



CIRANO

*Allier savoir et décision*

# RAPPORT ANNUEL

16  
17

Rapport annuel 2016-2017 :  
Tous droits réservés © 2017 CIRANO

Ce rapport annuel couvre la période  
du 1<sup>er</sup> juin 2016 au 31 mai 2017

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

## MOT DE LA PRÉSIDENTE DU CONSEIL D'ADMINISTRATION



L'année 2016-2017 a été charnière pour le CIRANO avec l'arrivée d'une nouvelle PDG, Nathalie de Marcellis-Warin, qui a succédé à Claude Montmarquette en août 2016.

Sous sa direction, plusieurs nouvelles initiatives ont été mises en place et un nouveau plan stratégique a été développé en collaboration avec les partenaires et les équipes à l'interne. On peut dire, sans réserve, que l'année 2016-2017 a été une année très chargée pour la direction dans sa volonté de repositionner axes et thématiques de recherche afin de répondre de façon encore plus pertinente aux grands enjeux sociaux et économiques qui confrontent nos pouvoirs publics et la compétitivité de nos entreprises. Ce rapport annuel rend compte d'un certain nombre de ces nouvelles orientations et actions.

Encore une fois, ce qui frappe dans le rapport annuel du CIRANO, c'est la richesse des thématiques et l'étendue des intérêts divers portés par les chercheurs. De l'innovation en santé, aux impacts économiques des enjeux démographiques, à l'intégration des immigrants, au financement des municipalités, aux accords commerciaux Canada Europe, aux défis de nos infrastructures, à la transformation de nos secteurs liés à la nouvelle économie, etc., il n'y a pas beaucoup de thèmes qui ne font pas l'objet de recherches, d'études, de publications ou de conférences et d'articles. On doit être très fier du rayonnement du CIRANO à travers ces divers médiums.

Ce qui distingue CIRANO est non seulement la rigueur de sa recherche et l'innovation de ses méthodologies, mais également l'importance accordée à transférer le savoir pour contribuer à améliorer la prise de décision publique et la compétitivité de nos entreprises. C'est là sa singularité et son apport distinctif.

À cet effet, j'aimerais souligner le privilège que nous avons au conseil d'administration du CIRANO d'avoir à la même table les représentants de nos universités québécoises et des membres de la communauté des affaires. C'est une occasion unique d'échanger des points de vue différents et complémentaires. Et je veux souligner à cet effet l'apport des uns et des autres lors de l'exercice de planification stratégique que nous avons fait ensemble.

Je tiens d'ailleurs à remercier bien sincèrement tous les membres du conseil pour leur engagement et le temps consacré à nous aider et à nous soutenir dans cet exercice et tout au long de l'année.

CIRANO privilégie hautement sa relation avec ses partenaires et cherchera de plus en plus à répondre à leurs défis en puisant dans les ressources de ses chercheurs. Je veux d'ailleurs remercier tous les chercheurs de leur contribution et de leur engagement ; c'est grâce à eux que nous sommes à même de relever de façon pertinente les divers défis qui sont soulevés par les transformations profondes de notre société.

À l'heure des grands bouleversements que nous vivons et des débats de société, les sciences sociales doivent apporter un éclairage aux décideurs en permettant que la discussion et la prise de décision reposent sur des bases factuelles et solides. C'est un prérequis dans notre démocratie, et nous entendons y contribuer pleinement à notre manière.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Louise Roy'.

**Louise Roy**  
**Présidente du conseil**

## MOT DE LA PRÉSIDENTE-DIRECTRICE GÉNÉRALE



C'est avec une grande fierté que je vous présente le rapport annuel du CIRANO pour l'année 2016-2017.

Cette année a été fructueuse en projets de recherche et en activités de liaison et transfert. La description des différents projets montre bien que la nature des projets effectués au CIRANO est diversifiée, riche et innovante et que tous les chercheurs du CIRANO ont à cœur d'allier *Savoir et Décision* par la production et le transfert d'un savoir à haute valeur ajoutée. Au cours de cette année, j'ai été ravie d'annoncer la création du Comité Scientifique du CIRANO et la nomination de Bernard Sinclair Desgagné (professeur à HEC Montréal et Fellow CIRANO) comme président de ce Comité. Un grand merci à Bernard d'avoir accepté ce mandat.

Ce rapport annuel est structuré autour des deux grands axes de recherche du CIRANO : (1) *les politiques économiques et sociales innovantes* et (2) *la compétitivité des organisations dans un environnement complexe et dynamique*. La plupart des projets de recherche ont été réalisés soit dans le cadre de notre partenariat de recherche avec le gouvernement du Québec soit en partenariat avec des entreprises ou organisations en lien avec des enjeux qui les préoccupent. Nous remercions nos partenaires de leur support et de leur collaboration indéfectible.

Pour l'axe de recherche (1) sur les *politiques économiques et sociales innovantes*, les chercheurs se consacrent à la recherche de pointe sur l'évaluation et le design des politiques publiques touchant le Québec. Les travaux de recherche et les outils méthodologiques développés par les chercheurs sont utiles pour les acteurs du milieu et les décideurs publics. Les principaux projets réalisés cette année portent sur la prévision de l'activité économique au Québec, la stabilité des finances publiques et l'impact de règles budgétaires sur le déficit public, les enjeux économiques des changements démographiques, la surqualification des diplômés, l'intégration des nouveaux immigrants et l'innovation en santé. Nous avons aussi plusieurs projets qui s'intéressent plus particulièrement aux municipalités dont certains ont été réalisés en collaboration avec la Ville de Montréal. Ces projets contribuent à la prise de décisions stratégiques de nos partenaires gouvernementaux, quel que soit le palier de gouvernement.

Concernant l'axe de recherche (2) sur la *compétitivité des organisations*, plusieurs projets touchent à des questions importantes pour tous nos partenaires comme par exemple l'étude effectuée conjointement avec Levia pour Desjardins Assurances sur le sommeil des employés et son impact sur la productivité. D'autres projets ciblent plus spécifiquement certains secteurs. Par exemple, certains projets vont intéresser plus particulièrement les institutions financières. Le projet sur l'écosystème financier québécois dans une perspective nord-américaine a notamment permis de mieux comprendre le marché québécois des capitaux privés, son fonctionnement et son impact sur les tendances en cours. Un autre projet sur le marché du Carbone, en présentant les résultats d'une enquête effectuée par nos chercheurs auprès des entreprises touchées par le système de plafonnement et d'échange de droits d'émission de gaz à effet de serre au Québec (SPEDE), a permis de mieux comprendre le point de vue des entreprises assujetties.

Dans un autre secteur, l'agroalimentaire, une étude a porté spécifiquement sur la perception de la fraude alimentaire par les consommateurs. Ces travaux ont révélé un besoin d'approfondir les recherches en évaluant plus précisément la valeur de la certification pour le consommateur ainsi que la perception de la fraude alimentaire par les entreprises elles-mêmes. Ces constats ont d'ailleurs permis de mettre sur pied de nouveaux projets de recherche actuellement en cours au CIRANO en collaboration avec plusieurs partenaires industriels. Enfin, la prise en compte de l'environnement économique et technologique dans lequel évoluent nos organisations est importante. Plusieurs projets portent sur l'innovation ouverte et l'innovation inverse dans les multinationales, la dynamique de la formation de grappes industrielles, notamment dans l'industrie aérospatiale, et sur l'Accord de libre échange Canada-Europe (AECG). Tous ces projets sont reliés à des questions actuelles qui sont à la fois des défis mais aussi des opportunités pour nos organisations.

Transversalement aux deux grands axes de recherche, nous avons trois projets génériques qui sont d'intérêt pour tous les partenaires du CIRANO: Le Québec Économique, qui a lancé son nouveau portail d'information sur l'économie du Québec, le Baromètre CIRANO publié chaque année depuis 2011, qui permet d'analyser les préoccupations des Québécois sur des enjeux de société et l'acceptabilité sociale des décisions publiques et *Mondo.international* une plateforme technologique permettant la visualisation de données internationales provenant de plusieurs sources ainsi que la contextualisation pancanadienne et internationale des données. Deux autres projets spéciaux au CIRANO ont pour vocation d'améliorer la littératie économique et financière des jeunes : FinÉcoLab qui permet de faire découvrir l'économie par l'expérimentation et la simulation Bourstad. En outre, cette année, le CIRANO a organisé la première édition du *Défi Politique Budgétaire*, concours pour les étudiants de baccalauréat et de maîtrise en économie et disciplines connexes qui a pour objectif de trouver des solutions innovantes et rigoureuses à des enjeux de politiques publiques actuels.

Des chercheurs développent aussi au sein du CIRANO des projets de recherche exploratoires pour répondre à des besoins de nos partenaires. Par exemple, le projet sur l'analyse de l'évolution des régions administratives québécoises a proposé une nouvelle méthodologie de comparaison afin de vérifier si les régions québécoises sont en avance ou en retard par rapport à la progression de leur groupe comparable hors Québec. Nous avons aussi le projet sur l'analyse des données non structurées issues des réseaux sociaux, comme par exemple Twitter, qui représentent des opportunités d'estimation et d'analyse de différents phénomènes par le biais de ces nouvelles données.

A travers tous ces projets, je tiens aussi à souligner l'importance des méthodologies innovantes qui font la marque CIRANO. Le laboratoire en économie expérimentale est par exemple grandement susceptible d'aider nos partenaires dans leurs prises de décisions. À travers ses différents projets, le laboratoire est devenu un acteur clé en finance comportementale. L'un des projets phare cette année a porté sur les comportements en matière d'épargne et d'investissement. Je mentionnerais également les expertises en science des données et analyse des données massives et en technique de simulation.

Concernant la liaison et le transfert, nombreux canaux sont utilisés: publication de rapports de projet, conférences, séminaires, colloques, transfert d'expertise par le personnel formé au CIRANO et embauché par les partenaires, etc. La production scientifique est le moteur de ce transfert. En 2016-2017, nous avons organisé ou coorganisé plus de 40 conférences, séminaires et workshop et organisé le séminaire de l'Avant-Garde@CIRANO pour la jeune génération. Plusieurs activités ont été organisées autour de la thématique annuelle du CIRANO : «L'Année des Infrastructures». A cette occasion, je tiens à souligner la publication Québec économique 6 – Le Défi des Infrastructures qui a fédéré plusieurs chercheurs du CIRANO.

Plusieurs événements ont été organisés avec les partenaires de nos projets ce qui montrent bien la volonté de favoriser le transfert de connaissances de nos résultats de recherche dans les milieux de pratique. Nombreux autres événements ont aussi été organisés en collaboration avec nos universités partenaires ou d'autres centres de recherche ou instituts comme le CIREQ, le CIRPÉE, le GMT, l'EDDEC, le CIRROD, la Commission de l'éthique en Science et Technologie, le CD.Howe, le TFSA et The School of Public Policy de l'Université de Calgary, etc. Je tiens d'ailleurs à souligner tout particulièrement le succès de la Conférence sur *l'accès aux données du Québec* que nous avons coorganisé avec le Centre interuniversitaire québécois de statistiques sociales (CIQSS). Ce sujet est d'une importance majeure pour nos chercheurs et en invitant tous les acteurs, nous souhaitons identifier ensemble des avenues de solutions.

Je tiens à remercier tous les chercheurs, fellows, directeurs de projets, professionnels de recherche et étudiants pour leur précieuse collaboration.

Je tiens à remercier tous nos partenaires pour leur support et leur confiance ainsi que le gouvernement du Québec qui soutient le CIRANO et en particulier le Ministère des Finances qui nous accompagne dans le partenariat. Je tiens à remercier les membres du conseil d'administration pour le temps qu'ils accordent au CIRANO et leurs précieux conseils.

Merci aux vice-présidents et membres du comité de gestion de CIRANO pour leur implication, leur collaboration et l'excellent travail d'équipe. Merci à l'équipe administrative du CIRANO qui offre un support à nos chercheurs au quotidien et qui s'assure du bon déroulement de nos activités.

Enfin je veux exprimer ma reconnaissance à Louise Roy, présidente du Conseil d'administration de CIRANO qui m'a accompagnée, épaulée et conseillée lors de ma première année comme présidente. Merci.



**Nathalie de Marcellis-Warin**  
**Présidente-directrice générale**

## TABLE DES MATIÈRES

<b>Mot de la présidente du conseil d'administration .....</b>	<b>3</b>
<b>Mot de la présidente-directrice générale .....</b>	<b>4</b>
<b>Le CIRANO en bref .....</b>	<b>8</b>
<b>Les partenaires du CIRANO .....</b>	<b>10</b>
<b>2016-2017 en chiffres .....</b>	<b>13</b>
<b>L'année financière 2016-2017 .....</b>	<b>14</b>
<b>Les réalisations au CIRANO .....</b>	<b>15</b>
AXE DE RECHERCHE 1 : Politiques économiques et sociales innovantes	
Activité économique au Québec .....	19
Règles budgétaires.....	19
Évolution comparée des régions québécoises .....	20
Politique publique et innovation en santé au Québec .....	21
Marché du travail et surqualification professionnelle .....	22
Enjeux des changements démographiques .....	23
Enjeux spécifiques liés aux municipalités .....	25
AXE DE RECHERCHE 2 : Compétitivité des organisations	
Écosystèmes financiers .....	29
Valeur du conseil financier.....	30
Grappes industrielles .....	31
Accord économique et commercial global entre le Canada et l'Union Européenne .....	32
Enjeux de l'industrie agroalimentaire.....	33
Risques associés à la santé et à la santé des travailleurs .....	34
Marché du carbone .....	36
Analyse des données non structurées .....	37
Innovation et changements technologiques .....	38
<b>Les publications .....</b>	<b>49</b>
<b>Le laboratoire d'économie expérimentale .....</b>	<b>55</b>
<b>Les événements.....</b>	<b>57</b>
<b>Le CIRANO dans les médias.....</b>	<b>64</b>
<b>L'équipe administrative au 31 mai 2017 .....</b>	<b>65</b>
<b>Les chercheurs CIRANO .....</b>	<b>66</b>

## LE CIRANO EN BREF

### Le Centre interuniversitaire de recherche en analyse des organisations est :

- un centre interuniversitaire en partenariat avec 11 institutions universitaires québécoises, des partenaires gouvernementaux, parapublics et privés assurant son indépendance ;
- une capacité de recherche incomparable, une richesse de connaissances de pointe et des éclairages rigoureux sur des enjeux d'actualité et émergents au Québec et ailleurs ;
- une ressource « décisionnelle » pour ses partenaires, axée sur le transfert de connaissances de l'univers théorique à l'univers pratique.

Fondé en 1993, le CIRANO est un centre **interuniversitaire, pluridisciplinaire et intersectoriel** qui s'est bâti une réputation en 24 ans d'existence et qui est reconnu pour sa crédibilité et sa neutralité. Plusieurs des travaux de recherche effectués au CIRANO ont eu des **retombées importantes pour certaines organisations et pour la société québécoise**. Il joue un rôle de **référence scientifique et d'expertise**.

### Mission



**Contribuer à la prise de décision stratégique de nos partenaires gouvernementaux, parapublics et privés par la production et le transfert d'un savoir universitaire à haute valeur ajoutée.**

### Valeurs

Nos valeurs guident nos actions et nos décisions :



#### Objectivité scientifique

Valoriser l'esprit d'observation, l'esprit critique, l'impartialité et la rigueur scientifique à travers nos productions et nos transferts du savoir universitaire;



#### Interdisciplinarité

Favoriser la création d'équipes de recherche issues de diverses disciplines scientifiques et de diverses universités ;



#### Collaboration

Créer des partenariats entre les chercheurs, quelle que soit leur université d'appartenance, et les organisations, petites, moyennes ou grandes, privées ou publiques pour produire des solutions innovantes, tout en contribuant à l'avancement des connaissances.



## Nos chercheurs

Le CIRANO s'appuie sur un réseau unique de 230 chercheurs provenant de plusieurs universités et oeuvrant dans plusieurs disciplines, qui participent et collaborent à la recherche académique internationale. Chaque année, environ 80 chercheurs sont directement impliqués dans des projets de recherche avec nos partenaires ou dans des activités de liaison et transfert. Le CIRANO accompagne la formation de personnels hautement qualifiés au niveau de la maîtrise, du doctorat et du postdoctorat en les impliquant directement dans les projets de recherche avec les partenaires.

## Nos domaines d'activités

La production du savoir scientifique au CIRANO est organisée autour de deux axes de recherche:

- 1) les politiques économiques et sociales innovantes;
- 2) la compétitivité des organisations dans un environnement complexe et dynamique.

À cela s'ajoutent trois thématiques de recherche spécifiques pour 2017-2020 qui répondent aux opportunités et défis auxquels sont confrontés nos partenaires : il s'agit des défis démographiques, environnementaux et technologiques.

## Nos objectifs

L'analyse approfondie de notre écosystème (centres, chaires de recherche, instituts universitaires et interuniversitaires) nous permet d'affirmer le caractère unique du CIRANO exprimé à travers notre mission. D'une part, la recherche au CIRANO est orientée en fonction des besoins et des intérêts de nos partenaires gouvernementaux, parapublics et

privés avec pour objectif une contribution à la prise de décision stratégique. D'autre part, la plupart des acteurs de l'écosystème du CIRANO sont centrés sur une problématique spécifique bien identifiée alors que le CIRANO met en avant ses méthodologies de recherche innovantes pour répondre à un plus grand spectre d'enjeux identifiés par ses partenaires. Enfin, parmi les centres de recherche du réseau QuébecInnoVe, le CIRANO est le seul centre en innovation sociale produisant et transférant un savoir universitaire à haute valeur ajoutée en analyse des organisations.

## Notre façon de faire

Le CIRANO collabore avec plusieurs centres ou instituts universitaires au Québec sur des enjeux spécifiques. Des contacts ont été établis avec d'autres groupes de chercheurs au Québec et des collaborations pourraient être envisagées. Des événements conjoints sont organisés pour bien montrer les liens qui existent entre les différents groupes de chercheurs au Québec.

Le CIRANO organise des séminaires, des ateliers, des conférences, des discussions sur des sujets d'intérêt où les chercheurs du CIRANO, mais aussi des chercheurs sur le plan international sont invités. Ces activités de transfert répondent aux préoccupations des organisations et amènent les chercheurs et les praticiens à partager leurs connaissances respectives et leur expérience.

**Le CIRANO est un forum et un lieu de rassemblement, de rencontres et d'échanges entre les chercheurs académiques, le gouvernement et le monde des affaires, ce qui en fait un centre unique au Québec.**

## LES PARTENAIRES DU CIRANO

Les partenaires du CIRANO se regroupent en **quatre catégories** : **partenaires universitaires, gouvernementaux, parapublics et privés**. Certains sont partenaires depuis la création du CIRANO en 1993 et d'autres se sont rajoutés au fil des années.

Notre **partenaire principal** est le *gouvernement du Québec* par l'intermédiaire de la subvention de fonctionnement et d'un partenariat de recherche avec le *Ministère des Finances du Québec*. La plupart des projets de recherche avec des ministères provinciaux sont initiés par l'intermédiaire de ce partenariat.

Les **deux autres paliers gouvernementaux** sont représentés par le *Ministère de l'Innovation, de la Science et du Développement économique du Canada* pour le fédéral et la *Ville de Montréal* pour le palier municipal.

À cette liste s'ajoutent **11 partenaires universitaires** qui représentent la presque totalité des établissements universitaires au Québec.

### 30 partenaires

- **Partenaire majeur** : *Gouvernement du Québec*
- **4 partenaires publics**
- **11 institutions universitaires**
- **15 partenaires parapublics et privés**

Le CIRANO compte **15 partenaires parapublics et privés** dont *Hydro-Québec, Bell, Gaz Métro, Rio Tinto, Intact Assurance, la Banque du Canada, la Caisse de dépôt et placement du Québec et l'Autorité des marchés financiers* ainsi que des institutions financières (*Power Corporation, Fédération des Caisses Desjardins, Banque Nationale, BDC, BMO, Investissements PSP et la Banque Laurentienne*).



Voici la composition du conseil d'administration du CIRANO en date du 31 mai 2017 :

<b>La présidente du conseil</b>	<b>Louise Roy</b> Administratrice de sociétés, chancelière et présidente du Conseil de l'Université de Montréal
<b>Les partenaires corporatifs et gouvernementaux</b>	
Autorité des marchés financiers	<b>Patrick Déry</b> , surintendant de l'encadrement de la solvabilité
Banque de développement du Canada	<b>Pierre Cléroux</b> , vice-président, Recherche et économiste en chef
Banque du Canada	<b>Tim Lane</b> , sous-gouverneur
Banque Laurentienne du Canada	<b>Vacant</b>
Banque Nationale du Canada	<b>Frédéric Dion</b> , directeur général et chef, Risque pour comptes propres et investissements
Bell	<b>Alain Brisson</b> , vice-président, Ventes, Québec et Ouest canadien
BMO Groupe Financier	<b>Claude Gagnon</b> , directeur général, Opérations et adjoint exécutif au président, Québec
Caisse de dépôt et placement du Québec	<b>Bernard Morency</b> , premier vice-président, Déposants et initiatives stratégiques
Fédération des caisses Desjardins	<b>Gregory J. Chrispin</b> , Premier vice-président, Placements et chef de l'exploitation, Gestion du patrimoine et Assurance de personnes
Gaz Métro	<b>Martin Imbleau</b> , vice-président, Développement de l'entreprise et énergies renouvelables
Hydro-Québec	<b>Nadhem Idoudi</b> , Directeur principal - Analyse et gestion des risques
Innovation, Sciences et Développement économique	<b>Pierre Therrien</b> , directeur, Structure du marché et analyse des politiques-cadres
Intact	<b>Sonya Côté</b> , Vice-présidente et contrôleur, Finance
Investissements PSP	<b>Mathieu Roberge</b> , Directeur en chef, Économie, Recherche et Stratégie de marché
Ministère des Finances du Québec	<b>Marc Sirois</b> , Sous-ministre adjoint / Politique budgétaire
Power Corporation du Canada	<b>Henri-Paul Rousseau</b> , vice-président du conseil
Rio Tinto	<b>Josée Girard</b> , Vice-présidente, Ressources humaines
<b>Les partenaires corporatifs et gouvernementaux - Observateurs</b>	
Ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation	<b>Marco Blouin</b> , directeur, Direction des maillages et des partenariats industriels
Ville de Montréal	<b>Peggy Bachman</b> , directrice, bureau des relations gouvernementales et municipales
<b>Les institutions universitaires</b>	
École de technologie supérieure (ÉTS)	<b>Jean Belzile</b> , directeur (par intérim), Direction des affaires académiques
Institut national de la recherche scientifique (INRS)	<b>Yves Bégin</b> , vice-recteur à la recherche et aux affaires académiques
HEC Montréal	<b>Jacques Robert</b> , Directeur, Service de l'enseignement des technologies de l'information
Université McGill	<b>Peter Todd</b> , doyen, Faculté de gestion Desautels
Polytechnique Montréal	<b>François Bertrand</b> , Directeur de la recherche, de l'innovation et des affaires internationales
Université Concordia	<b>Graham Carr</b> , vice-recteur à la recherche et aux études supérieures
Université de Montréal	<b>Frédéric Bouchard</b> , vice-recteur associé à la recherche, à la découverte, à la création et à l'innovation
Université de Sherbrooke	<b>Alain Webster</b> , vice-recteur au développement durable et aux relations gouvernementales
Université du Québec	<b>Lyne Sauvageau</b> , vice-présidente à l'enseignement et à la recherche
Université du Québec à Montréal	<b>Catherine Mounier</b> , vice-rectrice à la recherche et à la création
Université Laval	<b>Marie Audette</b> , vice-rectrice adjointe à la recherche et à la création
<b>Les représentants du CIRANO</b>	
Présidente-directrice générale	Nathalie de Marcellis-Warin
Trésorier	Jérôme Blanc
Secrétaire	Denyse Diamond

## 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.

Le **comité de vérification**, au cours de la dernière année, s'est réuni à deux reprises. Il était composé, pour cet exercice, de Claude Gagnon (BMO Groupe financier), de Gregory J. Crispin (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.

En 2016-2017, le **comité de gestion** s'est réuni à dix reprises afin d'assurer le suivi des projets et la coordination de l'ensemble des activités du Centre. Le comité était composé de Nathalie de Marcellis-Warin, présidente-directrice générale, de ses vice-présidents du CIRANO, soit Bryan Campbell, Jim Engle-Warnick, Marcelin Joanis, Pierre-Carl Michaud, et de Jérôme Blanc, directeur exécutif et CFO.

## 2016-2017 EN CHIFFRES

Réseau unique de

**230** chercheurs

80 chercheurs impliqués en  
2016-2017

**30** partenaires financiers

- *Partenaire majeur* : Gouvernement du Québec
- **11** institutions universitaires
- **19** partenaires publics, parapublics et privés

MISSION DE LIAISON ET TRANSFERT 2016-2017

**40** conférences/colloques/workshop

**683 251** pages vues sur le site

**772** abonnés Twitter

PUBLICATIONS 2016-2017

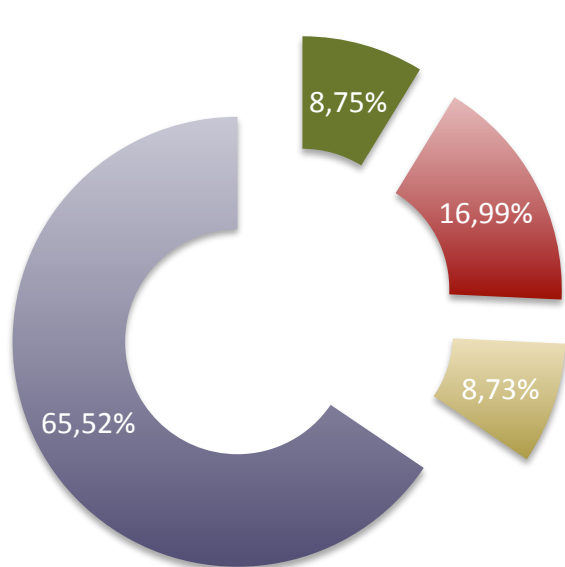
**46** cahiers scientifiques

**10** rapports de projet

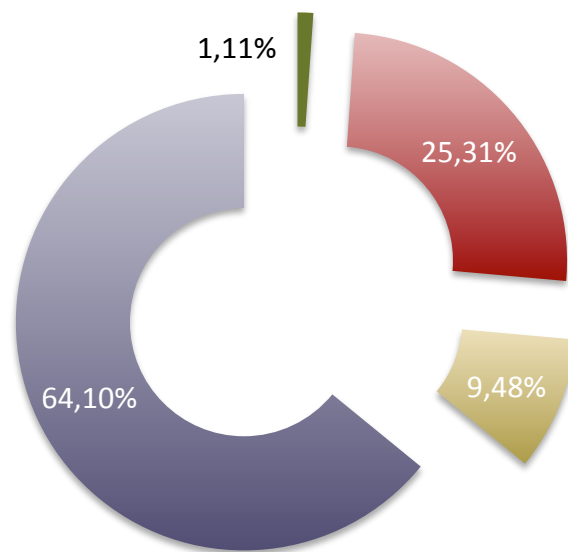
**4** monographies

# L'ANNÉE FINANCIÈRE 2016-2017

	2016-2017	2015-2016
<b>Produits</b>		
Subventions et contrats de recherche	2 532 842 \$	2 662 556 \$
Subvention – fonctionnement	1 000 000 \$	1 000 000 \$
Cotisations	374 583 \$	410 000 \$
Autres	9 185 \$	24 065 \$
Intérêts	34 821 \$	25 307 \$
	<b>3 951 431 \$</b>	<b>4 121 928 \$</b>
<b>Charges</b>		
Frais d'infrastructure générale	979 148 \$	958 699 \$
Frais d'activités de liaison et transfert	332 104 \$	301 100 \$
Projets avec partenaires (contrats)	2 492 021 \$	2 821 227 \$
	<b>3 803 273 \$</b>	<b>3 701 693 \$</b>
Excédent des produits sur les charges	148 158 \$	40 902 \$



- Frais généraux et administration
- Frais de fonctionnement
- Activité de liaison et de transfert
- Coût de la recherche



- Autres sources
- Subvention gouvernementale
- Cotisations des membres
- Contrats de recherche

## LES RÉALISATIONS AU CIRANO

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 aux partenaires 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.

***Les projets de recherche réalisés en partenariat avec les entreprises et les organisations sont au cœur des activités de recherche et de transfert du CIRANO et en constituent la principale composante.***

Les projets de recherche du CIRANO se concentrent autour de deux axes de recherche :



La plupart des projets de recherche ont été réalisés soit dans le cadre de notre partenariat de recherche avec le gouvernement du Québec soit en partenariat avec des entreprises ou organisations sur des enjeux qui les préoccupent. Dans certains cas des conférences sont organisées sur la thématique à l'étude en invitant les experts du domaine afin d'identifier les meilleures pratiques.

La description des différents projets qui va suivre pour nos deux grands axes de recherche montre bien que la nature des projets effectués au CIRANO est diversifiée, riche et innovante. Nos chercheurs n'hésitent pas aussi à explorer certaines pistes de recherche pour répondre à des besoins de nos partenaires.

Certains projets sont confiés au CIRANO, mais ne sont pas décrits dans le rapport annuel, car ils sont exclusifs aux partenaires impliqués. Toutefois, même si le rapport de recherche n'est pas public, nous essayons dans la plupart des cas d'avoir des publications scientifiques qui respectent la confidentialité des données. À titre d'exemples, nous allons décrire certains de ces projets réalisés cette année.

- Des chercheurs ont fait des travaux de recherche sur **le financement du logement social** et nous avons recensé les principales thématiques et approches employées dans le cadre du financement des logements sociaux, abordables et communautaires dans les grandes villes canadiennes. Le rapport final présente les principes généraux que nous considérons être la base des politiques publiques du logement.
- Dans un autre projet, des chercheurs se sont intéressés **aux plans de retraite** à cotisations déterminées qui adoptent une structure de cycle de vie sur la période d'accumulation de ceux-ci. Dans ce cadre, les chercheurs ont considéré diverses approches de construction de portefeuille qui utiliseraient certaines épargnes de retraite accumulées par les retraités pour garantir un revenu à vie (ou à durée déterminée) : c'est le problème ou défi de *décaissement*. Ainsi, les chercheurs ont analysé différentes stratégies de décaissement, y compris des stratégies de dépenses contextuelles pendant la période de post-retraite et même pendant la période d'accumulation antérieure. Ces stratégies ont été évaluées via une simulation basée sur un ensemble de profils de contribuables.
- Un autre développement important fut un projet de recherche sur **l'impact de l'imposition d'une contrainte carbone aux choix de portefeuille**. Plusieurs défis intéressants se présentent dans un tel type d'étude. Un de ces défis consiste à relier l'empreinte carbone d'entreprises individuelles à leur performance. Une fois le cadre de mesure établi, le problème de l'allocation est abordé comme un problème de Moyenne-Variance avec une contrainte carbone appliquée parallèlement à la contrainte traditionnelle de risque. Les résultats obtenus ont permis de fournir des éléments de réponse utiles à l'éventuelle formulation de stratégies.

Quel que soit le type de projet considéré, la plupart du temps, nous impliquons des étudiants dans les projets de recherche. Cela contribue à les former, mais aussi à les mettre en relation avec de futurs employeurs, que ce soit au niveau du gouvernement que des organisations privées. Grâce au bassin de nos universités partenaires, nous avons accès à des étudiants avec des compétences variées, comme par exemple, des connaissances en programmation sophistiquées, essentielles à la réalisation de divers mandats impliquant de grandes quantités de données et des procédures de recherche intradonnées complexes.

Ainsi, comme notre rôle est d'accompagner nos partenaires dans le développement de solutions innovantes pour soutenir la prise de décision stratégique, ces projets de recherche spécifiques peuvent être une avenue de collaboration avec nos partenaires. Il est donc important d'avoir des échanges entre les partenaires et les chercheurs du CIRANO sur une base régulière pour avoir un suivi des expertises qui seraient utiles à la réalisation de mandats potentiels.



# THÉMATIQUE CIRANO 2017

## L'ANNÉE DES INFRASTRUCTURES

Chaque année le CIRANO identifie une thématique qui va structurer une partie de l'animation scientifique. Dans le cadre de **l'Année des infrastructures**, les chercheurs du CIRANO ont travaillé sur différents projets de recherche liés à cette thématique et ont organisé plusieurs conférences.

L'ouvrage **Le Québec économique 6 : Le Défi des Infrastructures** publié en janvier 2017, **traite en profondeur les différentes facettes du défi des infrastructures** dans le contexte d'une économie québécoise en faible croissance. Après avoir dressé un état des lieux de l'économie et du parc d'infrastructures québécoises, l'ouvrage aborde les effets économiques et le financement des infrastructures, l'entretien et la prévention, les marchés publics de la construction, ainsi que les infrastructures technologiques. Les chercheurs CIRANO ayant contribué à l'ouvrage sont Marcelin Joanis (Polytechnique Montréal), Jean-Philippe Meloche (Université de Montréal), Étienne Farvaque (Université Lille 1), Luc Savard (Université de Sherbrooke), Dorothée Boccanfuso (Université de Sherbrooke), François Vaillancourt (Université de Montréal) et Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal).

Le **Baromètre CIRANO 2017**, a permis de **dresser un portrait de l'évolution des préoccupations et perceptions des Québécois quant aux différentes infrastructures** sur les 5 dernières années. Les auteurs ont noté que pour les enjeux des infrastructures, le niveau de risque perçu a diminué au cours des cinq dernières années, et le niveau de confiance dans le gouvernement s'est nettement amélioré.

Plusieurs conférences ont été organisées au CIRANO **pour analyser les expériences étrangères :**

20 octobre 2016 : **Le financement des infrastructures urbaines en Suisse**

12 janvier 2017 : **Le plan infrastructure de D.J. Trump : Qu'est-il ? Est-il innovateur ? Que pourrait-il être ?**

21 février 2017 **La pratique financière des contrats de régulation économique : le cas des aéroports français**

Politiques économiques  
et sociales innovantes



## AXE DE RECHERCHE 1

La conception de politiques publiques innovantes est au cœur de la programmation scientifique du CIRANO depuis sa fondation.

De manière générale, cet axe cherche à fournir des éléments de réponse aux trois grands défis suivants :

- Garantir à chaque palier de gouvernement un cadre financier durable;
- Mettre en place des institutions garantissant une gouvernance publique efficace, intègre et transparente;
- Évaluer en continu les résultats de l'action gouvernementale.

Ces grands défis sont appliqués à des enjeux variés : enjeux des changements démographiques, activité économique au Québec et règles budgétaires, enjeux des régions, marché du travail, innovation en santé ou encore des enjeux spécifiques aux municipalités.

## ACTIVITÉ ÉCONOMIQUE AU QUÉBEC

### Prévision de l'activité économique au Québec

Équipe : Maxime Leroux (UQAM), Rachidi Kotchoni (African School of Economics au Bénin) et Dalibor Stevanovic (UQAM et CIRANO)

Les auteurs ont évalué la prévisibilité de l'activité économique du Québec dans un environnement riche en données. L'approche a consisté à voir la province du Québec comme une économie régionale soumise aux influences des économies canadienne et américaine. Différents modèles sont comparés 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, l'investissement, etc.

#### Production / Valorisation

**Rapport de projet** : Maxime Leroux, Rachidi Kotchoni et Dalibor Stevanovic (2016)  
*Prévision de l'activité économique au Québec.*

## RÈGLES BUDGÉTAIRES

### Règles budgétaires touchant les dépenses consolidées

Équipe : Bryan Campbell (Université Concordia et CIRANO), Michel Magnan (Université Concordia et CIRANO), Benoit Perron (Université de Montréal et CIRANO)

Ce projet de recherche visait à analyser l'impact potentiel sur le déficit gouvernemental de la mise en œuvre d'une règle budgétaire. L'objectif était de construire un cadre simple et facile à comprendre qui permettrait de comparer entre eux différents scénarios à l'étude. L'application d'une méthodologie innovante développée par les chercheurs a permis de quantifier l'impact de l'application de règles budgétaires sur le déficit réalisé. Cela a permis d'étudier la probabilité d'avoir un déficit ou la probabilité d'avoir un déficit important ainsi que la taille d'un déficit aberrant.

#### Production / Valorisation

**Rapport de projet** : Bryan Campbell, Michel Magnan, Benoit Perron et Zabiullah Tarshi. (2016). *Règles budgétaires touchant les dépenses consolidées*

## ÉVOLUTION COMPARÉE DES RÉGIONS QUÉBÉCOISES

### Analyse de l'évolution des régions administratives québécoises par rapport à des régions économiques comparables au Canada

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

Ce projet a pour objectif d'analyser l'évolution des régions administratives québécoises par rapport à des régions comparables hors Québec en ayant recours à une analyse économétrique par grappe. Cet exercice a permis de vérifier si les régions québécoises sont en avance ou en retard par rapport à la progression de leur groupe comparable. Un aspect fondamental de ce projet est donc l'identification de groupes de régions comparables pour chacune des régions administratives du Québec. Pour réaliser ce travail, une analyse économétrique par grappe a été faite. L'objectif de ce type d'analyse est de regrouper les observations (les régions dans ce cas) qui présentent le plus de similitudes.

#### Production / Valorisation

\* **Cahier scientifique** Stéphanie Lapierre et Marcelin Joanis, (2016). *Établir des groupes de régions économiques comparables au Canada : une analyse par grappes*

\* **Chapitre dans Le Québec économique 6 – Le défi des infrastructures (2017)**, Stéphanie Lapierre et Marcelin Joanis, « Dynamiques régionales. Évolution comparée des régions québécoises » (chapitre 1).

\* **Présentations dans des conférences :**

- Dynamiques régionales : évolution comparée des régions québécoises - Colloque annuel : Perspectives économiques 2017 (ASDEQ Montréal) – 25 novembre 2016
- Économie des régions du nord québécois et canadien. Conjoncture, prix des ressources et perspective comparée Objectif Nord – 10<sup>e</sup> édition (Événements Les affaires) – 27 septembre 2016
- Dynamiques régionales : évolution comparée des régions québécoises (Présentation au conseil consultatif sur l'économie et l'innovation (Comité Leroux) - 19 décembre 2016)

\* **Média :**

- Portrait économique du Nord-Est (ontarien). Une économie en pleine transformation (Article de Andréanne Joly dans Le voyageur – 21 décembre 2017)
- *Comment vont les régions?* Entrevue de Marcelin Joanis à RDI économie – 30 novembre 2017

## POLITIQUE PUBLIQUE ET INNOVATION EN SANTÉ AU QUÉBEC

### Catalyseurs et freins à l'innovation en santé au Québec

Équipe : Nadia Benomar (HEC Montréal), Joanne Castonguay (CIRANO), Marie-Hélène Jobin (HEC Montréal) et François Lespérance (HEC 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. La première étude avait pour objectif d'esquisser un portrait de la situation de l'innovation en santé au Québec, en vue de formuler, à terme, des recommandations pour encourager la mise en place de mesures cohérentes avec la vision d'une société en santé. La deuxième étude visait à comprendre les politiques d'innovation en santé dans d'autres juridictions confrontées aux mêmes enjeux que le Québec. Elle visait à inspirer les acteurs québécois dans le développement de la future politique québécoise d'innovation.

#### Production / Valorisation

##### \* Rapports de projet :

Nadia Benomar, Joanne Castonguay, Marie-Hélène Jobin et François Lespérance, (2016), [\*Catalyseurs et freins à l'innovation en santé au Québec\*](#)

Nadia Benomar, Joanne Castonguay, Marie-Hélène Jobin et François Lespérance (2017), [\*Politiques favorables à l'innovation en santé\*](#)

\***Conférence organisée au CIRANO en collaboration avec le Pôle Santé de HEC Montréal : « [\*Politiques favorables à l'innovation en santé\*](#) », le 20 avril 2017.**



## MARCHÉ DU TRAVAIL ET SURQUALIFICATION PROFESSIONNELLE

### La surqualification professionnelle chez les diplômés des collèges et des universités : État de la situation au Québec

Équipe : Brahim Boudarbat (Université de Montréal et CIRANO) et Claude Montmarquette (Université de Montréal et CIRANO)

Cette étude avait pour objectif d'analyser l'évolution de la surqualification, ses déterminants et ses conséquences chez les travailleurs ayant un diplôme postsecondaire au Québec et de proposer des actions concrètes – pour le monde de la formation et le monde du travail – à même d'atténuer la prévalence de la surqualification et permettre à l'économie du Québec de tirer le meilleur parti de son capital humain.

#### Production / Valorisation

\* **Rapport de projet** : Brahim Boudarbat et Claude Montmarquette (2017), *La surqualification professionnelle chez les diplômés des collèges et des universités : État de la situation au Québec*

\* **Conférence organisée conjointement par le CIRANO et la Commission des partenaires du marché du travail du Québec :**



#### « LA SURQUALIFICATION PROFESSIONNELLE CHEZ LES DIPLÔMÉS : ENJEUX, MESURE, DÉTERMINANTS ET CONSÉQUENCES »

24 avril 2017

La *conférence* a permis de répondre aux grandes questions suivantes : *Quels sont les facteurs déterminants de la surqualification? Quelles sont ses répercussions sur les travailleurs surqualifiés? Comment le Québec se situe-t-il par rapport au reste du Canada? Quelles politiques pourraient atténuer le phénomène?*

Les conférenciers étaient Kristyn Frank (Statistique Canada), Sébastien LaRoche-Côté (Statistique Canada), Luc Cloutier-Villeneuve (Institut de la statistique du Québec), Maude Boulet (Université McGill), Mircea Vultur (INRS-Centre Urbanisation Culture et Société) et Robert Lacroix (CIRANO). De nombreux échanges ont eu lieu lors de cette journée.

## ENJEUX DES CHANGEMENTS DÉMOGRAPHIQUES

Le CIRANO est partenaire de la Chaire de recherche Industrielle Alliance sur les enjeux économiques des changements démographiques (CEDIA). À ce titre, il soutient financièrement la Chaire et participe chaque année à l'organisation de plusieurs conférences et ateliers conjoints. Les cotitulaires de la Chaire sont Raquel Fonseca (ESG UQAM et CIRANO), Guy Lacroix (Université Laval et CIRANO) et Pierre-Carl Michaud (HEC Montréal et CIRANO).



Les travaux de recherche de la Chaire s'appuient notamment sur des modèles de microsimulation construits par l'équipe et permettant (1) d'analyser sur plusieurs décennies la répartition des conditions de vie (famille, revenu, richesse, santé) et de certains comportements (fertilité, migration, travail, épargne, utilisation de soins de santé) des individus, et (2) d'en simuler de façon prospective la sensibilité à différentes politiques économiques et conditions macro-économiques et démographiques. Cette expertise unique permet de comprendre et de prédire de manière économiquement cohérente les comportements des familles et des individus et d'en comprendre les effets.

### ➤ **Analyse de la rentabilité économique des scénarios de réforme du RRQ**

Équipe : David Boisclair (HEC Montréal), Simon Brière, Guy Lacroix (Université Laval et CIRANO), Steeve Marchand (Université Laval) et Pierre-Carl Michaud (HEC Montréal et CIRANO)

Les auteurs ont utilisé des méthodes de simulation et un simulateur fiscal détaillé pour analyser les effets des propositions de réforme du Régime de rentes du Québec (RRQ) mises de l'avant en juin 2016 par le gouvernement du Canada.

### ➤ **Les perspectives budgétaires du Québec à long terme dans le contexte des changements sociodémographiques**

Équipe : Nicholas-James Clavet (Université Laval), Guy Lacroix (Université Laval et CIRANO) et Pierre-Carl Michaud (HEC Montréal et CIRANO)

À l'aide de techniques de microsimulation détaillées permettant de projeter le Québec sur les plans sociaux (y compris les états de santé), démographiques (y compris les effets de l'immigration) et économiques, ce projet a permis d'établir un scénario plausible de perspectives budgétaires du Québec à long terme ainsi que la sensibilité de ce scénario à des hypothèses de nature démographique et économique.

### ➤ **Les déterminants de l'abus financier chez les aînés ayant un régime de protection au Curateur public du Québec**

Équipe : Annabelle Lamy (ESG UQAM), Marie-Louise Leroux (ESG UQAM et CIRANO) et Pierre-Carl Michaud (HEC Montréal et CIRANO)

Ce projet visait à identifier les déterminants de l'abus financier chez les aînés suivis par le Curateur public du Québec. En utilisant des microdonnées administratives sur un échantillon représentatif de régime de protection, le projet a utilisé des techniques

économétriques permettant de prédire un signalement pour abus financier à partir des caractéristiques du dossier à son ouverture. Les modèles économétriques sont ensuite utilisés afin de construire un indice de vulnérabilité qui peut être utilisé sur des nouveaux dossiers afin de prioriser la surveillance. Ce projet a fait l'objet d'un rapport de maîtrise.

➤ **Évaluation de l'introduction des protocoles cliniques dans le réseau de la santé sur la qualité des soins et la santé populationnelle : cas du programme québécois de dépistage du cancer colorectal**

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

L'objectif de ce projet était d'évaluer l'effet causal de l'introduction des protocoles cliniques dans le réseau de la santé au Québec sur la qualité des services ainsi que sur la santé de la population. Les cas du programme du dépistage du cancer colorectal introduit en novembre 2010 au Québec ont été choisis. Le programme repose sur une approche clinique visant à standardiser la pratique médicale pour cette activité (avec un test de dépistage avant la prescription de la coloscopie conjuguée à un retrait des cas non pertinents des listes d'attente). Un financement récurrent est venu s'ajouter à cette approche clinique depuis avril 2012. À l'aide d'un modèle de transition multi-états et multi-transitions et dans le cadre d'une approche de différence en différence, des données par patient ont été utilisées afin d'évaluer l'effet causal de ce standard clinique dans le réseau et la contribution du financement additionnel à l'évolution de la qualité des soins (durées de séjour, retour à domicile, réadmissions, mortalité hospitalière). Ce projet a fait l'objet d'un article de thèse à l'Université Laval et de plusieurs présentations. L'étudiant de doctorat a reçu une bourse de la Chaire pour son travail de recherche.

### Production / Valorisation

\* **Cahier scientifique** : David Boisclair, Simon Brière, Guy Lacroix, Steeve Marchand et Pierre-Carl Michaud (2016) [Analyse de la rentabilité économique des scénarios de réforme du RRQ proposés en 2016](#)

\* **Cahier de recherche CEDIA** : Nicholas-James Clavet (Université Laval), Guy Lacroix (Université Laval et CIRANO) et Pierre-Carl Michaud (HEC Montréal et CIRANO), (2016) [Les effets de l'équilibre budgétaire et du transfert canadien en santé sur les finances publiques du Québec.](#)

\* **Conférence conjointe CEDIA – CIRANO – CIQSS** « [Le bien-être futur des aînés](#) ». La Chaire a organisé cette conférence dans le cadre des conférences internationales du CIQSS. La conférence s'est tenue à HEC Montréal les 5 et 6 décembre 2016.

\* **Atelier sur les dimensions macroéconomiques du vieillissement**, octobre 2017 : [Facing Demographic Change in a Challenging Economic Environment](#). L'événement a réuni des conférenciers provenant d'Amérique du Nord et d'ailleurs, conviés par les professeurs Hafedh Bouakez (HEC Montréal), Raquel Fonseca (ESG UQAM) et Kevin Moran (Université Laval).



## ENJEUX SPÉCIFIQUES LIÉS AUX MUNICIPALITÉS

### L'intégration des immigrants au marché du travail à Montréal

Équipe : Maude Boulet (CIRANO)

L'objectif principal du projet de recherche était d'examiner l'intégration des immigrants au marché du travail à Montréal en identifiant les principaux défis, les acteurs impliqués et le rôle joué par la Ville de Montréal. Quatre thématiques ont été abordées : le lien entre l'emploi des immigrants et leur contribution au développement économique, les principales difficultés d'intégration des immigrants au marché du travail, les principales initiatives montréalaises visant à faciliter l'insertion en emploi des travailleurs formés à l'étranger, le rôle des villes en matière d'intégration des immigrants.

#### Production / Valorisation

**Rapport de projet :** Maude Boulet. (2016) *L'intégration des immigrants au marché du travail à Montréal : défis, acteurs et rôle de la Métropole*

### Le financement des municipalités du Québec : comparaisons interjuridictions et éléments d'analyse

Équipe : Jean-Philippe Meloche (Université de Montréal et CIRANO) et François Vaillancourt (Université de Montréal et CIRANO)

Cette recherche a permis de dresser un portrait de la situation financière des municipalités québécoises pour en faire ressortir des pistes de réflexion sur un éventuel pacte fiscal renouvelé avec le gouvernement du Québec (Pacte 2019+).

#### Production / Valorisation

**Rapport de projet :** Jean-Philippe Meloche, François Vaillancourt et Stéphanie Boulenger. (2016) *Le financement des municipalités du Québec : comparaisons interjuridictions et éléments d'analyse*

## Évaluation économique de l'impact de la présence d'un service de premiers répondants au sein du service de sécurité incendie de Montréal

Équipe : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal et CIRANO), Ingrid Peignier (CIRANO) et François Vaillancourt (Université de Montréal et CIRANO)

En 2004, le groupe Risque du CIRANO avait remis les résultats d'une étude sur l'évaluation économique de l'implantation du service de premiers répondants (PR) au sein du Service de Sécurité Incendie de Montréal. En 2007, la Ville de Montréal annonçait l'implantation du service de premiers répondants sur tout le territoire de l'île de Montréal. Après plusieurs années de fonctionnement du service, la Ville de Montréal a confié le mandat au CIRANO de réaliser une évaluation économique du service maintenant en place.

Les objectifs de l'étude étaient d'évaluer l'impact réel du service sur la mortalité et la morbidité ainsi que sur le bien-être des victimes, d'attribuer une valeur économique à ces bénéfices et finalement d'estimer la valeur que les Montréalais accordent à l'existence du service de premiers répondants. L'étude présente ainsi les résultats d'une enquête CIRANO réalisée auprès de 1001 répondants résidents de l'île de Montréal pour connaître leur niveau de connaissance du service de premiers répondants, leur niveau de satisfaction, leur disposition à payer et leur perspective en ce qui a trait à la valeur du service de premiers répondants (enquête administrée par Léger par Internet du 14 au 19 novembre 2016).

### Production / Valorisation

**Rapport de projet** : Nathalie de Marcellis-Warin, François Vaillancourt, Ingrid Peignier, Brigitte Bouchard-Milord et Alain Vaillancourt. (2016) *Évaluation économique du service de premiers répondants sur le territoire de l'agglomération de Montréal*

## 1<sup>ère</sup> édition du Concours *Défi Politique Budgétaire*

Le CIRANO a organisé en 2016-2017 la première édition du *Défi Politique Budgétaire*. Ce **concours annuel pour les étudiants de baccalauréat et de maîtrise en économie et disciplines connexes** a pour objectif de trouver des solutions innovantes et rigoureuses à des enjeux de politiques publiques actuels.

Le 27 avril 2017, le CIRANO a eu le plaisir d'annoncer que [l'équipe de l'UQAM](#) a remporté le premier Défi Politique Budgétaire CIRANO. L'équipe, supervisée par Jean-Denis Garon (professeur au département des sciences économiques et fellow CIRANO) était composée de : Amor Aniss Benmoussa, Philippe Jacques, Pierre-Loup Beauregard et Samuel Mignault. L'équipe gagnante a reçu une bourse en argent de 5 000 \$, a présenté son rapport devant une équipe de hauts fonctionnaires du ministère des Finances du Québec et s'est vu proposer un stage au ministère des Finances du Québec. Nous félicitons aussi l'équipe de l'Université de Sherbrooke qui s'est classée deuxième. Le comité exécutif du Défi a tenu à souligner le travail remarquable accompli par tous les participants ainsi que leur enthousiasme débordant.





## AXE DE RECHERCHE 2

Le CIRANO fait avancer la recherche de pointe dans les secteurs qui contribuent au **renforcement de l'efficacité et de la compétitivité des organisations** dans un environnement changeant.

Cet axe de recherche permet d'aider les entreprises à s'adapter aux conditions de l'environnement économique actuel en apportant des réponses organisationnelles notamment en termes de **gouvernance, d'innovation et de collaboration, d'internationalisation et de gestion des risques**

## ÉCOSYSTÈMES FINANCIERS

### Vers une analyse intégrée des marchés financiers québécois

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

Le projet se veut un tour d'horizon de l'écosystème financier québécois, le tout évalué dans une perspective nord-américaine. En premier lieu, est réalisé un survol de la documentation existante sur les écosystèmes financiers québécois, canadiens et américains, plus particulièrement en ce qui a trait au capital d'investissement, à savoir le capital de risque (venture capital) et le capital de développement (private equity). Un travail de synthèse a été réalisé à partir des commentaires et des remarques de 17 acteurs de l'écosystème financier québécois, principalement des dirigeants de fonds d'investissement.

#### Production / Valorisation

\* **Rapport de projet** : Bryan Campbell et Michel Magnan (2016), [\*Vers une analyse intégrée des marchés financiers québécois\*](#)

\* **Atelier** tenu le 25 octobre 2016 au CIRANO s'intitulant [\*Financement des entreprises via les marchés des capitaux: évolution ou révolution?\*](#) Cet atelier s'inscrivait comme une prolongation des rapports sur les marchés financiers au Québec.



#### Séminaire CIRANO

Organisé avec le Centre Desjardins d'innovations en finance d'entreprise (Université Concordia)

Commanditaires : Le Groupe TMX et Québec Bourse Inc.

## VALEUR DU CONSEIL FINANCIER

Les travaux de recherche sur la valeur du conseil financier effectués au CIRANO depuis plusieurs années ont reçu beaucoup d'attention de la part des acteurs du secteur.

De plus, le cadre global pour les conseils financiers, au Canada et ailleurs dans le monde, se trouve sur le point de connaître une profonde transformation. En mars 2017, les principaux leaders du secteur du conseil financier se sont réunis à Toronto afin de s'attaquer aux implications de politiques publiques à l'égard de l'accès aux conseils financiers pour les Canadien(ne)s de tous niveaux de revenu et de richesse. 3 chercheurs CIRANO ont présenté leurs travaux de recherche lors de ces deux journées de conférences : Claude Montmarquette (Université de Montréal et CIRANO), Benoit Perron (Université de Montréal et CIRANO) et Jim Engle-Warnick (Université McGill et CIRANO). Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal et CIRANO) a fait l'introduction de la 2<sup>ème</sup> journée avec le résumé des présentations de la 1<sup>ère</sup> journée.

### Production / Valorisation

\* **Plusieurs présentations** de Claude Montmarquette sur les résultats du Cahier scientifique publié en 2016 *[The Gamma Factor and the Value of Financial Advice](#)*

\* **Conférence** qui s'est tenue les 30 et 31 mars 2017 à Toronto organisée en collaboration avec le CD.Howe, le TFSA et The School of Public Policy de l'Université de Calgary.

## THE NEW PARADIGM OF FINANCIAL ADVICE: NEW TECHNOLOGIES, NEW REGULATIONS, NEW BUSINESS MODELS

March 30-31, 2017



THE SCHOOL  
OF PUBLIC POLICY



INSTITUT C.D. HOWE INSTITUTE  
*Essential Policy Intelligence | Conseils indispensables sur les politiques*



CIRANO  
*Knowledge into action*



TORONTO FINANCIAL  
SERVICES ALLIANCE

\* **Présence dans les médias** : Plusieurs articles ont été publiés concernant les résultats de la recherche sur le site de l'Institut des fonds d'investissement du Canada (IFIC), Le journal de l'Assurance, etc.

## GRAPPES INDUSTRIELLES

### Base de données internationales sur les grappes industrielles

Équipe : Thierry Warin (HEC Montréal et CIRANO) et William Sanger (CIRANO)

L'objectif du projet était de développer une base de données internationales pour soutenir les projets de recherche concernant les grappes industrielles. Cette base de données est le seul endroit où l'on retrouve des données des grappes industrielles au Canada, aux États-Unis et en Europe accessibles à travers un microsite en ligne depuis le portail [Mondo.international](#). La base de données est construite en utilisant des données collectées par la *Harvard Business School*, *University of Toronto*, et la *Commission européenne*. Elle est ensuite agrégée et analysée sur une plateforme technologique permettant de présenter ces données massives et complexes de façon intelligible. Les chercheurs et les entreprises du Québec peuvent se servir de cette base de données unique afin de comprendre les forces, faiblesses et cycles de vie des grappes industrielles dans lesquelles ils se trouvent. **Accessible depuis le portail [Mondo.international](#)**

### Dynamique de la formation de grappes industrielles : une approche réseau pour faciliter les liens locaux et translocaux en constante évolution dans l'industrie aérospatiale

Équipe : Raja Kali (University of Arkansas et CIRANO), Ari van Assche (HEC Montréal et CIRANO), Ekaterina Turkina (SEAI, HEC Montréal)

Les grappes industrielles sont depuis longtemps reconnues comme des piliers de la croissance économique régionale. L'objectif de ce projet de recherche consistait à jeter une lumière nouvelle sur la structure et la dynamique de l'ensemble du réseau mondial de grappes. À cette fin, nous avons construit un jeu de données qui schématise le réseau de liens locaux et translocaux entre les entreprises de l'industrie aérospatiale, à l'intérieur et à l'extérieur de 52 grappes industrielles en Amérique du Nord et en Europe. Au total, notre jeu de données comprend 22 205 formations de liens locaux et 36 367 formations de liens translocaux. Grâce aux approches utilisées pour analyser le réseautage social, c'est-à-dire les blocs dynamiques et la structure des communautés, nous avons examiné la transformation qui s'effectue dans la structure de l'ensemble du réseau de grappes en ce qui concerne l'industrie aérospatiale. Cette démarche nous a permis d'en apprendre davantage sur le principe d'organisation qui explique le passage du réseau mondial de grappes d'une spécialisation géographique à une spécialisation fonctionnelle.

#### Production / Valorisation

\* **Présentation lors d'un séminaire au CIRANO** : Ekaterina Turkina et Ari Van Assche, 2017, « [Global Embeddedness and Local Innovation in Industrial Clusters](#) », Séminaire *Repenser l'innovation à l'heure de la globalisation* qui s'est déroulé le 3 mai 2017.

\* **Publication** : Ekaterina Turkina, Ari van Assche, Raja Kali, 2017, [Structure and evolution of global cluster networks: evidence from the aerospace industry](#), *Journal of Economic Geography*, Volume 16, Issue 6, 1 November 2016, Pages 1211–1234,

## ACCORD ÉCONOMIQUE ET COMMERCIAL GLOBAL ENTRE LE CANADA ET L'UNION EUROPÉENNE

### État du commerce international entre le Canada et l'Union Européenne avant la mise en place de l'Accord économique et commercial global (AÉCG)

Équipe : Thierry Warin (HEC Montréal et CIRANO) et Thibaut Sénégas (CIRANO)

Suite à la publication de l'ouvrage [Commerce de marchandises entre le Canada et l'Union européenne : un état des lieux avant l'AÉCG](#), une base de donnée du commerce international entre le Canada et l'Union Européenne mesuré au niveau des produits (classification ISIC HS) a été développée pour permettre une cartographie des avantages comparatifs au niveau produit entre le Canada et l'UE avant la mise en place de l'AÉCG.

#### Production / Valorisation

\***Base de données** accessible depuis le portail [Mondo.international](#)

\***Présentation à la Chambre de Commerce et d'Industrie Française au Canada** : Pierre-Marc Johnson, Négociateur en chef du Québec pour l'AÉCG et Thierry Warin (HEC Montréal et CIRANO) : [« L'AÉCG/CETA, un accord économique pas comme les autres ! »](#) le 4 avril 2017, Québec.

### Perceptions sur l'AÉCG au Québec

Équipe : Thierry Warin (HEC Montréal et CIRANO) et William Sanger (CIRANO)

Dans le cadre de la réalisation du Baromètre CIRANO sur la perception des risques au Québec, plusieurs questions ayant trait à l'Accord Économique et Commercial Global (AÉCG) entre le Canada et l'Union européenne ont été posées. Le sondage a été réalisé par CIRANO et administré en ligne par Léger auprès de 1008 répondants du 18 au 23 octobre 2016. Les résultats du sondage révèlent que 72.3% de la population a déjà entendu parlé de l'AÉCG. Les répercussions de l'AÉCG sont vues de façon positive par 51.4% de la population (répondants ayant une opinion plutôt positive ou fortement positive) contre 18.3% de la population de manière négative (fortement négative et plutôt négative). 8% des individus sondés ne savent pas tandis que 22.3% ont un avis neutre sur les répercussions économiques.

#### Production / Valorisation

Sanger, W. et Warin, T. (2016). ["Perceptions sur l'AÉCG au Québec"](#), à partir des données de Nathalie de Marcellis-Warin et Ingrid Peignier (2017). Perception des risques au Québec - Baromètre CIRANO, Presses Internationales Polytechnique.



## ENJEUX DE L'INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE

### La perception des Québécois concernant la fraude alimentaire

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

Le Baromètre CIRANO 2017 a abordé une étude de cas spécifique à la fraude alimentaire. Quelles sont les préoccupations des Québécois et leurs perceptions des risques associés à la fraude alimentaire? Quelle est la confiance des Québécois envers l'étiquetage des produits? Quelles seraient les dispositions des Québécois à modifier leur comportement d'achat de produits alimentaires advenant une certification Zéro fraude?

#### Production / Valorisation

\* **Brochure CIRANO** « [Perception de la fraude alimentaire par les consommateurs Québécois](#) » réalisée par N. De Marcellis-Warin et I. Peignier (2017).

\* **Présentation** dans le cadre de la *Food Fraud Conference*, conférence internationale tenue à Québec les 4 et 5 avril 2017. « [Food Fraud and Consumer Risk Perception in Québec](#) »

#### \* Présence dans les médias

- **Article dans La Presse** de Stéphanie Bérubé (5 avril 2017) « [20 % des aliments importés sont non conformes](#) »

- **Article dans le Journal les Affaires** de Claudine Hébert (6 mai 2017) « [La fraude alimentaire préoccupe les Québécois](#) »

- **Radio Canada** : 7 entrevues spécifiques à la fraude alimentaire à Radio-Canada dont par exemple avec [Radio-Canada Charlottetown](#), [Radio-Canada Windsor](#) ou [Radio-Canada Winnipeg](#)



## RISQUES ASSOCIÉS À LA SANTÉ ET À LA SANTÉ DES TRAVAILLEURS

### Étude des bénéfices économiques de *Québec en Forme* – pour des jeunes en forme et en santé

Équipe : Stéphanie Boulenger (CIRANO), Aurélie Côté-Sergent (CIRANO), Catherine Haeck (UQAM et CIRANO) et Pierre-Carl Michaud (HEC Montréal et CIRANO)

Les risques liés à une mauvaise alimentation et à un mode de vie sédentaire sont bien documentés et le phénomène est d'autant plus préoccupant pour les enfants, puisqu'un enfant atteint d'obésité risque de le rester à l'âge adulte, et donc de développer ces mêmes maladies. En 2002, afin de promouvoir une meilleure forme physique auprès des enfants de milieux défavorisés et contribuer ainsi à leur santé et à leur autonomie, le gouvernement québécois et la Fondation Lucie et André Chagnon créent *Québec en Forme* (QEF). Depuis sa création en 2002, le financement de QEF a contribué à la réalisation de plusieurs initiatives à travers le Québec. Dans ce contexte, QEF désirait évaluer si les montants investis auprès de ses partenaires et dans ses projets locaux et nationaux avaient engrangé des bénéfices économiques positifs pour la société québécoise.

#### Production / Valorisation

**Rapport de projet :** Stéphanie Boulenger, Aurélie Côté-Sergent, Catherine Haeck et Pierre-Carl Michaud (2016) *Études des bénéfices économiques de Québec en Forme*

### Le sommeil des employés : un levier d'amélioration et de productivité

Équipe : Stéphanie Boulenger (CIRANO), Joanne Castonguay (CIRANO), Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal et CIRANO)

Dans le contexte actuel où l'environnement est de plus en plus compétitif pour les entreprises, ces dernières cherchent à déterminer toutes les sources potentielles d'amélioration de leur efficacité. L'amélioration de la santé au travail fait partie des stratégies des entreprises innovantes depuis un certain temps.

Or, les interventions en santé au travail se sont principalement attardées aux maladies cardiovasculaires, au diabète et à l'obésité. Le sommeil étant une problématique importante chez les travailleurs, il est intéressant de mieux comprendre l'impact de cet enjeu sur les entreprises, s'il existe des interventions en entreprises pour améliorer le sommeil et quels sont les résultats obtenus par ces dernières. La recherche a ainsi permis de documenter les déterminants des troubles du sommeil, l'épidémiologie des troubles du sommeil au Canada et en France, leurs impacts sur la productivité au travail et sur l'entreprise et identifier les programmes en vigueur en entreprise visant les troubles du sommeil, ainsi que leur pertinence, caractéristiques et impacts.



## Production / Valorisation

\* **Rapport de recherche** « Le sommeil des employés : un levier d'amélioration de la productivité »

\* **Conférences** : Dévoilement des résultats de l'étude par Nathalie Laporte, Vice-présidente, Développement, Commercialisation et Stratégies, Desjardins Assurances lors de deux évènements

(1) Semaine Internationale Francophone pour la santé et la qualité de vie au travail (1er au 5 mai 2017 à Montréal)

durant la session « Problèmes de sommeil, addictions, incivilités. De quoi s'agit-il? Devrait-on intervenir? Et si oui, comment? » et

(2) Rassemblement sur la santé et le mieux-être en entreprise (1-2 mai 2017 à Montréal)

### \* **Présence dans les médias**

Article d'Alain Thériault paru dans le Journal de L'Assurance le 4 juillet 2017 « Les troubles du sommeil touchent 40 % de la population, révèle une étude de Desjardins »

## MARCHÉ DU CARBONE

### Enquête sur les entreprises touchées par le système de plafonnement et d'échange de droits d'émission de gaz à effet de serre au Québec (SPEDE)

Équipe : Pierre-Olivier Pineau (HEC Montréal et CIRANO), Érick Lachapelle (Université de Montréal), Hélène Trudeau (Université de Montréal) et Jacques Papy (UQAM).

Les entreprises touchées par le marché du carbone québécois sont-elles favorables à celui-ci ? Quelles sont leurs préoccupations ? Quelles préférences ont-elles quant à l'utilisation des revenus du Fonds vert ? Voilà le type de questions auxquelles répond une enquête dont les résultats ont été publiés dans un rapport Bourgogne CIRANO-IEDDEC, Enquête sur les entreprises touchées par le Système de plafonnement et d'échange de droits d'émission de gaz à effet de serre du Québec. Comprendre ce portrait est d'autant plus important aujourd'hui que la Californie a proposé une refonte majeure pour son marché, après 2020, qui pourrait venir ébranler le marché québécois et compliquer l'atteinte des cibles de réductions de gaz à effet de serre (GES) du Québec

#### Production / Valorisation

**Rapport Bourgogne :** Erick Lachapelle, Jacques Papy, Pierre-Olivier Pineau et Hélène Trudeau. (2017) *Enquête sur les entreprises touchées par le système de plafonnement et d'échange de droits d'émission de gaz à effet de serre au Québec (SPEDE)*

#### Conférences :

- Conférence au CIRANO *Présentation des résultats du sondage sur le SPEDE* le 9 novembre 2016.
- Conférence organisée conjointement avec la Chaire de gestion du secteur de l'énergie, L'Institut de l'environnement, du développement durable et de l'économie circulaire (IEDDEC), le Centre interdisciplinaire de recherche en opérationnalisation du développement durable (CIRODD) et la Fédération des chambres de commerce du Québec (FCCQ) le 7 juin 2017 à HEC Montréal.

#### **« Marché du carbone : expériences des industries, proposition californienne post-2020 et plan d'action du Québec »**

Partenaires de recherche et d'évènement



Partenaire de diffusion



## ANALYSE DES DONNÉES NON STRUCTURÉES

### Analyse des conversations sur Twitter et formation des opinions

Équipe : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal et CIRANO), Thierry Warin (HEC Montréal et CIRANO), Jeffry Frieden (Harvard University et CIRANO), Ann Backus (Harvard T. Chan School of Public Health), William Sanger (CIRANO)

Les données non structurées issues des réseaux sociaux, comme par exemple Twitter, représentent des opportunités d'estimation et d'analyse de différents phénomènes. Nous cherchons à mettre au point des techniques de valorisation des données massives non structurées dans différents contextes. Nous avons notamment analysé les conversations financières sur Twitter et mesuré l'impact des messages publiés sur Twitter sur les rendements des compagnies inscrites au S&P500. Nous avons aussi utilisé les données issues de Twitter pour analyser les opinions de la population lors d'élections ou sur des sujets qui les préoccupent, comme par exemple les enjeux environnementaux et les risques climatiques. Plusieurs autres projets sont en cours.

#### Production/valorisation :

##### \* Publications :

Nathalie de Marcellis-Warin, William Sanger, Thierry Warin, 2017, "[A Network Analysis of Financial Conversations on Twitter](#)" *International Journal of Web Based Communities*, Volume 13, Issue 3.

Nathalie de Marcellis-Warin et Thierry Warin, 2017, "Les sciences des données et la perception des risques naturels et climatiques: analyse des conversations sur Twitter" (chapitre 10) in [Communication des risques météorologiques et climatiques](#), Editeurs : Bernard Motulsky, Jean Bernard Guindon, Flore Tanguay-Hébert, *Presses Universitaires de Québec*, Chapitre pp. 169-188.

##### \* Présence dans les médias :

Nathalie de Marcellis-Warin et Thierry Warin, 2017, "[Les mégadonnées : entre possibilités et risques, à la recherche d'un nouvel équilibre](#)" *Revue Gestion*, Volume 42(1), pp. 72-75.

## INNOVATION ET CHANGEMENTS TECHNOLOGIQUES

### Innovation ouverte et écosystèmes collaboratifs

Équipe : Catherine Beaudry (Polytechnique Montréal et CIRANO), Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal et CIRANO), Patrick Cohendet (MOSAIC HEC Montréal et CIRANO), Andrea Schiffrerova (Université Concordia) et Majlinda Zhegu (CIRST, ESG-UQAM)



Le CIRANO est partenaire du projet de recherche POINT (Partenariat pour l'organisation de l'innovation et des nouvelles technologies) avec *AéroMontréal*, *CEFRIO*, *CRIAQ*, *CAE*, *Hydro-Québec*, *IODS*, *JMJ Aéronautique*, *PMI Montréal*, *Prima Québec* et *Thalès Canada* financé par des subventions du FQRSC et du CRSH. Ce projet vise à enrichir l'analyse de phénomènes collaboratifs nouveaux et complètement éclatés en explorant le thème de l'idéation et de l'innovation au sein d'écosystèmes collaboratifs par le biais de quatre axes de recherche: (1) Conditions d'émergence des écosystèmes collaboratifs de l'idéation à l'innovation (2) Nouvelles configurations et nouveaux lieux/réseaux d'interaction et d'innovation (3) Intégration des processus et de pratiques d'idéation et d'innovation collaborative (au sein et entre des organisations disparates) (4) Bénéfices, risques et limites de la collaboration (de l'idéation à l'innovation). Le CIRANO a accueilli des étudiants de doctorat pour qu'ils effectuent leurs recherches dans le cadre de partenariat et organisé une rencontre entre les chercheurs et les partenaires de POINT.

#### ➤ Innovation ouverte dans les services professionnels

Équipe : Shadi Farha (Polytechnique Montréal) et Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique et CIRANO)

Ce projet portait sur l'application de l'innovation ouverte dans les firmes de services professionnels (p. ex. consultation, audit, taxes, génie-conseil). La littérature couvre de plus en plus les secteurs manufacturiers et technologiques, où les produits physiques sont dominants. Le projet montre que le modèle d'innovation ouverte développé par Chesbrough (2003) s'applique aussi aux firmes de services professionnels.

#### ➤ Innovation ouverte et implication des utilisateurs dans les processus de développement des technologies médicales

Équipe : Selim Hani (Polytechnique Montréal) et Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique et CIRANO)

L'implication des utilisateurs des technologies médicales dans les processus de développement de ces technologies apparaît comme un sujet d'intérêt majeur dans le but de répondre aux exigences des organismes de certification internationaux (i.e FDA et CE). Toutefois, la perception des manufacturiers et des utilisateurs concernant cette implication diffère sur plusieurs points: définition d'utilisateur, étapes et formes d'implication, impact potentiel, conséquences associées, etc.

## Multinationales et Innovation inverse

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

La recherche proposée visait à approfondir la compréhension réelle du phénomène d'innovation inverse afin d'en augmenter les probabilités de succès. Grâce à une étude intégrée des stratégies d'innovation de la multinationale française Essilor, ce travail a mis en évidence les plus grands défis de l'innovation inverse et a proposé des solutions pour surmonter ces obstacles. La pratique de l'innovation inverse est associée à des défis d'ordre interne (résistances au sein même de la compagnie), technique ou réglementaire, mais aussi au niveau du marché (cannibalisation) ou des consommateurs (réputation de l'entreprise).

### Production / Valorisation



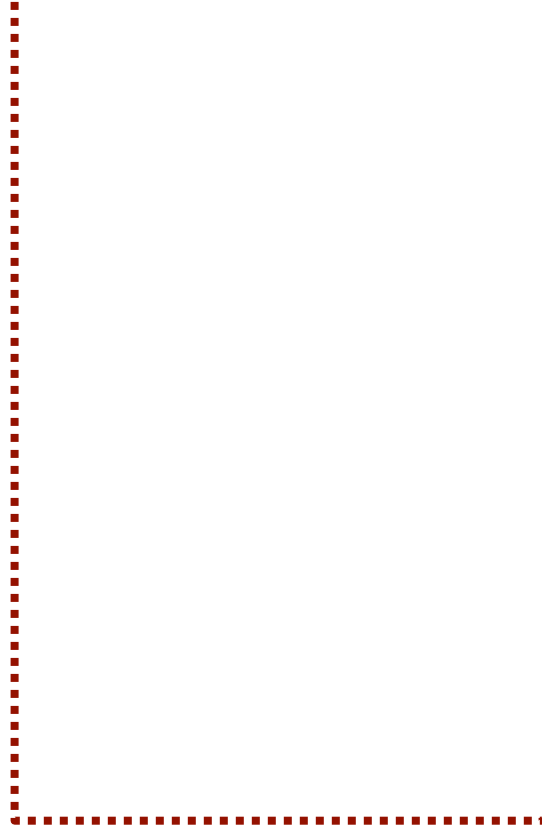
**Conférence** *REPENSER L'INNOVATION À L'HEURE DE LA GLOBALISATION* qui s'est déroulée le 3 mai 2017 au CIRANO et qui a été organisée en collaboration avec le département des affaires internationales de HEC Montréal et le Groupe GMT (Gestion et mondialisation de la

technologie) de Polytechnique Montréal. Ce séminaire a été l'occasion de faire le point sur les connaissances théoriques et d'identifier les grands enjeux des nouvelles stratégies d'innovation à l'international.

\* **Présentation lors d'un séminaire au CIRANO** : Nathalie de Marcellis-Warin, Thierry Warin et Marine Hadengue. 2017, "[\*Innovover pour saisir les opportunités dans un environnement incertain : l'exemple d'un projet d'innovation inverse chez Essilor\*](#)" Séminaire Repenser l'innovation à l'heure de la globalisation.



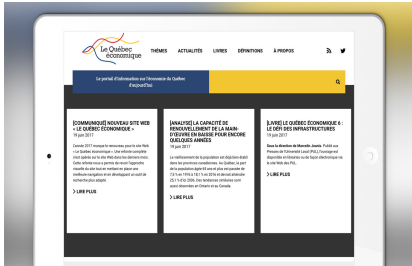
# PROJETS SPÉCIAUX ET OUTILS INNOVANTS





## OUTILS DE TRANSFERT DE CONNAISSANCES ET DE DONNÉES

Le CIRANO a développé depuis plusieurs années des outils de transferts de connaissances et de visualisation de données économiques relativement uniques au Canada. Le CIRANO a aussi des projets spéciaux afin d'améliorer la littératie économique financière des jeunes.



**LE QUÉBEC ÉCONOMIQUE** : un ouvrage collectif décortiquant une nouvelle thématique chaque année selon les points de vue d'une vingtaine de chercheurs du CIRANO et un portail web d'informations sur l'économie du Québec d'aujourd'hui présentant une compilation des principales données économiques québécoises. **Équipe** : **Marcelin Joanis (chercheur principal)** et **Stéphanie Lapierre (directrice de projet)**

**LE BAROMÈTRE CIRANO** : une analyse de données d'enquête annuelles depuis 2011 pour mieux connaître les préoccupations et la perception des risques des Québécois vis-à-vis de 44 enjeux de société. C'est également un outil unique pour identifier les déterminants de l'acceptabilité sociale de grands enjeux actuels. **Équipe** : **Nathalie de Marcellis-Warin (chercheuse principale)** et **Ingrid Peignier (directrice de projet)**



**MONDO.INTERNATIONAL** : une plateforme technologique permettant la visualisation de données internationales provenant de plusieurs sources et la contextualisation pancanadienne et internationale des données. Deux microsites spécifiques, l'un sur les grappes industrielles au Canada, aux États-Unis et en Europe et l'autre sur les flux commerciaux entre le Canada et l'Union européenne avant l'AECG sont maintenant disponibles. **Équipe** : **Thierry Warin (chercheur principal)** et **William Sanger (directeur de projet)**



**LITTÉRATIE ÉCONOMIQUE** : Deux projets spéciaux au CIRANO ont pour vocation d'améliorer la littératie économique et financière des jeunes. **FinÉcoLab** permet de faire découvrir l'économie par l'expérimentation. La simulation **Bourstad** invite les participants à agir comme des courtiers en gérant un portefeuille fictif de 200 000 \$. **Équipe FinÉcoLab** : **Claude Montmarquette, Jim Engle-Warnick et Marine de Montaignac**  
**Équipe Bourstad** : **Paul Bourget (directeur de projet)**





Le projet « Le Québec économique » fait partie des produits phares du CIRANO. Trois supports sont utilisés pour diffuser les différents contenus du Québec économique :

1. Ouvrages collectifs de la série Le Québec économique
2. Collection « Point de mire sur le Québec économique »
3. Site Web [qe.cirano.qc.ca](http://qe.cirano.qc.ca)

## 1 OUVRAGES COLLECTIFS DE LA SÉRIE « LE QUÉBEC ÉCONOMIQUE »

Les ouvrages de la série *Le Québec économique* sont axés sur la **vulgarisation des travaux de recherche** et réunissent un ensemble de chapitres provenant de différents auteurs. Quelques chapitres sont de nature générale, mais la majorité des chapitres s'inscrivent dans une thématique choisie pour chaque volume. Ces **chapitres thématiques** proviennent prioritairement de projets réalisés au CIRANO, ou par des chercheurs qui lui sont liés. Chaque chapitre prend la forme d'une « note de recherche » basée sur les travaux des chercheurs ou, dans quelques cas, d'un « point de vue » plus concis. Peu importe son format, chaque chapitre aborde un aspect de la thématique choisie et propose éventuellement des pistes de réflexion sur les avenues de politiques publiques qui pourraient être empruntées par le Québec pour atteindre ses objectifs en ces matières. En 2017, la série compte à son actif 6 ouvrages :



## 2 COLLECTION « POINT DE MIRE SUR LE QUÉBEC ÉCONOMIQUE »

Cette collection propose des **analyses actuelles et accessibles** sur les grands enjeux de l'économie du Québec d'aujourd'hui. Elle a pour objectif de rejoindre un **plus large public** en misant sur la **vulgarisation de l'information économique**.



## 3 SITE WEB [QE.CIRANO.QC.CA](http://QE.CIRANO.QC.CA)

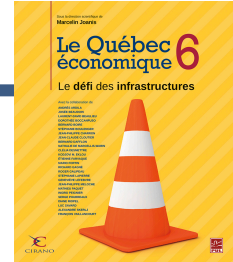
**Le portail d'information sur l'économie du Québec d'aujourd'hui**

L'année 2017 a été synonyme de renouveau pour le site Web du Québec économique. La plateforme technologique et la présentation visuelle ont été complètement revues. Le site Web se positionne maintenant comme une plateforme de contenu pour fournir une valeur ajoutée en termes d'analyse économique tout au long de l'année.



# 4 LE QUÉBEC ÉCONOMIQUE EN 2017

## Le Québec économique 6 - Le défi des infrastructures



### PUBLICATION

- Marcelin Joanis. (2017). *Le Québec économique 6. Le défi des infrastructures*. Presses de l'Université Laval.

### CONFÉRENCES

- Atelier politique lors des Assises annuelles 2017 de l'UMQ, 4 mai 2017 (Thème : Le Québec économique 6 – Le défi des infrastructures)
- Présentation au Conseil consultatif sur l'économie et l'innovation (comité Leroux), 19 décembre 2016 (Thème : Dynamiques régionales : évolution comparée des régions québécoises)
- Colloque annuel : Perspectives économiques 2017 (ASDEQ Montréal), 25 novembre 2016 (Thème : Dynamiques régionales : évolution comparée des régions québécoises)

### PRÉSENCES DANS LES MÉDIAS

#### PRESSE ÉCRITE

- [L'économie qui s'écrit : le point sur les infrastructures](#)  
Article de Rudy Le Cours dans La Presse (27 février 2017)

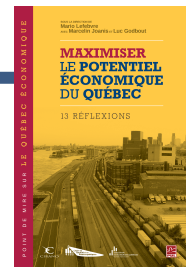
#### RADIO

- [Chronique](#) de René Vézina à Première heure de ICI Radio Canada Première (12 janvier 2017)
- [Chronique](#) de René Vézina à Gravel le matin de ICI Radio-Canada Première (11 janvier 2017)
- Entrevue de Marcelin Joanis à la radio CKVM FM (6 janvier 2017)

#### TÉLÉVISION

- [Obsession pour les infrastructures?](#)  
Entrevue de Marcelin Joanis à RDI économie (19 janvier 2017)
- [Comment vont les régions?](#)  
Entrevue de Marcelin Joanis à RDI économie (30 novembre 2017)

## Maximiser le potentiel économique du Québec 13 réflexions



### PUBLICATION

- Mario Lefebvre, Marcelin Joanis et Luc Godbout. (2016). *Maximiser le potentiel économique du Québec. 13 réflexions*. Presses de l'Université Laval.

### CONFÉRENCE

- Colloque « Maximiser le potentiel économique du Québec », 15 novembre 2016

### PRÉSENCES DANS LES MÉDIAS

#### PRESSE ÉCRITE

- [Le sort incertain des immigrants, entre lune de miel et anxiété](#)  
Article de René Vézina dans Blogue à part du journal Les affaires (4 juin 2016)
- [Mieux qu'aux USA : la performance du Québec peut-elle continuer?](#)  
Article de François Pouliot dans Affaires publiques du journal Les affaires (26 mai 2016)

#### [Partager pour créer de la richesse](#)

Article de Éric Desrosiers dans Le Devoir (21 mai 2016)

#### [L'économie qui s'écrit : Des pistes pour faire mieux](#)

Article de Rudy Le Cours dans La Presse (19 mai 2016)

#### RADIO

#### [Quel projet pour le Québec?](#)

Entrevue de Mario Lefebvre et Jean-Pierre Lessard à Radio-Canada cet après-midi (18 mai 2017)

#### TÉLÉVISION

#### [Potentiel économique du Québec](#)

Entrevue de Mario Lefebvre à RDI économie (19 mai 2016)

# BAROMÈTRE CIRANO



## PERCEPTION DES RISQUES

AU QUÉBEC

Analyses de données d'enquêtes annuelles pour mieux **connaître** les préoccupations et la perception des **risques** des Québécois

Le Baromètre CIRANO est un outil unique au Québec parce qu'il aborde un large spectre de projets et d'enjeux, qu'il se fonde sur une quantité importante de données et d'informations riches et fiables et qu'il permet un suivi dans le temps.

Il nous fait entrevoir et mieux comprendre la perception des risques des Québécois et favorise une communication essentielle qui s'inscrit parfaitement dans la tendance actuelle d'augmenter la participation de la population à l'élaboration et à la mise en œuvre des politiques publiques.

## 1 DESCRIPTION

Le CIRANO travaille depuis 2011 à suivre les préoccupations et les perceptions des Québécois grâce à des enquêtes administrées annuellement par Léger auprès d'un échantillon d'environ 1000 répondants représentatif de la population du Québec.

Le Baromètre CIRANO permet de dresser un portrait des perceptions de la population sur une quarantaine de projets/enjeux communs pour chacune des enquêtes groupés en 7 grandes thématiques.

Le Baromètre permet de répondre aux questions que se posent tous les gestionnaires de grands projets, les décideurs politiques et la population, telles que :

1. Qu'est ce qui préoccupe la population québécoise aujourd'hui?
2. Quels sont les projets et enjeux perçus comme les plus risqués pour le Québec ?
3. Quels sont les projets et enjeux perçus comme les plus bénéfiques pour le Québec?
4. Quel est le niveau de confiance accordée par la population au gouvernement pour sa gestion d'une trentaine de projets et enjeux ?
5. Quels sont les projets du Québec perçus comme les moins acceptables par la population?
6. Quelles sont les sources d'information les plus utilisées par la population?



Quatre enquêtes « Baromètre généraux » ont été menées depuis 2011 ayant mené à deux ouvrages complets.



	Dates des sondages	Nombre de répondants
Baromètre 2011	22 au 27 juin 2011	1130
Baromètre 2012	29 juin au 6 juillet 2012	1110
Baromètre 2013	5 au 10 avril 2013	1058
Baromètre 2016	18 au 23 octobre 2016	1008

## 2 LA COLLECTION BAROMÈTRE CIRANO

Des rapports « Baromètres spécifiques », basés sur des études thématiques approfondies ont également été réalisés :

- Un Baromètre spécifique sur 4 thématiques (terrain d'enquête du 15 au 23 novembre 2013) : le transport de matières dangereuses, la gestion des risques liés aux projets d'infrastructures municipales, l'industrie de la construction au Québec, l'accord de libre-échange Canada-Europe
- Un Baromètre spécifique sur l'énergie et les changements climatiques (terrain d'enquête du 16 au 20 avril 2015)



# 3 LE BAROMÈTRE CIRANO EN 2017

## PRÉSENCE DANS LES MÉDIAS

### PRESSE ÉCRITE

- [La santé, toujours la principale source d'inquiétude des Québécois](#) - Article radio-Canada (26 janvier 2017)
- [Étude de CIRANO – Quelles sont les peurs des Québécois](#) Article Louis-Samuel Perron dans la Presse et la Presse + (26 janvier 2017)
- [Les risques liés au système de santé demeurent la première préoccupation des Québécois](#) Article de Mathieu Carbasse dans le Journal de l'Assurance (26 janvier 2017)
- [Partage d'informations confidentielles : les Québécois encore réticents](#) Article Journal de l'Assurance (14 mars 2017)
- [La santé, première préoccupation des Québécois, sur les plans individuel et collectif](#) Article de Michel Dongois dans le Journal Profession Santé (Édition Février 2017 – Vol 3, No2)
- [20 % des aliments importés sont non conformes](#) Article de Stéphanie Bérubé dans La Presse (5 avril 2017)
- [La fraude alimentaire préoccupe les Québécois](#) Article dans le Journal les Affaires de Claudine Hébert (6 mai 2017)

### TÉLÉVISION

- [V-Télé : Émission: Les Infos](#) - Animatrice : Andrée-Anne Lavigne. Ingrid Peignier en entrevue En direct vendredi 27 janvier 9h25 :

### RADIO

- Radio Canada : Nouvelles toutes les heures 26 janvier 2017. Ingrid Peignier en entrevue avec Vincent Rességuier
- Radio 98,5 – [Émission Dutrizac](#) : Nathalie de Marcellis-Warin en entrevue le 26 janvier 2017 après-midi
- Radio BLVD 102,1 – [Émission 100% Normandeau](#) : Nathalie de Marcellis-Warin en entrevue avec Nathalie Normandeau le 26 janvier 15h35
- [Planète Radio](#) (Lac Saint-Jean) : Ingrid Peignier en entrevue avec Johanie Bilodeau le 30 janvier 2017 en direct 16h20 (50<sup>e</sup> minute)
- [Radio VM \(91.3\)](#) : Ingrid Peignier en entrevue avec Jean-Philippe Trottier le 3 février à 12h30 :
- [Bulletin régional de nouvelles](#) Radio Canada. Philippe Antoine Saulnier à 9h02
- [Émission Midi Info](#) à Radio-Canada. René Vézina 11h55 le jeudi 26 janvier 2017-01-26
- 7 entrevues spécifiques à la fraude alimentaire à Radio-Canada dont par exemple avec [Radio-Canada Charlottetown](#), [Radio-Canada Windsor](#) ou [Radio-Canada Winnipeg](#)

# MONDO.international

Plateforme de science de données  
en affaires internationales



Mondo est la plateforme de science de données en affaires internationales du CIRANO. Le projet s'attaque au problème de l'utilisation et de la valorisation des données pour la recherche académique.

Avec des **millions de données mises à jour quotidiennement** et les dernières méthodologies en sciences de données, Mondo représente une base de données unique et utile à la compréhension de la réalité économique internationale en ce début de XXI<sup>e</sup> siècle.

<http://mondo.international>

## 1 MOTEUR DE RECHERCHE

Le moteur de recherche regroupe la base de connaissance de Mondo et renverse le paradigme d'acquisition de l'information.

En questionnant le moteur de recherche sur une thématique et une région données, l'utilisateur obtient le graphique le plus adapté à l'information, auquel est ajouté un traitement économétrique. Toutes les données et les visualisations sont par la suite disponibles et exportables sous plusieurs formats (PDF, .csv, .png).

Ces informations sont constamment mises à jour et générées en direct.

- 245 unités territoriales
- 1500 indicateurs
- 20 années d'observations
- Bases de données :  
**Banque Mondiale, OCDE, IRI, UNIDO...**

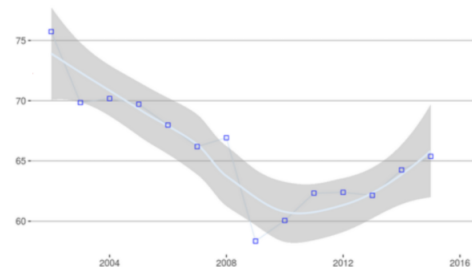


Figure 3. Sectorial Commercial Surplus (% of GDP)



## 2 TABLEAUX DE BORD - PAYS

Les tableaux de bord pays regroupent l'ensemble de l'information macroéconomique sur tous les pays du monde à travers **9 thématiques** :

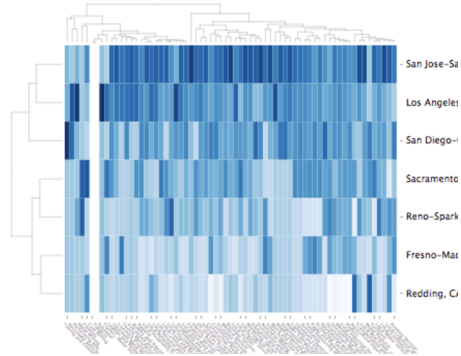
- Indicateurs macroéconomiques
- Indicateurs structurels
- Analyse démographiques
- Perspectives de société
- Indicateurs d'innovation
- Indicateurs macroéconomiques internationaux
- Profil international
- Analyse du contexte d'affaire
- Analyse des compagnies les plus innovantes

## 3 GRAPPES INDUSTRIELLES

Le portail des grappes industrielles est le fruit d'un partenariat privilégié entre le CIRANO, le Institute for Strategy and Competitiveness (**Harvard Business School**), la European Cluster Observatory (**Commission européenne**) et le Institute for Competitiveness and Prosperity (Canada).

Ce portail le seul endroit permettant la comparaison de zones géographiques nationales et régionales à l'échelle des grappes industrielles (Canada, États-Unis, Europe, Russie, Turquie).

- 67 types de grappes industrielles
- 96 zones géographiques (pays, provinces et États)



## 4 RAPPORTS THÉMATIQUES

Des rapports thématiques démocratisent et mettent en valeur les données issues de la recherche académique.

Suite à un rapport concernant l'**AECG/CETA**, un portail de visualisation de données à été mis en place, présentant les profils commerciaux du Canada et de l'Union européenne par industrie ainsi que les avantages comparatifs normalisés révélés.

Ces portails permettent de présenter plus de données qu'à travers un ouvrage académique à partir d'outils interactifs.

## OUTILS & INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES



### Applications de recherche

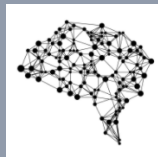
Des outils permettent d'optimiser le processus de recherche académique, notamment la recherche d'articles scientifiques.



### Robot Twitter

Le compte Twitter de Mondo publie chaque jour les données macroéconomiques des pays du monde.

[twitter.com/mondo\\_intldata](https://twitter.com/mondo_intldata)



### Analyse de données massives

Réputation en temps réel, analyse des médias sociaux, sites d'informations à travers le monde, les robots de Mondo décryptent l'information massive non structurée.



### Newsletter

Chaque semaine, un bulletin d'information est diffusé afin de contextualiser l'actualité grâce aux dernières données internationales disponibles.

Équipe : Claude Montmarquette (Université de Montréal et CIRANO), Jim Engle-Warnick (Université McGill et CIRANO) et Marine de Montagnac (Directrice de projet CIRANO)



**FinÉcoLab** repose sur une idée originale et innovante pour améliorer la littératie économique et financière des jeunes : faire découvrir l'économie par l'expérimentation plutôt que par la théorie. Dans les jeux du FinÉcoLab, les élèves prennent des décisions économiques et financières simples comme acheter un bien, épargner pour faire face à des dépenses urgentes, investir dans un bien collectif, déclarer son revenu pour les impôts.

Ce projet initié en 2013 a été rendu possible grâce à un financement de l'Autorité des marchés financiers, et de 14 organisations publiques et privées réunies sous l'égide de Finance Montréal. Le CIRANO a tissé des liens étroits avec de nombreux acteurs du milieu, comme en témoigne l'entente signée en 2016 avec la FÉEP pour les écoles privées et la collaboration avec le Récit pour les écoles publiques. 35 écoles secondaires et 13 Cégeps partout au Québec utilisent FinÉcoLab. FinÉcoLab est aussi partenaire de la simulation boursière Bourstad et du défi Jeunes d'Affaires de Fusion Jeunesse. Plus de 1500 jeunes ont déjà utilisé les jeux du FinÉcoLab.

Le professeur T. Karsenti (*Faculté des sciences de l'éducation de l'Université de Montréal, Centre de recherche interuniversitaire sur la formation et la profession enseignante (CRIFPE) et Chaire de recherche du Canada sur les technologies en éducation*) a réalisé une étude afin de mieux cerner les avantages inhérents à l'usage de FinÉcoLab. Le rapport sera disponible à l'automne 2017. [www.finecolab.com](http://www.finecolab.com)



C'est en 2015 que CIRANO est devenu le maître d'œuvre Bourstad initiée par le Collège de Rosemont en 1987 (Directeur de projet : Paul Bourget). La simulation Bourstad invite les participants à agir comme des courtiers en gérant un portefeuille fictif de 200 000 \$. Ainsi, les participants ont exploré le monde boursier pendant neuf semaines, du 13 février au 13 avril 2017. **La 30<sup>ème</sup> édition de Bourstad** a été l'occasion d'inaugurer une nouvelle plateforme technologique comportant de nombreuses améliorations : transactions en temps réel, versement quotidien des dividendes, élégante interface compatible avec les appareils mobiles.

Bourstad se distingue des simulations boursières traditionnelles par son aspect éducatif, qui favorise l'acquisition de nouvelles connaissances. Bourstad compte sur l'appui de partenaires comme l'Autorité des marchés financiers, la Banque TD, le Journal Les Affaires, l'Organisme canadien de réglementation du commerce des valeurs mobilières, le Conseil des fonds d'investissement du Québec, le Groupe TMX, QuoteMedia et Finance Montréal. Les lauréats se sont partagés 30 000 \$ en bourses.

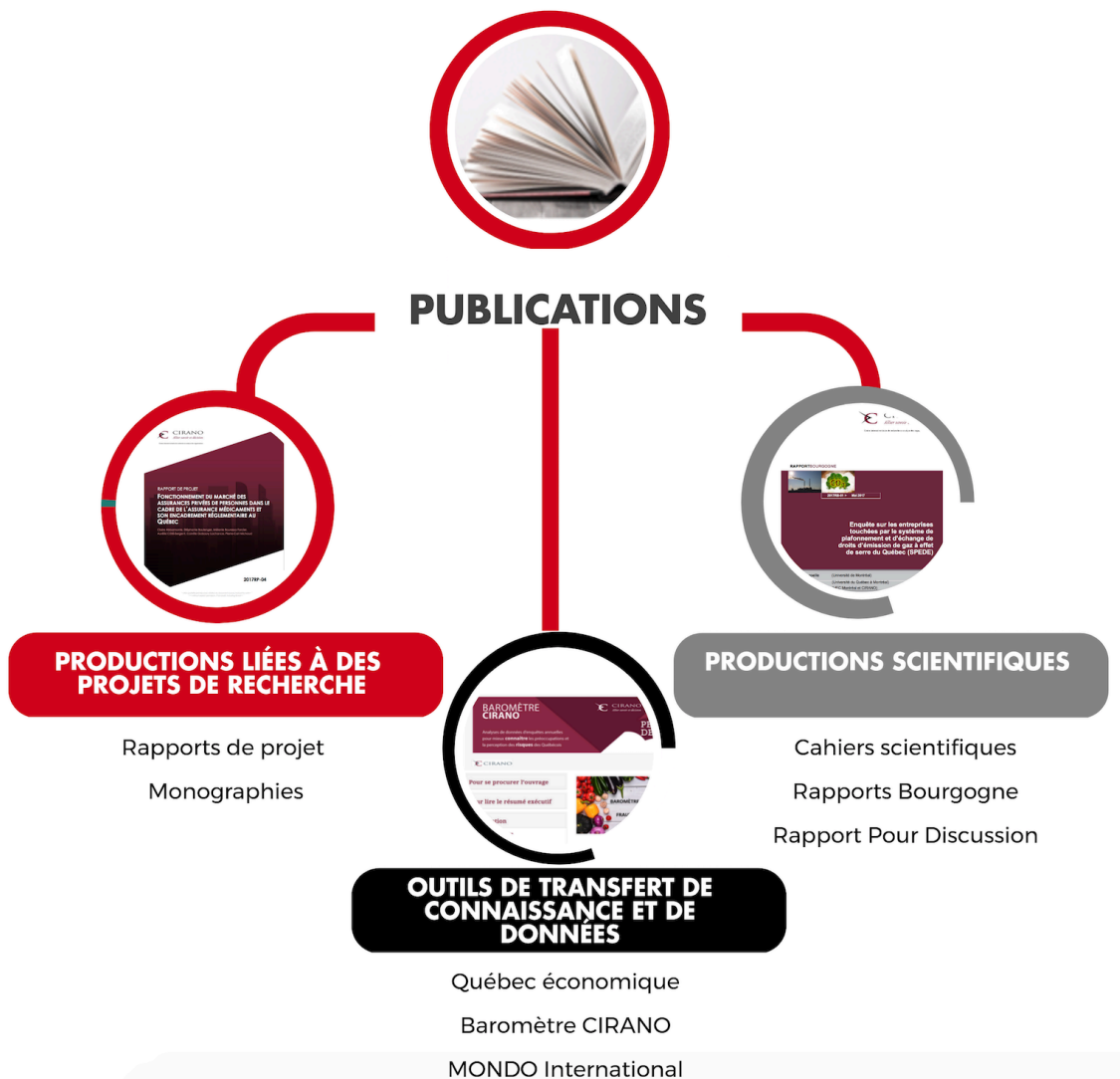
[www.bourstad.cirano.qc.ca](http://www.bourstad.cirano.qc.ca)



# LES PUBLICATIONS

Les publications du CIRANO assurent la diffusion des résultats de recherches et les opinions de nos chercheurs, non seulement vers la communauté scientifique et nos partenaires, mais vers l'ensemble de la société québécoise.

Nous rappelons que le CIRANO n'a pas d'opinion, mais assure la qualité scientifique de ses publications par la révision systématique de ces dernières par son comité scientifique constitué d'experts universitaires reconnus (à l'exception des *cahiers scientifiques* qui sont des documents de travail des chercheurs en constante évolution).



## PRODUCTION LIÉE SPÉCIFIQUEMENT À DES PROJETS DE RECHERCHE

Deux types de publications du CIRANO sont directement reliées aux projets de recherche effectués au CIRANO : rapports de projet et monographies.

Les **RAPPORTS DE PROJETS** peuvent s'insérer dans le cadre de l'entente entre le CIRANO et le Ministère des Finances du Québec ou émaner de contrats spécifiques avec d'autres partenaires. 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 Internet 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 de nos partenaires. Dix rapports de projet ont été publiés en 2016-2017.

Les rapports de projets CIRANO génèrent des retombées importantes en termes de diffusion et valorisation de la recherche. En effet, les constats et résultats présentés dans les rapports de projet CIRANO font souvent l'objet de présentations dans des conférences organisées soit par des ministères, des associations industrielles, des associations professionnelles. Ils sont également souvent cités dans la presse et autre média.

- 2017RP-03 [La surqualification professionnelle chez les diplômés des collèges et des universités : État de la situation au Québec](#)  
Brahim Boudarbat et Claude Montmarquette
- 2017RP-02 [Politiques favorables à l'innovation en santé](#)  
Nadia Benomar, Joanne Castonguay, Marie-Hélène Jobin et François Lespérance
- 2017RP-01 [Évaluation économique du service de premiers répondants sur le territoire de l'agglomération de Montréal](#)  
Nathalie de Marcellis-Warin, François Vaillancourt, Ingrid Peignier, Brigitte Bouchard-Milord et Alain Vaillancourt
- 2016RP-13 [Le financement des municipalités du Québec : comparaisons interjuridictions et éléments d'analyse](#)  
Jean-Philippe Meloche, François Vaillancourt et Stéphanie Boulenger
- 2016RP-12 [Études des bénéfiques économiques de Québec en Forme](#)  
Stéphanie Boulenger, Aurélie Côté-Sergent, Catherine Haeck et Pierre-Carl Michaud
- 2016RP-11 [L'intégration des immigrants au marché du travail à Montréal : défis, acteurs et rôle de la Métropole](#)  
Maude Boulet
- 2016RP-10 [Règles budgétaires touchant les dépenses consolidées](#)  
Bryan Campbell, Michel Magnan, Benoit Perron et Zabiullah Tarshi
- 2016RP-09 [Catalyseurs et freins à l'innovation en santé au Québec](#)  
Nadia Benomar, Joanne Castonguay, Marie-Hélène Jobin et François Lespérance
- 2016RP-08 [Prévision de l'activité économique au Québec](#)  
Maxime Leroux, Rachidi Kotchoni et Dalibor Stevanovic
- 2016RP-07 [Vers une analyse intégrée des marchés financiers québécois](#)  
Bryan Campbell et Michel Magnan

Les **MONOGRAPHIES** sont des études complètes et détaillées qui se proposent d'étudier un sujet ou une thématique précise. Elles sont, en grande majorité, publiées en collaboration avec une maison d'édition (universitaire ou autre) qui en assure la diffusion. Quatre monographies ont été publiées en 2016-2017 :

2017MO-03 : [Méthodes avancées d'évaluation d'investissements / Advanced Methods of Investment Evaluation - Tome 2](#), par Marcel Boyer

2017MO-03 : [Méthodes avancées d'évaluation d'investissements / Advanced Methods of Investment Evaluation - Tome 1](#), par Marcel Boyer

2017MO-02 : [Perception des risques - Baromètre CIRANO 2017](#), par Nathalie de Marcellis-Warin et Ingrid Peignier

2017MO-01 : [Le Québec économique 6 : Le défi des infrastructures](#), sous la direction de Marcelin Joanis

## PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES

Les **CAHIERS SCIENTIFIQUES** permettent aux chercheurs de publier leurs travaux de recherche récents. Ces documents ne représentent pas une prise de position du CIRANO.

- 2017s-11 [The social cost of contestable benefits](#)  
Arye Hillman et Ngo Van Long
- 2017s-10 [Les caractéristiques de la diplomation universitaire canadienne](#)  
Robert Lacroix et Louis Maheu
- 2017s-09 [Fiscal Surprises at the FOMC](#)  
Dean Croushore et Simon van Norden
- 2017s-08 [An experimental investigation of rating-market regulation](#)  
Claudia Keser, Asri Özgümüs, Emmanuel Peterlé et Martin Schmidt
- 2017s-07 [Statistical tests of the demand for insurance: an “all or nothing” decision](#)  
Anne Corcos, François Pannequin et Claude Montmarquette
- 2017s-06 [Finite-sample generalized confidence distributions and sign-based robust estimators in median regressions with heterogenous dependent errors](#)  
Elise Coudin et Jean-Marie Dufour
- 2017s-05 [Forecasting economic activity in data-rich environment](#)  
Maxime Leroux, Rachidi Kotchoni et Dalibor Stevanovic
- 2017s-04 [Decision to Emigrate Amongst the Youth in Lebanon](#)  
Ghassan Dibeh, Ali Fakhil et Walid Marrouch
- 2017s-03 [Gender Peer Effects Heterogeneity in Obesity](#)  
Rokhaya Dieye et Bernard Fortin
- 2017s-02 [Cinq méprises omniprésentes en évaluation d’investissements publics et privés](#)  
Marcel Boyer
- 2017s-01 [Les jeunes Québécois qui font appel aux agences de placement : comment perçoivent-ils leurs conditions de travail et quels avantages en retirent-ils?](#)  
Mircea Vultur, Jean Bernier et Marie-Josée Dupuis
- 2016s-63 [Identification-robust moment-based tests for Markov-switching in autoregressive models](#)  
Jean-Marie Dufour et Richard Luger
- 2016s-62 [Exogeneity tests, incomplete models, weak identification and non-Gaussian distributions: invariance and finite-sample distributional theory](#)  
Firmin Doko Tchatoka et Jean-Marie Dufour
- 2016s-61 [Simultaneous Supplies of Dirty Energy and Capacity Constrained Clean Energy: Is there a Green Paradox?](#)  
Marc Gronwald, Ngo Van Long et Luise Roepke
- 2016s-60 [How to Take Rights Seriously: A New Approach to the Intertemporal Evaluation of Social Alternatives](#)  
Ngo Van Long et Vincent Martinet
- 2016s-57 [Gestion du capital réglementaire et politique de dividende : Le cas des valeurs mobilières disponibles à la vente](#)  
Michele Fabrizi, Elisabetta Ipino, Michel Magnan et Antonio Parbonetti
- 2016s-59 [Social Support and Life-Domain Interactions among Internationally Mobile Employees](#)  
Felix Ballesteros-Leiva, Gwénaëlle Poilpot-Rocaboy et Sylvie St-Onge
- 2016s-58 [The Relationship between Life-Domain Interactions and the Well-Being of Internationally Mobile Employees](#)  
Felix Ballesteros-Leiva, Gwénaëlle Poilpot-Rocaboy et Sylvie St-Onge
- 2016s-56 [Resource Agency Relationship with Privately Known Exploration and Extraction Costs](#)  
François Castonguay et Pierre Lasserre
- 2016s-55 [Dynamic Effects of Credit Shocks in a Data-Rich Environment](#)  
Jean Boivin, Marc P. Giannoni et Dalibor Stevanovic

- 2016s-52 [Établir des groupes de régions économiques comparables au Canada : une analyse par grappes](#)  
Stéphanie Lapierre et Marcelin Joanis
- 2016s-53 [Learning in the Oil Futures Markets: Evidence and Macroeconomic Implications](#)  
Sylvain Leduc, Kevin Moran et Robert J. Vigfusson
- 2016s-51 [Self-Employment, Wealth and Start-up Costs: Evidence from a Financial Crisis](#)  
Koffi Elitcha et Raquel Fonseca Benito
- 2016s-50 [Analyse de la rentabilité économique des scénarios de réforme du RRQ proposés en 2016](#)  
David Boisclair, Simon Brière, Guy Lacroix, Steeve Marchand et Pierre-Carl Michaud
- 2016s-49 [The Mixed Bentham-Rawls Intertemporal Choice Criterion and Rawls' Just Savings Principle](#)  
Charles Figuières, Ngo Van Long et Mabel Tidball
- 2016s-48 [Disentangling managerial incentives from a dynamic perspective: the role of stock grants](#)  
Amal Hilli, Didier Laussel et Ngo Van Long
- 2016s-47 [Learning in a Bandit Game and Technology Choice](#)  
Kaywana Raeburn, Jim Engle-Warnick, Sonia Laszlo et Jian Li
- 2016s-46 [Learning-by-Doing in an Ambiguous Environment](#)  
Jim Engle-Warnick et Sonia Laszlo
- 2016s-45 [Insensitivity to Prices in a Dictator Game](#)  
Jim Engle-Warnick et Natalia Mishagina
- 2016s-44 [Trust, ambiguity, and financial decision-making](#)  
Jim Engle-Warnick, Diego Pulido et Marine de Montaignac
- 2016s-43 [Determinants of Food Consumption Choices: Experimental Evidence from St. Kitts](#)  
Kaywana Raeburn, Jim Engle-Warnick et Sonia Laszlo
- 2016s-41 [Resolving Ambiguity as a Public Good: Experimental Evidence from Guyana](#)  
Kaywana Raeburn, Jim Engle-Warnick et Sonia Laszlo
- 2016s-42 [Does Temporary Interruption in Postsecondary Education Induce a Wage Penalty? Evidence from Canada](#)  
Bernard Fortin et Safa Ragued
- 2016s-40 [A Comparison of Survey and Incentivized-Based Risk Attitude Elicitation](#)  
Jim Engle-Warnick, Diego Pulido et Marine de Montaignac
- 2016s-39 [Optimal Completeness of Property Rights on Renewable Resources in Presence of Market Power](#)  
Alexandre Croutzet et Pierre Lasserre
- 2016s-38 [Forest Land Value and Rotation with an Alternative Land Use](#)  
Skander Ben Abdallah et Pierre Lasserre
- 2016s-37 [Asset Retirement with Infinitely Repeated Alternative Replacements: Harvest Age and Species Choice in Forestry](#)  
Skander Ben Abdallah et Pierre Lasserre
- 2016s-36 [Forecasting U.S. Recessions and Economic Activity](#)  
Rachidi Kotchoni et Dalibor Stevanovic
- 2016s-35 [The Gamma Factor and the Value of Financial Advice](#)  
Claude Montmarquette et Nathalie Viennot-Briot
- 2016s-34 [Mitigating Global Warming: A Real Option Approach](#)  
Marc Chesney, Pierre Lasserre et Bruno Troja
- 2016s-33 [Drowned by Numbers? Designing an EU-wide Unemployment Insurance](#)  
Étienne Farvaque et Florence Huart
- 2016s-31 [The Economic Impact of Climate Change on Cash Crop Farms in Québec and Ontario](#)  
Ning An et Paul J. Thomassin
- 2016s-30 [Estimating a Natural Capital Account for Agricultural Land](#)  
René Roy et Paul J. Thomassin
- 2016s-32 [La comptabilité à la juste valeur et le coût de la dette pour une entreprise](#)  
Michel Magnan, Haiping Wang et Yaqi Shi
- 2016s-29 [Would a CCCTB mitigate profit shifting?](#)  
Claudia Keser, Gerrit Kimpel et Andreas Oestreicher

Les **RAPPORTS BOURGOGNE** sont des documents de synthèse et de vulgarisation portant sur des questions d'intérêt général 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 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.).

Un rapport Bourgogne a été publié en 2016-2107 qui présente les résultats d'un sondage sur le marché du carbone effectué durant l'été 2016 auprès d'entreprises québécoises émettrices de gaz à effet de serre (GES) et de distributeurs de carburants :

2017RB-01 : [Enquête sur les entreprises touchées par le système de plafonnement et d'échange de droits d'émission de gaz à effet de serre au Québec \(SPEDE\)](#), par Érick Lachapelle, Jacques Papy, Pierre-Olivier Pineau et Hélène Trudeau

# LE LABORATOIRE D'ÉCONOMIE EXPÉRIMENTALE

Le CIRANO utilise des **expériences économiques** pour étudier les effets du contexte institutionnel sur le comportement humain dans un environnement risqué ou stratégique. Les participants sont rémunérés en fonction des résultats de leurs décisions. Leurs décisions sont comparées à la théorie économique, dans le but de comprendre ou d'améliorer le comportement humain dans les institutions.

Les expériences ont deux missions : recherche et éducation. Pour chaque expérience que nous faisons pour la recherche, nous créons un module éducatif.

Nous avons trois laboratoires:

- (1) un laboratoire informatique au CIRANO;
- (2) un laboratoire portable avec des iPad que nous utilisons dans les entreprises et les organisations sur le terrain et
- (3) des expériences en ligne avec des participants connectés à Internet

#### Équipements disponibles :

- 20 stations de travail
- 40 iPads
- 20 ordinateurs portables

Le Laboratoire d'économie expérimentale du CIRANO réunit des chercheurs de plusieurs universités et met à leur disposition des ordinateurs multifonctionnels. Il facilite la recherche expérimentale grâce aux méthodes d'analyse économique utilisées. Lors d'expériences, les participants sont appelés à prendre des décisions dans un contexte structuré, comportant une prévision qui repose sur la théorie économique. Les participants sont rémunérés en fonction du résultat de leurs décisions. Plusieurs économistes et un psychologue ont reçu un prix Nobel récemment pour leurs travaux dans ce domaine.

Notre laboratoire s'intéresse actuellement surtout à la finance comportementale et, plus particulièrement, aux décisions en matière d'épargne et d'investissement. Deux mandats importants sont en cours sur le comportement des chefs de ménages et des professionnels de la finance au chapitre de l'épargne et de l'investissement pour la retraite. La démarche inclut une étude de la différence entre les résultats de deux méthodes utilisées pour aider les gens à prendre de meilleures décisions : l'encouragement et l'éducation. Ces travaux de recherche sont très en demande parce qu'ils touchent à plusieurs volets de la finance personnelle.

Plusieurs études sont en cours dans le cadre de projets en collaboration avec plusieurs de nos partenaires.

## EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS AU SEIN DU LABORATOIRE

L'un des projets phare a porté sur le comportement en matière d'épargne et d'investissement, financé par le Global Risk Institute. Cette étude expérimentale de terrain de 2 ans a utilisé tous les outils liés au laboratoire, incluant non seulement le laboratoire situé au CIRANO mais aussi les iPads et les expériences en ligne sur le Web. L'objectif de l'étude était d'étudier les déterminants du comportement d'investissement et d'épargne. L'étude consistait en une série de trois expériences économiques avec les responsables des décisions financières au sein des ménages.

- Dans la première étude, deux résultats principaux ont été mis en relief : (1) le formulaire "Know-Your-Client", utilisé dans le secteur financier pour établir des relations entre les professionnels financiers et leurs clients, est valide, c'est-à-dire qu'il entraîne des tolérances envers le risque tel qu'il est censé le faire et (2) les résultats démontrent que la confiance dans la réduction de l'ambiguïté est impliquée dans la décision de demander de l'aide pour investir.
- Dans la deuxième étude, il a été constaté que les responsables des décisions financières au sein des ménages sont très bons à épargner pour des raisons de précaution, mais très peu qualifiés pour prendre des décisions à épargner pour la retraite. Dans la même étude, il a été constaté que les professionnels de la finance sont spécialisés dans l'épargne-retraite. L'étude, pour la première fois, a donc établi la nécessité pour les professionnels de fournir la partie "bêta" du conseil spécialement pour les économies de retraite.
- Dans la troisième étude, il a été constaté que les responsables des décisions financières au sein des ménages réduisaient de manière appropriée leur exposition au risque au cours de leur cycle de vie, à mesure que leur capital humain s'épuisait. C'était une conclusion surprenante, car les gens ont beaucoup de peine à investir, et la notion d'investissement dans le capital humain est compliquée.

Cette étude a mené à d'autres projets de recherche actuellement en cours au Laboratoire CIRANO traitant des Nudge et de la demande de conseils financiers.

*À travers ces différents projets le laboratoire d'économie expérimentale CIRANO s'est positionné comme le spécialiste des sujets importants actuels en finance comportementale.*

### Production / Valorisation du Laboratoire d'Économie Expérimentale

#### \*Cahiers scientifiques basés sur des expériences effectuées au CIRANO

2016s-47 [Learning in a Bandit Game and Technology Choice](#)

Kaywana Raeburn, Jim Engle-Warnick, Sonia Laszlo et Jian Li

2016s-46 [Learning-by-Doing in an Ambiguous Environment](#)

Jim Engle-Warnick et Sonia Laszlo

2016s-45 [Insensitivity to Prices in a Dictator Game](#)

Jim Engle-Warnick et Natalia Mishagina

2016s-44 [Trust, ambiguity, and financial decision-making](#)

Jim Engle-Warnick, Diego Pulido et Marine de Montaignac

2016s-43 [Determinants of Food Consumption Choices: Experimental Evidence from St. Kitts](#)

Kaywana Raeburn, Jim Engle-Warnick et Sonia Laszlo

2016s-41 [Resolving Ambiguity as a Public Good: Experimental Evidence from Guyana](#)

Kaywana Raeburn, Jim Engle-Warnick et Sonia Laszlo

2016s-40 [A Comparison of Survey and Incentivized-Based Risk Attitude Elicitation](#)

Jim Engle-Warnick, Diego Pulido et Marine de Montaignac



# LES ÉVÉNEMENTS

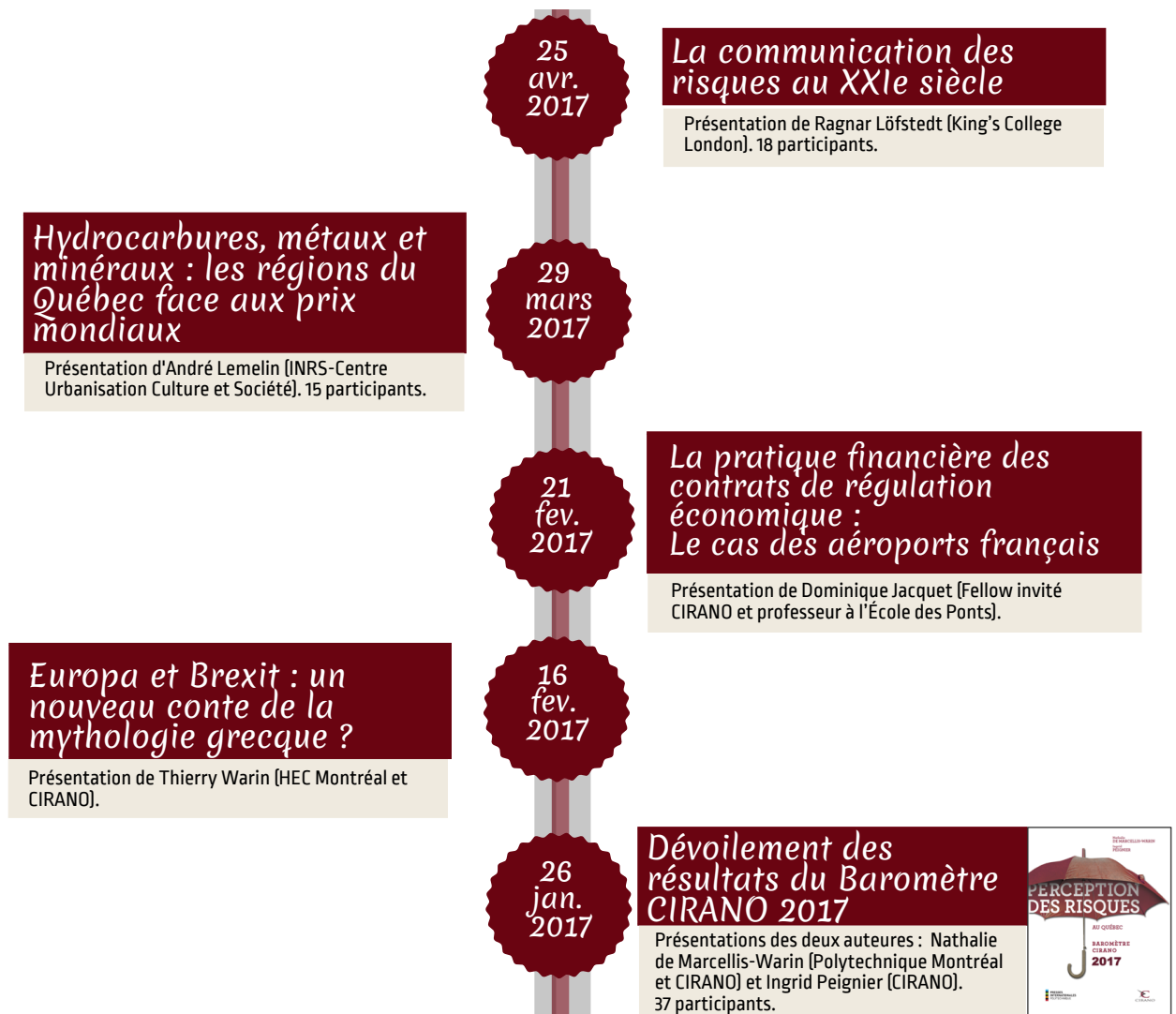
Le transfert des connaissances est privilégié pour favoriser l'appropriation des résultats de la recherche par les instances gouvernementales et les partenaires du CIRANO. Le transfert de connaissances se fait certes par les publications mais passe également par l'organisation d'événements. Ainsi, le CIRANO organise des séminaires, des ateliers, des conférences, des discussions sur des sujets d'intérêt où les chercheurs du CIRANO, mais aussi des chercheurs sur le plan international sont invités. Ces activités de transfert répondent aux préoccupations des organisations et amènent les chercheurs et les praticiens à partager leurs connaissances respectives et leur expérience.

Trois différents types d'événements peuvent être distingués.



## CONFÉRENCES ET ATELIERS ORGANISÉS PAR LE CIRANO EN 2016-2017

Grand nombre de séminaires, d'ateliers et de conférences sont organisés par nos chercheurs suite à la publication de rapports de projet ou en collaboration avec nos partenaires ou avec d'autres centres de recherche. Ces conférences peuvent rejoindre un public différent en fonction de la thématique abordée.



## Le plan infrastructure de D.J. Trump : Qu'est-il ? Est-il innovateur ? Que pourrait-il être ?

Marcel Boyer (Université de Montréal et CIRANO) a jeté un nouveau regard sur le Plan d'infrastructure de D.J. Trump et donné des réponses aux trois questions ci-dessus. 38 participants.

12  
jan.  
2017

30  
Nov.  
2016

## Faciliter l'accès aux données du Québec : Comment et à quelles fins ?

En organisant cette conférence, le CIRANO voulait aborder de manière éclairée avec des experts et des intervenants les grandes questions qui se posent relativement à l'accès aux données au Québec. 80 participants

## Maximiser le potentiel économique du Québec

Dans le cadre de son projet Québec économique, le CIRANO a présenté un colloque axé autour des 13 réflexions mises de l'avant dans le livre Maximiser le potentiel économique du Québec. 80 participants.

15  
Nov.  
2016

## Le financement des infrastructures urbaines : Le cas de la Suisse

Présentation de Bernard Dafflon (Université de Fribourg et chercheur invité au CIRANO).

20  
Oct.  
2016

## Sciences des données pour les affaires internationales

MM. Thierry Warin, professeur en affaires internationales à HEC Montréal et fellow CIRANO, et William Sanger, directeur de projet au CIRANO, ont présenté Mondo international.

29  
Sept.  
2016

## Conception d'une assurance chômage à l'échelle européenne

Étienne Farvaque, professeur à l'Université de Lille et fellow associé au CIRANO, a donné un séminaire intitulé « Noyé dans les chiffres? La conception d'une assurance-chômage à l'échelle européenne ».

17  
Juin  
2016

## - GRANDE CONFÉRENCE - FACILITER L'ACCÈS AUX DONNÉES DU QUÉBEC : COMMENT ET À QUELLES FINS ?

Le CIRANO et le Centre interuniversitaire québécois de statistiques sociales (CIQSS) ont organisé cette conférence afin d'établir des bases solides pour faciliter l'accès aux données du Québec. En effet, le manque d'accès aux données pertinentes est un frein important pour la recherche et le transfert des connaissances universitaires vers les milieux sociaux économiques du Québec afin de proposer des solutions aux problématiques québécoises en matière de santé, d'éducation, d'emploi, d'innovation...

En organisant cette conférence, le CIRANO et le CIQSS ont voulu aborder de manière éclairée avec des experts et des intervenants les grandes questions suivantes sur l'accès aux données :

- *Quels sont les avantages d'un accès accru aux données pour la recherche?*
- *Comment, au XXI<sup>e</sup> siècle, peut-on rapprocher davantage les données des chercheurs tout en protégeant la confidentialité?*
- *Les systèmes d'accès élargi aux données qui existent ailleurs peuvent-ils nous servir de modèles?*
- *Comment financer la mise en place d'un environnement d'accès élargi aux données du Québec pour les chercheurs et quelles sont les étapes à franchir?*

Il semblait opportun aux organisateurs, **Benoît Dostie** (HEC Montréal, CIQSS et CIRANO), **Pierre-Carl Michaud** (HEC Montréal et CIRANO) et **Claude Montmarquette** (Université de Montréal et CIRANO) de faire entendre le point de vue des chercheurs sur cet enjeu majeur et d'engager un dialogue fructueux avec les responsables des ministères et des organismes dépositaires de données. 80 participants ont assisté à cette conférence qui était également disponible en webdiffusion. Les [présentations](#) sont disponibles en ligne.

### CONFÉRENCIERS

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rémi Quirion</b> (scientifique en chef du Québec),</li> <li>• <b>Benoît Dostie</b> (HEC Montréal, CIQSS et CIRANO)</li> <li>• <b>Aklilu Tefera</b> (Ontario Ministry of Community and Social Services),</li> <li>• <b>Lynn Barr-Telford</b> (Statistique Canada),</li> <li>• <b>Lars Vilhuber</b> (Cornell University),</li> <li>• <b>Pierre-Carl Michaud</b> (HEC Montréal et CIRANO)</li> <li>• <b>Pierre-Yves Geoffard</b> (Paris School of Economics),</li> <li>• <b>Raphael Lalive</b> (Université de Lausanne),</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Philip Merrigan</b> (Université du Québec à Montréal),</li> <li>• <b>Claude Montmarquette</b> (Université de Montréal et CIRANO)</li> <li>• <b>Rita de Santis</b> (ministre responsable de l'Accès à l'information et de la Réforme des institutions démocratiques),</li> <li>• <b>Diane Poitras</b> (vice-présidente de la Commission d'accès à l'information),</li> <li>• <b>Daniel J. Caron</b> (École Nationale d'Administration Publique),</li> <li>• <b>Danielle St-Laurent</b> (Institut national de santé publique du Québec).</li> </ul> |
|--|---|

## CIRANO COMME PARTENAIRE D'ÉVÈNEMENTS

Le CIRANO s'associe à d'autres groupes de recherches, chaires ou institutions pour organiser des événements conjoints qui se déroulent au CIRANO ou en dehors du CIRANO

### 1) CONFÉRENCES COORGANISÉES PAR CIRANO

- **6 octobre 2016** Séminaire CIRANO – Harvard Club avec la Professeure Nancy M. Kane, Harvard School of Public Health, « Containing health care costs without sacrificing access or quality: What are the most promising policies to date in the US? » (Partenaire : Harvard Club du Québec)
- **13-14 octobre 2016** Colloque sur la macroéconomie de l'entrepreneuriat (Partenaires : CIRPÉE et CIREQ)
- **19 octobre 2016** Le Trading Haute Fréquence – Un Regard éthique sur une nouvelle technoscience par Bernard Sinclair-Desgagné (HEC Montréal et fellow CIRANO). (Partenaire : Commission de l'éthique en science et en technologie)
- **25 octobre 2016** Financement des entreprises via les marchés des capitaux : évolution ou révolution? (Partenaire : Centre Desjardins d'innovations en finance d'entreprise)
- **07 novembre 2016** Le projet BEPS de l'OCDE : faits, mesure et défis (Partenaire : Chaire en fiscalité et en finances publiques)
- **09 novembre 2016** Présentation des résultats du sondage sur le SPEDE (Partenaires : l'Institut EDDEC et CIRROD)
- **29 novembre 2016** La couverture des services de santé au Québec : devons-nous remettre en cause ses fondements axés sur le médico-hospitalo centré par Mélanie Bourassa Forcier (U. de Sherbrooke et CIRANO, et Anne-Marie Savard (U. de Sherbrooke) (Partenaire : Université de Sherbrooke)
- **5-6 décembre 2016** Conférence sur le bien-être futur des aînés (Partenaires : CIQSS et la Chaire de recherche Industrielle Alliance sur les enjeux économiques des changements démographiques)
- **08 février 2017** L'évolution des inégalités de revenu au Canada et le rôle des politiques publiques (Partenaire : IRPP)
- **17 mars 2017** L'évolution des systèmes de soins de santé vers des systèmes intégrés Présentations de Dr. G. Ross Baker (Institute of Health Policy Management and Evaluation), Roxane Borgès Da Silva (Université de Montréal), Rick D'Aquila (Yale New Haven Hospital), Dr. Jean-Louis Denis (Université de Montréal), Dr. Jim Peake (CGI Federal). (Partenaire : Pivot Stratégie)
- **30-31 mars 2017** : The New Paradigm of Financial Advice: New Technologies, New Regulations, New Business Models (Partenaires: C.D. Howe Institute, University of Calgary's School of Public Policy, TFSA).
- **20 avril 2017** Politiques favorables à l'innovation en santé (Partenaire : Pôle Santé, HEC Montréal)
- **24 avril 2017** La surqualification professionnelle chez les diplômés : enjeux, mesure, déterminants et conséquences (Partenaire : Commission des partenaires du marché du travail)
- **03 mai 2017** Repenser l'innovation à l'heure de la globalisation (Partenaires : département des affaires internationales de HEC Montréal et le Groupe GMT (Gestion et mondialisation de la technologie) de Polytechnique Montréal)
- **29 mai 2017** Présentation de Marcel Boyer sur « Réflexions sur la crise de 2008-2010 : Implications actuelles en termes de politiques économiques et réglementaires » (Partenaire : Fondation Universitaire Pierre Arbour)

## 2) ATELIERS DE RECHERCHE COORGANISÉS PAR CIRANO

### Série d'ateliers académiques en macroéconomie et microéconomie appliquée

---

Les ateliers CIRANO de macroéconomie et de microéconomie à Montréal (Joint Montreal Macro Brownbag) ont donné l'occasion aux chercheurs de Montréal dans ses disciplines de se rencontrer et de discuter de leurs travaux de recherche. Ces événements réunissent des chercheurs de tous les départements d'économie à Montréal et font la promotion de leur collaboration. Cette série d'ateliers de recherche a été organisée par Raquel Fonseca (ESG-UQAM, CIRANO) et Markus Poschke (McGill University, CIREQ, IAE, IZA).

#### 23 novembre 2016 **Atelier en microéconomie appliquée**

Présentations de Russel Weinstein (Rensselaer Polytechnic Institute), Nicholas Lawson (ESG UQAM), Philippe D'Astous (HEC Montréal), Kevin Yang Shih (Rensselaer Polytechnic Institute).

#### 02 décembre 2016 **Atelier de macroéconomie**

Présentations de Matteo Cacciatore (HEC Montréal), Tatyana Koreshkova (Université Concordia), Immo Schott (Université de Montréal), Vasia Panousi (Université de Montréal). Organisé par Raquel Fonseca (ESG-UQAM, CIRANO) et Markus Poschke (McGill University, CIREQ, IAE, IZA).

#### 28 mars 2017 **Atelier de macroéconomie**

Présentations de Steve Ambler (ESG UQAM), Damba Lkhagvasuren (Université Concordia), Brahim Boualam (ESG UQAM). Organisé par Raquel Fonseca (ESG-UQAM, CIRANO) et Markus Poschke (McGill University, CIREQ, IAE, IZA).

### Autres ateliers en collaboration avec le CIREQ

---

#### 2-3 septembre 2016 **Atelier sur la productivité, l'entrepreneuriat et le développement**

Atelier organisé par Francesco Amodio (McGill University, CIREQ), Matthieu Chemin (McGill University, CIREQ), Jonas Hjort (Columbia Business School) et Sonia Laszlo (McGill University et CIRANO)

#### 5 mai 2017 **Atelier sur les marchés avec frictions**

L'atelier qui s'est tenu au CIRANO a eu pour thème la recherche, théorique et appliquée, axée sur les marchés où des frictions, largement définies, sont présentes, par exemple le marché du travail ou les marchés de produits pour n'en nommer que quelques-uns.

Organisé par Raquel Fonseca (ESG-UQAM, CIRANO), Theodore Papageorgiou (McGill University, CIREQ), Markus Poschke (McGill University, CIREQ, IAE, IZA).

[Programme](#)

## SÉRIES CIRANO - ÉVÉNEMENTS RÉCURRENTS AU CIRANO

En marge des conférences organisées ou coorganisées par CIRANO de façon ponctuelle, il existe également des activités spécifiques qui ont lieu sur une base récurrente.

### Séminaires de PDG

Madame Louise Roy, présidente du conseil, a eu le plaisir d'accueillir **Madame Elisabeth Borne, présidente-directrice générale de la Régie autonome des transports parisiens (RATP)**, qui a partagé ses défis comme première dirigeante d'un organisme parisien lors du séminaire PDG du 15 mai 2017 réunissant chercheurs et gens d'affaires. Mme Borne a été nommée le lendemain de son séminaire à CIRANO ministre déléguée aux Transports du gouvernement français. 57 participants.

### Séminaires de l'Avant-Garde@CIRANO



L'Avant-Garde@CIRANO est une série de séminaires sur une thématique annuelle actuelle qui s'adresse à la nouvelle génération. La thématique porte sur une opportunité ou un enjeu pour nos sociétés au XXI<sup>e</sup> siècle. Ce séminaire a été créé en 2015 au CIRANO dans le cadre de sa mission de transfert. Il s'adresse à des jeunes dont certains auront des postes à responsabilité dans un avenir proche, que ce soit dans le secteur privé, public ou communautaire. La cohorte, formée de membres d'horizons différents, compte environ 35 personnes pour avoir un groupe de taille optimale pour des échanges fructueux et assurer une conversation intéressante et dynamique. Ces séminaires visent la plus jeune génération afin de les amener à la résolution de problèmes complexes, fondée sur une démarche scientifique, tout en gardant en perspective la diversité des opinions de chacun. Cela leur permet aussi de mieux connaître les chercheurs et les publications du CIRANO.

La thématique 2017 était « *Les transformations du marché du travail dans le contexte de la 4<sup>ème</sup> révolution industrielle* ». Plusieurs chercheurs du CIRANO ainsi que des représentants d'IVADO, IBM et Element AI sont intervenus comme conférenciers lors des 4 rencontres annuelles. [www.avantgarde.cirano.qc.ca](http://www.avantgarde.cirano.qc.ca)

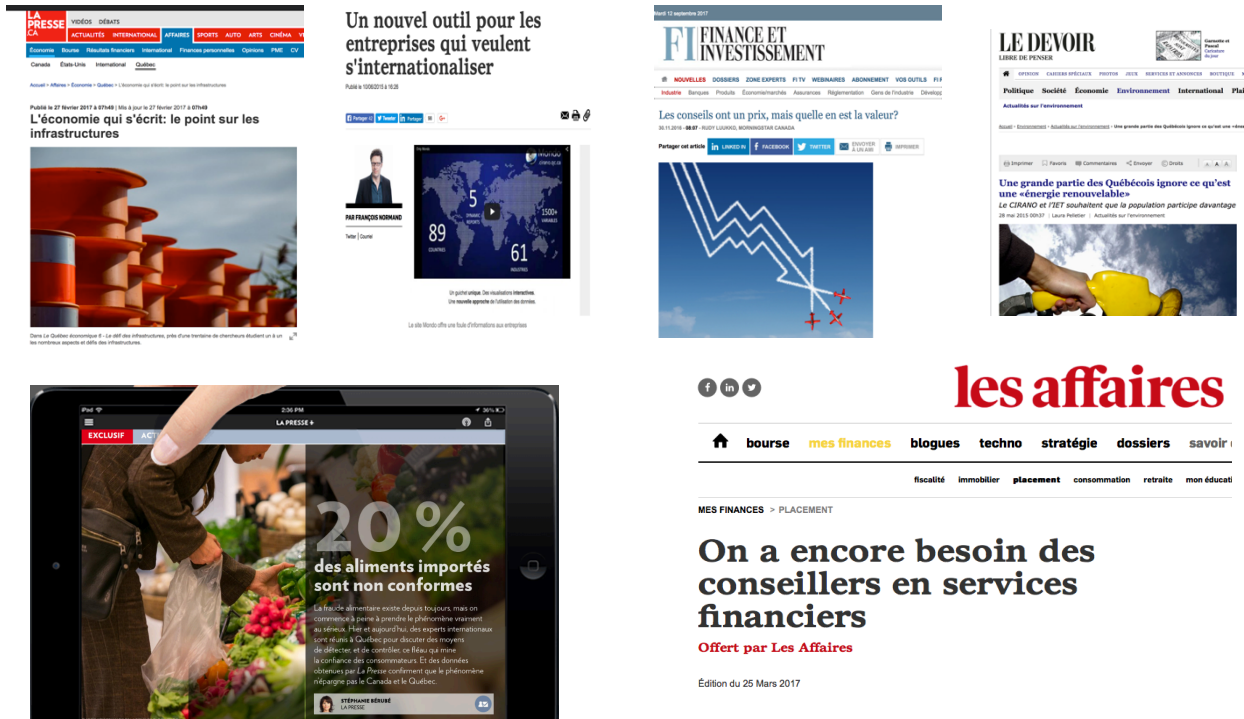
L'Avant-Garde@CIRANO est une série de séminaires sur une thématique annuelle actuelle qui s'adresse à la nouvelle génération. La thématique porte sur une opportunité ou un enjeu pour nos sociétés au XXI<sup>e</sup> siècle.

Ce séminaire a été créé en 2015 au CIRANO dans le cadre de sa mission de transfert. Il s'adresse à des jeunes dont certains auront des postes à responsabilité dans un avenir proche, que ce soit dans le secteur privé, public ou communautaire. La cohorte, formée de membres d'horizons différents, compte environ 35 personnes pour avoir un groupe de taille optimale pour des échanges fructueux et assurer une conversation intéressante et dynamique. Ces séminaires visent la plus jeune génération afin de les amener à la résolution de problèmes complexes, fondée sur une démarche scientifique, tout en gardant en perspective la diversité des opinions de chacun. Cela leur permet aussi de mieux connaître les chercheurs et les publications du CIRANO.



# LE CIRANO DANS LES MÉDIAS

Le rayonnement du CIRANO s'étend au-delà du cercle immédiat des milieux universitaires, gouvernementaux et de l'entreprise, comme en témoigne l'écho que connaissent ses recherches dans les médias. En 2016-2017, les chercheurs du CIRANO ont accordé de nombreuses entrevues tant à la télévision qu'à la radio sur des sujets d'actualité liés de près aux recherches qu'ils poursuivent au CIRANO, tandis que de très nombreux articles, signés par nos chercheurs ou faisant mention de leurs travaux, paraissaient dans les quotidiens ou des publications spécialisées. En tout, le CIRANO est apparu 572 fois dans les médias, tout support confondu



## LE CIRANO DANS LES MÉDIAS SOCIAUX

De plus, le CIRANO publie de nombreuses informations sur son compte Twitter @CIRANOMTL qui est suivi par 772 abonnés.





# L'ÉQUIPE ADMINISTRATIVE AU 31 MAI 2017

## ÉQUIPE DE DIRECTION

**Louise Roy** : Présidente du Conseil d'administration

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

Présidente-directrice générale

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

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

Vice-président, groupe Finance

Professeur agrégé, Département de sciences économiques,

Université Concordia

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

Vice-président, groupe Développement économique

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

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

Vice-président, groupe Économie expérimentale

Professeur agrégé, Département de sciences économiques, Université McGill

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

Vice-président, groupe Politiques publiques (jusqu'en janvier 2017)

Professeur titulaire, HEC Montréal

**Jérôme Blanc**, MSc, DEA, MBA

Directeur exécutif et CFO

## PERSONNEL ADMINISTRATIF

**Nathalie Bannier**

Adjointe à l'administration

**Denyse Diamond**

Adjointe administrative

**José Tourville**

Adjointe administrative

**Ghislain Camirand**

Administrateur système

**Pauline Flandrois**

Chargée des événements

## DIRECTEURS DE PROJET

**Stéphanie Boulenger** (Politiques publiques)

**Paul Bourget** (Politiques publiques)

**Marine de Montaignac** (Politiques publiques)

**Roger Galipeau** (Politiques publiques)

**Ingrid Peignier** (Risque)

**William Sanger** (Affaires internationales)

## PROFESSIONNELS DE RECHERCHE ET COLLABORATEURS

Ariel Agbantey

Brigitte Bouchard-Milord

Maude Boulet

Laura Corbett

Aurélie Côté-Sergent

Marc-André Dubeau

Marie-Denis Duqueronette

Jean-Benoit Fournier

Stéphanie Lapierre

Anthony Laveault-Frigon

Marianne Leduc-Lévesque

Rachel Lynch

Natalia Mishagina

Robert Normand

Mathieu Paquet

René Roy

Bernard Saucier

Wu Tingting

Simone Ubertino

Nathalie Viennot-Briot

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 2016-2017

## LES CHERCHEURS 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

#### ANTOINE AYOUB

*Ph.D., Université de Paris*  
 Professeur émérite  
 Département sciences économiques  
 Université Laval

#### CATHERINE BEAUDRY

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

#### CHARLES BELLEMARE

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

#### SOPHIE BERNARD

*Ph.D. Université d'Ottawa*  
 Professeure adjointe  
 Département de mathématiques et de génie industriel  
 École Polytechnique Montréal

#### SIMONA BIGNAMI

*Ph.D., University of Pennsylvania*  
 Professeure agrégée  
 Département de démographie  
 Université de Montréal

#### SUZANNE BISAILLON

*Ph. D., Université de Montréal*  
 Professeure titulaire (retraîtée)  
 Faculté de pharmacie  
 Université de Montréal

#### ANDRÉ BLAIS

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

#### MARC BLAIS

*Ph.D., Université de Montréal*  
 Professeur  
 Département de psychologie  
 UQAM

#### DOROTHÉE BOCCANFUSO

*Ph.D. économique, Université Laval*  
 Professeure titulaire  
 Université de Sherbrooke

#### OLIVIER BOIRAL

*Ph D., HEC Montréal*  
 Professeur titulaire  
 Département de management, faculté des sciences de l'administration  
 Université Laval

#### BRAHIM BOUDARBAT

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

#### MÉLANIE BOURASSA FORCIER

*Ph. D., Université McGill*  
 Professeure adjointe  
 Université de Sherbrooke

#### MARCEL BOYER

*Ph.D., Carnegie-Mellon University*  
 Professeur émérite  
 Département de sciences économiques  
 Université de Montréal

#### MARTIN BOYER

*Ph.D., University of Pennsylvania*  
 Professeur agrégé  
 Service de l'enseignement de la finance  
 HEC Montréal

#### ULF BÖCKENHOLT

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

#### 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

#### MARINE CARRASCO

*Ph.D. Toulouse*  
 Professeure agrégée  
 Département des sciences économiques  
 Université de Montréal

#### 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

#### PETER CHRISTOFFERSEN

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

#### ROBERT CLARK

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

**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

**MICHEL COSSETTE**

*Ph.D., Université du Québec à  
Montréal*  
Professeur agrégé  
Département des ressources  
humaines  
HEC Montréal

**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

**EFFROSYNI DIAMANTOUDI**

*Ph.D., McGill University*  
Professeure  
Department of Economics  
Concordia University

**BENOIT DOSTIE**

*Ph.D., Cornell University*  
Professeur adjoint  
Institut d'économie appliquée  
HEC Montréal

**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

**JEAN-MARIE DUFOUR**

*Ph.D., University of Chicago*  
Professeur émérite  
Département de sciences  
économiques  
Université de Montréal

**AURÉLIA DURAND**

*Ph. D., Université de Montréal*  
Professeure adjointe  
HEC Montréal

**PHILIPPE FAUCHER**

Professeur associé  
Département de science  
politique  
Université de Montréal

**RAQUEL FONSECA BENITO**

*Ph. D., École Normale  
Supérieure de Cachan*  
Professeure  
Département des sciences  
économiques  
UQAM

**BERNARD FORTIN**

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

**MARTIAL FOUCAULT**

*Ph.D., Université Paris 1 -  
Panthéon-Sorbonne*  
Professeur  
Sciences Po Paris

**ROBERT GAGNÉ**

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

**JOHN W. GALBRAITH**

*Ph.D., Oxford University*  
Professeur titulaire  
Département de science  
économique  
Université McGill

**RENÉ GARCIA**

*Ph.D., Princeton University*  
Professeur titulaire  
Département de sciences  
économiques  
Université de Montréal

**JEAN-DENIS GARON**

*Ph.D., Economics, Queen's  
University*  
Professeur  
Département des sciences  
économiques  
Université du Québec à  
Montréal

**LUC GODBOUT**

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

**NIKOLAY GOSPODINOV**

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

**RICHARD GUAY**

*Ph. D., Queen's University*  
Professeur  
UQAM

**JÖRGEN HANSEN**

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

**MARC HENRY**

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

**URSULA HESS**

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

**DOUGLAS JAMES HODGSON**

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

**ABRAHAM J. HOLLANDER**

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

**MICHAEL HUBERMAN**

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

**KRIS JACOBS**

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

**ERIC JACQUIER**

*Ph.D., University of Chicago*  
Professeur agrégé  
Service d'enseignement de la  
finance  
HEC Montréal

**FLORENCE JUNCA ADENOT**  
*Ph.D., Université de Bordeaux*  
 Professeure associée  
 Département d'études urbaines  
 et touristiques  
 UQAM

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

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

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

**PIERRE LASSERRE †**  
*Ph.D., University of British  
 Columbia*  
 Professeur  
 Département de sciences  
 économiques  
 UQAM

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

**ERIC A. LATIMER**  
*Ph.D., Carnegie Mellon  
 University*  
 Professeur agrégé  
 Institut universitaire en santé  
 mentale Douglas

**DENIS LATULIPPE**  
*MBA, Université Laval*  
 Professeur titulaire  
 Université Laval

**CLAUDE LAURIN**  
*Ph.D. Business Administration,  
 University of British Columbia*  
 Professeur titulaire  
 Service de l'enseignement des  
 sciences comptables  
 HEC Montréal

**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

**JUSTIN LEROUX**  
*Ph.D. (Economics), Rice  
 University*  
 Professeur agrégé  
 Université de Paris-1 Panthéon  
 Sorbonne

**MARIE LOUISE LEROUX**  
*Ph. D., Toulouse School of  
 Economics*  
 Professeure agrégée, UQAM

**NGO VAN LONG**  
*Ph.D., Australian National  
 University*  
 Professeur  
 Département de science  
 économique  
 Université McGill

**EJAN MACKAAY**  
*LL.M., LL.D., Université  
 d'Amsterdam*  
 Professeur émérite  
 Université de Montréal

**MICHEL MAGNAN**  
*Ph.D., University of  
 Washington*  
 Professeur  
 John Molson School of Business  
 Université Concordia

**LOUIS MAHEU**  
*Ph. D., Université Paris-  
 Sorbonne*  
 Professeur émérite, Université  
 de Montréal

**PATRIK MARIER**  
*Ph.D. 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

**MURIEL MIGNERAT**  
*Ph.D., HEC Montréal*  
 Professeure adjointe  
 École de gestion Telfer  
 Université d'Ottawa

**KEVIN MORAN**  
*Ph. D., University of Rochester*  
 Professeur agrégé, Université  
 Laval

**PATRICK MUNDLER**  
*Doctorat en Sciences  
 économiques de l'Université  
 Lyon 2*  
 Professeur agrégé, Université  
 Laval

**SYLVIE NADEAU**  
*Ph.D., Polytechnique Montréal*  
 Professeure titulaire  
 Département de génie  
 mécanique  
 Université de Montréal

**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

**STEPHANE PALLAGE**  
*Ph.D., Carnegie Mellon  
 University*  
 Professeur  
 UQAM

**NICOLAS PAPAGEORGIOU**  
*Ph.D., University of Reading,  
 U.K.*  
 Professeur agrégé  
 HEC Montréal

**GUY PARE**  
*Ph.D., Florida International  
 University*  
 Professeur titulaire  
 Service de l'enseignement des  
 technologies de l'informatique  
 HEC Montréal

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

**MICHEL PATRY**

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

**BENOIT PERRON**

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

**PIERRE OLIVIER PINEAU**

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

**MICHEL POITEVIN**

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

**MARIO POLÈSE**

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

**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

**LOUIS RAYMOND**

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

**PATRICK RICHARD**

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

**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

**NICOLAS SAHUGUET**

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

**ANNIE SAVARD**

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

**LUC SAVARD**

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

**BRUCE SHEARER**

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

**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

**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

**SYLVIE ST-ONGE**

*Ph.D., York University*  
 Professeur titulaire  
 Département de management  
 HEC Montréal

**LARS STENTOFT**

*Ph. D., University of Aarhus*  
 Professeur agrégé  
 University of Western Ontario

**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

**JEAN-MARC SURET**

*Ph.D., Université Laval*  
 Professeur titulaire  
 École de comptabilité  
 Université Laval

**GEORGES A. TANGUAY**

*Ph.D. Économique, Université Laval*  
 Professeur  
 Département d'études urbaines et touristiques ESG  
 UQAM

**GREG TKACZ**

*Ph.D. Université McGill*  
 Professeur adjoint  
 St. Francis Xavier University

**PAUL J. THOMASSIN**

*Ph. D., University of Hawaii*  
 Professeur agrégé  
 Department of Agricultural Economics  
 Université McGill

**WENDY THOMSON**

*Ph.D. administration sociale, Université de Bristol*  
 Professeur  
 Université McGill

**MICHEL TRUCHON**

*Ph.D., Carnegie-Mellon University*  
 Professeur titulaire  
 Département d'économie  
 Université Laval

**STÉPHANE VACHON**

*Ph.D., University of Western Ontario*  
 Professeur agrégé  
 Gestion des opérations et de la logistique  
 HEC Montréal

**FRANÇOIS VAILLANCOURT**

*Ph.D., Queen's University*  
Professeur émérite  
Département des sciences  
économiques  
Université de Montréal

**SIMON VAN NORDEN**

*Ph.D., Massachusetts Institute  
of Technology*  
Professeur agrégé  
Service de l'enseignement de la  
finance  
HEC Montréal

**ARI VAN-ASSCHE**

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

**LUC VINET**

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

**MIRCEA VULTUR**

*Ph.D. sociologie, Université  
Laval*  
Professeur titulaire  
Institut national de la  
recherche scientifique

**NONG ZHU**

*Ph.D., Economics, Université  
d'Auvergne, France*  
Professeur agrégé  
Institut National de la  
Recherche Scientifique

## 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

### BENOIT A. AUBERT

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

### 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

### MARIE-CLAUDE BEAULIEU

*Ph.D., Queen's University*  
Professeur titulaire  
Département de finance et  
assurance  
Université Laval

### CHRISTIAN BELZIL

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

### GAÉTAN CARRIER

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

### SUSAN KERR

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

### MANUEL CRESPO

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

### PATRICIA CRIFO

*Doctorat en économie,  
Université de Lyon 2*  
Professeur  
Universités à Paris Ouest

### DOUGLAS CUMMING

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

### JÉRÔME DETEMPLE

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

### CATHERINE ECKEL

*Ph.D., University of Virginia*  
Professeure

### 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

### CLAUDE-DENYS FLUET

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

### NICOLE FORTIN

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

### JEFFRY ALAN FRIEDEN

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

### GENEVIÈVE GAUTHIER

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

### ERIC GHYSELS

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

### MARC P. GIANNONI

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

### SILVIA GONÇALVES

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

**STEPHEN GORDON**

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

**JEAN-FRANÇOIS HOUDE**

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

**JENNIFER HUNT**

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

**JAN P.A.M. JACOBS**

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

**RAJA KALI**

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

**CLAUDIA KESER**

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

**ANDREW LEACH**

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

**PIERRE-THOMAS LÉGER**

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

**THOMAS LEMIEUX**

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

**LOUIS LEVY-GARBOUA**

*Ph.D., Université de Paris I-  
 Panthéon-Sorbonne*  
 Professeur titulaire  
 Université Paris I – Panthéon  
 Sorbonne

**TRACY R. LEWIS**

*Ph.D., University of California,  
 San Diego*  
 Directeur  
 Centre d'Innovation Fuqua  
 School of Business  
 Duke University

**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

**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

**DAVID MASCLÉ**

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

**WILLIAM MCCAUSLAND**

*Ph.D., University of Minnesota*  
 Professeur  
 Département de sciences  
 économiques  
 Université de Montréal

**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"

**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

**MICHEL MOREAUX**

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

**HARRY J. PAARSCH**

*Ph.D., Stanford University*  
 Professeur  
 Department of Economics,  
 Henry B. Tippie College of  
 Business  
 University of Iowa

**PAMELA B. PEELE**

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

**FLORIAN PELGRIN**

*Ph.D., Economics, Université de  
 Paris I*  
 Professeur titulaire  
 EDHEC Business School

**JEAN-PIERRE PONSSARD**

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

**WILLIAM H. PYLE**

*Ph.D. Economics, Duke  
 University*  
 Professeur

**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



**MARCEL RINDISBACHER**  
*Ph.D., Université de Montréal*  
Professeur agrégé  
Questrom School of Business  
Boston University

**DANIEL RONDEAU**  
*Ph.D., Cornell University*  
Professeur  
University of Victoria

**JESÚS RUIZ-HUERTA  
CARBONELL**  
*Ph.D., Universidad  
Complutense de Madrid*  
Professeur  
Universidad Rey Juan Carlos

**GORDON SICK**  
*Ph.D., University of British  
Columbia*  
Professeur  
Haskayne School of Business  
University of Calgary

**DANIEL B. THORNTON**  
*Ph. D., York University*  
Professeur  
Queen's University

**MIHKEL M. TOMBAK**  
*Ph.D., Pennsylvania University*  
Professeur

**NIZAR TOUZI**  
*Ph.D., Université Paris IX  
Dauphine*  
Professeur  
Université Paris 1

**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

### MEHDI AMMI

*Ph. D. CNRS et Université de Bourgogne*  
Professeur adjoint  
Carlton University

### SEMA BARLAS

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

### ANDRIANA BELLOU

*Ph.D. in Economics, University of Rochester*  
Professeure adjointe  
Département de sciences économiques  
University of Montreal

### JEAN-GRÉGOIRE BERNARD

*Ph.D., Queen's University*  
Victoria University of Wellington

### ANN-RENÉE BLAIS

*Ph.D., Ohio State University*  
Chercheuse en psychologie  
Recherche et développement pour la défense Canada (RDDC)

### H. ONUR BODUR

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

### ROXANE BORGES DA SILVA

*Ph.D., Université de Montréal*  
Professeure adjointe  
Faculté des sciences infirmières  
Université de Montréal

### SIMON BOURDEAU

*Ph. D., HEC Montréal*  
Professeur adjoint  
UQAM

### ALI BÉJAOU

*Ph.D., Université de Montréal*  
Professeur  
Département de relations industrielles  
Université du Québec en Outaouais

### JEFFREY P. CARPENTER

*Ph. D., University of Massachusetts*  
Professeur adjoint  
Middlebury College

### DAVID CHIMIN CHAN

*Ph.D. Massachusetts Institute of Technology*  
Professeur adjoint  
Stanford University

### MICHEL COSSETTE

*Ph.D., UQAM*  
Professeur adjoint  
Service de l'enseignement de la gestion des ressources humaines  
HEC Montréal

### ANDRE COSTOPOULOS

*Ph.D., Oulu University*  
Professeur  
Département d'anthropologie  
Université McGill

### PROSPER DOVONON

*Ph. D., Université de Montréal*  
Professeur adjoint  
Concordia University

### ALI FAKIH

*Ph.D. Applied Economics, HEC Montréal*  
Professeur adjoint  
School of Business  
Lebanese American University

### JACQUES FOREST

*Ph.D., Université de Montréal*  
Professeur  
Département d'organisation et ressources humaines de l'ESG  
UQAM

### MARINA FRANGIONI

*Ph.D., Université de Sherbrooke*  
Chargée de cours  
administration des affaires  
Université de Sherbrooke

### GUILAUME FRÉCHETTE

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

### CATHERINE HAECK

*Ph.D., Economics, Katholieke Universiteit Leuven*  
Professeure  
UQAM

### HELIOS HERRERA

*Ph.D. New York University*  
Professeur agrégé  
HEC Montréal

### AYMEN KAROUI

*Ph. D., HEC Montréal*  
Professeur adjoint  
UQAM

### SABINE KROGER

*Ph.D., Center Tilburg University*  
Professeur  
Département d'économie  
Université Laval

### LAURA LASIO

*Ph.D. Toulouse School of Economics*  
Assistant Professor  
Department of Economics  
McGill University

### RENAUD LEGOUX

*Ph.D. Management, Université McGill*  
Professeur adjoint  
Service de l'enseignement du marketing  
HEC Montréal

### JULIEN MARTIN

*Doctorat, Paris School of Economics*  
Professeur  
Département des sciences économiques ESG  
UQAM

### JEAN-PHILIPPE MELOCHE

*Ph.D., Université de Montréal*  
Professeur adjoint  
Institut d'urbanisme  
Université de Montréal

**CEDRIC OKOU**

*Ph. D., HEC Montréal*  
Professeur adjoint, UQAM

**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

**ÖZGÜR, ONÜR**

*Ph.D, New York University*  
Professeur adjoint  
Département de sciences  
économiques  
Université de Montréal

**LIONEL PAGE**

*Ph. D., Brisbane*

**ELENA PANOVA**

*Ph.D., Université de Toulouse*  
Professeure  
Département des sciences  
économiques  
UQAM

**ANDREY PAVLOV**

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

**LUBA PETERSEN**

*Ph. D., University of California  
Santa Cruz*  
Professeur adjoint  
Simon Fraser University

**JEROEN ROMBOUTS**

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

**ALEJANDRO ROMERO-  
TORRES**

*Doctorat en génie industriel,  
Polytechnique Montréal*  
Professeur adjoint  
École des sciences de la gestion  
UQAM Montréal

**ANNIE ROYER**

*Doctorat, Université Paris 1*  
Professeure adjointe  
Département d'économie  
agroalimentaire et sciences de  
la consommation  
Université Laval

**MARIO SAMANO**

*Ph.D. Economics, University of  
Arizona*  
Professeur adjoint  
Département d'économie  
appliquée  
HEC Montréal

**NADIA SMAILI**

*Ph.D., HEC, Montréal*  
Professeure  
Département des sciences  
comptables  
UQAM

**DALIBOR STEVANOVIC**

*Ph. D. Université de Montréal*  
Professeur adjoint  
UQAM

**DELPHINE VAN HOOREBEKE**

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

**HUAN XIE**

*Ph.D., Economics, University of  
Pittsburgh*  
Professeur adjoint  
Département de sciences  
économiques  
Université Concordia

**NATHAN YANG**

*Ph.D., Economics, University of  
Toronto*  
Assistant Professor  
McGill University

## 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*

### **ALAIN BATTY**

Ancien président de Ford Canada.

### **RICHARD BRUNO**

*Ph.D. in Solid State Physics, McMaster University*  
CEO de Beyond IT™ Corporation.

### **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.

### **ALAIN DUBUC**

Journaliste à La Presse depuis 1976 et chroniqueur aux pages Forum.

### **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

### **MONIQUE JÉRÔME-FORGET**

*Ph. D., Université McGill*  
Conseillère spéciale au bureau de Montréal du cabinet d'avocats Osler, Hoskin & Hartcourt de recherche en santé et sécurité du travail.

### **PAUL-HENRI LAPOINTE**

*Ph. D., University of California at Berkeley*

### **JEAN-MARC ROUSSEAU**

*Ph. D., Massachusetts Institute of Technology*  
Vice-président de GIRO, société spécialisée dans les logiciels de transport.

## NOTRE VISION POUR CIRANO 2020

Notre **vision** est que **d'ici 2020**, le CIRANO soit vu comme :

- ✓ une **ressource indispensable pour nos partenaires** privés comme publics ;
- ✓ une **référence incontournable** sur les problèmes économiques et sociaux du Québec et les défis actuels de notre société ;
- ✓ **un lieu d'exception** où se rencontrent et échangent universitaires, gouvernements et organisations publiques et privées.

Ensemble, nous allons continuer à faire du CIRANO une **organisation de haut calibre scientifique** et un **vecteur important de changements** au Québec.