015s-48.pdf>.

➤ **Analyse des relations entre indicateurs financiers et macroéconomiques**

Équipe : Dalibor Stevanovic (ESG UQAM et CIRANO), Rachidi Kotchoni (Université de Cergy-Pontoise)

La dernière récession a relancé l'intérêt pour l'étude des relations entre les secteurs financier et réel de l'économie. Les indicateurs du marché financier et du marché du crédit contiennent de l'information sur les anticipations des agents quant à la conjoncture économique future. Alors, ces indicateurs seraient de bons prédicteurs des performances économiques futures. Une bonne compréhension des corrélations et causalités entre indicateurs financiers et variables macroéconomiques permettra de mettre en place des politiques économiques plus efficaces et de mieux les évaluer, en particulier en période de récession (crise). De plus, de meilleures prévisions de l'activité économique aideraient à établir des politiques budgétaires plus pertinentes.

Le présent projet de recherche a pour but de revisiter la prévisibilité de l'activité économique réelle par les indices du marché financier dans le cadre des économies canadienne et québécoise. Nous nous intéressons également aux corrélations entre ces deux groupes de variables ainsi qu'à la prévisibilité des indicateurs financiers par les variables décrivant l'économie réelle. L'objectif est de fournir de meilleures prévisions de l'activité économique et financière. Le résultat final de notre recherche est fort utile pour l'élaboration des budgets et les documents d'analyse de politiques budgétaire, fiscale et monétaire.

Question principale

Est-ce que les indicateurs financiers aident à prévoir les indicateurs de l'économie canadienne/québécoise ou *vice versa*? Si oui, lesquels : canadiens, québécois, américains, sectoriel, etc.? Ici, on examine de nouveaux prédicteurs comme la volatilité des indices financiers (volatilité agrégée, sectorielle, réalisée, implicite, etc.).

Un rapport a été rédigé pour ce projet, mais n'a pas encore reçu l'autorisation de publication.

➤ **L'usage du tabac et de la cigarette électronique**

Équipe : Guy Lacroix (Université Laval et CIRANO)

Problématique

La Direction générale des revenus autonomes est, entre autres, chargée de conseiller les autorités en ce qui a trait aux mesures à prendre concernant la taxe spécifique sur les produits du tabac et la contrebande des produits du tabac.

Afin de bien suivre les habitudes de consommation des fumeurs, l'évolution du marché des produits du tabac au Québec et l'opinion de la population à l'égard du tabac, le ministère des Finances (MFQ) a entre autres procédé au cours des dernières années à des enquêtes auprès de la population avec les firmes de sondage CROP, Jolicoeur et Associés, et avec l'Institut de la statistique du Québec.

Notre étude fait état des résultats issus d'un sondage réalisé en décembre 2015 concernant les habitudes de tabagisme des Québécois. On y présente entre autres des informations sur le taux de tabagisme, le nombre moyen de cigarettes fumées par jour et les habitudes d'achat de cigarettes de contrebande. On y retrouve également des analyses économétriques sur les tendances du tabagisme par rapport aux derniers sondages effectués de même que sur le rôle de la cigarette électronique dans le comportement des fumeurs.

Les résultats découlant de la lutte contre le tabagisme sont l'une des grandes réussites de ces dernières années. Au Canada, le taux de tabagisme est passé de 25 % en 1999 pour se situer à 16 % en 2012 à l'échelle du pays (Santé Canada, 2016). Néanmoins, encore aujourd'hui de nombreuses personnes décèdent ou souffrent de problèmes de santé découlant de l'usage des produits du tabac. Pour bien cerner les différentes problématiques découlant de son usage, des données fiables et actuelles sont nécessaires.

Le rapport rédigé pour ce projet n'a pas encore reçu l'autorisation de publication.

➤ **La péréquation des besoins au Canada : contexte, expérience internationale et analyse des méthodes proposées par le gouvernement fédéral (2012-2015)**

Équipe : François Vaillancourt (Université de Montréal et CIRANO), Stéphanie Boulenger (CIRANO)

L'objectif du projet est d'analyser divers documents et propositions discutées lors de rencontres du comité fédéral-provincial sur la péréquation tenues au cours de la période 2012-2015 qui traitent d'éléments qui feraient partie d'un système de péréquation des dépenses. Ce système s'ajouterait à la péréquation des capacités fiscales présentement en place au Canada. Cette analyse est pertinente, car il s'agit là d'une remise en cause substantielle du système de péréquation, alors que le dernier examen approfondi de la péréquation au Canada avait mis de côté cette approche (Groupe d'experts sur la péréquation et la formule de financement des territoires, 2006).

Le projet se divise en cinq parties. Nous débutons en expliquant le concept de la péréquation et ce qu'elle vient corriger, ainsi que sa justification aux plans politique et économique. La seconde partie définit la péréquation par les dépenses et expose ses différentes méthodes de mesure et façons de l'appliquer. Afin d'illustrer deux des méthodes, la troisième partie du rapport présente en détail la péréquation par les dépenses en Suisse et en Australie. La quatrième partie du rapport se concentre sur les propositions fédérales en matière de péréquation des dépenses. Après une description de notre compréhension des propositions, nous les analysons, lorsque possible, en utilisant en premier lieu une grille d'analyse développée pour cette étude et, en second lieu lorsque pertinent, des observations complémentaires. Une conclusion générale termine l'étude.

Le rapport rédigé pour ce projet n'a pas encore reçu l'autorisation de publication.

➤ **Modulations locales et régionales des taxes sur les carburants et des droits d'immatriculation : coûts et bénéfices pour l'État**

Équipe : Jean-Philippe Meloche (Université de Montréal et CIRANO), Georges A. Tanguay (UQAM et CIRANO)

Le gouvernement du Québec accorde des réductions de taxes sur les carburants (essence et diesel) aux régions dites éloignées depuis 1985 afin que les prix de ces carburants soient comparables à ceux des grands centres urbains. Dans le même but, les automobilistes de ces régions bénéficient de réductions sur les droits d'immatriculation pour les véhicules de promenade depuis 1995. Par ailleurs, en raison du niveau de taxation plus élevé sur l'essence par rapport aux juridictions voisines, le Québec accorde des réductions frontalières de la taxe spécifique sur l'essence afin d'éviter des déplacements de consommation vers les régions limitrophes.

Dans un contexte de déficit appréhendé du FORT et considérant le coût de ces mesures pour le Fonds (environ 125 M\$ en 2012-2013), l'étude présente, pour chacune des mesures, une analyse :

- de l'efficacité économique;
- de ses effets sur le marché de l'essence et du diesel à l'intérieur de ces régions;
- de la pertinence ou non de maintenir ces mesures (ou de les modifier le cas échéant) dans le contexte déficitaire du FORT à venir;
- des effets d'un maintien, d'une modification ou d'une abolition, avec quantification.

La recherche vise à mesurer les coûts et les bénéfices pour l'État québécois des politiques de modulation des taxes sur les carburants et des droits d'immatriculation dans les régions dites éloignées et les régions limitrophes aux frontières.

Le rapport rédigé pour ce projet n'a pas encore reçu l'autorisation de publication.

Cahiers scientifiques

2016s-28	Simon Brière, Bernard Fortin et Guy Lacroix. Discrimination à l'embauche des candidates d'origine maghrébine dans la région de la Capitale-Nationale
2016s-26	Anne Corcos, François Pannequin et Claude Montmarquette. Leaving the market or reducing the coverage?
2016s-18	Reza Ghaffari et Benoit A. Aubert. The Role of Information Technology in Enabling Open Innovation: Complementarity or Substitutability?
2016s-13	William Gbohoui et François Vaillancourt. Sub-national Tax Policy and State Level Growth Dynamics: Evidence from U.S. States
2016s-12	François Pannequin, Anne Corcos et Claude Montmarquette. Behavioral foundations of the substitutability between insurance and self-insurance: An experimental study
2016s-11	Hassan Bencheikroun et Ngo Van Long. Status Concern and the Exploitation of Common Pool Renewable Resources
2016s-10	Ngo Van Long. The Impacts of Other-Regarding Preferences and Ethical Choice on Environmental Outcomes: A Review of the Literature
2016s-08	Luc Bissonnette, David Boisclair, François Laliberté-Auger, Steeve Marchand et Pierre-Carl Michaud. Changements démographiques au Québec : vers une décroissance de l'emploi d'ici 2050?
2016s-07	David Boisclair, Yann Décarie, François Laliberté-Auger et Pierre-Carl Michaud. Réduction des maladies cardiovasculaires et dépenses de santé au Québec à l'horizon 2050
2016s-06	Winand Emons et Claude Fluet. Strategic Communication with Reporting Costs

2016s-05	Ali Fakh et May Ibrahim. The Impact of Syrian Refugees on the Labor Market in Neighboring Countries: Empirical Evidence from Jordan
2015s-53	Nicolas Gravel et Michel Poitevin. Should a non-rival public good always be provided centrally
2015s-52	Marie-Louise Leroux, Dario Maldonado et Pierre Pestieau. Compliance, Informality and Contributive Pensions
2015s-50	Dimitris Christelis et Raquel Fonseca Benito. Labor Market Policies and Self-Employment Transitions of Older Workers
2015s-49	Raquel Fonseca Benito et Thepthida Sopraseuth. Distributional Effects of Social Security Reforms: the Case of France
2015s-46	Ali Fakh et Pascal L. Ghazalian. What Factors Influence Firm Perceptions of Labour Market Constraints to Growth in the MENA Region?
2015s-45	Raquel Fonseca Benito et Simon Lord. Les déterminants du travail autonome au Québec et au Canada (1993-2010)
2015s-44	Bruno Deffains et Claude Fluet. Social Norms and Legal Design
2015s-43	Claude Fluet et Roberto Galbiati. Lois et normes : les enseignements de l'économie comportementale
2015s-41	Aurélie Côté-Sergent, Damien Échevin et Pierre-Carl Michaud. The Concentration of Hospital-Based Medical Spending: Evidence from Canada?
2015s-40	Ejan Mackaay. The L&E of Intellectual Property – Do we get maximum innovation with the current regime?
2015s-39	Vincent Boucher, Bernard Fortin et Paul Blais-Morisset. L'impact des dépenses publiques en sport sur les médailles olympiques: une analyse...
2015s-37	Marcel Boyer et Rachidi Kotchoni. How Much Do Cartel Overcharge? (The "Working Paper" Version)
2015s-36	François Laliberté-Auger, Aurélie Côté-Sergent, Yann Décarie, Jean-Yves Duclos et Pierre-Carl Michaud. Utilisation et coût de l'hébergement avec soins de longue durée au Québec, 2010 à 2050
2015s-34	Pierre-Carl Michaud et Italo A. Gutierrez. Employer downsizing and older workers' health
2015s-32	Xubei Luo et Nong Zhu. What Drives Productivity Volatility of Chinese Industrial Firms?
2015s-31	Nong Zhu et Cecile Batisse. Activité indépendante, inégalité et pauvreté des immigrants au Canada
2015s-29	Samir Amine, Sylvain Baumann, Pedro Lages Dos Santos et Fabrice Valognes. Revisiting Nash Wages Negotiations in Matching Models
2015s-28	Samir Amine et Pedro Lages Dos Santos. Negative Income Tax and Labor Market Participation: A Short Run Analysis
2015s-23	Benoît Carmichael, Jean Armand Gagne et Kevin Moran. Securities Transactions Taxes and Financial Crises
2015s-22	Philippe De Donder De Donder et Marie-Louise Leroux. The political choice of social long term care transfers when family gives time and money

Autres publications

(Non publiées au CIRANO, mais en conformité avec sa programmation de recherche)

- **Activité d'émission des émetteurs émergents au Québec : dimensions réglementaires, fiscales et institutionnelles**

Équipe : Jean-Marc Suret (Université Laval et CIRANO), Cécile Carpentier (Université Laval et CIRANO)

- **La rente sur les ressources naturelles et sa perception par l'état**

Équipe : Pierre Lasserre (UQAM et CIRANO)

- **Le temps supplémentaire dans les unités de néonatalogie et la santé des nouveau-nés**

Équipe : Guy Lacroix (Université Laval, CIRANO) et collègues

- **Évaluation de l'impact des incitatifs financiers dans le réseau de la santé sur l'accès aux services et la qualité des soins : cas du programme d'accès à la chirurgie**

Équipe : Bernard Fortin (Université Laval et CIRANO), Guy Lacroix (Université Laval et CIRANO) et Nizar El Ghadi (Université Laval)

Notes CIRANO

Mars 2016 : Introduction d'une règle de « proportionnalité » dans les appels d'offres de la Commission des services électriques de Montréal : Une évaluation économique, Abraham Hollander et Yves Richelle

Janvier 2016 : Analyse économique des marchés publics dans l'industrie de la construction au Québec, Stéphanie Boulenger et Marcelin Joanis

Décembre 2015 : Les déterminants du travail autonome au Québec et au Canada (1993-2010), Raquel Fonseca Benito et Simon Lord

Octobre 2015 : Concentration des dépenses de santé en milieu hospitalier : données probantes canadiennes, Aurélie Côté-Sergent, Damien Échevin et Pierre-Carl Michaud

LES ACTIVITÉS DE TRANSFERT ET DE LIAISON

Ateliers, colloques et conférences

- | | |
|------------------|--|
| 25 mai 2016 | Remise des prix de BOURSTAD 2016 au Palais de la Bourse, Montréal. (Une centaine de participants) |
| 28-29 avril 2016 | Atelier sur les soins de longue durée. En collaboration avec le CIRPÉE et la Chaire de recherche Industrielle Alliance sur les enjeux économiques des changements démographiques. (34 participants) |
| 20 avril 2016 | Rencontre en prévision de la Corvée santé. Le CIRANO et le Génie envisagent d'initier une corvée multidisciplinaire afin d'améliorer, pour la population du Québec, la valeur des services en santé (qualité et efficience). Seront convoqués à cette corvée, par l'intermédiaire de leurs ordres professionnels, les plus valeureux des 110 000 praticiens de la santé (médecins, infirmières, pharmaciens, travailleurs sociaux, physiothérapeutes, etc.), les patients et les citoyens, des financiers et des idéateurs du monde entier. (6 participants) |
| 19 avril 2016 | Living Healthy in Old Age : Dreams, Realities and Consequences. L'Université de Calgary, School of Public Policy, présentait en partenariat avec le CIRANO à Ottawa un symposium pour les personnes qui s'intéressent aux soins de santé, aux questions relatives aux personnes âgées, aux politiques publiques, à la finance et à la planification financière. |
| 16 mars 2016 | Les outils économiques en appui à l'allocation des ressources rares. La librairie Olivieri a organisé une table ronde à l'occasion du lancement du livre Les enjeux éthiques de la limite des ressources en santé (PUM, 2016). Joanne Castonguay, vice-présidente adjointe |

- au CIRANO, y a participé pour présenter son chapitre intitulé « Les outils économiques en appui à l'allocation des ressources rares ».
- 27 janvier 2016 Processus d'appels d'offres relatif à l'approvisionnement en médicaments au sein des centres hospitaliers du Québec. Conférence animée par Mélanie Bourassa Forcier, professeure agrégée à la Faculté de droit de l'Université de Sherbrooke et fellow au CIRANO. (37 participants)
- 12 janvier 2016 BOURSTAD 2016. Le CIRANO et son partenaire principal pour cette activité, l'Autorité des marchés financiers, ont lancé la campagne d'inscription à la 29^e édition du concours BOURSTAD lors d'un événement de presse. (25 participants)
- 25 novembre 2015 Journée de micro-économie appliquée (32 participants) :
- Christian Belzil, CIRANO, Ecole Polytechnique (France) and ENSAE – Estimating the Value of Higher Education Financial Aid: Evidence from a Field Experiment
 - Wladimir Zaroni, University of Chicago and Harris School of Public Policy – Do Early School Absences Affect High School Outcomes?
 - Muhammed Farhan Majid, Université McGill – War and the Stock of Human Capital
 - Kris Behrens, ESG, UQAM – The determinants of agglomeration: Evidence from functional employment patterns
 - Laura Lasio, Université McGill – Delisting of Pharmaceuticals from Insurance Coverage: Effects on Consumption, Pricing and Expenditures in France.
- 13 novembre 2015 The Evaluation and Design of Retirement and Savings Programs. En collaboration avec la Chaire de recherche Industrielle Alliance sur les enjeux économiques des changements démographiques. (29 participants)
- 20 octobre 2015 Forum sur l'Intégration de l'Innovation. Mélanie Bourassa Forcier a donné une conférence intitulée : Le Québec chef de file dans le développement et l'intégration des soins de santé personnalisés : la réglementation et les politiques québécoises actuelles le permettent-elles? (23 participants)
- 8-9 juillet 2015 Conférence CIRANO-CIRPÉE sur l'organisation industrielle à HEC Montréal.
- 18 juin 2015 L'École de politiques publiques et CIRANO lancent une ambitieuse initiative de recherche pour évaluer la faisabilité d'un « corridor du Nord ». Le projet permettrait notamment d'assurer le transport sécuritaire de diverses ressources loin des régions densément peuplées du sud du pays, d'accroître l'accès du Canada aux marchés étrangers, de créer de nouveaux débouchés économiques pour les populations du nord du pays et de surmonter les contraintes réglementaires qui caractérisent les tentatives d'aménagement de droits de passage plus au sud depuis de nombreuses années.

L'équipe du CIRANO dans ce domaine d'activité**Président-directeur général**

Claude Montmarquette
Université de Montréal

Maurice Doyon
Université Laval

Kevin Moran
Université Laval

Vice-président

Pierre-Carl Michaud
HEC Montréal

Raquel Fonseca Benito
UQAM

Patrick Mundler
Université Laval

Vice-présidente adjointe

Joanne Castonguay

Bernard Fortin
Université Laval

Sylvie Nadeau
Université de Montréal

Martial Foucault
Sciences Po Paris

Stephane Pallage
UQAM

Fellows

Samir Amine
*Université du Québec en
Outaouais*

Luc Godbout
Université de Sherbrooke

Daniel Parent
HEC Montréal

Charles Bellemare
Université Laval

Jörgen Hansen
Université Concordia

Michel Poitevin
Université de Montréal

Simona Bignami
Université de Montréal

Florence Junca Adenot
UQAM

Mario Polèse
*Institut national de la recherche
scientifique*

André Blais
Université de Montréal

Guy Lacroix
Université Laval

Markus Poschke
Université McGill

Marc Blais
UQAM

Robert Lacroix
Université de Montréal

Federico Ravenna
HEC Montréal

Brahim Boudarbat
Université de Montréal

Fabian Lange
Université McGill

Louis Raymond
*Université du Québec à Trois-
Rivières*

Mélanie Bourassa Forcier
Université de Sherbrooke

Eric A. Latimer
Université McGill

Jacques Robert
HEC Montréal

Marcel Boyer
Université de Montréal

Denis Latulippe
Université Laval

Annie Savard
Université McGill

Daniel J. Caron
Université du Québec, Gatineau

André Lemelin
*Institut national de la recherche
scientifique*

Bruce Shearer
Université Laval

Cécile Carpentier
Université Laval

Justin Leroux
*Université de Paris-1 Panthéon
Sorbonne*

Erin C. Strumpf
Université McGill

Matthieu Chemin
Université McGill

Marie Louise Leroux
UQAM

Jean-Marc Suret
Université Laval

Robert Clark
HEC Montréal

Ngo Van Long
Université McGill

Wendy Thomson
Université McGill

Marie Connolly
UQAM

Ejan Mackaay
Université de Montréal

François Vaillancourt
Université de Montréal

Decio Coviello
HEC Montréal

Louis Maheu
Université De Montréal

Luc Vinet
Université de Montréal

Benoît Dostie
HEC Montréal

Patrik Marier
Concordia University

Mircea Vultur
*Institut national de la recherche
scientifique*

Fellows associés

Jean-Pierre Aubry

Paul Beaudry
University of British Columbia

Christian Belzil
Université Concordia

Manuel Crespo
Université de Montréal

David Ettinger
Université Paris-Dauphine

Nicole Fortin
University of British Columbia

Stephen Gordon
Université Laval

Jennifer Hunt
Rutgers University

Pierre-Thomas Léger
University of Illinois

Thomas Lemieux
University of British Columbia

Rosa Martinez Lopez
Universidad Rey Juan Carlos

Michel Moreaux
Université de Toulouse 1

Jesús Ruiz-Huerta Carbonell
Universidad Rey Juan Carlos

Désiré Vencatachellum
African Development Bank

Fellows invités

Claude Castonguay

Alain Dubuc

Jean Gagnon

Monique Jérôme-Forget

Paul-Henri Lapointe

Chercheurs

Andriana Bellou
Université de Montréal

Roxane Borges Da Silva
Université de Montréal

Ali Béjaoui
*Université du Québec en
Outaouais*

David Chimin Chan

Marina Frangioni
Bishop's University

Catherine Haeck
UQAM

Julien Martin
UQAM

Lionel Page
University of Westminster

Mario Samano
HEC Montréal

Nadia Smaili
UQAM

Dalibor Stevanovic
UQAM

Delphine Van Hoorebeke
Université de Montréal

Professionnels de recherche

Samira Bentisse
Aurélie Côté-Sergent
Marie-Denise Duqueronette
Louis-Philippe Laurin
Maxime Leblanc-Desgagne
Marianne Leduc-Lévesque
Marylene Roy

Directeurs de projet

Stéphanie Boulenger
Paul Bourget
Marine De Montaignac
Raymond Dupuis
Roger Galipeau

Coordonnatrice du laboratoire

Nathalie Viennot-Briot

Chercheure postdoctorale

Souraya El Yaman

Étudiants

Claire Abbamonte
Sarah Barrere
Ghania Belkadi
Ismael Choinière-Crevecoeur
Zhixin Dai
Marc-André Dubeau
Pouya Ebrahimi
Renaud Fioramore-Beaulieu
Mathieu Gaudreault
Kevin Gokana

Anthony Laveault-Frigon
David Leung
Christophe Mondin
Romain Mongeau
Catherine Roch-Hansen
Bernard Saucier
Jean-Christian Tisserand
Catherine Turcotte

DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE

PROBLÉMATIQUE GÉNÉRALE ET OBJECTIFS

La programmation de recherche du groupe Développement économique, créé en mai 2015, couvre un large spectre de thématiques s'intéressant au développement économique ancré dans sa géographie.

L'échelle d'analyse privilégiée dans les travaux du Groupe est souvent le territoire du Québec. Les échelles territoriales plus grandes (Canada, Amérique du Nord, monde) et plus petites (régions, agglomérations, villes, quartiers) occuperont néanmoins une place importante, de même que les interconnexions entre les unités géographiques tant au même niveau d'échelle qu'à des niveaux différents. Dans une perspective méthodologique empruntant à l'économie géographique (ou urbaine et régionale, ou des territoires) et à l'économie publique, la programmation du Groupe privilégie l'analyse positive plutôt que normative des grands enjeux du développement économique (donc en amont des politiques publiques).

La programmation de recherche du Groupe est organisée en trois axes :

1. Déterminants du développement économique;
2. Gouvernance des territoires;
3. Modélisation et la mesure de l'activité économique.

L'axe Déterminants du développement économique se subdivise à son tour selon les différents facteurs de production et les technologies et processus de production :

- a) Infrastructure et capital physique;
- b) Technologie et innovation;
- c) Éducation et capital humain;
- d) Ressources naturelles.

Dans le cadre de l'axe Gouvernance des territoires, les chercheurs du Groupe se penchent notamment sur des enjeux de gouvernance multiniveaux, autant en ce qui a trait aux relations verticales qu'aux relations horizontales qui existent entre les différentes juridictions à l'étude.

Enfin, l'axe Modélisation et mesure de l'activité économique est consacré au développement d'outils analytiques et de simulation qui servent à l'évaluation de l'activité économique. Parmi ces outils, notons par exemple la modélisation en équilibre général calculable et les méthodes économétriques axées sur les comparaisons entre juridictions.

Enfin, Le Québec économique, un projet transversal majeur de liaison et de transfert au CIRANO, fait partie intégrante de la programmation de recherche du Groupe.

PUBLICATIONS

Rapports de projet

➤ **Analyse économique des marchés publics dans l'industrie de la construction au Québec**

Équipe : Stéphanie Boulenger (CIRANO) et Marcelin Joanis (Polytechnique Montréal et CIRANO)

Cette étude s'intéresse aux conditions favorisant la concurrence dans l'octroi et la gestion des contrats publics dans l'industrie de la construction, particulièrement aux procédures d'attribution des contrats publics et aux effets de l'ouverture des marchés sur l'incidence de la collusion. Elle s'appuie sur la théorie économique, une revue de la littérature en sciences économiques, une recension d'expériences hors Québec et une analyse de données. Quatre grands thèmes sont abordés : des éléments d'analyse économique des marchés publics, les marchés publics au Québec, les procédures d'attribution des contrats dans le contexte des marchés publics et les effets de l'ouverture des marchés sur la collusion dans le domaine de la construction. Le rapport se termine par une réflexion sur de possibles réformes des marchés publics québécois.

Ce projet a donné lieu au rapport 2015RP-23 disponible sur le site Web du CIRANO à

<http://cirano.qc.ca/files/publications/2015RP-23.pdf>.

Monographie

➤ **Maximiser le potentiel économique du Québec – 13 réflexions**

Sous la direction de Mario Lefebvre avec Marcelin Joanis et Luc Godbout

Avec la collaboration de Jean-Pierre Aubry, Jean-Claude Cloutier, Jean-Michel Cousineau, François Delorme, Pierre Fortin, Luc Godbout, Marcelin Joanis, Thérèse Laflèche, Jean-Luc Landry, Mario Lefebvre, Jean-Pierre Lessard, Pierre-Paul Proulx et Yves St-Maurice

Le vieillissement de la population et l'accélération de la croissance économique dans les pays émergents, notamment la Chine, font dire à plusieurs économistes que l'heure est maintenant venue de voir ralentir la croissance économique dans les pays développés. Certains parlent même d'une nouvelle norme, indiquant que cette croissance plus lente sera un phénomène permanent et qu'il vaut mieux s'y habituer. Où se situe le Québec dans tout cela? Quelles décisions doivent être prises par nos dirigeants afin de maximiser, dans ce contexte, le potentiel économique de la province à court, à moyen et à long terme? Pour tenter de répondre à ces grandes questions, cet ouvrage fait appel à 13 économistes, lesquels se sont donné comme mandat de rédiger un guide pratique. Les recommandations y sont claires et l'analyse effectuée est à la portée de tous les lecteurs soucieux d'en savoir davantage sur l'avenir économique du Québec.

La monographie liée à ce projet a été publiée en mai 2016. Pour en savoir plus :

<https://www.pulaval.com/produit/maximiser-le-potentiel-economique-du-quebec-13-reflexions>.

Cahiers scientifiques

- 2015s-37 CS Marcel Boyer et Rachid Kotchoni. How Much Do Cartel Overcharge? (The "Working Paper" Version).
- 2015s-46 CS Ali Fakh et Pascal L. Ghazalian. What Factors Influence Firm Perceptions of Labour Market Constraints to Growth in the MENA Region?
- 2016s-05 CS Ali Fakh et May Ibrahim. The Impact of Syrian Refugees on the Labor Market in Neighboring Countries: Empirical Evidence from Jordan.
- 2016s-13 CS William Gbohoui et François Vaillancourt. Sub-national Tax Policy and State Level Growth Dynamics: Evidence from U.S. States.

Notes CIRANO

Janvier 2016 : Analyse économique des marchés publics dans l'industrie de la construction au Québec, Stéphanie Boulenger et Marcelin Joanis.

LES ACTIVITÉS DE TRANSFERT ET DE LIAISON

Ateliers, colloques et conférences

16 novembre 2016 Un nouveau modèle de développement économique (DÉ) : la co-innovation, l'entrepreneuriat technologique et le rôle des agents de DÉ. Marina Frangioni, Université de Sherbrooke et CIRANO, a présenté sa thèse de doctorat au CIRANO. (12 participants)

L'équipe du CIRANO dans ce domaine d'activité

Vice-Président

Marcelin Joanis
Polytechnique Montréal

Fellows

Catherine Beaudry
Polytechnique Montréal

Dorothée Boccanfuso
Université de Sherbrooke

Marcel Boyer
Université de Montréal

Decio Coviello
HEC Montréal

Martial Foucault
Institut d'études politiques de Paris

Robert Lacroix
Université de Montréal

André Lemelin

INRS

Mario Polèse
INRS

Patrick Richard
Université de Sherbrooke

Jacques Robert
HEC Montréal

Nicolas Sahuguet
HEC Montréal

Luc Savard
Université de Sherbrooke

François Vaillancourt
Université de Montréal

Fellow associé

Jean-Pierre Aubry
Économiste-conseil

Etienne Farvaque
Université de Lille

Chercheurs

Ali Fakh
Lebanese American University

Jean-Philippe Meloche
Université de Montréal

Mario Samano
HEC Montréal

Professionnelle de recherche

Stéphanie Lapierre

Étudiants

François Aubin
Laurent-David Beaulieu
Kodjovi Eklou
Bruno Marmoux
Adrien Ract

FINANCE

Le groupe Finance a recours à divers types de ressources dans l'exécution de ses mandats. À titre d'exemple, mentionnons notre récente analyse des répercussions possibles de différentes règles en matière de budget sur l'évolution du déficit budgétaire. Le mandat en question a représenté un exercice de prévision et de simulation particulièrement complexe. Au départ, nous avons réalisé que les données sur le budget avaient fait l'objet de changements considérables au cours des 15 dernières années, à cause de l'inclusion de diverses dépenses non incluses précédemment au budget. La construction d'une base de données cohérente impliquait de faire appel à la perspicacité comptable de Michel Magnan, chercheur au CIRANO. L'exercice de prévision comprenait l'application de l'analyse traditionnelle des facteurs financiers utilisés pour établir les budgets. À cette étape, nous étions en meilleure connaissance de cause! Toutefois, le nombre de comptes de recettes et de dépenses contenus dans le budget global nécessitait une analyse minutieuse des corrélations reflétées dans la part de budget réalisée aux différents comptes. Cette analyse statistique a été effectuée par un autre chercheur du CIRANO, Benoit Perron. Nous avons ensuite été en mesure de procéder à des simulations du futur déficit budgétaire par le truchement d'une analyse approfondie des propriétés stochastiques du facteur sous-jacent. Les simulations comportent une règle budgétaire particulière et génèrent une distribution des déficits. Des règles différentes donnent lieu à des distributions différentes. Nous nous inspirons ensuite des analyses traditionnelles du risque pour évaluer les différentes règles. Le projet a été entièrement piloté par Zabiullah Tarshi, directeur de projet.

Ce modèle de projet, qui comportait une expertise en comptabilité, en économétrie et en informatique, a été utilisé dans le cadre d'autres mandats. Un autre cas frappant concerne nos travaux portant sur le risque commercial, où la dimension comptable et l'analyse statistique sont à l'avant-garde de la recherche appliquée. Dans ce cas-ci, nous nous sommes appuyés sur notre expertise précédente pour utiliser les probabilités subjectives de façon efficace. Un troisième exemple concerne une récente initiative visant à analyser l'empreinte de carbone associée à un portefeuille financier dans un contexte où les mesures sont limitées par la disponibilité des données et où l'analyse doit être adaptée à des enjeux conceptuels considérables. Au cours de cette démarche, nous mettons à contribution les conseils et l'expérience de Jean-Benoit Fournier, une recrue stratégique récente pour le Groupe.

Sur un autre front, Robert Normand poursuit son engagement à utiliser les techniques de mégarecherche dans le but d'améliorer la diversification de portefeuille. Il vient de lancer des initiatives relatives aux robots conseillers dans le cadre des projets suivants.

Au cours des dernières années, le Groupe Finance a beaucoup travaillé sur les questions de gouvernance, plus particulièrement sur les sujets liés aux régimes de pension. Nous avons récemment terminé un projet avec l'Autorité des marchés financiers (AMF) concernant les régimes de retraite à prestations déterminées supervisés par la Régie des rentes du Québec (RRQ) qui a mis à notre disposition de nombreuses données relatives à ces fonds. Nous poursuivons cette initiative en proposant une étude sur les régimes volontaires d'épargne-retraite (RVER) qui ont récemment fait leur apparition au Québec.

Chaque année, le Groupe Finance est heureux d'annoncer le départ d'un directeur de projet vers une autre organisation. Cette année ne fait pas exception. En effet, Zabiullah Tarshi, qui a veillé au bon déroulement des projets récents sur les règles budgétaires, le logement et l'écosystème des capitaux, a accepté un poste auprès de la SCHL à Ottawa. La nature éclectique des travaux décrits dans la présente note a pour conséquence de démontrer que nos directeurs de projet ont fait preuve de talent et d'imagination, principaux ingrédients de brillantes carrières dans divers domaines.

PUBLICATIONS

Rapports de projet

➤ Vers une analyse intégrée des marchés financiers

Équipe : Bryan Campbell (Concordia et CIRANO), Michel Magnan (JMSB et CIRANO)

Les entrepreneurs à la tête d'entreprises requérant du capital pour leur croissance dans les marchés local, provincial, national, continental ou international doivent d'abord se positionner quant à leurs objectifs financiers et personnels, intérêts, appétit et tolérance pour le risque. En outre, une entreprise peut lever du capital pour mettre en marché une nouvelle technologie ou pour passer à un niveau de complexité supérieur. Tous ces éléments déterminent la demande de capital dans le secteur privé. À cet égard, plusieurs alternatives d'offre de capital sont disponibles et composent l'offre de capital dans notre économie : financement bancaire sur base de flux de trésorerie, financement bancaire traditionnel, financement par voie de dette et/ou capital-actions de la part de fonds de capital de risque (*venture capital*), fonds de capital d'investissement (*private equity*), fonds fiscalisés ou premier appel public à l'épargne (au Canada, aux États-Unis ou ailleurs). Chaque alternative de financement repose sur des institutions ayant leurs propres intérêts et objectifs, lesquels sont déterminés par leurs propriétaires ultimes (caisses de retraite, investisseurs privés de plusieurs sortes, investisseurs institutionnels, banque).

En outre, au fil des ans, les gouvernements québécois et canadien ont mis en œuvre différents moyens afin d'accroître l'offre de services reliés au marché des capitaux ainsi que l'offre de capital pour les entreprises québécoises. Le régime d'épargne-actions du Québec, les crédits d'impôt aux fonds de travailleurs, la Banque de développement du Canada représentent certaines de ces mesures.

D'autres composantes de l'écosystème financier incluent la réglementation financière, les professionnels offrant différents services (juridiques, comptables, banquiers d'affaires, banquiers commerciaux, analystes) ainsi que le réseau d'éducation développant le capital humain. Ces objectifs liés à la demande de capital doivent être réconciliés avec l'offre de capital et de services connexes disponible dans l'écosystème.

L'ensemble de ces liens, connexions et joueurs constitue l'écosystème financier du Québec. Dans ce contexte, il nous semble pertinent d'analyser les modèles de classe mondiale en termes de politique publique appuyant l'écosystème financier.

Le projet dresse un portrait intégré de l'écosystème financier québécois et de son évolution au cours des dernières années. Plus précisément, nous nous intéressons aux questions suivantes :

1. Quels sont les facteurs déterminant le choix de mode de financement retenu par les entrepreneurs (p. ex., objectifs financiers et personnels visés, appétit et tolérance pour le risque, taille de l'entreprise, marché visé)?
2. Quelle est la démarche utilisée par les sources de capital pour elles-mêmes lever leurs fonds, identifier leurs investissements, déterminer les montants à financer, effectuer le suivi de ces investissements?
3. Quelle est l'adéquation entre la demande et l'offre de capitaux au Québec? Existe-t-il des aspects particuliers liés à l'écosystème québécois? De quelle manière et dans quelle direction cet écosystème a-t-il évolué au cours des dernières années?
4. Est-ce que la réglementation et les législations pertinentes facilitent ou entravent le développement de l'écosystème québécois?
5. Est-ce que des modèles d'écosystème financier performants existent et peuvent s'appliquer au contexte québécois?

Notre objectif global pour cette recherche était de mieux comprendre le marché québécois des capitaux privés (offre et demande), son fonctionnement, son impact et les tendances en cours.

Ce projet a donné lieu au rapport 2016RP-07 disponible sur le site Web du CIRANO à l'adresse <http://cirano.qc.ca/files/publications/2016RP-07.pdf>.

➤ **Gouvernance des caisses de retraite et gestion de portefeuille dans un contexte de tension**

Équipe : Bryan Campbell (Concordia et CIRANO), Michel Magnan (JMSB et CIRANO)

En Amérique du Nord, les caisses de retraite privées et publiques gèrent des actifs de plusieurs centaines de milliards de dollars. Dans certains cas, l'actif de ces caisses de retraite est d'une taille comparable à celle de l'entreprise l'ayant mis sur pied (p. ex., CN, Air Canada, Hydro-Québec, BCE, etc.) et les activités de la caisse de retraite ont une incidence non négligeable sur la rentabilité des entreprises. Or, mis à part le respect des paramètres juridiques, relativement peu est connu quant à l'efficacité, l'efficience et l'économie de la gouvernance de ces institutions. Le but de ce projet est de mieux comprendre le fonctionnement de la gouvernance des caisses de retraite, d'identifier les meilleures pratiques en matière d'efficacité, d'efficience et d'économie et de cerner les enjeux auxquels elles font face.

Ce projet a donné lieu au rapport 2015RP-16 disponible sur le site Web du CIRANO à l'adresse <http://www.cirano.qc.ca/files/publications/2015RP-16.pdf>

➤ **A Networks View of Canada's Aerospace Clusters**

Équipe : Raja Kali (Université de l'Arkansas et CIRANO), Ari Van Assche (HEC Montréal et CIRANO)

Le paysage actuel de l'industrie aérospatiale mondiale ne ressemble guère à celui d'il y a deux décennies. Durant les années 1990, l'industrie était dominée par les grands fabricants d'équipement d'origine (*Original Equipment Manufacturers* - OEM) intégrés verticalement tels que Boeing, Airbus et Bombardier, qui ont pour la plupart produit eux-mêmes - ou avec l'aide de fournisseurs sélectionnés - des systèmes de production. Actuellement, les équipementiers sont beaucoup moins verticalement intégrés, la production de nombreux grands systèmes étant confiée à des équipementiers/intégrateurs de premier rang qui ont des usines de production à travers le monde, créant des soi-disant « systèmes mondiaux de production ».

Ces tendances industrielles ont des incidences importantes sur le succès des grappes de l'industrie aérospatiale canadiennes telles qu'AéroMontréal. Alors que la plupart des études ont porté sur des dynamiques locales afin d'expliquer le succès d'une grappe aérospatiale, ce cadre d'analyse s'avère désormais trop étroit. Les entreprises qui font partie d'un système de production mondial ont systématiquement des liens avec des entreprises d'autres grappes afin de gagner accès à des fournisseurs clés, des acheteurs potentiels ainsi qu'à des contacts d'affaire. Ces « canaux » trans-locaux permettent à des grappes d'approfondir leurs activités locales de production tout en acquérant des connaissances critiques à l'extérieur de la grappe. En conséquence, les grappes performantes ne sont pas seulement celles qui font preuve de dynamisme dans leurs interactions locales, mais également celles ayant une forte connectivité trans-locale.

Le but de ce projet était double. Premièrement, l'équipe analyse les tendances dans les dynamiques locales et de connectivité trans-locale des grappes de l'industrie canadienne au cours de la période 2002-2014. Deuxièmement, l'équipe analyse les implications potentielles sur les positions des décideurs canadiens et québécois sur les grappes du secteur. Les résultats de ce projet devraient permettre aux décideurs d'identifier les enjeux prioritaires pour maintenir la force historique de la grappe aérospatiale canadienne.

L'équipe de recherche utilise de nouvelles techniques de pointe tirées de la théorie des réseaux pour mener son analyse. Des techniques de détection de structures de communautés sont employées afin d'examiner comment la montée des « systèmes mondiaux de production » a affecté la structure et l'évolution des deux réseaux locaux et

trans-locaux dans l'industrie aérospatiale. Par la suite, les chercheurs utilisent des mesures de centralité pour déterminer la position et l'évolution des grappes de l'industrie aérospatiale canadienne à l'intérieur du réseau mondial de grappes. Finalement, la recherche conclut avec l'analyse des implications de l'analyse sur la performance des grappes canadiennes du secteur de l'aérospatiale.

Le cahier de recherche 2016s-14 a été publié en référence à ce projet.

➤ **Les principaux modes de développement du logement social et communautaire**

Équipe : Bryan Campbell (Concordia et CIRANO)

L'accessibilité à des logements abordables et sociaux demeure un enjeu de premier rang au Canada et dans le monde entier, en particulier dans les grandes zones urbaines où le marché ne semble pas répondre aux besoins d'une manière satisfaisante. Le présent rapport tient pour acquis qu'un accroissement de l'offre de logement abordable est souhaitable et ne cherche ainsi pas à valider la mesure dans laquelle un accroissement de l'offre pour ce type de logement est nécessaire. Notre préoccupation est davantage celle de la réalité financière ayant pris forme au cours des dernières années, puisque les méthodes employées par le passé pour fournir de nouveaux logements sociaux et soutenir l'accès aux logements abordables ne sont pas nécessairement adéquates aujourd'hui. En effet, certaines caractéristiques structurelles des approches précédentes ont entraîné des difficultés financières aiguës dans l'entretien des parcs de logements existants.

Les résultats de ce projet sont confidentiels.

➤ **Règles budgétaires touchant les dépenses consolidées**

Équipe : Bryan Campbell (Concordia et CIRANO), Michel Magnan (JMSB et CIRANO), Benoît Perron, Zabiullah Tarshi

Dans la conduite de la politique budgétaire, le gouvernement dispose de plusieurs moyens pour encadrer ses orientations budgétaires, gérer ses ressources et rendre compte de l'atteinte de ses résultats. À ce titre, plusieurs lois, règlements, normes et directives ont été introduits au cours des années. Malgré cela, le contexte budgétaire actuel laisse croire que ces règles budgétaires ont apporté des bénéfices limités au cours des dernières années. Comme dans plusieurs pays, notamment le Danemark, la Suède, les Pays-Bas et la Suisse, l'instauration d'une règle budgétaire touchant les dépenses consolidées permettrait d'établir une limite aux dépenses totales sur plusieurs années.

Les résultats de ce projet, confidentiels en date du 31 mai 2016, sont maintenant publiés sur le site Web du CIRANO à l'adresse <http://www.cirano.qc.ca/files/publications/2016RP-10.pdf>.

Cahiers scientifiques

2016s-32	Michel Magnan, Haiping Wang et Yaqi Shi(Sans nom). La comptabilité à la juste valeur et le coût de la dette pour une entreprise
2016s-31	Ning An et Paul J. Thomassin. The Economic Impact of Climate Change on Cash Crop Farms in Québec and Ontario
2016s-30	René Roy et Paul J. Thomassin. Estimating a Natural Capital Account for Agricultural Land
2016s-27	Maryam Firoozi, Michel Magnan et Steve Fortin. Board Diversity and Financial Reporting Quality
2016s-25	Ulrich Hounyo, Sílvia Gonçalves et Nour Meddahi. Bootstrapping pre-averaged realized volatility under market microstructure noise
2016s-24	Prosper Dovonon, Sílvia Gonçalves, Ulrich Hounyo et Nour Meddahi. Bootstrapping high-frequency jump tests

2016s-23	Maryam Firoozi, Michel Magnan, Steve Fortin et Shane Nicholls. Do Foreign Directors on Audit Committees Enhance Financial Reporting Quality?
2016s-22	Michele Fabrizi, Antonio Parbonetti, Elisabetta Ipino et Michel Magnan. Do Foreign Cash Holdings Generate Uncertainty for Market Participants?
2016s-21	Jean-Sébastien Fontaine, René Garcia et Sermin Gungor. Funding Liquidity, Market Liquidity and the Cross-Section of Stock Returns
2016s-20	René Garcia, Caio Almeida, Kym Ardison et Jose Vicente. Nonparametric Tail Risk, Stock Returns and the Macroeconomy
2016s-19	Sílvia Gonçalves, Benoit Perron et Antoine Djogbenou. Bootstrap prediction intervals for factor models
2016s-17	Dean Croushore et Simon van Norden. Fiscal Forecasts at the FOMC: Evidence from the Greenbooks
2016s-16	David T. Frazier et Éric Renault. Efficient Two-Step Estimation via Targeting
2016s-15	Saraswata Chaudhuri, David T. Frazier et Éric Renault. Indirect Inference with Endogenously Missing Exogenous Variables
2016s-14	Ekaterina Turkina, Ari Van Assche et Raja Kali. Network Structure and Industrial Clustering Dynamics in the Aerospace Industry
2016s-01	Alain Hecq, Jan P. A. M. Jacobs et Michalis P. Stamatogiannis. Testing for News and Noise in Non-Stationary Time Series Subject to Multiple Historical Revisions
2015DT-01	Robert Amzallag. The role of Central Banks in the aftermath of the 2008 financial crisis
2015s-47	Laëtitia Lebihan et Charles Olivier Mao Takongmo. Academic achievement trajectories and risk factors during early childhood
2015s-35	Barend Abeln et Jan P. A. M. Jacobs. Seasonal adjustment with and without revisions: A comparison of X-13ARIMA-SEATS and CAMPLET
2015s-33	Dalibor Stevanovic. Factor augmented autoregressive distributed lag models with macroeconomic applications
2015s-30	Guy Lacroix, Badi H. Baltagi, Georges Bresson et Anoop Chaturvedi. Robust linear static panel data models using ϵ -contamination
2015s-27	Jean-Marie Dufour, Alain Trognon et Purevdorj Tuvaandorj. Invariant tests based on M-estimators, estimating functions, and the generalized method of moments
2015s-26	Jean-Marie Dufour et Tarek Jouini. Asymptotic distributions for quasi-efficient estimators in echelon VARMA models
2015s-25	Marie-Claude Beaulieu, Jean-Marie Dufour et Lynda Khalaf. Exact confidence sets and goodness-of-fit methods for stable distributions

LES ACTIVITÉS DE LIAISON ET DE TRANSFERTS

Ateliers, colloques et conférences

- 15 février 2016 Bitcoin: The Internet of Trust. Dans le cadre de sa thématique annuelle, innovation et économie du partage, le CIRANO a accueilli M. Tristan Amzallag, entrepreneur de renom dans le domaine de la technologie et spécialiste de Bitcoin. (22 participants)
- 28 janvier 2016 Le gouvernement du Québec est-il prêt pour 2020? Lucienne Robillard, présidente de la Commission permanente de révision des programmes, et Alain Dubuc, journaliste à La Presse, répondent à la question. (30 participants)
- 9 et 10 octobre 2015 Realtime 2015. The CIRANO sponsored its annual conference on real-time data analysis, methods, and applications in macroeconomics and finance. The conference brought together leading researchers in real-time analysis of economic data and covers topics such as real-time macro- and financial econometrics, forecasting, and macroeconomic policy analysis, among others. (17 participants)
- 2 et 3 octobre 2015 4th Annual Workshop on Networks in Trade and Finance. Organized by CIRANO and the Sam M. Walton College of Business at the University of Arkansas, this conference builds on the successful CIRANO Workshops on Networks in Trade and Finance that took place in Montreal in 2013 and 2014. (17 participants)

L'équipe du CIRANO dans ce domaine d'activité

Vice-président

Bryan Campbell
Concordia University

Fellows

Martin Boyer
HEC Montréal

Cécile Carpentier
Université Laval

Marine Carrasco
Université de Montréal

Tolga Cenesizoglu
HEC Montréal

Peter Christoffersen
University of Toronto

Jean-Marie Dufour
Université McGill

John W. Galbraith
Université McGill

René Garcia
Université de Montréal

Nikolay Gospodinov
Federal Reserve Bank of Atlanta

Richard Guay
UQAM

Mark Henry
Pennsylvania State University

Douglas James Hodgson
UQAM

Kris Jacobs
University of Houston

Eric Jacquier
Boston University

Pierre Lasserre
UQAM

Denis Latulippe
Université Laval

Michel Magnan
Université Concordia

Nour Meddahi
Université Toulouse Capitole

Nicolas Papageorgiou
HEC Montréal

Benoit Perron
Université de Montréal

Artyom Shneyerov
Concordia University

Pascal St-Amour
Université de Lausanne

Sylvie St-Onge
HEC Montréal

Lars Stentoft
HEC Montréal

Jean-Marc Suret
Université Laval

Paul J. Thomassin
Université McGill

Simon Van Norden
HEC Montréal

Fellows associés

Marie-Claude Beaulieu
Université Laval

Douglas Cumming
York University

Jérôme Detemple
Boston University

Larry G. Epstein
Boston University

Geneviève Gauthier
HEC Montréal

Eric Ghysels
*University of North Carolina,
Chapel Hill*

Jan P.A.M. Jacobs
Université de Groningen

Raja Kali
University of Arkansas

Thomas McCurdy
University of Toronto

Eric Renault
Brown University

Gordon Sick
University of Calgary

Daniel B. Thornton
Queen's University

Nizar Touzi
École Polytechnique de Paris

Chercheurs

Susan Kerr Christoffersen
University of Toronto

Prosper Dovonon
Concordia University

Silvia Gonçalves
Western University

Aymen Karoui
UQAM

William McCausland
Université de Montréal

Cedric Okou
UQAM

Onur Özgür
Université de Montréal

Andrey Pavlov
Simon Fraser University

Florian Pelgrin
EDHEC Business School

Marcel Rindisbacher
Boston University

Greg Tkacz
St. Francis Xavier University

Fellows invités

Robert Amzallag
Paul Gauthier

Professionnels de recherche

Jean-Benoit Fournier
Robert Normand

Chercheur postdoctoral

Charles Olivier Mao Takongmo

Étudiants

MD Nazmul Ahsan
Taoufik Bouezmarni
Kang Byunguk
Marie Charbonnier
Paul Daigle
Bixi Jian
Olivia Joly
Xin Liang
Jinjing Liu
Yu Liu
Charles-Elliot McGuire
Louis Melliorat
Vinh Nguyen
Julien St-Jean
Benoit Thibault
Moussa Traore
Purevdorj Tuvaandorj
Wenting Xu
Jingmei Zhu

RISQUE

Le Groupe Risque rassemble plusieurs axes de recherche. Que l'on parle de risques technologiques, de risques pouvant avoir des impacts sur la santé ou sur l'environnement mais aussi de risques d'affaires, les chercheurs du CIRANO développent des outils d'analyse et de gestion du risque pour aider les milieux des entreprises et de l'industrie ainsi que le secteur public à mieux évaluer les risques et ainsi à mettre l'accent sur la prévention.

La plupart des projets prévus dans notre programmation de recherche ont été réalisés. Ces projets sont au cœur des problématiques actuelles du Québec.

Depuis de nombreuses années, la gestion des risques reliés au transport des matières dangereuses au Québec et au Canada est un axe de recherche prioritaire pour le groupe Risque au CIRANO. Un ouvrage intitulé « Stratégies logistiques et matières dangereuses » a été publié en 2013, et les projets de recherche se poursuivent sur cette thématique.

Dans le cadre de l'Évaluation environnementale stratégique (ÉES) sur le développement de la filière hydrocarbure au Québec et plus spécifiquement sur l'île d'Anticosti dirigée par le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles (MERN) et le ministère du Développement durable entre 2014 et 2016, plusieurs chercheurs du groupe Risque ont été sollicités et deux rapports de recherche ont été publiés. Nathalie de Marcellis-Warin, la vice-présidente du groupe était membre du comité directeur de l'ÉES à titre d'experte indépendante pour le chantier Transport.

Les projets de recherche du groupe Risque au CIRANO sont au cœur des problématiques actuelles de la société québécoise. On peut citer par exemple le projet de recherche sur l'évaluation des risques reliés au transport des hydrocarbures au Québec.

Le projet sur l'évaluation des coûts socio-économiques reliés aux bris des infrastructures souterraines au Québec s'est poursuivi avec l'évaluation des coûts totaux pour les bris survenus en 2014. Notre analyse étant axée sur l'estimation des coûts indirects, les différentes parties prenantes ont pu prendre conscience que l'investissement en prévention devait être à la hauteur des enjeux. De plus, nous avons débuté le développement d'un outil d'évaluation des coûts que nous avons testé pour les bris survenus au Québec. Cet outil sera mis à la disposition des autres provinces qui collectent de l'information sur les bris d'infrastructures souterraines.

La thématique sur les risques d'affaires et surtout les projets portant sur la réputation des entreprises et aussi sur l'utilisation des réseaux sociaux continuent de faire des avancées. Une grande partie de la thématique de recherche a porté sur l'analyse des données massives et plus spécifiquement des données non structurées issues de Twitter. Le lancement de l'Apple Watch et la crise des moteurs diesel chez Volkswagen ont permis de tester les outils développés dans le cadre du projet Big Data pour mesurer la réputation des entreprises. Plusieurs articles ont été publiés, et des présentations ont été faites dans des conférences internationales.

PUBLICATIONS

Rapports de projet

➤ **Étude sur les enjeux propres aux plateformes multimodales et aux opérations de transbordement des hydrocarbures au Québec (GTRA01)**

Équipe : Ingrid Peignier (CIRANO), Minh Hoang Bui (CIRANO) et Martin Trépanier (Polytechnique Montréal)

L'équipe de recherche du groupe Risque au CIRANO a effectué un mandat dans le cadre des Évaluations environnementales stratégiques du ministère de l'Environnement et des Ressources naturelles du Québec. Celui-ci a porté sur le bilan des connaissances relatives au transport terrestre des hydrocarbures au Québec. L'équipe CIRANO s'était penchée plus particulièrement sur l'identification des principales caractéristiques des infrastructures et activités liées au transport des hydrocarbures au Québec, l'encadrement légal et normatif ainsi que sur l'analyse des accidents associés au transport des hydrocarbures. Ce travail avait permis d'identifier un certain nombre d'éléments méritant un approfondissement. Le nouveau projet de recherche tente de répondre à certaines des questions soulevées et plus précisément d'approfondir la problématique du transport multimodal des hydrocarbures au Québec. La recherche proposée devrait permettre d'acquérir les informations requises pour définir les orientations gouvernementales au regard du transport multimodal et des plateformes multimodales des hydrocarbures. Il s'agit dans un premier temps d'approfondir les connaissances relatives aux caractéristiques des plateformes multimodales et de les interroger sur leurs pratiques en matière de gestion des risques et de mesures d'urgence. Dans un deuxième temps, il est question de réaliser une analyse critique de l'encadrement réglementaire spécifique aux activités multimodales reliées aux hydrocarbures au Québec. Le troisième volet propose de décrire et d'analyser les pratiques en termes de partage des tâches et des responsabilités en cas d'accident sur une plateforme multimodale entre les acteurs du transport (le transporteur et la compagnie propriétaire du terminal). Il s'agit de décrire les écarts éventuels entre les pratiques sur les installations multimodales et les exigences réglementaires afin de faire des recommandations permettant d'améliorer la sécurité dans les opérations.

Ce projet a donné lieu au rapport 2016RP-03 disponible sur le site Web du CIRANO à

<http://cirano.qc.ca/files/publications/2016RP-03.pdf>.

➤ **Évaluation des coûts socio-économiques reliés aux bris des infrastructures souterraines au Québec - Sommaire exécutif**

Équipe : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal et CIRANO) et Ingrid Peignier (CIRANO)

Sous terre se trouve un vaste réseau caché de conduits et de câbles qui acheminent des produits et des services essentiels à la société d'aujourd'hui. L'enfouissement de ces infrastructures souterraines est généralement peu profond et leur densité croissante amène les entrepreneurs à les heurter régulièrement lors de travaux d'excavation ou de réhabilitation en tout genre. Afin de prévenir les bris et d'inciter le développement de bonnes pratiques, les auteurs se sont fixés comme objectif général d'identifier et de chiffrer les coûts totaux des bris d'infrastructures souterraines au Québec, en portant une attention particulière aux coûts indirects, qui sont difficilement quantifiables et rarement pris en compte dans les décisions en matière de travaux ou de prévention. Pour ce faire, des objectifs spécifiques ont été définis : 1) Développer une typologie des coûts directs et indirects liés à des bris d'infrastructures souterraines; 2) Chiffrer les coûts totaux de quatre cas de bris d'infrastructures souterraines au Québec; 3) Développer une méthodologie d'évaluation des coûts indirects totaux des bris d'infrastructures pour le Québec et évaluer les coûts indirects totaux pour l'année 2014.

Les coûts indirects correspondent à l'évaluation économique de toutes les perturbations qui ont un lien avec les dommages subis. Ils peuvent être très variés : interruption du service aux usagers, perturbation de la circulation routière, mobilisation des services d'urgence, impacts environnementaux ou encore impacts économiques (perte du chiffre d'affaires, réputation, etc.). Dans la plupart des cas, ces coûts additionnels sont défrayés par la société.

Les auteurs ont estimé que les bris d'infrastructures souterraines au Québec en 2014 étaient à l'origine d'un coût indirect annuel total minimum d'environ 125 millions de dollars. L'ensemble des constats et des résultats de leur recherche amène les auteurs à émettre les recommandations suivantes pour les différents acteurs intervenant lors d'un bris d'infrastructure. Il faudrait que les entreprises d'excavation suivent des formations en prévention des dommages et appliquent systématiquement les bonnes pratiques d'excavation. Il serait important de rendre obligatoire une demande de localisation auprès d'Info-Excavation avant tous travaux d'excavation au Québec. Il faudrait obliger tout propriétaire d'infrastructures souterraines au Québec à s'enregistrer et à déclarer la localisation de ses réseaux auprès d'Info-Excavation. La qualité et la précision de la cartographie des réseaux souterrains devraient être améliorées. Il faudrait obliger les donneurs d'ouvrages à faire une demande de plan auprès d'Info-Excavation avant la rédaction des documents d'appel d'offres afin que les estimés initiaux soient plus précis et que les plans et devis soient plus détaillés en terme de contraintes de creusage pour les entreprises qui vont soumissionner. Les municipalités devraient quant à elles utiliser les résultats de cette étude afin de les intégrer dans leur prise de décision pour la planification de la maintenance de leurs réseaux souterrains.

Ce projet a donné lieu au rapport 2015RP-14 disponible sur le site Web du CIRANO à <http://cirano.qc.ca/files/publications/2015RP-14.pdf>.

Le rapport complet de 2013 a été mis à jour avec les nouvelles données et une méthodologie raffinée de l'évaluation des coûts indirects. Il est disponible à l'adresse suivante : <https://www.cirano.qc.ca/files/publications/2015RP-18.pdf>.

Pour faire suite à ce projet, les auteurs ont travaillé au développement d'un outil en ligne permettant d'évaluer rapidement les coûts indirects des bris d'infrastructures souterraines à partir des bases de données des bris de chacune des provinces canadiennes.

➤ **Développement d'un outil informatisé de quantification des coûts indirects reliés aux bris d'infrastructures souterraines au Canada**

Équipe : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal et CIRANO), Ingrid Peignier (CIRANO), Mohamed Mahfouf (CIRANO) et Marco Lugo (CIRANO)

En appliquant la méthodologie développée au Québec, mais pour les bris des autres provinces qui utilisent également la base de données Damage Information Reporting Tool (DIRT), nous avons développé un outil informatisé sur le web d'évaluation des coûts socioéconomiques des bris d'infrastructures souterraines au Canada. Pour que l'outil reflète une image fidèle des coûts socioéconomiques concernant les dommages aux infrastructures souterraines pour une province donnée, certaines informations ont dû être personnalisées et évaluées pour chaque province. En effet, chaque province dispose de sa propre base de données de bris d'infrastructures et il existe des spécificités propres à leur province au niveau des facteurs de coûts (coûts de l'électricité, planification des interventions des services de sécurité incendie, etc.). Cette recherche devrait permettre à chaque province canadienne d'évaluer rapidement les coûts socioéconomiques de leurs bris d'infrastructures souterraines, année après année. Le Canadian Common Ground Alliance (CCGA) devrait également pouvoir ainsi réaliser des comparaisons entre les provinces canadiennes.

Ce projet était un projet en développement. Il a été réalisé en partenariat avec Canadian Common Ground Alliance. Ce projet est maintenant terminé. Un rapport a été préparé : De Marcellis-Warin, N., Peignier, I., Mahfouf, M., et Lugo, M., 2015, Socio-economic costs assessment tool for underground infrastructures damages. Rapport de recherche CIRANO-CCGA. Le rapport et l'outil ne sont pour l'instant pas rendus public.

Autres publications

(Non publiées au CIRANO, mais en conformité avec sa programmation de recherche)

➤ **Nouvelles mesures des risques 2.0 et analyse des données non structurées**

Équipe : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal et CIRANO), Thierry Warin (HEC Montréal et CIRANO), William Sanger (Polytechnique Montréal et CIRANO), Guillaume Digoin (Polytechnique Montréal et CIRANO)

Cette recherche s'inscrit dans le projet transversal sur les données massives (Big Data). Un article a été publié et plusieurs présentations orales du projet ont été faites.

Le projet de recherche avait pour objectif d'illustrer la façon dont nous pouvons analyser les données non conventionnelles – aussi appelées données non structurées. En effet, avec l'arrivée des réseaux sociaux, les chercheurs ont accès à des quantités massives de nouvelles données. Ces dernières sont non structurées, en ce sens qu'elles proviennent d'origines multiples, et sont communément appelées « données massives ». Ces données massives se distinguent des anciennes données sur trois points : 1) les données massives représentent des quantités volumineuses d'information; 2) elles sont souvent accessibles en temps réel; 3) ce sont des données longitudinales, et 4) il est possible de croiser et de faire interagir des données structurées et non structurées. Cette dernière caractéristique est intéressante du fait que les données massives ne concernent pas seulement les données non structurées, mais plutôt la fusion des données structurées et non structurées. Cette fusion fournit des renseignements auxquels nous n'avions pas accès auparavant. Dans le but d'analyser les données massives en tenant compte de la nature et de la spécificité des données, nous avons élaboré une approche qui permet d'extraire l'information pertinente en temps réel. Finalement, ce projet permet de mieux caractériser les risques de réputation des entreprises liées aux réseaux sociaux. À une époque où chaque message peut avoir un impact majeur sur le sujet qu'il vise, il semble primordial pour une entreprise de contrôler les réseaux sociaux et donc sa « e-reputation ». En utilisant une nouvelle fois les données issues de la plateforme de microblogage Twitter, nous souhaitons mesurer l'impact des messages publiés par les utilisateurs du réseau social sur la réputation d'une entreprise. Plusieurs outils sont disponibles sur la plateforme technologique Mondo à l'adresse : Mondo.international.

Note : Ce projet de recherche est conjoint avec le groupe Stratégie et économie internationales.

Les premiers résultats de recherche ont été publiés :

SANGER, William et Thierry WARIN, 2016, « High-Frequency and Unstructured Data in Finance: An Exploratory Study of Twitter », *Journal of Global Research in Computer Science*, Vol. 7, no. 3, March, pp. 1-11.

Un autre article a été préparé pour une conférence, et une version révisée sera soumise pour publication :

DE MARCELLIS-WARIN, Nathalie, William SANGER et Thierry WARIN, « Assessing Influence on Social Media: Reputation Risks in Networks », Mesquita A., Peres, P., (Ed), *Proceedings of the 2nd European Conference on Social Media*, School of Accounting and Administration at the Polytechnic Institute of Porto Porto, Portugal, July 9-10, 2015.

Plusieurs présentations ont été faites lors de la conférence internationale annuelle de la Society for Risk Analysis qui s'est déroulée en décembre 2015 à Arlington (VA, USA) :

DIGOIN, Guillaume, Nathalie DE MARCELLIS-WARIN et Thierry WARIN, « Corporate reputation in the era of high frequency unstructured data: case studies on the release of the Apple Watch and on the Volkswagen Scandal », *Society Risk Analysis (SRA) Annual Conference*, « Empires of Risk Analysis: Science, Policy, and Innovation » Arlington, Virginia, December 6-10, 2015.

DE MARCELLIS-WARIN, Nathalie, Venus HOSSEINALI-MIRZA et Thierry WARIN, « Perceptions of Information Credibility During a Social Media Crisis » *Society Risk Analysis (SRA) Annual Conference*, « Empires of Risk Analysis: Science, Policy, and Innovation », Arlington, Virginia, December 6-10, 2015.

➤ **Du *Fabriqué en Chine* au *Découvert en Chine* : transfert technologique et innovation inverse. Le cas des pharmaceutiques**

Équipe : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal et CIRANO), Thierry Warin (HEC Montréal et CIRANO), Marine Hadengue (Polytechnique Montréal et CIRANO).

Dans ce projet, nous nous sommes interrogés sur les nouvelles stratégies de recherche des grandes pharmaceutiques dans les pays émergents ainsi que sur les nouveaux paradigmes que cela entraîne au niveau des enjeux d'innovation et de transfert technologique. Nous avons analysé les propositions suivantes : 1) la Chine représente aujourd'hui un nouveau centre mondial de recherche et d'innovation : « Fait en Chine » devient « Découvert en Chine »; 2) les grandes pharmaceutiques pratiquent l'innovation inverse; 3) les appels à partenariat et collaboration par ces grandes pharmaceutiques en Chine avec des entreprises locales ont pour but le partage des connaissances locales accumulées par ces entreprises impliquant ainsi un transfert technologique inverse.

Note : Ce projet de recherche est conjoint avec le groupe Stratégie et économie internationales.

Les premiers résultats de recherche ont été publiés dans la revue Management International :

HADENGUE, Marine; Nathalie DE MARCELLIS-WARIN et Thierry WARIN, 2015, « Reverse Innovation and Reverse Technology Transfer: From Made in China to Discovered in China in the Pharmaceutical Sector », Management International, Vol. 19, no 4, p. 49-69.

La recherche sur la thématique générale de ce projet sur l'innovation inverse se poursuit et une présentation a été faite dans une conférence et un article a été soumis pour publication :

HADENGUE, Marine; Nathalie DE MARCELLIS-WARIN et Thierry WARIN, « Reverse Innovation: A Systematic Review », Academy of International Business Southeast Chapter, Savannah, USA, November 13-15, 2015.

➤ **Aversion au risque et comportement des utilisateurs d'ordinateurs à domicile**

Équipe : Jude Jacob Nsiempba (Polytechnique Montréal), Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal et CIRANO), Fanny Lalonde Lévesque (Polytechnique Montréal), José M. Fernandez (École Polytechnique Montréal)

En nous basant sur les données collectées lors d'une étude sur le risque d'infection d'un ordinateur menée à l'École Polytechnique Montréal pendant quatre mois, nous souhaitons mesurer l'aversion au risque d'infection des utilisateurs d'ordinateurs à domicile en fonction de leur comportement. Nous avons analysé l'influence des caractéristiques sociodémographiques et des facteurs comportementaux sur l'aversion au risque des utilisateurs lorsque ceux-ci font face aux infections de logiciels malveillants. Nous avons comparé les résultats des données recueillies par questionnaire auprès de 50 utilisateurs aux données empiriques collectées sur leur ordinateur lors de l'étude. Les premiers résultats semblent montrer que les utilisateurs ayant un niveau élevé d'expertise en informatique sont plus susceptibles d'être à risque. Aussi, les jeunes utilisateurs ayant un profil plus technologique et les participants à l'étude qui travaillent dans le domaine informatique auraient tendance à adopter des comportements plus risqués.

➤ **Évaluation de l'attachement à une technologie de l'information**

Équipe : Benoit Aubert (Victoria University of Wellington et CIRANO), Jean-Grégoire Bernard (Victoria University of Wellington et CIRANO)

À divers moments, des technologies précises ont semblé dominer le marché. Par exemple, Nokia a dominé le marché des téléphones mobiles, pour être ensuite remplacée par iPhone, qui n'est pas sérieusement menacée par la technologie Android. Des tendances similaires ont été observées dans le domaine des logiciels. Par exemple, Lotus et WordPerfect ont dominé leur domaine respectif, puis ont ensuite été délogés par les produits Microsoft. Ces tendances existent également en ce qui concerne les produits visant le marché des entreprises. Pour saisir la façon dont l'avantage concurrentiel des fournisseurs de technologies se construit, il est important de comprendre ce qui motive un client à rester fidèle à la technologie actuelle alors que d'autres choix s'offrent à lui. Des chercheurs se sont déjà penchés sur les raisons qui motivent l'adoption d'une technologie, mais les motifs qui empêchent le détachement (problèmes d'ententes fermées) ont été ignorés dans une large mesure. Le projet tentera d'établir les barrières à la sortie qui empêchent les personnes ou les entreprises de passer d'un produit

technologique à un autre. Le projet a établi une distinction entre les produits destinés aux consommateurs et ceux destinés aux entreprises. Un article est en préparation.

Notes CIRANO

Février 2016 : Étude sur les enjeux propres aux plateformes multimodales et aux opérations de transbordement des hydrocarbures au Québec (GTRA01), Ingrid Peignier, Minh Hoang Bui et Martin Trépanier

Novembre 2015 : Évaluation des coûts socio-économiques liés aux bris des infrastructures souterraines au Québec, Nathalie de Marcellis-Warin et Ingrid Peignier

LES ACTIVITÉS DE LIAISON ET DE TRANSFERTS

Ateliers, colloques et conférences

15 juin 2015 L'énergie et les changements climatiques : portrait des perceptions québécoises. Discussion des résultats d'une nouvelle enquête sur les questions et les préoccupations liées à l'énergie qui a été faite auprès de la population du Québec au cours du mois d'avril 2015.

L'équipe du CIRANO dans ce domaine d'activité**Vice-présidente**

Nathalie De Marcellis
Polytechnique Montréal

Fellows

Catherine Beaudry
Polytechnique Montréal

Suzanne Bisailon
Université de Montréal

Robert Clark
HEC Montréal

Anne-Marie Croteau
Concordia University

Raquel Fonseca Benito
UQAM

Robert Gagné
HEC Montréal

Claude Laurin
HEC Montréal

Marie Louise Leroux
UQAM

Muriel Mignerat
Université d'Ottawa

Sylvie Nadeau
École de technologie supérieure

Jean-François Ouellet
HEC Montréal

Michel Patry
HEC Montréal

Suzanne Rivard
HEC Montréal

Bernard Sinclair-Desgagné
HEC Montréal

Ari Van-Assche
HEC Montréal

Fellows associés

Benoit A. Aubert
Victoria University of Wellington

Gaétan Carrier
Université de Montréal

Jean-François Houde
*University of Wisconsin,
Madison*

Andrew Leach
Université d'Alberta

Chercheurs

Sema Barlas
Université McGill

Jean-Grégoire Bernard
Victoria University of Wellington

Simon Bourdeau
UQAM

Alejandro Romero-Torres
UQAM

Directrice de projet

Ingrid Peignier

Professionnels de recherche

Minh Hoang Bui
Mohamed Mahfouf

Étudiants

Laurent David Deschambault
Selim Hani
Francois Marcoux
Alexandra Pensec
William Sanger
Martin Veysièere

DÉVELOPPEMENT DURABLE

Problématique générale et objectifs

L'environnement et les changements climatiques sont une priorité des gouvernements mais aussi des entreprises et des citoyens. Depuis plusieurs années, les chercheurs jouent un rôle important dans la mise en place de politiques et le développement d'outils pour aider l'atteinte des objectifs environnementaux mais aussi pour mieux sensibiliser les gouvernements, les entreprises et la population aux enjeux actuels.

Le groupe Développement durable au CIRANO met l'accent, entre autres, sur la gestion de l'environnement au sein des entreprises, la responsabilité sociale et environnementale des entreprises, mais s'étend aussi aux problématiques du secteur public, la réglementation environnementale, l'acceptabilité sociale et la prise en compte du niveau de connaissances des Québécois en matière d'énergie.

Certains projets mettent l'accent sur les problématiques des entreprises pour trouver des stratégies permettant de concilier développement durable et performance financière. Par exemple, concevoir un produit plus durable peut amener des étapes de production supplémentaires, augmentant ainsi les émissions de pollution durant la production. Le régulateur peut promouvoir l'écoconception en appliquant des taxes environnementales ciblées sur les émissions durant la production ou la consommation. Les principaux résultats de l'étude qui a été entreprise au CIRANO font la lumière sur les conséquences de modifier les politiques publiques dans un tel contexte.

De plus, certaines entreprises sont des grands émetteurs de gaz à effet de serre. Un projet de recherche a permis d'étudier les stratégies environnementales de ces entreprises car elles constituent une dimension fondamentale des efforts de lutte contre les changements climatiques du Canada. Ce projet dresse un portrait des actions des entreprises industrielles canadiennes et plus spécifiquement dans certains secteurs polluants.

Un autre projet de recherche a permis d'évaluer les impacts sur le bien-être social de différentes politiques visant à réduire la congestion et les émissions de gaz à effet de serre. Les chercheurs ont appliqué à la région métropolitaine de Montréal un modèle développé pour la ville de Sao Paulo. Ils ont procédé à des simulations selon divers scénarios afin de mesurer l'impact d'une variation de l'offre des transports collectifs jumelée à certains changements dans le réseau routier ainsi que dans l'amélioration de l'efficacité énergétique des véhicules.

Enfin, depuis la publication en 2015 du rapport sur les connaissances des Québécois en matière d'énergie, plusieurs présentations ont été faites auprès de nos partenaires ou du grand public pour bien montrer le niveau de connaissances des Québécois en matière d'énergie et leur perception sur différents thèmes, dont la situation énergétique du Québec, les changements climatiques, leur disposition à payer et leurs comportements et habitudes.

Les chercheurs du CIRANO jouent un rôle important dans la mise en place de politiques et le développement d'outils pour aider à l'atteinte des objectifs environnementaux mais aussi pour mieux sensibiliser les gouvernements, les entreprises et la population aux enjeux actuels.

PUBLICATIONS

➤ **Analyses du cycle de vie et écoconception**

Équipe : Sophie Bernard (Polytechnique Montréal et CIRANO)

Ce projet de recherche a porté sur l'impact de politiques environnementales lorsque les firmes peuvent, sans contrainte, adapter la conception de leurs produits. En particulier, les relations croisées entre les dimensions de la conception sont considérées. Par exemple, concevoir un produit plus durable peut amener des étapes de production supplémentaires, augmentant ainsi les émissions de pollution durant la production. De façon générale, des changements appliqués sur une dimension peuvent affecter les coûts ou la performance environnementale des autres dimensions. Dans ce modèle théorique, une firme interagit avec des consommateurs et un régulateur. Avant l'étape de production, la firme doit choisir le niveau de trois dimensions de la conception : 1) le rendement énergétique pendant la production, 2) le rendement énergétique pendant l'utilisation, et 3) la durabilité. Selon les hypothèses, les dimensions sont qualifiées de complémentaires, neutres ou concurrentielles. Le régulateur peut promouvoir l'écoconception en appliquant des taxes environnementales ciblées sur les émissions durant la production ou la consommation. Les principaux résultats de l'étude font la lumière sur les conséquences de modifier les politiques publiques. Lorsque certaines dimensions sont concurrentielles, une taxe ciblée peut engendrer un transfert d'impacts environnementaux et une augmentation globale de la pollution. L'étude explore l'optimum social ainsi que le développement de politiques de second rang lorsque certains instruments politiques sont imparfaits. Dans certaines circonstances, l'État voudra réglementer et contraindre le niveau de durabilité.

Ce projet a donné lieu au cahier scientifique 2016s-09 disponible sur le site Web du CIRANO à <http://cirano.qc.ca/files/publications/2016s-09.pdf>.

➤ **Commerce légal et illégal des déchets électroniques**

Équipe : Sophie Bernard (Polytechnique Montréal et CIRANO)

Le commerce international des déchets électroniques prend une place toute particulière dans le monde des déchets. Premièrement, beaucoup de réglementations spécifiques aux déchets électroniques ont été mises en place au cours des dernières années (la directive sur les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques en Europe, la Responsabilité Élargie des Producteurs au Québec, etc.). Les études empiriques précédentes sur le commerce des déchets montrent une influence certaine des écarts de réglementations quant à la direction des échanges. Kellenberg (2012) a d'ailleurs rebaptisé le paradis des pollueurs « paradis des déchets ». Deuxièmement, dans le Système harmonisé de désignation et de codification des marchandises (SH), la codification à six chiffres ne différencie pas les échanges de produits électroniques neufs des produits électroniques usagés ou en fin de vie. Cette particularité exclut donc les produits électroniques des données sur les déchets, ce qui en soit peut influencer le comportement des commerçants de déchets électroniques. Le présent projet propose d'étudier le commerce légal et illégal des déchets électroniques.

Publication d'un rapport : Bernard, S., A. Claire, G. Vergne, T. Warin (2014). « Un état des lieux sur le commerce international des déchets », CIRANO, Rapport Pour discussion, série Affaires internationales, 2014DT-01. Il est disponible à l'adresse : <https://www.cirano.qc.ca/files/publications/2014DT-01.pdf>.

Cahiers scientifiques

2016s-09 Sophie Bernard. Design choices and environmental policies.

Autres publications

(En conformité avec notre programmation de recherche)

➤ Indicateurs de développement durable en milieu urbain

Équipe : Georges Tanguay (ESG-UQAM et CIRANO), Étienne Berthold (Université Laval) et Juste Rajaonson (ESG-UQAM)

La recherche sur la place du développement durable (DD) dans le champ d'études du patrimoine urbain est encore dans une phase exploratoire. Elle exige la réalisation d'une étape préalable qui consiste à développer des outils d'évaluation, à l'instar des indicateurs de développement durable, et à déterminer un cadre d'analyse qui permettra de les adapter au domaine du patrimoine urbain. Dans ce contexte, le présent projet vise deux principaux objectifs : 1) Élaborer une grille d'indicateurs permettant d'évaluer le patrimoine urbain sous l'angle du DD. Ce premier objectif implique de faire le pont entre les connaissances sur les indicateurs de DD et l'évaluation du patrimoine urbain, et ce, par une analyse des contenus théoriques et empiriques afférents. 2) Combiner une approche quantitative et qualitative pour mesurer et interpréter ces indicateurs dans les cas du Vieux-Québec et du Vieux-Montréal. Il s'agira alors de démontrer la complémentarité des deux approches dans le contexte des études patrimoniales étant donnée l'existence d'indicateurs quantifiables d'une part et nécessitant l'interprétation de différents acteurs concernés par la conservation durable du patrimoine urbain (p. ex. décideurs, citoyens).

Un article a été accepté dans International Journal of Heritage and Sustainable Development.

➤ Congruence et impacts des stratégies des grands émetteurs finaux canadiens face aux changements climatiques

Équipe : Olivier Boiral (Université Laval et CIRANO), Jean-François Henri (Université Laval)

Les stratégies environnementales des grands émetteurs finaux, qui représentent plus de la moitié des émissions canadiennes de gaz à effet de serre (GES), constituent une dimension fondamentale des efforts de lutte contre les changements climatiques. De façon paradoxale, ces stratégies demeurent encore relativement peu étudiées de façon approfondie au Canada. Le principal objectif de la recherche est de dresser un portrait global des stratégies et des actions des entreprises industrielles canadiennes, plus spécifiquement les grands émetteurs finaux, par rapport aux enjeux des changements climatiques. La recherche est centrée sur deux démarches méthodologiques complémentaires. Une étude de cas auprès de grandes entreprises industrielles représentatives des principaux secteurs polluants a été réalisée à partir d'une approche qualitative et inductive. Par ailleurs, plusieurs publications et présentations dans des conférences sont issues de ce projet de recherche :

Talbot, D. et Boiral, O. (2016). « Strategies for climate change and impression management: A case study among Canada's large industrial emitters », *Journal of Business Ethics*, à paraître, disponible en ligne à : <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10551-014-2322-5>

Talbot, D. et Boiral, O. (2016). « GHG reporting and impression management : An assessment of sustainability reports from the energy sector », *Journal of Business Ethics*, à paraître, disponible en ligne à : <http://link.springer.com/article/10.1007/s10551-015-2979-4?email.event.1.SEM.ArticleAuthorContributingOnlineFirst>

Talbot, D. et Boiral, O. (2015). « Le marché du carbone ou le marché des incertitudes, Options politiques », décembre, disponible à l'adresse : <http://policyoptions.irpp.org/issues/december-2015/le-marche-du-carbone-ou-le-marche-des-incertitudes/>

Talbot, D. & Boiral, O. (2015). « Accounting for greenhouse gas emissions: a counter-account of sustainability reports », IVE conference du Centre for Social and Environmental Accounting Research (CSEAR), Salvador, Bahia: 29-30 juin.

Talbot, D. & Boiral, O. (2015). « Les déclarations de GES et la gestion des impressions: Une contre-vérification des rapports de développement durable », 43th annual conference of the Administrative Sciences Association of Canada (ASAC), Halifax, 13-16 juin. Honorable Mention Award (Social Responsibility Division).

➤ **Alternatives de politiques de transport urbain pour réduire les gaz à effet de serre et la congestion : une étude empirique canadienne**

Équipe : Jean-François Lefebvre (ESG-UQAM) et Georges A. Tanguay (ESG-UQAM et CIRANO)

Ce projet de recherche a permis d'évaluer les impacts sur le bien-être social de différentes politiques visant à réduire la congestion et les émissions de gaz à effet de serre. Pour ce faire, nous avons appliqué à la région métropolitaine de Montréal le modèle logistique trinomial d'Anas et Timilsina (2009) portant sur les choix modaux et développé avec une étude de cas sur la ville de Sao Paulo. Nous procédons à des simulations selon divers scénarios afin de mesurer l'impact d'une variation de l'offre des transports collectifs jumelée à certains changements dans le réseau routier ainsi que dans l'amélioration de l'efficacité énergétique des véhicules. Deuxièmement, nous avons évalué l'impact sur différentes classes de revenus d'une hausse du prix de l'essence, puis nous estimons des scénarios combinant celle-ci avec expansion routière, amélioration de l'efficacité énergétique des véhicules et réduction des services de transports collectifs. Troisièmement, nous avons comparé trois approches différentes en termes d'incitatifs économiques (le transfert des frais fixes en frais variables, la mise en œuvre du parking cash out et une hausse de la taxe sur l'essence).

Un article a été soumis pour publication dans la revue *Regional Studies*.

Note CIRANO

Avril 2016 : Choix de design et politiques environnementales, Sophie Bernard

ACTIVITÉS DE LIAISON ET DE TRANSFERT

Ateliers, colloques et conférences

18 avril 2016 Atelier sur la tarification du carbone et les politiques climatiques complémentaires. Avec la tarification du carbone qui se développe dans le monde entier, notamment par la mise en œuvre des marchés de permis d'émission, diverses politiques climatiques complémentaires voient le jour. Ces politiques ont trait aux subventions de recherche et développement ou d'aide à la production (p. ex. énergies renouvelables, véhicules électriques), aux normes techniques (p. ex. normes CAFE dans le secteur des transports aux États-Unis), au déploiement de l'infrastructure (p. ex. FCEV en Californie), à la planification urbaine, etc. L'objectif de l'atelier est de comprendre ces politiques complémentaires et leur interaction avec la tarification du carbone, d'en cerner les recoupements et de réfléchir sur l'optimisation d'une politique climatique commune et cohérente. (40 participants)

15 juin 2015 L'énergie et les changements climatiques : portrait des perceptions québécoises. Discussion des résultats d'une nouvelle enquête sur les questions et les préoccupations liées à l'énergie qui a été faite auprès de la population du Québec au cours du mois d'avril 2015. (En collaboration avec le groupe Risque) (27 participants)

L'équipe du CIRANO dans ce domaine d'activité

Vice-présidente

Nathalie De Marcellis
Polytechnique Montréal

Fellows

Olivier Boiral
Université Laval

Marcel Boyer
Université de Montréal

Robert Clark
HEC Montréal

Paul Lanoie
HEC Montréal

Justin Leroux
HEC Montréal

Alain-Désiré Nimubona
Université de Waterloo

Pierre Olivier Pineau
HEC Montréal

Bernard Sinclair-Desgagné
HEC Montréal

Georges A. Tanguay
UQAM

Stéphane Vachon
*Ivey Business School, Western
University*

Fellows associés

Paul Beaudry
University of British Columbia

Patricia Crifo
*Université de Paris Ouest et
École Polytechnique de Paris*

Jean-Pierre Ponsard
École Polytechnique de Paris

Chercheurs

Sophie Bernard
Polytechnique Montréal

Jean-Philippe Meloche
Université de Montréal

Mario Samano
HEC Montréal

Professionnels de recherche

Mohamed Mahfouf
Brigitte Milord

Étudiants

Romain Bey
Arnaud Cerbelaud
Solveig Delabroye
Marie-Pierre Joubert
Roxane Morel
Leonard Pirolet
Nicolas Rousselet
Gaelle Seret

ÉCONOMIE EXPÉRIMENTALE

Le Laboratoire d'économie expérimentale du CIRANO a terminé une année de travaux axés sur le transfert du savoir et a su maintenir des recherches universitaires de qualité élevée. Les travaux ont progressé sur trois plateformes expérimentales distinctes : les expériences sur le terrain, les expériences sur Internet et les expériences en laboratoire.

Les expériences sur le terrain sont menées dans le but de répondre à des thèmes de recherche concernant certains types précis de personnes. Cette année, les travaux réalisés auprès de fermiers de la Guyane nous ont permis de découvrir les facteurs qui déterminent le choix d'une nouvelle technologie et l'influence des styles d'apprentissage sur le choix d'une technologie ainsi que sur les croyances en matière de changements climatiques. À Saint-Christophe (St. Kitts) dans les Caraïbes, nous avons exploré, avec la participation de personnes soignantes, les facteurs qui déterminent les choix sur le plan de la consommation alimentaire, contribuant ainsi aux connaissances en matière de nutrition et de santé.

Les expériences sur Internet, similaires aux expériences sur le terrain, interrogent des types précis de personnes. Elles diffèrent toutefois en ce sens qu'elles nous permettent de joindre les gens de façon plus pratique, étant donné qu'elles ne requièrent pas de laboratoire portable. Cette année, nous avons vérifié auprès de chefs de ménages la validité empirique du formulaire « Bien connaître son client » utilisé par les conseillers financiers pour évaluer la tolérance de leurs clients à l'égard du risque et nous avons découvert un lien entre la confiance, l'ambiguïté et l'investissement financier. Nous nous sommes aussi penchés sur la capacité des gens à prendre des décisions de placement au cours de leur vie.

Les expériences en laboratoire tendent à être davantage liées à la recherche fondamentale et font appel à un bassin de participants constitué principalement d'étudiants universitaires. Elles représentent les premiers pas dans l'exploration de phénomènes sociaux importants et elles évaluent l'efficacité prédictive de la théorie économique. Cette année, les chercheurs de notre laboratoire ont confirmé les constats suivants : les gens prennent des décisions d'achat d'après leur interprétation subjective des prix affichés ; les personnes qui n'aiment pas l'ambiguïté ne vont pas l'éviter, mais vont plutôt payer pour la dissiper et ainsi faciliter leur prise de décision ; les gens vont effectivement donner davantage à une cause liée au bien-être des animaux qu'à une autre personne. Les chercheurs ont aussi exploré les origines du statut et de l'envie, l'influence de la chance dans le passé sur les décisions d'achat touchant les assurances, et les éléments qui déterminent les préférences accordées à différents modes de scrutin.

Ces études ont le potentiel d'enrichir le transfert des connaissances à des entreprises privées et à des institutions publiques. Qui plus est, bon nombre de ces études ont été menées au cours de l'année pour promouvoir l'esprit d'équipe et l'avancement de carrière au sein des entreprises.

LISTE DE PROJETS

Expériences sur Internet

➤ **Attitude à l'égard du risque : Comparaison entre données obtenues par sondage et données obtenues par approche expérimentale**

Équipe : Jim Engle Warnick (Université McGill et CIRANO), Diego Lema (Université McGill), Marine de Montaignac (CIRANO)

Le document présente les résultats d'une expérience en ligne réalisée dans le domaine de l'économie auprès de chefs de ménages dans le but d'explorer le lien entre un échantillon de questions tirées du formulaire de sondage canadien « Connaître son client » et plusieurs mesures incitatives présentées en laboratoire, les deux démarches visant à mesurer les attitudes à l'égard du risque et l'aversion pour les pertes. Nous constatons que les mesures incitatives permettent de prédire de façon efficace les réponses aux questions portant sur le risque, à l'exception d'une question contenant une dimension temporelle. À l'inverse, les mesures incitatives liées à l'aversion pour le risque ne permettent pas de prédire les réponses aux questions relatives aux pertes. En fait, s'il y a une chose qu'on puisse dire, c'est que les mesures incitatives liées au risque permettent de prédire la majorité des questions relatives aux pertes. Nous arrivons à la conclusion que le sondage semble réussir à révéler les attitudes à l'égard du risque ; que le sondage semble moins efficace en ce qui a trait à l'aversion pour les pertes ; et qu'il peut être utile d'inclure au formulaire des questions concernant les préférences d'ordre supérieur sur le plan du risque.

Les résultats de ce projet, confidentiels en date du 31 mai 2016, sont maintenant publiés sur le site Web du CIRANO à l'adresse <http://www.cirano.qc.ca/files/publications/2016s-40.pdf>.

➤ **Confiance, ambiguïté et prise de décision financière**

Équipe : Jim Engle Warnick (Université McGill et CIRANO), Diego Lema (Université McGill), Marine de Montaignac (CIRANO)

Le document présente les résultats d'une expérience en ligne réalisée dans le domaine de l'économie auprès de chefs de ménages dans le but d'explorer le lien entre la confiance et le comportement en matière de placement. Nous montrons qu'il existe une corrélation entre, d'une part, la confiance et, d'autre part, la mesure dans laquelle un investisseur prend des décisions de façon indépendante et la volonté d'investir dans un actif incertain. Notre expérience est la première à laisser entrevoir un lien entre la confiance, l'ambiguïté et l'indépendance d'un investisseur.

Les résultats de ce projet, confidentiels en date du 31 mai 2016, sont maintenant publiés sur le site Web du CIRANO à l'adresse <http://www.cirano.qc.ca/files/publications/2016s-44.pdf>.

➤ **Investissements au cours du cycle de vie**

Équipe : Jim Engle Warnick (Université McGill et CIRANO), Diego Lema (Université McGill), Marine de Montaignac (CIRANO)

Dans le cadre de cette expérience, les sujets prennent, de façon répétée, des décisions sur la répartition d'un portefeuille au cours d'un cycle de vie. Plusieurs profils de revenu distincts sont pris en considération dans l'étude afin de simuler divers types de cycles de vie. La démarche fait partie du dossier d'expériences du Global Risk Institute qui analysent le comportement en matière d'épargne et de placement. L'expérience en question sera effectuée en laboratoire, en ligne auprès de chefs de ménages et de professionnels de la finance et permettra d'explorer divers types de conseils financiers, de mesures d'encouragement et de politiques publiques.

Expériences sur le terrain

➤ **Dissiper l'ambiguïté à titre de bien public : Faits probants issus d'une expérience réalisée en Guyane**

Équipe : Jim Engle Warnick (Université McGill et CIRANO), Kaywana Raeburn (Université McGill), Sonia Laszlo (Université McGill)

Nous présentons une expérience sur la prise de décision menée sur le terrain dans le but d'explorer la mesure dans laquelle la réduction de l'ambiguïté peut être considérée comme un bien public. Nous trouvons des faits probants montrant que les gens qui préfèrent éviter l'ambiguïté contribuent au bien public. Les résultats indiquent que les gens qui ont une aversion pour le risque profitent du système. Les paroles vides nuisent à la prévisibilité de qui profite du système, mais n'influencent pas la prestation globale du bien public, de façon positive ou négative. Enfin, nous constatons que les gens tirent des conclusions appropriées des faits liés à un bien public. Nous établissons un lien entre nos résultats et les enjeux entourant l'adoption d'une nouvelle technologie.

Les résultats de ce projet, confidentiels en date du 31 mai 2016, sont maintenant publiés sur le site Web du CIRANO à l'adresse <http://www.cirano.qc.ca/files/publications/2016s-41.pdf>.

➤ **Déterminants de la consommation alimentaire : Faits probants issus d'une expérience réalisée à Saint-Christophe (St. Kitts) dans les Caraïbes**

Équipe : Jim Engle Warnick (Université McGill et CIRANO), Kaywana Raeburn (Université McGill), Sonia Laszlo (Université McGill)

Nous présentons une expérience sur la prise de décision menée sur le terrain dans le but d'explorer dans quelle mesure l'apprentissage reçu lors d'un « jeu du bandit » permet de prédire le choix d'une technologie dans le contexte d'une ferme. Nous trouvons des faits probants qui démontrent l'hétérogénéité de l'apprentissage dans le contexte d'un « jeu du bandit », y compris la surpondération des tirages au sort gagnants et l'actualisation bayésienne. Nos résultats laissent entendre que les personnes en situation d'apprentissage qui utilisent une surpondération des tirages au sort récents sont plus susceptibles d'avoir adopté de nouvelles cultures au cours de l'année précédente.

Les résultats de ce projet, confidentiels en date du 31 mai 2016, sont maintenant publiés sur le site Web du CIRANO à l'adresse <http://www.cirano.qc.ca/files/publications/2016s-43.pdf>.

➤ **Apprendre dans le contexte d'un « jeu du bandit » et choix technologique**

Équipe : Jim Engle Warnick (Université McGill et CIRANO), Kaywana Raeburn (Université McGill), Sonia Laszlo (Université McGill), Jian Li (Université McGill)

Dans ce document, nous avons recours aux instruments de laboratoire destinés aux expériences dans le domaine de l'économie pour mesurer les préférences en matière de temps, de risque et d'ambiguïté. Nous établissons un lien avec les facteurs qui déterminent les choix sur le plan de l'alimentation (points qui influencent les choix alimentaires) et les mesures de la consommation réelle d'aliments. Nous constatons que les préjugés existants et, dans une proportion moindre, les préférences en matière de risque, présentent une forte corrélation avec certains facteurs de choix alimentaires, comme la santé, le contenu naturel et le contrôle de poids. Nous retenons que ces corrélations sont moins constantes si on considère les choix réels révélés concernant les aliments. Ce constat indique un écart entre ce que les individus aimeraient idéalement manger et ce qu'ils consomment réellement. Cette constatation suggère un cadre d'intervention visant à aligner ces deux dimensions.

Les résultats de ce projet, confidentiels en date du 31 mai 2016, sont maintenant publiés sur le site Web du CIRANO à l'adresse <http://www.cirano.qc.ca/files/publications/2016s-47.pdf>.

Expériences en laboratoire

➤ **Insensibilité aux prix dans le cadre d'un « jeu du dictateur »**

Équipe : Jim Engle Warnick (Université McGill et CIRANO), Natalia Mishagina(CIRANO)

Dans ce document, nous examinons la relation entre les prix et les violations de l'Axiome généralisé des préférences révélées (AGPR) dans le cadre de « jeux du dictateur ». Nous utilisons de nouvelles données expérimentales et un nouvel algorithme qui ajuste les prix modiques pour éliminer les violations de l'AGPR, nous présentons une nouvelle mesure de la constance des choix et établissons une relation systémique entre les prix et les violations. Nous constatons que le fait d'éloigner les prix des extrêmes tend à éliminer les violations chez la plupart des sujets, un phénomène que nous appelons « insensibilité aux prix ».

Les résultats de ce projet, confidentiels en date du 31 mai 2016, sont maintenant publiés sur le site Web du CIRANO à l'adresse <http://www.cirano.qc.ca/files/publications/2016s-45.pdf>.

➤ **Apprentissage par la pratique dans un contexte ambigu**

Équipe : Jim Engle Warnick (Université McGill et CIRANO), Sonia Laszlo (Université McGill)

Dans quelle mesure les préférences révélées concernant l'ambiguïté permettent-elles de prédire la manière dont les gens choisissent de chercher de l'information nouvelle sur des événements incertains ? Dans le cadre d'une expérience en économie, nous utilisons un nouvel instrument pour mesurer les préférences concernant l'ambiguïté et, lors d'une séance subséquente, nous observons jusqu'à quel point la mesure permet de prédire le choix de recevoir de l'information coûteuse dans le contexte d'un jeu d'« apprentissage par la pratique ». Les sujets qui ont une aversion pour l'ambiguïté, mais qui n'ont pas d'aversion pour le risque, ont une plus grande volonté de payer pour recevoir l'information. En gardant les préférences concernant l'ambiguïté à un niveau constant, nous remarquons que les sujets qui ont une aversion pour le risque tendent à avoir de moins bons résultats que les fervents du risque. Les retours à l'expérimentation, surtout chez les sujets qui ont une aversion pour l'ambiguïté, permettent d'observer le rôle des préférences concernant l'ambiguïté dans la prise de décision en situation d'incertitude. Ce rôle n'a pas fait l'objet d'études approfondies, mais il est néanmoins important.

Les résultats de ce projet, confidentiels en date du 31 mai 2016, sont maintenant publiés sur le site Web du CIRANO à l'adresse <http://www.cirano.qc.ca/files/publications/2016s-46.pdf>.

➤ **Bien-être animal et choix rationnel**

Équipe : Maurice Doyon (Université Laval et CIRANO), Jim Engle Warnick (Université McGill et CIRANO), Natalia Mishagina(CIRANO)

L'expérience vérifie la rationalité des gens et le montant qu'ils sont prêts à donner à un organisme de bienfaisance. Dans le contexte d'un « jeu du dictateur », les gens décident du montant à donner à une autre personne ainsi qu'à eux-mêmes. Nous faisons varier le prix à donner et ajoutons un traitement dans lequel le don est versé à une cause liée au bien-être animal. Nous constatons que, même si le degré de rationalité est le même pour les personnes et pour les animaux en tant que bénéficiaires, le niveau des dons est plus élevé pour les animaux. Les résultats ont des répercussions sur les dons de charité.

➤ **Consentement à payer des consommateurs québécois et canadiens pour des œufs de poules logées dans un environnement amélioré**

Équipe : Maurice Doyon (Université Laval et CIRANO)

Une attention internationale croissante est portée au bien-être animal et aux problèmes éthiques en consommation alimentaire. Au Québec, des campagnes d'information à connotation hostile orchestrées par des groupes de pression commencent à apparaître (Potstra, 2008). De telles campagnes peuvent par la suite induire une réponse législative (ce fut le cas en Europe) ayant des impacts sur les coûts de production.

Notre objectif est de vérifier le consentement à payer des consommateurs québécois pour des œufs produits par des poules en liberté (free run) et en cage enrichie, selon différents niveaux d'informations. Nous ferons appel à

des outils utilisés en marketing, en science animale, en économie de l'environnement et en économie expérimentale. Les piliers principaux de cette étude seront une évaluation contingente (EC) à laquelle nous intégrerons des choix expérimentaux dichotomiques (choice experiments) avec un design factoriel.

Ce projet a donné lieu au rapport 2015RP-20 disponible sur le site Web du CIRANO à <http://cirano.qc.ca/files/publications/2015RP-20.pdf>.

➤ **Statut et envie**

Équipe : Francisco Alvarez Cuadrado (Université McGill)

L'étude propose une nouvelle approche pour évaluer la pertinence de la quête d'un statut et de l'envie, Elle combine plusieurs méthodes déjà établies afin d'isoler ces sources et d'explorer leurs conséquences sur le bien-être.

➤ **Incertitude et assurances (mars et avril 2016)**

Équipe : Maurice Doyon (Université Laval et CIRANO)

L'expérience consiste à analyser les attitudes concernant l'incertitude et la demande d'assurance dans un contexte qui reflète les marchés agricoles les plus courants. Elle explore dans quelle mesure les gens sont influencés dans leurs décisions relatives à la souscription d'assurance par des résultats aléatoires, lesquels sont indépendants et ne devraient pas influencer leurs choix. Par exemple, si vous vivez un épisode de malchance, simplement par hasard, êtes-vous plus susceptible de souscrire une assurance ? Cette expérience ajoute le contexte des assurances aux connaissances heuristiques et aux préjugés qu'ont les gens au sujet de l'incertitude et elle a des répercussions sur les assurances.

➤ **Quel mode de scrutin les gens préfèrent-ils?**

Équipe : André Blais (Université de Montréal et CIRANO)

Cette expérience vise à étudier ce qui façonne les préférences pour un mode de scrutin. Elle vise particulièrement à tester si ces préférences sont affectées par la perception que tel système est susceptible d'être plus avantageux personnellement ou si, au contraire, elles résultent davantage de considérations éthiques plus larges.

PUBLICATIONS

Cahiers scientifiques

- | | |
|----------|--|
| 2016s-29 | Claudia Keser, Gerrit Kimpel et Andreas Oestreicher. Would a CCCTB mitigate profit shifting? |
| 2015s-51 | Louis Levy-Garboua, Muniza Askari et Marco Gazel. Confidence Biases and Learning among Intuitive Bayesians |
| 2015s-48 | Maurice Doyon, John Cranfield, Stéphane Bergeron, Lota Dabio Tamini et George Criner. Consumer preferences for improved hen housing: Is a cage a cage? |

ACTIVITÉS DE LIAISON ET DE TRANSFERT

Conférences à l'extérieur

Dix-septième congrès annuel sur la gestion du risque, Séance interactive sur la finance comportementale, Muskoka, Ontario, août 2015.

Ontario Ministry of Finance, retirement savings game presentation, November, 2015.

CAAT Pension plan board retreat, Toronto, retirement savings and trust team-building exercise, October, 2015.

Normandin-Beaudry, retirement savings game career development exercise, Montreal, November, 2015.

Defined Benefit Pension Plan Workshop, Savings game presentation, Montreal, March, 2016.

Desjardins retirement savings plan team building exercise, Montreal, April, 2016.

L'équipe du CIRANO dans ce domaine d'activité

Vice-président

Jim Engle-Warnick
Université McGill

H. Onur Bodur
Concordia University

Fellows

Charles Bellemare
Université Laval

Michel Cossette
HEC Montréal

André Blais
Université de Montréal

Jacques Forest
UQAM

Ulf Böckenholt
Université McGill

Guillaume Fréchette
New York University

Maurice Doyon
Université Laval

Helios Herrera
HEC Montréal

Bernard Fortin
Université Laval

Sabine Kroger
Université Laval

Ursula Hess
UQAM

Renaud Legoux
HEC Montréal

Fabian Lange
Université McGill

Ana Ortiz De Guinea Lopez De Arana
HEC Montréal

Claude Montmarquette
Université de Montréal

Jeffrey P. Carpenter
Middlebury College

Pierre Olivier Pineau
HEC Montréal

Elena Panova
UQAM

Jacques Robert
HEC Montréal

Luba Petersen
Simon Fraser University

Stuart N. Soroka
Université McGill

Huan Xie
Concordia University

Paul J. Thomassin
Université McGill

Fellow invité

Jean-Marc Rousseau

Fellows associés

Claudia Keser
*Georg-August-Universität
Göttingen*

Chercheurs postdoctoraux

Natalia Mishagina

Louis Lévy-Garboua
Université Paris 1 – Sorbonne

Directrice de projet

Marine de Montaignac

Pamela B. Peele
University of Pittsburgh

Coordonnatrice du laboratoire/Professionnelle de recherche

Nathalie Viennot-Briot

Daniel Rondeau
University of Victoria

Chercheurs

Étudiants

Ann-Renée Blais
Ohio State University

Diego Pulido
Bernard Saucier

STRATÉGIE ET ÉCONOMIE INTERNATIONALES

L'année 2015-2016 aura marqué la quatrième année d'existence au CIRANO du Groupe s'intéressant aux questions internationales. Le Québec est un acteur économique important de l'économie du Canada et se trouve être une économie ouverte sur le reste du monde. Les décisions prises par les membres du G20, les crises économiques et financières, les développements technologiques, la montée des pays émergents sont autant de facteurs qui façonneront l'avenir de l'économie du Québec. Ce groupe a pour objectif de développer des axes de recherche autour des thèmes traditionnels de l'économie internationale : le commerce international, la finance internationale et l'économie du développement.

Ces trois thèmes sont analysés sous des angles qui apportent de l'information importante pour comprendre les changements qui s'opèrent dans le monde.

Dans ce qui suit, nous allons présenter les trois axes de recherche.

Stratégies des entreprises dans un contexte mondial : innovations et diffusion technologique internationale, forces et faiblesses des pays émergents, industries naissantes, entreprises multinationales et leurs défis, sous-traitance et impartition internationale, internationalisation des chaînes de valeur, gestion de la valeur immatérielle de l'entreprise internationale, risques de l'entreprise internationale.

Commerce international, régionalisation et mondialisation : flux commerciaux, intégrations régionales, zones de libre-échange et modèles de gravité.

Le Canada et le Québec ont des relations commerciales très importantes avec les États-Unis et sont dans une phase de tentative de diversification de leur portefeuille de relations commerciales. Des négociations sont en cours avec l'Union européenne pour ratifier un accord international de libre-échange entre les deux zones économiques. Ces accords auront un impact sur le tissu industriel au Canada et au Québec. Quels secteurs industriels seront bénéficiaires? Quels secteurs devront faire face à des ajustements?

Gouvernance globale/règlementations financières internationales : aspects réglementaires, politiques industrielles, flux migratoires, investissements directs, stabilité et réglementations financières, flux financiers.

La gouvernance globale est affectée par les grands changements économiques mondiaux. Le centre de gravité est en train de se rééquilibrer doucement pour donner plus de poids aux pays d'Asie. En quoi la gouvernance mondiale va-t-elle être affectée? Quelles sont les répercussions pour l'industrie canadienne? Au-delà des questions démographiques, les flux migratoires sont un enjeu important pour l'avenir des sociétés occidentales. La transmission des savoirs, la stabilité des programmes sociaux, le rôle du capital humain dans la structure de production des sociétés occidentales sont autant de questions importantes à l'aube de grands changements géopolitiques. Aussi, au beau milieu de la crise économique qui a débuté en 2008, le Canada semble isolé de la crise financière. De nombreuses questions de recherche sont soulevées. Quelle est l'organisation bancaire canadienne, quelles sont les réglementations au Canada qui permettent cette différenciation par rapport aux partenaires économiques (U.S., Europe, etc.)? Comment le Canada réagira aux nouvelles réglementations internationales?



Mondo est une plateforme technique extrêmement avancée, plaçant le CIRANO parmi les centres de recherche les mieux équipés au monde en termes d'intégration et d'analyse de données.

Ces trois axes de recherche ont donné lieu à de nombreuses activités au CIRANO ou en partenariat avec d'autres institutions. Dans ce qui suit, vous retrouverez les publications au CIRANO, dans des revues scientifiques, la liste des conférences organisées au CIRANO ou en partenariat.

Pour assurer le rayonnement et le transfert du groupe, des projets récurrents ont été mis en place. Le premier a été l'Alliance des Ambassadeurs. Avec un comité exécutif de très haut niveau, présidé par M. John Parisella, l'Alliance a pour objectif de faire le pont entre la recherche sur les affaires internationales et la réalité géopolitique telle que vécue par les ambassadeurs à travers le monde. L'Alliance consiste en quatre rencontres annuelles sur une seule thématique. Il y a aussi eu la mise en place du séminaire en partenariat avec le Harvard Club du Québec. Il consiste en quatre rencontres annuelles suivant le modèle de l'Alliance des Ambassadeurs. Enfin, il y a eu la mise en place du séminaire Avant-garde qui regroupe des jeunes professionnels à haut potentiel.

Un autre projet majeur est Mondo (www.mondo.international). Il s'agit de la mise en place d'une très grosse base de données internationales. Elle permet de trouver rapidement des données pertinentes tant au niveau agrégé qu'au niveau sectoriel sur les échanges internationaux ainsi que le positionnement du Québec et du Canada dans l'économie mondiale. L'accès à cette base de données unique se fait grâce à un nouveau site Internet. Au-delà d'être une base de données, il s'agit aussi d'une plateforme technique extrêmement avancée, plaçant le CIRANO parmi les centres de recherche les mieux équipés au monde en termes d'intégration et d'analyse de données. Mondo donne de l'information aux niveaux macro, méso et microéconomique. Les grappes industrielles sont contextualisées, et des informations sur les risques pays et les marchés porteurs sont proposés. Mondo est la seule plateforme à offrir des données sur les grappes pour les USA, le Canada et l'Union européenne. Les données américaines viennent de nos contacts à la Harvard Business School, l'Université de Toronto et la Commission européenne.

Un autre projet récurrent est celui de l'ouvrage bi-annuel intitulé « L'économie du Québec : opportunités et enjeux internationaux ». Tous les deux ans, cet ouvrage propose un état des lieux de la mondialisation et situe le Québec en relation avec les nouveaux équilibres mondiaux. Cet ouvrage est accompagné d'un site Internet sur lequel nous retrouvons des résumés des chapitres, des fiches thématiques pour aller plus loin, la base de données Mondo ainsi que les rapports qui s'y rapportent.

Nous avons aussi prolongé notre accord de partenariat avec EconBiz, appuyé par la fondation Leibniz (la plus grosse fondation de recherche en Allemagne), qui propose des outils utiles à la recherche.

Nous avons aussi mis en place une école doctorale se réunissant toutes les deux semaines afin d'accompagner la prochaine génération de chercheurs dans ses travaux et son développement.

PUBLICATIONS

Ouvrages

➤ **L'économie du Québec, contexte et enjeux internationaux**

Équipe : Thierry Warin (HEC Montréal et CIRANO), Bernard Sinclair-Desgagné (HEC Montréal et CIRANO), Ari van Assche (HEC Montréal et CIRANO), et 21 autres co-auteurs donc beaucoup sont des fellows au CIRANO dans le groupe SEI.

Ce projet est un projet de monographie biennale. Elle couvre trois grands thèmes : l'international au Québec, le Québec à l'international et enfin elle est une étude prospective sur les futurs grands enjeux internationaux.

La monographie a été publiée par Les presses internationales polytechnique :

<http://www.cirano.qc.ca/files/publications/2015M0-01.pdf>

Autres publications

(Non publiées au CIRANO, mais en conformité avec sa programmation de recherche)

➤ **Du *Fabriqué en Chine au Découvert en Chine* : transfert technologique et innovation inverse. Le cas des pharmaceutiques**

Équipe : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal et CIRANO), Thierry Warin (HEC Montréal et CIRANO), Marine Hadengue (Polytechnique Montréal et CIRANO).

Résultats de recherche publiés dans : HADENGUE, Marine; DE MARCELLIS-WARIN Nathalie; WARIN, Thierry, 2015, «Reverse Innovation and Reverse Technology Transfer: From Made in China to Discovered in China in the Pharmaceutical Sector», *Management International*, Vol. 19, no 4, p. 49-69.

➤ **Émergence, transition ou développement? Analyse sectorielle de la nouvelle réalité mondiale**

Équipe : Nathalie de Marcellis-Warin (École Polytechnique et CIRANO), Thierry Warin (HEC Montréal et CIRANO), Marine Hadengue (École Polytechnique et CIRANO)

Article paru dans *Management International* « *Convergence* ».

➤ **Nouvelles mesures des risques 2.0 et analyse des données non structurées**

Équipe : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal et CIRANO), Thierry Warin (HEC Montréal et CIRANO), William Sanger (Polytechnique Montréal et CIRANO), Guillaume Digoïn (Polytechnique Montréal et CIRANO)

Cette recherche s'inscrit dans le projet transversal sur les données massives (Big Data).

Plusieurs présentations orales du projet ont été faites par William Sanger et Guillaume Digoïn.

➤ **Émergence, transition ou développement? Analyse sectorielle de la nouvelle réalité mondiale**

Équipe : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal et CIRANO), Thierry Warin (HEC Montréal et CIRANO), Marine Hadengue (Polytechnique Montréal et CIRANO)

La recherche est disponible sur le site internet de Mondo Internation : <http://mondointl.cirano.qc.ca/>

➤ **Les chaînes de valeur mondiales et la transmission des chocs dans un cycle économique**

Équipe : Ari van Assche (HEC Montréal et CIRANO), Byron Gangnes (University of Hawaii at Manoa) et Alyson Ma (University of San Diego)

➤ **Distorsion des prix, valeur de l'information et coûts plus faibles de recherche et de menu**

Équipe : Thierry Warin (HEC Montréal et CIRANO) et Antoine Troadec (CIRANO)

Ce projet a fait l'objet d'un chapitre de livre : WARIN, Thierry, TROADEC, Antoine, 2016. « Price Strategies in a Big Data World » in Lee, *Encyclopedia of E-Commerce Development, Implementation, and Management*, IGI Global, Chapitre 46, pp. 625-638.

- **Développement d'une base de données internationales pour supporter les projets de recherche concernant les relations internationales et le positionnement du Québec par rapport au reste du monde évolutions macroéconomiques internationales et enjeux stratégiques** (<http://mondointl.cirano.qc.ca/>)

Équipe : Thierry Warin (HEC Montréal et CIRANO)

Cahiers scientifiques

2015s-24 Leblond, Patrick. La politique commerciale du Canada envers l'Asie : fin de l'ambivalence?

ACTIVITÉS DE LIAISON ET DE TRANSFERT

Ateliers, colloques et conférences

- 4 mars 2016 Présentation de Laura Aylett, DEEC. (7 participants)
- 4 février 2016 L'Alliance des Ambassadeurs. (30 participants)
- 4 décembre 2015 Hall of Mirrors, Barry Eichengreen.
- 27 octobre 2015 Démocratie au XXI^e siècle : les technologies au service des citoyens. La conférence présente l'impact des mégadonnées en sciences politiques ainsi que la plateforme DemocracyOS et, plus particulièrement, comment utiliser cette plateforme afin de prendre en compte l'avis des citoyens dans les décisions politiques. (21 participants)
- 14 octobre 2015 La Journée de l'économie (JÉCO). Thierry Warin, HEC Montréal et CIRANO, et Frédéric Bove, Centre Jacques Cartier de Lyon, organisent conjointement la Journée de l'économie de Montréal aura lieu le 14 octobre 2015 au CIRANO et comprendra deux conférences suivies d'échanges en direct entre les deux villes, le premier sur le thème de l'économie collaborative et le second sur celui des friches urbaines et de leur transformation. (33 participants)
- 24 septembre 2015 Harvard Club - Événement hors série avec Henry Mintzberg. Le Professeur Henry Mintzberg fera part des conclusions de son livre Rebalancing Society afin de prendre du recul sur la direction que nous donnons à notre société. (56 participants)
- 23 septembre 2015 Avant-garde. Le CIRANO, en partenariat avec le jeune et dynamique groupe Avant-garde, a le plaisir d'accueillir Jérémie Lavoie (CAR2GO) et Jean-Nicolas Guillemette (UBER). (24 participants)
- 21 septembre 2015 Enjeux actuels du commerce international. Cet atelier aura pour but de permettre aux participants de partager leurs informations et points de vue sur les enjeux actuels du commerce international, le rôle de la Chine dans ce contexte et les atouts du Québec. (17 participants)
- 12 septembre 2015 Atelier CIRANO - Enjeux actuels du commerce international, rôle de la Chine et atouts du Québec. (8 participants)
- 11 juin 2015 CETA: Comment le Canada peut obtenir la part du lion? Conférence de Thierry Warin, HEC Montréal et CIRANO. (32 participants)

L'équipe du CIRANO dans ce domaine d'activité

Vice-président

Thierry Warin
HEC Montréal

Fellows

Antoine Ayoub
Université Laval

Dorothée Boccanfuso
Université de Sherbrooke

Marcel Boyer
Université de Montréal

Matthieu Chemin
Université McGill

Patrick Cohendet
HEC Montréal

Aurélia Durand
HEC Montréal

Martial Foucault
Institut d'études politiques de Paris

Marc Henry
Pennsylvania State Univeristy

Abraham J. Hollander
Université de Montréal

Michael Huberman
Université de Montréal

Sonia Laszlo
Université McGill

Patrick Leblond
Université d'Ottawa

Alain-Désiré Nimubona
Université de Waterloo

Markus Poschke
Université McGill

Federico Ravenna
HEC Montréal

Luc Savard
Université de Sherbrooke

Bernard Sinclair-Desgagné
HEC Montréal

François Vaillancourt
Université de Montréal

Ari Van Assche
HEC Montréal

Nong Zhu
INRS

Fellows associés

Olivier Armantier
Federal Reserve Bank of New York

Lucian Cernat
Commission européenne

Jeffry Alan Frieden
Harvard University

Marc P. Giannoni
Columbia University

Raja Kali
University of Arkansas

Patrick M. Crowley
Texas A&M University

Walid Marrouch
Lebanese American University

Sophie Meunier
Princeton University

Pierre Mohnen
Maastricht University

William H. Pyle
Middlebury College

Sunder Ramaswamy
Monterey Institute of International Studies

Chercheurs

Sophie Bernard
Polytechnique Montréal

Julien Martin
UQAM

Fellows invités

Alain Batty
Alain Dudoit
Dominique Jacquet

Chercheurs postdoctoraux

Ferdinand Kay
Aleksandar Stojkov

Professionnel de recherche

Thibault Camara

Étudiants

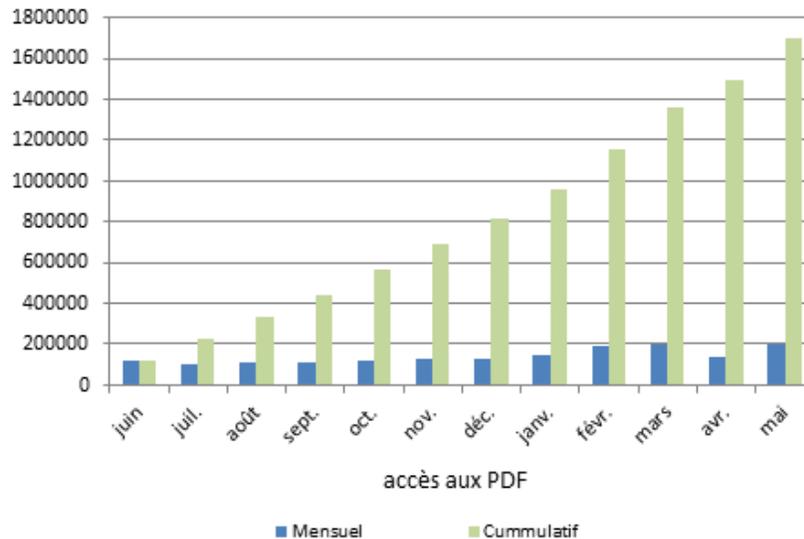
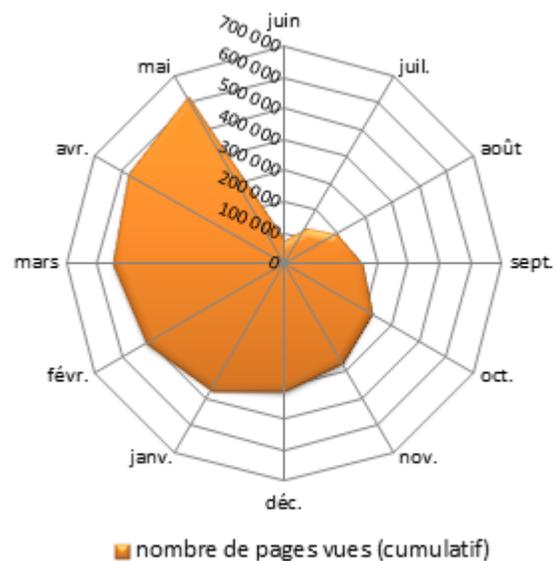
Pierre-Olivier Bontems
Sebastien Carton
Farnaz Farnia
Marine Hadengue
William Sanger

NOS SITES WEB

Le Web constitue un outil privilégié de diffusion des savoirs pour le CIRANO.

Pour favoriser le transfert des connaissances vers les divers publics concernés, le CIRANO a maintenu au cours de 2015-2016 sa politique de diffusion de sa production par l'intermédiaire de son nouveau site Web. Le nouveau site Web du CIRANO a été mis en ligne en janvier 2015. Ce site constitue un outil privilégié de diffusion des savoirs pour le CIRANO. Ce mode de diffusion vise essentiellement à multiplier, pour les différents publics visés, les occasions de visiter les pages Web du CIRANO.

Outre notre portail principal, www.cirano.qc.ca, dédié à la présentation de notre organisation, de nos chercheurs, de leurs travaux pouvant être regroupés selon les principaux axes de recherche explorés par le CIRANO, nous avons mis en place d'autres sites WEB ayant chacun des spécificités propres.



iCIRANO : portail d'information sur l'économie

Le site www.cirano.qc.ca/icirano, créé au printemps 2010, répond à un besoin grandissant d'informations sur l'économie. Le site comprend :

- des *Web Events*;
- des baladodiffusions avec nos conférenciers et chercheurs (les documents discutés lors des entrevues sont téléchargeables directement à partir de la page contenant les entrevues) dont la liste est disponible à l'adresse suivante : www.cirano.qc.ca/icirano/listes/podcasts/;
- des questions de société, qui illustrent à l'aide de graphiques dynamiques certains faits, cumulés depuis plus de 15 ans, sur des sujets d'actualité tels que la tarification, la santé, etc.

Le Québec économique : portail d'information sur l'économie du Québec d'aujourd'hui

Le site qe.cirano.qc.ca est un projet du CIRANO qui vise à offrir une vitrine aux données sur différentes thématiques liées à l'économie et est appelé à s'élargir au cours de mises à jour à venir.

FinÉcoLab

L'objectif de FinÉcoLab est de mener des expériences pédagogiques interactives afin de faire comprendre de nombreux concepts économiques aux élèves du secondaire V, du CÉGEP et au grand public. Les expériences prennent la forme de simulations pédagogiques dans lesquelles les participants sont appelés à prendre des décisions économiques simples comme acheter, vendre, coopérer, épargner, etc. Les décisions prises pendant le jeu et les résultats servent ensuite de base pour explorer les notions économiques et financières à l'étude.

Lien : <http://www.finecolab.com/>

Mondo

Mondo est un guichet unique d'accès à des données internationales reconnues. Cette plateforme de travail exceptionnelle offre un accès à des données aussi bien macroéconomiques, sectorielles que d'innovation. Les données sont ordonnées et prêtes pour l'analyse et un travail approfondi.

Lien : <http://www.mondo.international/>

Risq+H : Réseau de sensibilisation et de partage d'expériences sur la gestion des risques, la sécurité des patients et la qualité des soins

Le site www.risqh.net est spécialisé dans le domaine de la gestion des risques du secteur de la santé et offre à ses membres des publications propres au domaine. Son premier objectif est la mise en commun des savoirs et des expériences des chercheurs et des praticiens, dans le cadre d'un lieu dédié afin de permettre de progresser dans la promotion de la culture de sécurité, la gestion des risques et la qualité.

Bourstad

Le concours BOURSTAD offre la possibilité de s'initier au monde de la Bourse par une activité de simulation d'investissements sur Internet. Dans cette activité, le participant joue le rôle d'un conseiller financier qui gère un portefeuille de 200 000 \$ pour un client fictif en investissant ce montant dans différents véhicules de placement. Il doit justifier les transactions effectuées en fonction du profil et des objectifs de son « client » et de l'analyse qu'il aura faite des placements choisis.

Lien : <http://www.bourstad.ca/>

L'Alliance des Ambassadeurs

La mission de L'Alliance des Ambassadeurs est de créer un lieu privilégié pour les membres de la diplomatie, les académiques et les partenaires économiques avec une forte exposition internationale afin qu'ils puissent discuter de questions internationales.

Lien : <http://aa.cirano.qc.ca/>

Harvard Club du Québec – CIRANO

Le CIRANO et le HARVARD CLUB du Québec s'unissent pour créer un forum de discussions s'inspirant des meilleures pratiques de recherche et des meilleures expériences professionnelles.

Lien : <http://harvard.cirano.qc.ca/>

ANNEXE A : L'ÉQUIPE ADMINISTRATIVE

L'ÉQUIPE DE DIRECTION

Louise Roy : Présidente du Conseil d'administration

Claude Montmarquette (Ph. D., University of Chicago)

Président-directeur général

Professeur émérite, Département de sciences économiques, Université de Montréal

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

Bryan Campbell (Ph. D., Université de Montréal) :

Vice-président, groupe Finance

Professeur agrégé, Département de sciences économiques, Université Concordia

- Économétrie financière
- Statistiques non paramétriques

Nathalie de Marcellis-Warin (Ph. D., École Normale Supérieure de Cachan, France)

Vice-présidente, groupes Risque et Développement durable

Professeure titulaire, Département de mathématiques et de génie industriel, Polytechnique Montréal

- Gestion des risques technologiques, à la santé et environnementaux
- Perception des risques, communication des risques et acceptabilité sociale, risques de réputation

Jean-Yves Duclos (Ph. D., London School of Economics and Political Science)

Vice-président, groupe Économie des changements démographiques (jusqu'au 19 octobre 2015)

Professeur titulaire, Université Laval

- Économie publique et du travail
- Économie du développement international

Jim Engle-Warnick (Ph. D., University of Pittsburgh)

Vice-président, groupe Économie expérimentale

Professeur agrégé, 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

Marcelin Joanis (Ph. D., University of Toronto)

Vice-président, groupe Développement économique

Professeur agrégé, Département de mathématiques et de génie industriel, Polytechnique Montréal

- Économie publique, finances publiques, analyse des politiques publiques
- Développement économique international

Pierre-Carl Michaud (Ph. D., Tilburg University, Pays-Bas) :

Vice-président, groupe Politiques publiques

Professeur titulaire, HEC Montréal

- Économie du vieillissement
- Santé des populations

Thierry Warin (Ph. D., ESSEC Business School, Paris, France)

Vice-président Stratégie et économie internationales

Professeur agrégé, Département des affaires internationales, HEC Montréal

- Réglementation financière, finance internationale
- Macroéconomie ouverte, économie politique internationale, économie régionale, financement du développement mondial

Joanne Castonguay, MSc.

Vice-présidente adjointe, économiste

Jérôme Blanc, MSc, DEA, MBA

Directeur exécutif et CFO

LE PERSONNEL ADMINISTRATIF

Nathalie Bannier

Adjointe à l'administration

Jocelyne Chouinard

Adjointe administrative

Ghislain Camirand

Administrateur système

José Tourville

Adjointe administrative

LES DIRECTEURS DE PROJET

Stéphanie Boulenger (Politiques publiques)

Paul Bourget (Politiques publiques)

Marine de Montaignac (Politiques publiques)

Roger Galipeau (Politiques publiques)

Ingrid Peignier (Risque)

LES PROFESSIONNELS DE RECHERCHE

Brigitte Bouchard-Milord

Hoang Minh Bui

Thibault Camara

Jean-Benoit Fournier

Stéphanie Lapierre

Marianne Leduc-Lévesque

Simon Lemieux-Ouellette

Mohamed Mahfouf

Marylène Roy

Nathalie Viennot-Briot

LES CHERCHEURS POSTDOCTORAUX

François Claveau

Souraya El Yaman

Charles Olivier Mao Takongmo

Natalia Mishagina

De plus, c'est près de 60 étudiants en maîtrise et au doctorat qui ont assisté les chercheurs dans leurs travaux au cours de l'année 2015-2016.

ANNEXE B : FELLOWS-CHERCHEURS

Le CIRANO regroupe plus de deux cent trente 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 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 20 d'entre eux sont titulaires d'une chaire de recherche.

Le CIRANO regroupe plus de deux cent trente chercheurs œuvrant dans différentes disciplines.

Le CIRANO a accueilli cette année :

9 nouveaux fellows (dont 3 étaient déjà membres du CIRANO à titre de chercheur)

- Samir Amine (Université du Québec en Outaouais)
- Mélanie Bourassa-Forcier (Université de Sherbrooke)
- Daniel J. Caron
- Michel Cossette (HEC Montréal)
- Decio Coviello
- Patrik Marier
- Federico Ravenna
- Patrick Richard
- Nicolas Sahuguet

2 nouveaux fellows-invités

- Richard Bruno
- Alain Dudoit

2 nouveaux fellows associés

- Étienne Farvaque
- Patrick M. Crowley

2 nouveaux chercheurs

- Julien Martin
- Mario Samano

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 ayant la 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 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).

Le fellow associé du CIRANO est 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.

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.

SAMIR AMINE

Ph.D. Économie, Université du Havre, France

Professeur titulaire

Département des relations industrielles
Université du Québec en Outaouais

- Pauvreté et inégalités sur le marché du travail
- Évaluation des politiques publiques
- Économie du travail
- Économie publique

ANTOINE AYOUB

Ph.D., Université de Paris

Professeur émérite

Département sciences économiques
Université Laval

- Développement économique
- Économie de l'énergie et économie pétrolière
- Économie internationale

CATHERINE BEAUDRY

Ph.D., Oxford University

Professeure adjointe

Département de mathématiques et de génie industriel

Polytechnique 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

SIMONA BIGNAMI

Ph.D., University of Pennsylvania

Professeure agrégée

Département de démographie

Université de Montréal

- Statistiques sociales
- Méthodologies de recherche démographique
- Collecte de données
- Indicateurs démographiques de santé des populations
- Démographie du Tiers-Monde
- Démographie autochtone

SUZANNE BISAILLON

Ph. D., Université de Montréal

Professeure titulaire (retraîtée)

Faculté de pharmacie

Université de Montréal

- Gestion des risques en matière de santé
- Responsabilité médicale; consentement du patient aux essais cliniques ou au traitement
- Gestion des risques légaux dans le domaine de la santé et de la sécurité

ANDRÉ BLAIS

Ph.D., York University

Professeur titulaire

Science politique

Université de Montréal

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

MARC BLAIS

Ph.D., Université de Montréal

Professeur

Département de psychologie

UQAM

- Mécanismes régissant le développement et les pertes de la motivation et de l'autonomie, et 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

DOROTHÉE BOCCANFUSO

Ph.D. économique, Université Laval

Professeure titulaire

Université de Sherbrooke

- Analyse de la pauvreté et des inégalités,
- Analyse du bien-être
- Économétrie
- Économie de l'Afrique
- Économie du développement
- Macroéconomie
- Théorie de la croissance

OLIVIER BOIRAL

Ph D., HEC Montréal

Professeur titulaire

Département de management, faculté des sciences de l'administration

Université Laval

Titulaire d'une chaire de recherche du Canada sur les normes internationales de gestion et les affaires

environnementales

- Gestion environnementale
- Développement durable
- Certification ISO 14001 et ISO 9001

- Responsabilité sociale des organisations
- Théories néo-institutionnelles
- Management interculturel

DIANE BOIVIN

Ph.D. Université de Montréal

Professeure titulaire

Département de médecine

Université McGill

- Les rythmes circadiens humains
- Le cycle veille / sommeil
- La photothérapie
- Le travail de nuit et le travail rotatif
- Le décalage horaire et la gestion de la fatigue

BRAHIM BOUDARBAT

Ph.D., Université de Montréal

Professeur adjoint

École de relations industrielles

Université de Montréal

- Économie du travail
- Économétrie appliquée
- Économie du développement

MÉLANIE BOURASSA FORCIER

Ph. D., Université McGill

Professeure adjointe

Université de Sherbrooke

- Droit, réglementation et politiques du médicament et autres produits de santé
- Organisation du réseau de la santé
- Gouvernance, processus d'élaboration des politiques
- Brevets, concurrence
- Ententes commerciales dans le secteur des sciences de la vie
- Théories économiques du droit

MARCEL BOYER

Ph.D., Carnegie-Mellon University

Professeur émérite

Département de sciences économiques

Université de Montréal

- Flexibilité stratégique et options réelles
- Économie publique
- Économie industrielle

MARTIN BOYER

Ph.D., University of Pennsylvania

Professeur agrégé

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

ULF BÖCKENHOLT*Ph.D., University of Chicago*

Professeur titulaire

Faculté de gestion

Université McGill

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

DANIEL J. CARON*Ph.D., Université de Montréal*

Professeur

École nationale d'administration publique

Université du Québec, Gatineau

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

MARINE CARRASCO*Ph.D. Toulouse*

Professeure agrégée

Département des sciences économiques

Université de Montréal

- Économétrie
- Séries chronologiques
- Économétrie financière

TOLGA CENESIZOGLU*Ph.D. Economics, University of California, San Diego*

Professeur adjoint

Department of Finance

HEC Montréal

MATTHIEU CHEMIN*Ph. D., London School of Economics*

Professeur adjoint

Université McGill

- Microéconométrie
- Croissance et développement économique

PETER CHRISTOFFERSEN*Ph.D., University of Pennsylvania*

Professeur agrégé

Faculté de gestion, Finance

Université McGill

- Gestion des risques
- Économétrie financière

ROBERT CLARK*Ph.D., University of Western Ontario*

Professeur adjoint

Institut d'économie appliquée

HEC Montréal

- Organisation industrielle
- Microéconomique appliquée
- Marketing

PATRICK COHENDET*Ph.D., Université Louis Pasteur (Strasbourg 1)*

Professeur titulaire

HEC Montréal

MARIE CONNOLLY*Ph.D., Princeton University*

Professeure

Département de sciences économiques

UQAM

DECIO COVIELLO*Ph.D. Economics, European University Institute, Florence*

Professeur adjoint

Department of Applied Economics

HEC, Montréal

ANNE-MARIE CROTEAU*Ph.D. Management Information Systems, Université Laval*

Professeure adjointe

Department of Decision Sciences and MIS, John Molson School of Business

Concordia University

BENOIT DOSTIE*Ph.D., Cornell University*

Professeur adjoint

Institut d'économie appliquée

HEC Montréal

- Économétrie appliquée
- Économie du travail
- Économie du développement

MAURICE DOYON*Ph.D., Cornell University*

Professeur titulaire

Département d'économie

agroalimentaire et des sciences de la consommation

Université Laval

Chaire de recherche économique sur l'industrie des oeufs

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

JEAN-MARIE DUFOUR*Ph.D., University of Chicago*

Professeur émérite

Département de sciences économiques

Université de Montréal

- Économétrie et statistiques
- Macroéconomie
- Finance
- Finances publiques

AURÉLIA DURAND*Ph. D., Université de Montréal*

Professeure adjointe

HEC Montréal

- Affaires internationales
- Marketing stratégique, industriel et relationnel
- Gestion stratégique

PHILIPPE FAUCHER

Professeur associé

Département de science politique

Université de Montréal

- Pays émergents
- Politiques publiques
- Économie politique
- Amérique latine

RAQUEL FONSECA BENITO*Ph. D., École Normale Supérieure de Cachan*

Professeure

Département des sciences économiques

UQAM

- Santé et vieillissement
- Marché du travail
- Entrepreneurship

BERNARD FORTIN*Ph.D., University of California*

Professeur titulaire

Département d'économie

Université Laval

Titulaire de la Chaire de recherche du

Canada en économie des politiques sociales et des ressources humaines

- Économie publique
- Économie du travail

MARTIAL FOUCAULT*Ph.D., Université Paris 1 - Panthéon-Sorbonne*

Professeur

Sciences Po Paris

- Economie politique
- Comportement électoral
- Politiques budgétaires
- Politiques publiques de dédence
- Méthodes

ROBERT GAGNÉ*Ph.D., Université de Montréal*

Professeur titulaire

Institut d'économie appliquée

HEC Montréal

- Microéconomie appliquée
- Économétrie
- Transports
- Organisation industrielle

JOHN W. GALBRAITH*Ph.D., Oxford University*

Professeur titulaire

Département de science économique

Université McGill

- Économétrie
- Économétrie financière
- Macroéconomie

RENÉ GARCIA*Ph.D., Princeton University*

Professeur titulaire

Département de sciences économiques

Université de Montréal

- 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

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

NIKOLAY GOSPODINOV

Ph. D., Boston College
Federal Reserve Bank of Atlanta

- Économétrie
- Finance

RICHARD GUAY

Ph. D., Queen's University
Professeur
UQAM

- Finance

JØRGEN HANSEN

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

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

MARC HENRY

Ph.D., London School of Economics and Political Science
Professeur Agrégé
Département de sciences économiques
Université de Montréal

- Économétrie
- Théorie de la décision
- Économétrie du risque et de la finance

URSULA HESS

Ph.D., Dartmouth College
Professeure
Département de psychologie
UQAM

- Communication non verbale
- Communication des émotions
- Psychophysiologie

DOUGLAS JAMES HODGSON

Ph.D., Yale University
Professeur
Département des sciences économiques

UQAM

- Économie financière
- Économétrie des séries temporelles
- Finance internationale

ABRAHAM J. HOLLANDER

Ph.D., Economics, Université du Minnesota
Professeur titulaire
Département de sciences économiques
Université de Montréal

- Droits d'auteur
- Les normes
- Effets de barrières
- Échanges internationaux
- Interprétation économique des règles du droit

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

KRIS JACOBS

Ph.D., Pittsburg University
Professeur
Bauer College of Business
University of Houston

- 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

ERIC JACQUIER

Ph.D., University of Chicago
Professeur agrégé
Service d'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

FLORENCE JUNCA ADENOT

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

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

ROBERT LACROIX

Ph.D., Université de Louvain
Professeur émérite
Département des sciences économiques
Université de Montréal

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

FABIAN LANGE

Ph.D. in economics, University of Chicago
Professeur adjoint
Department of Economics
Université McGill

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
UQAM

- 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

SONIA LASZLO

Ph.D., University of Toronto
Professeure adjointe
Département de science économique
Université McGill

- Développement économique
- Économie du travail
- Éducation
- Santé

ERIC A. LATIMER

Ph.D., Carnegie Mellon University
Professeur agrégé
Institut universitaire en santé mentale
Douglas

- Analyse économique de programmes de santé mentale
- Suivi intensif en équipe dans la communauté
- Aspects économiques du soutien à l'emploi pour personnes atteintes de troubles mentaux graves

DENIS LATULIPPE

MBA, Université Laval
Professeur titulaire
Université Laval

- Sécurité sociale et régimes collectifs d'assurances et de rentes

- Modèles d'estimation, de projection et de financement
- Études comparatives et d'évaluation
- Planification stratégique

CLAUDE LAURIN

Ph.D. Business Administration, University of British Columbia

Professeur titulaire

Service de l'enseignement des sciences comptables

HEC Montréal

- Comptabilité de gestion
- Mesure de la performance organisationnelle
- Corporation et gouvernance
- Gestion des entreprises d'état et privatisation
- Analyse des états financiers

PATRICK LEBLOND

Ph.D., Political Science, Columbia University

Professeur adjoint

Graduate School of Public and International Affairs

Ottawa University

ANDRÉ LEMELIN

Ph.D., Harvard University

Professeur titulaire

Département sciences économiques

Institut national de la recherche scientifique

- Modèles économiques
- Statistiques régionales
- Méthodes quantitatives
- Matrices de comptabilité sociale
- Analyses d'impact économique

JUSTIN LEROUX

Ph.D. (Economics), Rice University

Professeur agrégé

Université de Paris-1 Panthéon

Sorbonne

- Justice distributive
- Partage de coûts

MARIE LOUISE LEROUX

Ph. D., Toulouse School of Economics

Professeure agrégée, UQAM

- Économie du développement
- Économie publique
- Économie de la santé
- Économie politique

NGO VAN LONG

Ph.D., Australian National University

Professeur

Département de science économique

Université McGill

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

EJAN MACKAAY

LL.M., LL.D., Université d'Amsterdam

Professeur émérite

Université de Montréal

- Droit et technologies d'information et de communication
- Droit et nouveaux rapports sociaux
- Droit civil
- Théorie du droit
- Propriété intellectuelle

MICHEL MAGNAN

Ph.D., University of Washington

Professeur

John Molson School of Business

Université Concordia

- 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

LOUIS MAHEU

Ph. D., Université Paris-Sorbonne

Professeur émérite, Université de

Montréal

- Sociologie des mouvements sociaux et de l'action collective dans les sociétés de la modernité avancée
- Fonctionnement et gouvernance des systèmes universitaires

PATRICK MARIER

Ph.D. Political Science, University of Pittsburgh

Professeur titulaire

Department of Political Science

Concordia University

NOUR MEDDAHI

Ph.D., Université de Toulouse

Professeur agrégé

Département de sciences économiques

Université de Montréal

- Économétrie
- Microstructure des marchés financiers
- Finance

MURIEL MIGNERAT

Ph.D., HEC Montréal

Professeure adjointe

École de gestion Telfer

Université d'Ottawa

- Approches institutionnelles aux phénomènes de systèmes d'information
- Gestion de projet de SI
- Implantation de systèmes (proiciels intégrés ou ERP)
- Contrat psychologique et implantation de systèmes

KEVIN MORAN

Ph. D., University of Rochester

Professeur agrégé, Université Laval

- Modélisation quantitative et évaluation
- Politique monétaire
- Politique de réglementation financière

PATRICK MUNDLER

Doctorat en Sciences économiques de l'Université Lyon 2

Professeur agrégé, Université Laval

- Relations agriculture-territoires

SYLVIE NADEAU

Ph.D., Polytechnique Montréal

Professeure titulaire

Département de génie mécanique

Université de Montréal

- Prévention, Lésions musculo-squelettiques
- Santé et sécurité du travail
- Gestion des risques
- Conception de systèmes manufacturiers et aménagement d'usine
- Nanoparticules synthétiques

ALAIN-DÉSIRÉ NIMUBONA

Ph.D., HEC Montréal

Professeur adjoint

Environment and Economics

Université de Waterloo

JEAN-FRANÇOIS OUELLET

Doctorat ès sciences de gestion, Université de Grenoble II

Professeur agrégé

Service de l'enseignement du marketing HEC Montréal

- Développement de nouveaux produits et marketing des innovations et de la technologie
- Gestion de produits, de marques et de catégories
- Analyse de bases de données en marketing
- Marketing industriel et interentreprises
- Marketing international, interculturel et en environnement hostile

STEPHANE PALLAGE

Ph.D., Carnegie Mellon University

Professeur

UQAM

NICOLAS PAPAGEORGIOU

Ph.D., University of Reading, U.K.

Professeur agrégé

HEC Montréal

- Titres à revenus fixes
- Modélisation du risque de crédit
- Analyse de performance des fonds d'investissement alternatifs

GUY PARE

Ph.D., Florida International University

Professeur titulaire

Service de l'enseignement des technologies de l'informatique
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

DANIEL PARENT

Ph.D., Université de Montréal
Professeur titulaire
Département d'économie appliquée
HEC Montréal

- 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

MICHEL PATRY

Ph.D., University of British Columbia
Directeur
HEC Montréal

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

BENOIT PERRON

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

- Économétrie
- Macroéconomie
- Finance

PIERRE OLIVIER PINEAU

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

- Économétrie
- Macroéconomie
- Finance

MICHEL POITTEVIN

Ph.D., University of British Columbia
Professeur titulaire et directeur
Département de sciences économiques
Université de Montréal

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

MARIO POLÈSE

Ph.D., University of Pennsylvania
Professeur titulaire
Institut national de la recherche scientifique

- Économie urbaine
- Développement régional
- Localisation industrielle
- Politiques régionales
- Développement économique
- Stratégies métropolitaines

MARKUS POSCHKE

Ph.D., European University Institute
Professeur adjoint
Department of Economics
Université McGill

FEDERICO RAVENNA

Ph.D. Economics, New York University
Professeur agrégé
Département d'économie appliquée
HEC Montréal

Titulaire de la Chaire en politique monétaire et marchés financiers

- Économie monétaire
- Macroéconomie
- Finance internationale

LOUIS RAYMOND

Ph. D., HEC Montréal
Professeur titulaire
Université du Québec à Trois-Rivières

- PME industrielles, entreprises de services industriels
- Gestion de la performance
- Système de gestion intégrée (ERP)
- Alignement stratégique des TISystèmes d'information

PATRICK RICHARD

Ph.D. Economics, Université McGill
Professeur agrégé
Département d'économie
Université de Sherbrooke

- Économétrie
- Économie de l'environnement
- Économie publique

SUZANNE RIVARD

Ph.D., University of Western Ontario
Professeure 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

NICOLAS SAHUGUET

Ph.D. Economics, University of Pennsylvania
Professeur adjoint
HEC Montréal

ANNIE SAVARD

Ph.D., Université Laval
Professeure agrégée
Dpartment of Integrated Studies in Education
Université McGill

- Didactique des mathématiques
- Ethnomathématiques

LUC SAVARD

Ph.D., École des Hautes Études en Sciences Sociales
Professeur agrégé
Faculté d'administration
Université de Sherbrooke

- Commerce international
- Économie du développement
- Économie environnementale
- Finance publique
- Modélisation en équilibre général calculable
- Commerce international

BRUCE SHEARER

Ph.D., Queen's University
Professeur adjoint
Département d'économie
Université Laval

- Économie du travail
- Économie du personnel
- Économétrie appliquée

ARTYOM SHNEYEROV

Ph.D., Northwestern University
Professeur adjoint
Concordia University

BERNARD SINCLAIR-DESGAGNÉ

Ph.D., Yale University
Professeur titulaire
Service de l'enseignement des affaires inter-nationales
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

STUART N SOROKA

Ph.D., University of British Columbia
Professeur adjoint
Department of Political Science
Université McGill

PASCAL ST-AMOUR*Ph.D., Queen's University*

Professeur agrégé

Service de l'enseignement de la finance
HEC Montréal

- Économie financière
- Macroéconomie

SYLVIE ST-ONGE*Ph.D., York University*

Professeur titulaire

Département de management
HEC Montréal

- Gestion de la rémunération
- Gestion de la performance ou du rendement
- Gouvernance et conseil d'administration
- Gestion de sa vie personnelle
- Défis de GRH : conciliation travail-famille, diversité, harcèlements, épuisement professionnel

LARS STENTOF*Ph. D., University of Aarhus*

Professeur agrégé

University of Western Ontario

- Finance Produits dérivés
- Finance mathématique
- Économétrie financière

ERIN C. STRUMPF*Ph. D. Harvard University, Health Policy and Economics*

Professeur adjoint

Département de sciences économiques
et Département d'Épidémiologie,
biostatistique et santé au travail

Université McGill

- Économie de la santé
- Politiques de la santé
- Finances publiques
- Économie du travail

JEAN-MARC SURET*Ph.D., Université Laval*

Professeur titulaire

École de comptabilité

Université Laval

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

GEORGES A. TANGUAY*Ph.D. Économique, Université Laval*

Professeur

Département d'études urbaines et
touristiques ESG

UQAM

- Économie des ressources naturelles
- Économie publique

PAUL J. THOMASSIN*Ph. D., University of Hawaii*

Professeur agrégé

Department of Agricultural Economics

Université McGill

- Environnement
- Ressources économiques

WENDY THOMSON*Ph.D. administration sociale,
Université de Bristol*

Professeur

Université McGill

- Inégalités en matière de soins de santé
- Questions autochtones

MICHEL TRUCHON*Ph.D., Carnegie-Mellon University*

Professeur titulaire

Département d'économique

Université Laval

- Choix social
- Partage des coûts
- Tarification

STÉPHANE VACHON*Ph.D., University of Western Ontario*

Professeur agrégé

Gestion des opérations et de la
logistique

HEC Montréal

- Gestion environnementale
- Gestion de la chaîne logistique
- Stratégie opérationnelle
- Gestion de la qualité

FRANÇOIS VAILLANCOURT*Ph.D., Queen's University*

Professeur émérite

Département des sciences économiques

Université de Montréal

- Économie publique
- 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

ARI VAN-ASSCHE*Ph.D., University of Hawaii at Manoa*

Professeur

Service de l'enseignement des affaires
internationales

HEC Montréal

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

LUC VINET*Ph. D., Université de Montréal*Ancien recteur et professeur, Université
de Montréal

- Identification et utilisation des symétries Développement des mathématiques pertinentes
- Théories de jauge
- Supersymétries
- Algèbres quantiques
- Système intégrable et combinatoire algébrique

MIRCEA VULTUR*Ph.D. sociologie, Université Laval*

Professeur titulaire

Institut national de la recherche
scientifique

- Jeunes
- Travail
- Insertion professionnelle

NONG ZHU*Ph.D., Economics, Université
d'Auvergne, France*

Professeur agrégé

Institut National de la Recherche
Scientifique

- Migrations interne et internationale
- Urbanisation, Intégration économique des immigrants
- Pauvreté
- Inégalité
- Développement rural
- Économétrie
- Techniques d'enquête

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

BENOIT A. AUBERT

Ph.D., HEC Montréal
Professeur
Victoria University of Wellington

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

JEAN-PIERRE AUBRY

Économiste-conseil
Consultant sur des questions économiques, financières et de gouvernance.

PAUL BEAUDRY

Ph.D., Princeton University
Professeur titulaire
Department of Economics
University of British Columbia
Titulaire d'une Chaire de recherche du Canada en macroéconomie

- 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

- Choix de filières en éducation
- Recherche d'emploi
- Assurance chômage

- Déterminants des comportements touchant à la fertilité et à l'espacement des naissances

GAËTAN CARRIER

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

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

MANUEL CRESPO

Ph.D., Sociologie, Université McGill
Professeur titulaire
Département d'études en éducation et d'administration de l'éducation
Université de Montréal

- Sociologie des organisations
- Sociologie de l'éducation
- Évaluation de programmes
- Administration de l'éducation
- Enseignement supérieur

PATRICIA CRIFO

Doctorat en économie, Université de Lyon 2

Professeur
Universités à Paris Ouest

- Croissance verte
- Développement durable
- Investissements et entreprises socialement responsables
- Organisation du travail
- Incitations
- Capital humain
- Croissance et progrès technique biaisé

DOUGLAS CUMMING

Ph.D., University of Toronto
Professeur adjoint
Schulich School of Business
York University

- Économique
- Entreprises
- Finance

JÉRÔME DETEMPLE

Ph.D., University of Pennsylvania
Ph.D., Université de Strasbourg
Professeur

- Évaluation des actifs
- Évaluation des produits dérivés

CATHERINE ECKEL

Ph.D., University of Virginia
Professeure

- 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
Professeur
University of Rochester

DAVID ETTINGER

Ph.D. in Economics, E.H.E.S.S. - C.E.R.A.S
Professeur
Université Paris-Dauphine

ETIENNE FARVAQUE

Doctorat en Sciences Économiques, Université de Lille 1
Professeur
Faculté des Sciences économiques et sociales
Université de Lille

- Intégration européenne
- Économie politique
- Économie bancaire
- Politiques monétaire budgétaire et fiscale
- Économie des banques centrales

CLAUDE-DENYS FLUET

Ph.D., London School of Economics and Political Science
Professeur
Département de sciences économiques
UQAM

- 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 économique des femmes

JEFFRY ALAN FRIEDEN

Ph.D., Columbia University
 Professor
 Department of Government
 Harvard University

GENEVÈVE GAUTHIER

Ph.D., Carleton University
 Professeur titulaire
 Service de l'enseignement des méthodes quantitatives de gestion
 HEC Montréal

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

ERIC 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

MARC P. GIANNONI

Ph.D., Economics, Princeton University
 Professeur adjoint
 Graduate School of Business
 Columbia University

STEPHEN GORDON

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

- Économétrie appliquée
- Macroéconomie

JEAN-FRANÇOIS HOUDE

Ph.D., University of Kingston, Ontario
 Professeur assistant
 University of Wisconsin, Madison

JENNIFER HUNT

Ph.D., Harvard University
 Professeure agrégée
 Département de science économique
 Rutgers University

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

- Criminalité

JAN P.A.M. JACOBS

Ph. D., Université de Groningen
 Professeur adjoint
 Département d'économie
 Université de Groningen

- Modélisation macroéconomique
- Cycles d'affaires
- Crises financières et historique de l'économie quantitative

RAJA KALI

Ph.D., University of Maryland at College Park
 Professor
 Sam M. Walton College of Business
 University of Arkansas, Fayetteville

- Industrial organization
- Development economics
- International trade
- Networks in trade and finance
- Economics and finance of emerging markets

CLAUDIA KESER

Ph.D., Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität, Bonn
 Professeure
 Faculty of Economic Sciences
 Georg-August-Universität Göttingen

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

ANDREW LEACH

Ph.D., Queen's University
 Professeur adjoint
 Institut d'économie appliquée
 Université d'Alberta

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

PIERRE-THOMAS LÉGER

Ph.D., University of Western Ontario
 Professeur agrégé
 University of Illinois

- Économie de la santé
- Économétrie appliquée
- Organisation industrielle

THOMAS LEMIEUX

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

- Économie du travail

LOUIS LEVY-GARBOUA

Ph.D., Université de Paris1-Panthéon-Sorbonne

Professeur titulaire
 Université Paris1 – Panthéon Sorbonne

- Microéconomie appliquée
- Économie des comportements
- Capital humain et éducation

TRACY R. LEWIS

Ph.D., University of California, San Diego
 Directeur
 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

PATRICK M. CROWLEY

Ph.D. Economics, Université McGill
 Professeur titulaire
 College of Business, Corpus Christi
 Texas A&M University

WILLIAM B. MACLEOD

Ph.D., University of British Columbia
 Professeur agrégé
 University of Southern California

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

WALID MARROUCH

Ph.D. Applied Economics, HEC Montréal
 Professeur adjoint
 Department of Economics
 Lebanese American University

ROSA MARTINEZ LOPEZ

Ph. D., Instituto Universitario Ortega y Gasset
 Professeure
 Universidad Rey Juan Carlos

- Pauvreté, dénuement et exclusion sociale
- Politiques d'intégration des migrants et immigration
- Marché du travail et répartition des revenus
- Effets redistributifs des politiques fiscales et de transfert

DAVID MASCLÉ

Ph.D., Université Lyon 2
 Chargé de recherche CNRS
 Université de Rennes I

- Économie expérimentale
- Économie du personnel et des ressources humaines
- Économie publique (fiscalité, biens publics, fraude fiscale)

THOMAS MCCURDY

Ph.D., London School of Economics
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

SOPHIE MEUNIER

Ph.D., MIT
Chercheure
Woodrow Wilson School of Public and International Affairs
Princeton University

PIERRE MOHNEN

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

- Économétrie appliquée
- Productivité et innovation

MICHEL MOREAUX

Ph.D., Université de Toulouse 1-IDEI
Directeur
Laboratoire d'économie de l'environnement et des ressources naturelles
Université de Toulouse 1

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

HARRY J. 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

PAMELA B. PEELE

Ph. D., Virginia Polytechnic and State University
Professeure agrégée

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

JEAN-PIERRE PONSSARD

Ph.D., Stanford University California
Professeur
Ecole Polytechnique
Chair for Business Economics

WILLIAM H. PYLE

Ph.D. Economics, Duke University
Professeur

- Migrations interne et internationale
- Urbanisation
- Intégration économique des immigrants
- Pauvreté, Inégalité
- Développement rural
- Économétrie
- Techniques d'enquête

SUNDER RAMASWAMY

Ph.D. Economics, Purdue University
Distinguished Professor
Middlebury Institute of International Studies at Monterey

ERIC 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

DANIEL RONDEAU

Ph.D., Cornell University
Professeur
University of Victoria

- Économie des ressources environnementales et naturelles
- Économie expérimentale
- Économie publique

JESÚS RUIZ-HUERTA CARBONELL

Ph.D., Universidad Complutense de Madrid
Professeur
Universidad Rey Juan Carlos

- Effets économiques des politiques publiques

GORDON 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

DANIEL B. THORNTON

Ph. D., York University
Professeur
Queen's University

- Comptabilité
- Planification financière
- Fiscalité

GREG TKACZ

Ph.D. Université McGill
Professeur adjoint
St. Francis Xavier University (Nova Scotia)

- Prévision et prévision immédiate
- Interrelations entre les marchés financiers et la macroéconomie
- Économie monétaire
- Finance internationale

MIHKEL M. TOMBAK

Ph.D., Pennsylvania University
Professeur

- 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
- Théorie des jeux en temps continu

DÉSIRÉ VENCATACHELLUM

Ph.D., Queen's University
African Development Bank

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.

DAVID Y. ALBOUY

Ph. D., University of California, Berkeley

Professeur adjoint

University of Michigan

- Économie publique
- Économie urbaine
- Économie de l'environnement
- Économie du travail

MEHDI AMMI

Ph. D. CNRS et Université de Bourgogne

Professeur adjoint

Carlton University

- Économie de la santé
- Économétrie appliquée
- Microéconomie appliquée

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

ANDRIANA BELLOU

Ph.D. in Economics, University of Rochester

Professeure adjointe

Département de sciences

économiques

University of Montreal

- Économie du travail
- Microéconomie appliquée

JEAN-GRÉGOIRE BERNARD

Ph.D., Queen's University

Victoria University of Wellington

- Politiques de gestion de l'information, transparence et TI
- Gestion des connaissances et TI
- Gestion du risque lié à l'implantation et à l'utilisation de TI
- Conséquences organisationnelles des TI

SOPHIE BERNARD

Ph.D. Université d'Ottawa

Professeure adjointe

Département de mathématiques et

de génie industriel

École Polytechnique Montréal

- Gestion des produits en fin de vie
- Écoconception des produits
- Commerce international et marché illégal des déchets
- Responsabilité élargie des producteurs

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

H. 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

ROXANE BORGES DA SILVA

Ph.D., Université de Montréal

Professeure adjointe

Faculté des sciences infirmières

Université de Montréal

- Organisation des services de santé et services de première ligne
- Utilisation des services de santé
- Économie de la santé
- Techniques quantitatives
- Santé publique

SIMON BOURDEAU

Ph. D., HEC Montréal

Professeur adjoint

UQAM

- Développement et implantation de systèmes d'information
- Gestion de projets d'informatisation
- Diversité dans les équipes de projets d'informatisation
- Risque opérationnel – Gestion de projets et impartition
- Planification stratégique des technologies de l'information

ALI BÉJAOU

Ph.D., Université de Montréal

Professeur

Département de relations

industrielles

Université du Québec en Outaouais

- La mesure des qualifications
- Rendement de l'investissement dans le capital humain
- Compétences et économie du savoir
- La détermination des salaires
- Vieillesse de la population
- L'accès à la formation
- Politiques de main-d'oeuvre

JEFFREY P. CARPENTER

Ph. D., University of Massachusetts

Professeur adjoint

Middlebury College

• Économie expérimentale et

comportementale

• Théorie évolutionniste de jeu

• Rôle et évolution des préférences sociales au sein de l'entreprise

DAVID CHIMIN CHAN

Ph.D. Massachusetts Institute of

Technology

Professeur adjoint

Stanford University

- Médecine

SUSAN KERR CHRISTOFFERSEN

Ph.D., University of Pennsylvania

Professeure adjointe

Faculté de gestion

Université McGill

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

MICHEL COSSETTE

Ph.D., UQAM

Professeur adjoint

Service de l'enseignement de la

gestion des ressources humaines

HEC Montréal

- Stratégies de régulation émotionnelle
- La motivation au travail
- Les effets des pratiques RH sur le sentiment d'autonomie et de défi professionnel

ANDRE COSTOPOULOS

Ph.D., Oulu University (Finland)

Professeur

Département d'anthropologie

Université McGill

- Simulation des systèmes sociaux et l'évolution humaine

PROSPER DOVONON

Ph. D., Université de Montréal

Professeur adjoint

Concordia University

- Analyse des séries temporelles
- Économétrie financière
- Statistique non paramétrique

ALI FAKIH

Ph.D. Applied Economics, HEC Montréal

Professeur adjoint

School of Business

Lebanese American University

- Économie du travail
- Économétrie appliquée
- Politiques et pratiques d'emploi favorables à la famille
- Variation de la population et sa relation avec les conditions sociales et économiques

JACQUES FOREST

Ph.D., Université de Montréal

Professeur

Département d'organisation et ressources humaines de l'ESG

UQAM

- Passion du travail
- Motivation au travail
- Satisfaction des besoins psychologiques au travail
- Soutien à l'autonomie dans les relations hiérarchiques
- Fonctionnement humain optimal
- Psychologie organisationnelle positive

MARINA FRANGIONI

Ph.D., Université de Sherbrooke

Chargée de cours

administration des affaires

Université de Sherbrooke

- Innovation collaborative et co-créative
- Tiers-lieux d'innovation et plateforme collaborative
- Entrepreneurat scientifique et technologique

GUILAUME FRÉCHETTE

Ph.D., Ohio State University

Professeur

Department of Economics

New York University

- Économie expérimentale
- Organisation industrielle

SILVIA GONÇALVES

Ph.D., University of California San Diego

Professeure adjointe

Département de sciences économiques

Université de Montréal

- Économétrie
- Analyse des séries chronologiques
- Économétrie financière

CATHERINE HAËCK

Ph.D., Economics, Katholieke Universiteit Leuven

Professeure

UQAM

- Économie de l'éducation
- Développement du capital humain
- Économie du travail et des ressources humaines

HELIOS HERRERA

Ph.D. New York University

Professeur agrégé

HEC Montréal

- Économie politique
- Théorie économique
- Macroéconomie

AYMEN KAROUÏ

Ph. D., HEC Montréal

Professeur adjoint

UQAM

- Fonds communs de placement
- Stratégies active et passive
- Allocation de portefeuille
- Finance internationale
- Économétrie de la finance

SABINE KROGER

Ph.D., Center Tilburg University

Professeur

Département d'économie

Université Laval

- Économie expérimentale
- Organisation industrielle

RENAUD LEGOUX

Ph.D. Management, Université McGill

Professeur adjoint

Service de l'enseignement du marketing

HEC Montréal

- Comportement des consommateurs
- Marketing des arts

JULIEN MARTIN

Doctorat, Paris School of Economics

Professeur

Département des sciences économiques ESG

UQAM

- Économie internationale

WILLIAM MCCAUSLAND

Ph.D., University of Minnesota

Professeur

Département de sciences économiques

Université de Montréal

- Économétrie bayésienne
- Théorie microéconomique
- Microéconomie appliquée
- Économie financière

JEAN-PHILIPPE MELOCHE

Ph.D., Université de Montréal

Professeur adjoint

Institut d'urbanisme

Université de Montréal

- Décentralisation gouvernementale et croissance économique régionale
- Processus de développement régional et local
- Villes en déclin
- Finances publiques métropolitaines
- Marché de l'immobilier résidentiel canadien

CEDRIC OKOU

Ph. D., HEC Montréal

Professeur adjoint, UQAM

- Gestion de portefeuille
- Économétrie
- Évaluation des actifs financiers
- Économie financière
- Estimation et risque de modèles
- Ingénierie financière

ANA ORTIZ DE GUINEA LOPEZ DE ARANA

PhD Management, Queen's University

Professeure adjointe

Service de l'enseignement des technologies de l'information

HEC Montréal

- Processus cognitifs, affectifs et comportementaux impliqués dans l'utilisation des systèmes d'information
- Différences individuelles et systèmes d'information
- Équipes virtuelles

ÖZGÜR, ONÜR

Ph.D, New York University

Professeur adjoint

Département de sciences économiques

Université de Montréal

- Microéconomie
- Économie financière

LIONEL PAGE

ELENA PANOVA

Ph.D., Université de Toulouse

Professeure

Département des sciences économiques

UQAM

- Économie politique
- Théories des incitations
- Économie institutionnelle

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

FLORIAN PELGRIN

Ph.D., Economics, Université de Paris I

Professeur titulaire

EDHEC Business School

LUBA PETERSEN

Ph. D., University of California Santa Cruz

Professeur adjoint

Simon Fraser University

- Économie expérimentale
- Macroéconomie
- Théorie monétaire
- Institutions du marché

MARCEL RINDISBACHER

Ph.D., Université de Montréal

Professeur agrégé

Questrom School of Business

Boston University

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

JEROEN ROMBOUITS

Ph.D., Université catholique de Louvain

Professeur adjoint

Institut d'économie appliquée

HEC Montréal

- Méthodes économétriques
- Finance
- Inférence bayésienne
- Statistique

ALEJANDRO ROMERO-TORRES

Doctorat en génie industriel, Polytechnique Montréal

Professeur adjoint

École des sciences de la gestion

UQAM Montréal

- Méthodes économétriques
- Finance
- Inférence bayésienne
- Statistique

ANNIE ROYER

Doctorat, Université Paris I

Professeure adjointe

Département d'économie
agroalimentaire et sciences de la
consommation

Université Laval

- Analyse de la mise en marché collective des produits agricoles
- Coordination verticale dans les filières agroalimentaires et les chaînes de valeur
- Organisations collectives de producteurs
- Analyse de politiques agricoles
- Qualité des produits agricoles et innovation

MARIO SAMANO

Ph.D. Economics, University of Arizona

Professeur adjoint

Département d'économie appliquée

HEC Montréal

- Organisation industrielle
- Économie de l'environnement et de l'énergie
- Économétrie appliquée

NADIA SMAILI

Ph.D., HEC, Montréal

Professeure

Département des sciences

comptables

UQAM

- Gouvernance
- Comptabilité financière
- Fraude financière
- Irrégularités comptables
- Instance réglementaire
- Juricomptabilité

DALIBOR STEVANOVIC

Ph. D. Université de Montréal

Professeur adjoint

UQAM

- Économie
- Macroéconomie

DELPHINE VAN HOOREBEKE

Ph.D., Université Aix-en-Provence

Professeur

École des relations industrielles

Université de Montréal

- Les effets de la contagion émotionnelle au travail
- Les effets de la contagion émotionnelle organisationnelle

HUAN XIE

Ph.D., Economics, University of Pittsburgh

Professeur adjoint

Département de sciences

économiques

Université Concordia

- Microéconomie
- Économie expérimentale
- Théorie des jeux
- Finances publiques

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

A occupé le poste de président et chef de la direction de BNP Paribas (Canada). Auparavant avait œuvré à la haute direction pour BNP en Australie, en Irlande, à Hong Kong, au Mexique et à Paris.

ALAIN BATTY

Ancien président de Ford Canada.

RICHARD BRUNO

Ph.D. in Solid State Physics, McMaster University

CEO de Beyond ITTM Corporation.

A occupé le poste de directeur des techniques informatiques (CTO) chez N.V. Philips et participé à la fondation d'Anges Québec.

CLAUDE CASTONGUAY

Ancien président de la corporation du groupe La Laurentienne
Ancien ministre de la Santé et des Affaires sociales.

LUCIAN CERNAT

Ph. D., University of Manchester

Chef économiste de la Direction Générale Commerce de la Commission européenne.

A occupé plusieurs fonctions au sein de l'OMC et du ministère des Affaires étrangères de la Roumanie notamment à titre de responsable des négociations d'accords commerciaux.

ALAIN DUBUC

Journaliste à La Presse depuis 1976 et chroniqueur aux pages Forum. Y a été chroniqueur économique et éditorialiste en chef. A également été président et éditeur du Soleil. A remporté de nombreux prix, dont le Concours canadien de journalisme en 2001 et le prix Hyman Solomon en 2008.

ALAIN DUDOIT

Conseiller principal du Réseau QG100, un regroupement privé de chefs d'entreprises du Québec, quand à ses stratégies de développement de nouveaux marchés à l'échelle globale.

JEAN CHAGNON

A dirigé pendant 34 ans Lallemand Inc., entreprise présente dans une quarantaine de pays à travers le monde.

PAUL GAUTHIER

A occupé entre autres les postes de vice-président et de président du conseil d'administration du groupe Canam Inc.

DOMINIQUE JACQUET

Ingénieur civil des Ponts et Chaussées, MBA de l'INSEAD, docteur en sciences de gestion et agrégé des universités
Professeur à l'université de Paris Ouest Nanterre La Défense où il dirige le master de gestion financière, visiting scholar à l'INSEAD Social Innovation Center et membre du Conseil Scientifique de la Fondation Palladio.

MONIQUE JÉRÔME-FORGET

Ph. D., Université McGill

Conseillère spéciale au bureau de Montréal du cabinet d'avocats Osler, Hoskin & Hartcourt
A siégé à l'Assemblée nationale de 1998 jusqu'en avril 2009 et a occupé les postes de ministre des Finances, de ministre des Services gouvernementaux, de présidente du Conseil du Trésor et de ministre responsable des Services gouvernementaux.

En outre, a été vice-rectrice de l'Université Concordia, sous-ministre adjointe au ministère de la Santé et du Bien-Être à Ottawa, présidente-directrice générale de la Commission de la santé et de la sécurité du travail et présidente de l'Institut de recherche en santé et sécurité du travail.

PAUL-HENRI LAPOINTE

Ph. D., University of California at Berkeley

A occupé les fonctions d'ambassadeur du Canada auprès de l'Organisation de coopération et de développement économique (OCDE); de directeur général et de sous-ministre adjoint, direction politique économique et fiscale, ministère fédéral des Finances; économiste principal à la Division de la Politique fiscale; chef de groupe et directeur de la Division des études

économiques et de l'analyse de la politique.

JEAN-MARC ROUSSEAU

Ph. D., Massachusetts Institute of Technology

Vice-président de GIRO, société spécialisée dans les logiciels de transport.

LOUISE ROY, O.C., O.Q.

Chancelière et présidente du conseil, Université de Montréal
Présidente du conseil, Centre interuniversitaire de recherche en analyse des organisations (CIRANO).

ANNEXE C : 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 :

- | | |
|---------------------------------|---|
| Borgès Da Silva, Roxanne | <ul style="list-style-type: none">▪ Prix du meilleur poster en recherche sur les ressources humaines, Congrès de l'Association canadienne pour la recherche sur les services de santé, mai 2016▪ Prix Hommage aux innovations sociales de l'Université Laval pour le projet de recherche Relevailles : connaissances au cœur d'une innovation de soutien postnatal, 2015 |
| Croteau, Anne-Marie | <ul style="list-style-type: none">▪ Prix reçu de l'ASAC en 2015 pour la meilleure communication en systèmes d'information (Ayouby, R., and Croteau, A.-M. (2015) "Problematic Use of Social Media and Implicit Motives", Presented at the Administrative Sciences Association of Canada Conference, June 13-16, IS division, Halifax. Best paper of the Information Systems division) |
| Boyer, Marcel | <ul style="list-style-type: none">▪ Nommé Officier de l'Ordre du Canada le 30 décembre 2015▪ Prix Léon-Gérin 2015 - La plus haute distinction remise par le gouvernement du Québec dans le domaine des sciences humaines et sociales |
| Croteau, Anne-Marie | <ul style="list-style-type: none">▪ Best Paper Award of the Information Systems Division (2015), Administrative Sciences Association of Canada Conference, Halifax, Canada. (Ayouby and Croteau)▪ Best Paper of the Knowledge Systems Track (2015) Proceedings of the 48th Hawaii International Conference on System Sciences, Kauai, United States. (Raymond, Croteau, Bergeron, and St-Pierre) |
| Dufour, Jean-Marie | <ul style="list-style-type: none">▪ Bourse de recherche de la Banque du Canada, 2007-2011. Renouvelée pour 2012-2016▪ CIREQ Econometrics Conference in Honor of Jean-Marie Dufour, organized by Marine Carrasco (Université de Montréal) and Victoria Zinde-Walsh (Université McGill), Hôtel de l'Institut du Tourisme (Montréal, May 7-8, 2016)▪ Five sessions called "Hommage à Jean-Marie Dufour" organized at the 55th Annual Meeting of the Société canadienne de science économique (UQAM, May 13-15, 2015) |
| Jérôme-Forget, Monique | <ul style="list-style-type: none">▪ Éluë membre de l'Ordre du Canada le 1^{er} juillet 2015 |
| Lange, Fabian | <ul style="list-style-type: none">▪ John Rae Prize of Research Excellence (best research record for a Canada based economist over the last 5 years), 2016 |
| Latimer, Éric A. | <ul style="list-style-type: none">▪ Prix Montréal Centre-Ville, « Event » category, 2015▪ Psychosocial Rehabilitation Canada/Réadaptation Psychosociale Canada, Pioneer Award, Recovery Research, 2015 |
| Magnan, Michel | <ul style="list-style-type: none">▪ Best Paper Published in Canadian Journal of Administrative Sciences in 2015 : Sur, S.; Magnan, M.; Cordeiro, J. 2015. Disentangling Ceo Compensation: A Simultaneous Examination Of Time, Industry, And Firm-Level Effects. Canadian Journal of Administrative Sciences 32(1): 30-46 |
| Warin, Thierry | <ul style="list-style-type: none">▪ Best Poster Prize, Society Risk Analysis (SRA) Annual Conference, "Empires of Risk Analysis: Science, Policy, and Innovation", Arlington, Virginia 6-10 December 2015 |

ANNEXE D : CONFÉRENCES DE LIAISON ET TRANSFERT

- Castonguay, Joanne**
- Conférence Les Affaires, Évolution des politiques publiques en santé au Québec, juin 2015.
 - Forum de l'industrie de la santé de Québec, Le financement par patient et l'innovation, décembre 2015.
 - Forum de l'industrie de la santé de Québec, Innover ensemble pour la santé de demain, décembre 2015.
 - Commission d'éthique en sciences et Technologies, Les enjeux éthiques liés au financement de la santé, mars 2016.
 - Médicaments novateurs Canada et MEDEC, Le financement par patients, avril 2016.
 - MEDEC, Les Catalyseurs et freins à l'innovation en santé, avril 2016.
- Connolly, Marie**
- Vin-fromage de l'Association étudiante en sciences économiques de l'UQAM 2015 Conférencière invitée, 26 novembre 2015.
- Croteau, Anne-Marie**
- Ayouby, R. and Croteau, A.-M. (2016) Problematic Social Media Use and Implicit Motives, Petit déjeuner du GRESi, HEC Montréal.
 - Croteau, A.-M. (2015) Comités consultatifs: enjeux et bénéfices, Cercle des Administrateurs de Société, Québec et Montréal.
 - Croteau, A.-M. (2015) Thinking beyond the classroom: Focusing on extracurricular activities to enhance learning for our students, Invited speaker at the Eduniversal World Convention, Boston.
 - Croteau, A.-M. (2015) Business-IT Alignment: A Question of Timing, Distinguished speaker of the Information Systems Division at Administrative Sciences Association of Canada Conference, Halifax.
- Doyon, Maurice**
- Demande domestique et mondiale : perspectives économiques pour le secteur agricole canadien, FAC Tournée d'apprentissage, Hawkesbury, Ontario, mai 2016.
 - Le point sur les ingrédients laitiers, AQINAC, souper-conférence homards, Saint-Hyacinthe, mai 2016.
 - Paneliste avec P. Mollé et J. Soulard dans le cadre du Forum agricole et agroalimentaire de la Capitale-Nationale, Saint-Raymond de Portneuf, avril 2016.
 - Le secteur laitier canadien : perspectives et tendances, Journée perspectives laitières, Coop Univert, Saint-Marc-des-Carières, février 2016.
 - Président d'honneur du Colloque Agronomique, Agroéconomique et Agroenvironnemental, Québec, janvier 2016.
 - La gestion de l'offre qu'ossa donne?, Déjeuner conférence de ATA-ITA, salon de l'agriculteur, Saint-Hyacinthe, janvier 2016.
 - Comment les économistes perçoivent-ils la gestion de l'offre?, FPOQ, Longueuil, novembre 2015.
 - La gestion de l'offre : Y a-t-il un pourquoi économique?, L'accord Trans-Pacifique : Quel impact pour le Québec et le Canada, Table Ronde du CEPCI, Québec, novembre 2015.
 - Bien-être animal et œufs, Comité de recherche de la FPOQ, Longueuil, octobre 2015.
 - Fondement économique de la gestion de l'offre, Colloque international Les systèmes alimentaires territorialisés, Québec, septembre 2015.
- Dufour, Jean-Marie**
- Panel de discussion sur les conditions de réalisation de la recherche au Québec, Forum sur la recherche 2015, Fédération québécoise des professeures et professeurs d'université, Institut de tourisme et de l'hôtellerie du Québec, Montréal, 23 octobre 2015.

- Joanis, Marcelin**
- De Robbins à Deaton : Élargir de champ de la science économique, communication présentée dans le cadre d'une session consacrée au dernier prix Nobel d'économie à l'Université d'Ottawa, ASDEQ-Outaouais, 3 février 2016.
- Latimer, Eric A.**
- IPS in Canada, International IPS Learning Community meeting, Hartford, CT, May 26 2016.
 - Montreal's first Point-in-time homeless count and subsequent survey, Canadian Homelessness Data Sharing Initiative (organized by University of Alberta School of Public Policy and the Calgary Homeless Foundation), Calgary, 4 mai 2016.
 - Résultats du dénombrement des personnes en situation d'itinérance à Montréal, en collaboration avec Johanne Derome et Pierre-Luc Lortie), 22 février 2016, présentation pour le maire de Montréal Denis Coderre et les membres du conseil municipal.
 - Le modèle de soutien à l'emploi IPS pour les personnes qui ont des troubles mentaux graves : Principes, fonctionnement, résultats de la littérature scientifique, Institut universitaire en santé mentale de Montréal, CIUSSS de l'Est-de-l'Île de Montréal, 29 janvier 2016.
 - Dénombrement et caractéristiques des personnes en situation d'itinérance à Montréal en 2015 : Résultats du dénombrement et de l'enquête complémentaire, Comité directeur régional, Montréal, 20 janvier 2016.
 - Adapter les approches de logement aux besoins des personnes autochtones itinérantes atteintes d'un trouble de santé mentale en milieu urbain, Journées annuelles de santé publique (JASP), Montréal, 9 décembre 2015.
 - Le modèle de soutien à l'emploi IPS pour les personnes qui ont des troubles mentaux graves : Principes, fonctionnement, résultats de la littérature scientifique, Présentation donnée à un groupe de psychiatres et de pharmaciens, Québec, 3 décembre 2015.
 - The costs of homeless people with mental illness receiving usual services in 5 Canadian cities: Results from the At Home/Chez Soi study, Canadian Alliance to End Homelessness conference, Montréal, 2 novembre 2015.
 - Housing First for Homeless People Who Are Mentally Ill and Who Abuse Substances: What Have We Learnt from the Pan-Canadian At Home/Chez Soi Trial?, 2nd McGill Addictions Day, 29 octobre 2015.
 - Presentation of findings of Montréal's first Point-in-time homeless count, conférence de presse (avec le maire de Montréal Denis Coderre), 7 juillet 2015.
 - The Individual Placement and Support model of supported employment for people with mental illness who want to work in competitive settings, PSR/RPS Canada Employment Day, 18 juin 2015.
- Magnan, Michel**
- Gouvernance des regimes de retraite face à la gestion des risques : Le grand réveil, Colloque Retraite & Placements, Hôtel Plaza Québec, 26 novembre 2015.
 - The informational value of environmental and energy reporting. Session on Reporting and Measurement Capabilities: Strategic Advantage or Window-dressing? Council on Business & Society Annual Conference, Boston, MA, September 26, 2015.
- Marrouch, Walid**
- Invited expert at the Launching Ceremony of the Arab Development Portal and Regional Workshop on the SDGs organized by the Regional Office for Arab States, UNDP, Amman, April 25–27, 2016.
 - Invited expert, Arab Women in the Sustainable Development Agenda 2015 – 2030 meeting, co-organized by the UNDP, UN Women, The League of Arab States, and the Arab Women Organization. Cairo, November 29 – December 1, 2015.
- Meloche, Jean-Philippe**
- L'écofiscalité et les nouvelles sources de revenus durables : Enjeux et perspectives pour le milieu municipal (2016), conférence dans le cadre des 48es assises annuelles de la Corporation des officiers municipaux agréés du Québec (COMAQ), La Malbaie.
 - Choix résidentiels des familles : Quelles logiques familiales ? (2016), participation à la

journée La famille dans l'angle mort des enjeux des déplacements quotidiens, organisée par le Partenariat Famille en mouvance. Montréal (INRS).

- Le stationnement : Prix, tarification et taxation... (2015), présentation dans le cadre du panel Mieux comprendre le stationnement, pour mieux le gérer, organisé par le Conseil régional de l'environnement de Montréal, avec la contribution de la Direction régionale de santé publique du CIUSSS Centre-Sud-de-l'Île-de-Montréal, Montréal.
- Environnement et finances municipales : Quelques pistes de réflexion (2015), présentation dans le cadre de l'atelier L'écofiscalité municipale pour assurer la prospérité économique et environnementale, Congrès de la Fédération québécoise des municipalités, Québec.
- Les gains économiques de la mobilité (2015), présentation dans le cadre du colloque Les organismes de transport : guichets uniques de mobilité ?, organisé par l'Association québécoise du transport intermunicipal et municipal (Aqtim), Estérel.

Michaud, Pierre-Carl ▪ Des solutions pour améliorer la performance économique du Québec, communication présentée avec Claude Montmarquette au Colloque annuel : État de l'économie et perspective 2016, Association des économistes québécois, Hôtel Courtyard Marriott, Montréal, 27 novembre 2015.

Montmarquette, Claude ▪ Des solutions pour améliorer la performance économique du Québec, communication présentée avec Pierre-Carl Michaud au Colloque annuel : État de l'économie et perspective 2016, Association des économistes québécois, Hôtel Courtyard Marriott, Montréal, 27 novembre 2015.

▪ Participant au panel Littératie financière, Colloque Retraite & Placements, Hôtel Plaza Québec, 26 novembre 2015.

▪ Participant à l'atelier Outils de placement pour le non-initié : Les fonds communs de placement et la valeur du conseil, Colloque Retraite & Placements, Hôtel Plaza Québec, 26 novembre 2015.

Mundler, Patrick ▪ Présentation des résultats de la recherche Circuits alimentaires de proximité. Quels bénéfices pour le développement des territoires? Étude de cas dans trois territoires québécois lors de l'Assemblée générale annuelle de la Coopérative pour l'Agriculture de Proximité et Écologique (CAPÉ), 27 janvier 2016.

▪ Présentation des résultats de la recherche Circuits alimentaires de proximité. Quels bénéfices pour le développement des territoires? Étude de cas dans trois territoires québécois lors d'un séminaire de formation pour le personnel du Sous-ministériat aux politiques agroalimentaires (SMPA), ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, 11 février 2016.

Nadeau, Sylvie ▪ 2016 Nadeau, S., Morency, F. Génie des facteurs humains : réduire les risques liés au dégivrage aéronautique, CIRANO, axe risque et développement durable, automne 2016.

ANNEXE E : PARTICIPATION AU DÉBAT POLITIQUE DU QUÉBEC

2015-2016

- Bourassa Forcier, Mélanie** ▪ Audition à l'Assemblée nationale du Québec, Commission santé et services sociaux, le 11 mars 2016
- Godbout, Luc** ▪ Membre de la Commission d'examen sur la fiscalité québécoise
- Michaud, Pierre-Carl** ▪ Membre de la Commission d'examen sur la fiscalité québécoise
- Montmarquette, Claude** ▪ Membre de la Commission d'examen sur la fiscalité québécoise
▪ Audition à l'Assemblée nationale du Québec sur le rapport de la Commission d'examen sur la fiscalité québécoise, séance de la Commission des finances publiques du mardi 15 septembre 2015

2014-2015

- Boudebat, Brahim** ▪ Audition à l'Assemblée nationale du Québec, séance de Commission sur les relations avec les citoyens : intégration des immigrants au marché du travail, le 5 février 2015
- De Marcellis-Warin, Nathalie** ▪ En septembre 2014, est nommée experte externe par le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles du Québec au sein du comité directeur des évaluations environnementales stratégiques (ÉES) de la filière hydrocarbures au Québec et l'île d'Anticosti pour le chantier Transport
- Gagné, Robert** ▪ Membre de la Commission de révision permanente des programmes (Commission Robillard)
- Montmarquette, Claude** ▪ Membre de la Commission de révision permanente des programmes (Commission Robillard)
- Pierre-Olivier Pineau** ▪ En septembre 2016, est nommé par le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles et par le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques au sein du comité directeur qui encadrera les travaux servant à alimenter la réalisation de deux évaluations environnementales stratégiques, dans le cadre du Plan d'action gouvernemental sur les hydrocarbures
- Sinclair-Desgagné, Bernard** ▪ Le 14 juillet 2014, est nommé membre du Comité-conseil sur les changements climatiques, chargé de conseiller le gouvernement en matière de lutte contre les changements climatiques (rapport déposé en novembre 2014)

2013-2014

- MacKaay, Ejan** ▪ Audience à la Commission parlementaire sur le prix unique du livre de l'Assemblée nationale du Québec le 21 août 2013

ANNEXE F : LES CHAIRES DE RECHERCHE DES MEMBRES DU CIRANO

Le CIRANO, entre autres par l'intermédiaire de ses fellows, de ses fellows associés, de ses fellows invités et de ses chercheurs, a établi des liens de collaboration scientifique avec un réseau de centres, de groupes et de chaires de recherche au Québec certes, mais également au Canada, aux États-Unis et en Europe. La liste suivante énumère les chaires de recherche des membres du CIRANO.

- Bonham Chair in International Finance (titulaire : Tom McCurdy, Rotman School of Management, University of Toronto)
- Chaire Bernstein en économie (titulaire : Eric Ghysels, University of North Carolina, Chapel Hill)
- Chaire d'actuariat de l'Université Laval (titulaire : Denis Latulippe)
- Chaire de gestion du secteur de l'énergie (titulaire : Pierre-Olivier Pineau, HEC Montréal)
- Chaire de gestion stratégique des technologies de l'information (titulaire : Suzanne Rivard, HEC Montréal)
- Chaire de recherche économique sur l'industrie des œufs (titulaire : Maurice Doyon, Université Laval)
- Chaire de recherche en fiscalité et en finances publiques de l'Université de Sherbrooke (titulaire : Luc Godbout)
- Chaire de recherche Industrielle Alliance sur les enjeux économiques des changements démographiques (titulaire : Pierre-Carl Michaud, HEC Montréal)
- Chaire de recherche du Canada en création, développement et commercialisation de l'innovation (titulaire : Catherine Beaudry, Polytechnique Montréal)
- Chaire de recherche du Canada en économie des politiques sociales et des ressources humaines (renouvellement) (titulaire : Bernard Fortin, Université Laval)
- Chaire de recherche du Canada en macroéconomie (titulaire : Paul Beaudry, University of British Columbia)
- Chaire de recherche du Canada en Technologies de l'information dans le secteur de la santé (titulaire : Guy Paré, HEC Montréal)
- Chaire de recherche du Canada sur les normes internationales de gestion et les affaires environnementales (titulaire : Olivier Boiral, Université Laval)
- Chaire en économie internationale et de gouvernance (titulaire : Bernard Sinclair-Desgagnés, HEC Montréal)
- Chaire en politique monétaire et marchés financiers (titulaire : Federico Ravenna, HEC Montréal)
- Chaire Finance Durable et Investissement Responsable (cotitulaire : Patricia Crifo, École Polytechnique de Paris)
- Chaire RBC en innovations financières (titulaire : Marie-Claude Beaulieu, Université Laval)



1130, rue Sherbrooke Ouest, bureau 1400, Montréal (Québec) H3A 2M8

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

www.cirano.qc.ca • info@cirano.qc.ca