



CIRANO

*Allier savoir et décision*

# Rapport annuel 2017-2018



Rapport annuel 2017-2018 :  
© 2018 Tous droits réservés CIRANO

Ce rapport annuel couvre la période  
du 1<sup>er</sup> juin 2017 au 31 mai 2018

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 2017-2018 a été une année de consolidation et de développement pour le CIRANO sous le leadership de notre PDG, Nathalie de Marcellis-Warin.

Sous sa direction, plusieurs nouvelles initiatives ont été mises en place dans le cadre du plan stratégique développé en 2016-2017 en collaboration avec les partenaires et les équipes à l'interne. On peut dire, sans réserve, que l'année 2017-2018 a été une année très chargée pour la direction de structurer l'organisation interne et de poursuivre le repositionnement des axes et thématiques de recherche. Ce rapport annuel rend compte d'un certain nombre de ces nouvelles orientations et actions et de la mise en place de

nouveaux processus qui assurent la rigueur et la qualité de la recherche; je pense en particulier à la mise en place d'un comité scientifique chargé de s'assurer des plus hauts standards en matière de qualité scientifique de nos publications.

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. L'éducation, comme grande thématique de l'année, a été très porteuse de recherches, de rencontres et de débats. Les changements dans le marché du travail, les impacts économiques et sociaux des changements démographiques, les finances publiques, la santé, les politiques énergétiques, l'innovation et les technologies, pour ne mentionner que quelques thèmes, ont fait l'objet de recherches, d'études, de publications ou de conférences et d'articles.

Cette année, CIRANO a multiplié les partenariats à travers ateliers, forums et grandes conférences. On doit être très fier de ce rayonnement exceptionnel et de 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, la singularité et l'apport distinctif du CIRANO.

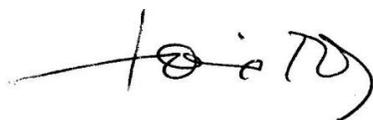
À cet effet, j'aimerais souligner le privilège que nous avons au conseil d'administration du CIRANO d'avoir à la même table les représentants de nos universités québécoises et des membres de la communauté des affaires. C'est une occasion unique d'échanger des points de vue différents et complémentaires. 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 tout au long de l'année.

Je souhaite aussi remercier les intervenants de la série *Séminaires PDG*. Ces séminaires sont toujours des moments privilégiés de rencontres et d'échanges entre nos partenaires et nos chercheurs. Nous avons été ravis d'accueillir au CIRANO cette année : Pierre Boivin (président et chef de la direction, Claridge Inc.), Guy Cormier (président et chef de la direction, Mouvement Desjardins), Marie-Josée Lamothe (directrice générale Québec, Google Canada) et Alexandre Taillefer (associé principal, XPND Capital).

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.

Je veux particulièrement remercier notre PDG, Nathalie de Marcellis-Warin, pour sa vision et son leadership rassembleur. Elle a su créer au cours de cette année une dynamique très porteuse au sein des chercheurs affiliés au CIRANO ainsi qu'auprès de nos partenaires. L'équipe qui entoure Nathalie tant au plan administratif que dans la réalisation des projets mérite nos remerciements; ils sont peu nombreux, mais très engagés et efficaces.

À l'heure des grands changements de société que nous vivons, 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 par notre analyse rigoureuse, par la profondeur de nos débats et par le transfert du savoir scientifique vers les décideurs de notre communauté.



**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 2017-2018. Cette année a été riche en projets de recherche et en activités de liaison et transfert.

La description des différents projets montre bien que la nature des recherches effectuées au CIRANO est diversifiée 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 scientifique à haute valeur ajoutée. Au cours de cette année, le président du comité scientifique, Bernard Sinclair-Desgagné, a nommé quatre nouveaux membres pour un mandat de trois ans : Raquel Fonseca (Université du Québec à Montréal et CIRANO), John Galbraith (Université McGill et CIRANO), Michel Magnan (Université Concordia et CIRANO) et Benoit Perron (Université de Montréal et CIRANO).

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.

Dans l'axe de recherche sur les politiques économiques et sociales innovantes, les chercheurs se sont consacrés 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 projets réalisés cette année portent sur les effets des politiques familiales sur les salaires, la polarisation du marché du travail, la valeur économique de l'aide financière pour l'éducation, les tâches réalisées par les médecins et les infirmières, les enjeux économiques des changements démographiques, la concurrence fiscale, l'évolution des régions administratives québécoises, les programmes de transferts aux municipalités ainsi que sur l'efficacité du système de plafonnement et d'échange de droits d'émission au Québec pour la réduction des GES. 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 sur la compétitivité des organisations, plusieurs projets ont porté sur des questions importantes pour tous nos partenaires : les impacts du télétravail sur les heures travaillées, la santé et les comportements en transport au Québec, les risques liés à la santé et la sécurité des travailleurs ou encore la mesure des bénéfices des projets en technologie de l'information. Des projets ont ciblé plus spécifiquement certains secteurs. Par exemple, deux projets se sont intéressés plus particulièrement au marché de l'assurance dans un contexte de vieillissement de la population pour montrer l'interaction entre les véhicules d'épargne-retraite et l'achat d'assurance de soins longue durée ou encore pour donner un éclairage sur le fonctionnement et l'encadrement réglementaire du marché des

■ assurances privées de personnes au Québec. Dans un autre secteur, l'agroalimentaire, un projet de recherche a cherché à estimer la valeur perçue des certifications alimentaires et des labels pour les consommateurs. Cette étude a soulevé la question de l'éducation des consommateurs et montré l'importance des mécanismes de contrôle des certifications. Une autre étude avait pour objectif de réaliser une analyse comparative dans différentes provinces canadiennes des secteurs sous gestion de l'offre et de mettre en évidence les enjeux de la production sans quota.

■ Des chercheurs développent aussi au sein du CIRANO des projets de recherche exploratoires pour répondre à des besoins spécifiques de nos partenaires, mais aussi à des enjeux plus globaux comme les projets et les conférences qui ont été organisés entre 2013 et 2018 par le *Fonds Concurrence* sur des sujets ayant trait aux politiques et lois de la concurrence.

■ À travers tous ces projets, je tiens aussi à souligner l'importance des méthodologies innovantes qui font la marque CIRANO. L'économie expérimentale est par exemple grandement susceptible d'aider nos partenaires dans leur prise de décisions. Les deux projets phares cette année ont porté sur les comportements en matière d'épargne et d'investissement et sur la volonté à payer pour des services financiers. Je mentionnerais également les expertises en science des données, visualisation et analyse des données massives et en techniques de simulation.

■ L'année thématique 2017-2018 a porté sur l'éducation, un thème cher aux chercheurs et aux partenaires du CIRANO. À cette occasion, je tiens à souligner la publication du livre *Le Québec économique 7 – Éducation et capital humain* qui a fait le point sur les enjeux contemporains du système d'éducation québécois. Les autres produits CIRANO, le *Baromètre CIRANO* 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 - ont aussi mis en avant la thématique de l'éducation.

■ Cela a aussi été le thème de la série de séminaires de *l'Avant-Garde@CIRANO* que nous avons organisée pour la troisième année consécutive. Une quarantaine de jeunes leaders, dont plusieurs avaient été invités par nos partenaires, ont échangé avec les acteurs du milieu de l'éducation, des chercheurs et des partenaires du CIRANO. Cette initiative est un véritable succès, car elle permet de faire connaître les réalisations de CIRANO à la jeune génération et de former un réseau d'avant-gardistes@CIRANO. Cela rejoint les autres initiatives du CIRANO qui 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*. Nous avons dressé le bilan de *FinÉcoLab* qui a été initié en 2013 et qui a impliqué plusieurs partenaires du CIRANO.

■ En 2017-2018, nous avons aussi organisé ou co-organisé 49 événements (conférences, séminaires et workshop). Plusieurs événements ont été organisés avec les partenaires de nos projets ce qui montre bien la volonté de favoriser le transfert de connaissances de nos résultats de recherche dans les milieux de pratique. De nombreux événements ont été organisés en collaboration avec nos universités partenaires ou d'autres centres de recherche ou instituts comme la chaire de recherche Industrielle Alliance sur les enjeux économiques des changements démographiques, le CIREQ, le CIRPÉE, la Chaire de gestion de secteur de l'énergie, l'EDDEC, le GERAD, le CRM, l'OFÉ, le CIQSS, l'EPSUM et l'IRSPUM, le GMT, 4POINT0, le C.D. Howe, The School of Public Policy de l'Université de Calgary, l'Université de l'Arkansas, etc. Le CIRANO a co-organisé 2 colloques dans le cadre du 86<sup>ème</sup> congrès de l'ACFAS qui

s'est déroulé à Chicoutimi en collaboration avec le CIQSS et l'OFÉ. Une belle façon de faire rayonner la science en français et de mettre en avant les expertises du réseau CIRANO dans nos régions.

Je tiens aussi à souligner le succès des deux grandes conférences qui ont été organisées en collaboration avec des partenaires universitaires, gouvernementaux et corporatifs : l'une portait sur les « enjeux et opportunités de l'industrie agroalimentaire au Québec » et l'autre sur le « développement socialement responsable de l'IA ». Cela montre bien que le CIRANO est présent dans des événements de grande visibilité qui portent sur des domaines d'importances actuels pour le Québec. Le rayonnement du CIRANO s'étend au-delà du cercle immédiat de nos partenaires universitaires, gouvernementaux et des entreprises comme en témoigne l'écho que connaissent nos recherches dans les médias.

Je tiens à remercier tous les chercheurs, Fellows, Fellows associés, chercheurs postdoctorants, directeurs de projets, professionnels de recherche et étudiants pour leur précieuse collaboration. Je remercie aussi les Fellows invités qui nous font profiter de leur expérience et qui nous conseillent dans certains projets.

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.

Un grand merci à toute l'équipe de direction du CIRANO. Merci aux vice-présidents recherche, Marcellin Joanis, Bryan Campbell et Jim Engle-Warwick, pour leur collaboration et l'excellent travail d'équipe. Merci aux membres du comité scientifique pour leur implication. Merci à Ingrid Peignier, directrice des partenariats et des communications qui joue un rôle clé au CIRANO. Merci à Stéphanie Boulenger, directrice des partenariats gouvernementaux et merci aux directrices et directeurs de projets pour leur implication dans les différents projets. Merci à Jérôme Blanc et à toute l'équipe administrative du CIRANO qui offrent un support à nos chercheurs au quotidien et qui s'assurent du bon déroulement de nos activités.

Enfin, je veux exprimer ma reconnaissance à Louise Roy, présidente du conseil d'administration du CIRANO qui m'accompagne et me conseille au quotidien dans mon rôle de présidente. Merci.



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



## Table des matières

<b>Mot de la présidente du conseil d'administration .....</b>	<b>1</b>
<b>Mot de la présidente-directrice générale .....</b>	<b>3</b>
<b>Le CIRANO en bref.....</b>	<b>8</b>
<b>Les partenaires du CIRANO.....</b>	<b>10</b>
<b>La gouvernance au CIRANO .....</b>	<b>12</b>
<b>2017-2018 en chiffres.....</b>	<b>14</b>
<b>L'année financière 2017-2018.....</b>	<b>15</b>
<b>Les projets de recherche au CIRANO .....</b>	<b>15</b>
<b>AXE DE RECHERCHE 1 - Politiques économiques et sociales innovantes .....</b>	<b>19</b>
Le marché du travail.....	20
L'éducation .....	22
Les enjeux économiques des changements démographiques.....	23
Les finances publiques.....	28
Le développement économique et régional .....	26
La santé .....	29
Les politiques énergétiques .....	30
L'agriculture.....	31
<b>AXE DE RECHERCHE 2 - Compétitivité des entreprises .....</b>	<b>32</b>
Le marché du travail.....	33
Le marché de l'assurance .....	34
L'industrie agroalimentaire .....	36
L'innovation et la technologie .....	37
La santé et la sécurité au travail.....	38
La francophonie économique.....	39
<b>OUTILS INNOVANTS ET PROJETS SPÉCIAUX.....</b>	<b>42</b>
<b>OUTILS DE TRANSFERT DE CONNAISSANCES ET DE DONNÉES .....</b>	<b>43</b>
<b>PROJETS SPÉCIAUX : LITTÉRATIE ÉCONOMIQUE ET FINANCIÈRE.....</b>	<b>50</b>
<b>Les méthodologies innovantes .....</b>	<b>54</b>
<b>Les publications .....</b>	<b>56</b>
<b>Les événements .....</b>	<b>62</b>
<b>Des chercheurs CIRANO qui se distinguent.....</b>	<b>84</b>
<b>Le CIRANO dans les médias .....</b>	<b>85</b>
<b>Les chercheurs CIRANO .....</b>	<b>88</b>

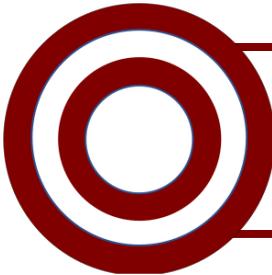
## LE CIRANO EN BREF

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

- un centre interuniversitaire en partenariat avec des institutions universitaires québécoises et 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 25 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 la société québécoise et pour certaines organisations. 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 plus de 260 chercheurs provenant de plusieurs universités et œuvrant 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 personnel hautement qualifié 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 aux 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 Québécois, 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 gouvernementaux, universitaires, 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** : Hydro-Québec, Bell, Énergir, Rio Tinto, Intact Corporation Financière, 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, Mouvement Desjardins, Banque Nationale, Banque de développement du Canada, BMO Groupe Financier, Investissements PSP et la Banque Laurentienne)



Voici la composition du conseil d'administration du CIRANO en date du 31 mai 2018 :

<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>Luc Vallée</b> , stratège en chef
Banque Nationale du Canada	<b>Mathieu Arseneau</b> , chef économiste adjoint / directeur général
Bell Canada	<b>Alain Brisson</b> , vice-président ventes, Régions du Québec et Ouest
BMO Groupe Financier	<b>Claude Gagnon</b> , président, Québec
Caisse de dépôt et placement du Québec	<b>Patrick De Roy</b> , vice-président principal, Construction de portefeuille & Analyse économique et financière, Stratégies d'investissement et Innovation
Énergir	<b>Martin Imbleau</b> , vice-président principal, Développement communautés, affaires corporatives et sécurité
Hydro-Québec	<b>Nadhem Idoudi</b> , directeur principal - Analyse et gestion des risques
Innovation, Sciences et Développement économique	<b>Pierre Therrien</b> , directeur, Innovation et analyse des marchés
Intact Corporation Financière	<b>Sonya Côté</b> , première vice-présidente et chef de la vérification interne
Investissements PSP	<b>Mathieu Roberge</b> , premier directeur, Économie, Recherche et Stratégie de marché
Ministère des Finances du Québec	<b>Marc Sirois</b> , sous-ministre adjoint / Politique budgétaire
Mouvement Desjardins	<b>Gregory J. Chrispin</b> , premier vice-président, Gestion du patrimoine et Assurance de personnes et président et chef exploitation, Desjardins Sécurité Financière
Power Corporation du Canada	<b>Pierre Piché</b> , vice-président
Rio Tinto	<b>Frédéric Laroche</b> , directeur Technologie/Centre de recherche et développement Arvida
<b>Les partenaires corporatifs et gouvernementaux - Observateurs</b>	
Ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation	<b>Marco Blouin</b> , directeur général au secteur de la Science et de l'Innovation
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>Charles Despins</b> , directeur affaires professorales, recherche et partenariats
Institut national de la recherche scientifique (INRS)	<b>Luc-Alain Giraldeau</b> , directeur général
HEC Montréal	<b>Jacques Robert</b> , professeur titulaire, directeur programme doctorat et directeur associé recherche et transfert
Université McGill	<b>Martha Crago</b> , vice-principale (recherche et innovation)
Polytechnique Montréal	<b>François Bertrand</b> , directeur général adjoint, Directeur Formation et recherche
Université Concordia	<b>Christophe Guy</b> , vice-président recherche et études supérieures
Université de Montréal	<b>Marie-Josée Hébert</b> , vice-rectrice recherche, découverte, création et innovation
Université de Sherbrooke	<b>Vincent Aimez</b> , vice-recteur à la valorisation et aux partenariats
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>Michel J. Tremblay</b> , vice-recteur adjoint (recherche, création, innovation)
<b>Les représentants du CIRANO</b>	
Présidente-directrice générale	Nathalie de Marcellis-Warin
Trésorier	Jérôme Blanc
Secrétaire	Denyse Diamond

# LA GOUVERNANCE AU CIRANO

## Le conseil d'administration



Au cours de l'année, le **conseil d'administration** s'est réuni quatre 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 gouvernance** a pour mission d'assurer le bon fonctionnement du conseil d'administration et de ses comités. Le mandat du comité de gouvernance est de deux ans.

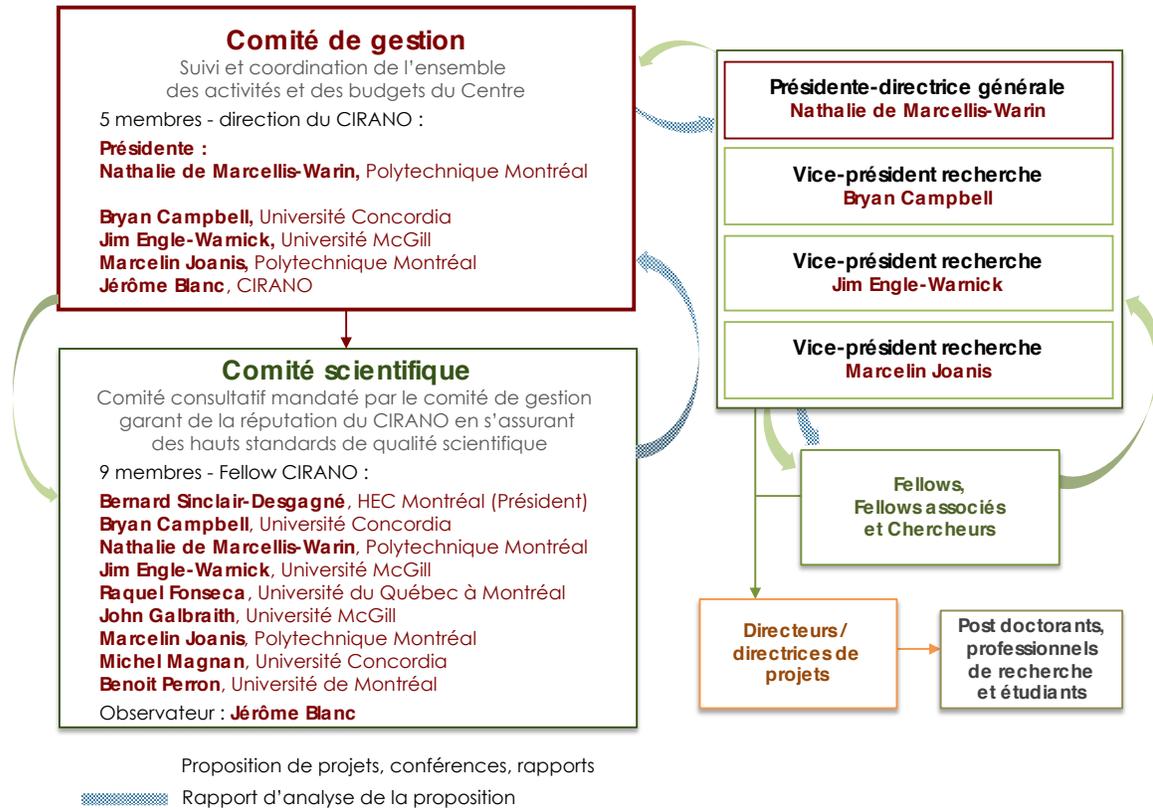
Le **comité de vérification**, au cours de la dernière année, s'est réuni à quatre reprises. Il a supervisé la mise en place de l'ensemble des mesures de contrôle suggérées par nos vérificateurs. Le mandat du comité de vérification est de deux ans.

## Le comité de gestion

En 2017-2018, le **comité de gestion** s'est réuni à douze reprises afin d'assurer le suivi des projets et la coordination de l'ensemble des activités du Centre.

## Le comité scientifique

Le **comité scientifique**, au cours de la dernière année, s'est réuni à trois reprises. En s'assurant des hauts standards de qualité scientifique, le comité scientifique est garant de l'image CIRANO.



## Les membres du comité scientifique



**Bernard Sinclair-Desgagné**  
HEC Montréal



**Nathalie de Marcellis-Warin**  
Polytechnique Montréal



**Jim Engle-Warnick**  
Université McGill



**Raquel Fonseca**  
UQAM



**John Galbraith**  
Université McGill



**Marcelin Joanis**  
Polytechnique Montréal



**Michel Magnan**  
Université Concordia



**Benoit Perron**  
Université de Montréal

## 2017-2018 EN CHIFFRES



Réseau unique de

**250** chercheurs



**30** partenaires

**Partenaire majeur :** Gouvernement du Québec

- 4 partenaires publics
- 11 institutions universitaires
- 15 partenaires parapublics et privés

### MISSION DE RECHERCHE APPLIQUÉE



**Publications 2017-2018**

**37** cahiers scientifiques

**14** rapports de projet

**1** monographie



**MISSION DE LIAISON ET TRANSFERT  
2017-2018**

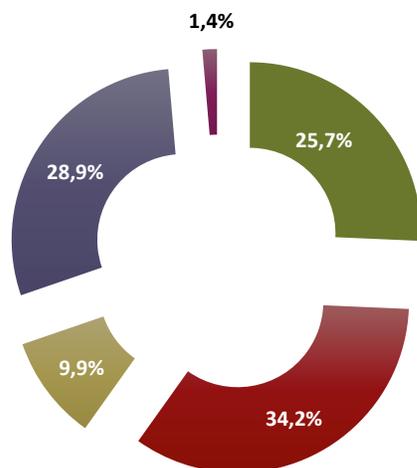
**49** événements

**1250** abonnés Cyberbulletin

# L'ANNÉE FINANCIÈRE 2017-2018

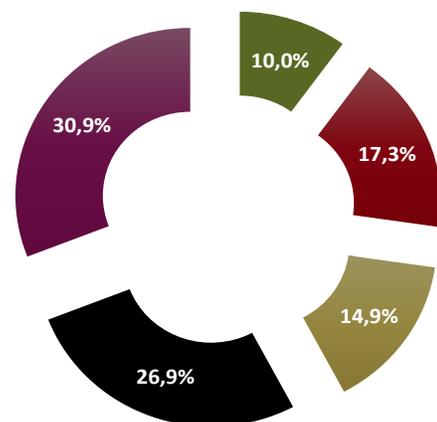
	2017-2018	2016-2017
<b>Produits</b>		
Subventions et contrats de recherche	2 454 696 \$	2 532 842 \$
Subvention – fonctionnement	1 000 000 \$	1 000 000 \$
Cotisations des membres	385 000 \$	374 583 \$
Autres revenus	8 721 \$	9 185 \$
Intérêts	44 587 \$	34 821 \$
	3 893 004 \$	3 951 431 \$
<b>Charges</b>		
Frais d'infrastructure générale	1 015 137 \$	979 148 \$
Frais d'activités de liaison et transfert	555 773 \$	332 104 \$
Coût de la recherche (contrats)	2 150 367 \$	2 492 021 \$
	3 721 277 \$	3 803 273 \$
Excédent des produits sur les charges	171 727 \$	148 158 \$

## PRODUITS



- Subvention gouvernementale de fonctionnement
- Subventions de recherche gouvernementales
- Cotisations des membres
- Contrats de recherche
- Autres revenus (incluant les intérêts)

## CHARGES



- Frais généraux et administration
- Frais de fonctionnement
- Frais d'activités de liaison et de transfert
- Coût de la recherche (gouvernementale)
- Coût de la recherche (non-gouvernementale)

## LES PROJETS DE RECHERCHE 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 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, leur 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 :

Politiques  
économiques  
et sociales  
innovantes



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 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 à explorer certaines pistes de recherche pour répondre aux besoins de nos partenaires. Certains mandats sont confiés au CIRANO mais ne sont cependant 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.

Quel que soit le type de projet considéré, la plupart du temps, nous impliquons des étudiants. Cela contribue à les former, mais aussi à les mettre en relation avec de futurs employeurs, que ce soit au niveau du gouvernement ou des organisations privées. Grâce à notre bassin d'universités partenaires, nous avons accès à des étudiants avec des compétences variées, 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.



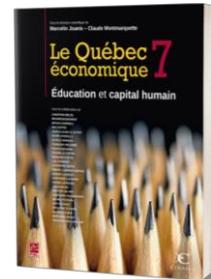
## THÉMATIQUE CIRANO 2017- 2018 L'ANNÉE DE L'ÉDUCATION

Chaque année le CIRANO identifie une thématique qui va structurer une partie de l'animation scientifique. La thématique retenue pour 2017-2018 était celle de l'**éducation**.

L'éducation fait partie des préoccupations de recherche au CIRANO et plusieurs chercheurs se penchent sur les différents enjeux du système éducatif contemporains. Au cours de l'année, plusieurs activités et conférences ont été organisées sur cette thématique. Enfin, les produits CIRANO ont adopté l'éducation dans le cadre de plusieurs analyses.

La septième édition du **Québec économique** a fait le point sur les enjeux contemporains du système d'éducation québécois. Pour bien positionner l'analyse, des portraits du réseau primaire et secondaire puis de l'enseignement supérieur sont d'abord présentés. Une série d'enjeux économiques sont ensuite étudiés de manière détaillée. Sont notamment abordés par des chercheurs reconnus dans leur domaine : le financement de l'enseignement supérieur, la performance du réseau de l'éducation ainsi que les rendements privés et sociaux de l'éducation.

Les autres produits CIRANO, le **Baromètre CIRANO** et **MONDO.International** ont privilégié la thématique de l'éducation dans plusieurs de leurs analyses cette année. Les projets spéciaux **Bourstad** et **FinÉcoLab** ont poursuivi leurs efforts de sensibilisation en littératie économique et financière. Par ailleurs, l'**Avant-Garde@CIRANO**, qui est une série de séminaires qui s'adresse à la nouvelle génération, avait retenu l'éducation comme thématique annuelle.



Plusieurs conférences ont été organisées au CIRANO sur le thème de l'éducation :

### Conférences générales CIRANO

**17 novembre 2017** [Séminaire inaugural Année de l'Éducation \(2017-2018\) au CIRANO. Le financement de l'éducation primaire et secondaire : le cas des fédérations canadienne et suisse](#)

**4 décembre 2017** [Séminaire - Augmenter le recours aux aides financières parmi les étudiants défavorisés : résultats d'une expérience du CIRANO](#)

**30 janvier 2018** [Colloque à l'occasion du lancement du Québec économique 7 : Éducation et capital humain](#)

**6 avril 2018** [Colloque CIRANO-CIREQ d'économie appliquée](#)



### Conférences dans le cadre de l'Avant-Garde @CIRANO Cohorte 2018

**24 janvier 2018** [Modèle de l'éducation au Québec : États des lieux, besoins et défis](#)

**21 février 2018** [Parcours de l'élève au Québec : Conditions du succès et écueils](#)

**21 mars 2018** [Le système de demain : Quelques pistes de solutions](#)

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 : marché du travail, éducation, enjeux économiques des changements démographiques, finances publiques, enjeux des régions, santé, politiques énergétiques ou encore agriculture.

## LE MARCHÉ DU TRAVAIL

### Identification des effets des politiques familiales au Québec sur les salaires

Équipe : Marie Connolly (Université de Québec à Montréal et CIRANO), Marie Mélanie Fontaine (Université de Québec à Montréal) et Catherine Haeck (Université de Québec à Montréal et CIRANO)

Les auteures, en se basant sur deux enquêtes de Statistique Canada (ESG et ELIA), ont bâti des modèles pour expliquer les revenus d'emploi et isoler l'effet de la maternité sur ces derniers. Les résultats témoignent d'une corrélation entre la province de résidence et la magnitude de la pénalité (baisse de revenu) liée à la maternité. Toutefois, la situation au Québec est, à bien des égards, meilleure que celle dans le reste du Canada. Il est possible, bien que non confirmé, que les politiques familiales du Québec (subventions aux services de garde et congés parentaux) aident les mères à garder un attachement au marché du travail et un niveau de revenus plus aligné avec celui des femmes sans enfant.

#### Production / Valorisation

##### Publication

Marie Connolly, Catherine Haeck et Marie Mélanie Fontaine. (2018). [État des lieux sur les écarts de revenus entre les parents et les femmes sans enfant au Québec et dans le reste du Canada](#) (2018RP-07).

##### Conférences

Colloque Économie, emploi et marchés (86<sup>e</sup> Congrès de l'ACFAS) - [L'évolution de l'écart salarial lié à la maternité au Canada, sa distribution géographique et son lien avec les politiques familiales](#) - 8 mai 2018

Séminaire midi CIRANO - [État des lieux sur les écarts de revenus entre les parents et les femmes sans enfant au Québec et dans le reste du Canada](#) - 19 mars 2018



##### Médias

##### [Les enfants coûtent plus cher aux mères](#)

Article de Isabelle Porter dans Le Devoir (9 mai 2018)

##### [Les mères paient cher la naissance de leurs enfants](#)

Article de Philippe Mercure dans La Presse (9 mai 2018)

##### [Le salaire des mères malmené après la naissance de l'enfant](#)

Article de Nicolas Lachance dans Le Journal de Québec (8 mai 2018)

##### [La maternité a un impact important sur le salaire des femmes](#)

Article de Nicolas Lachance sur TVA Nouvelles (8 mai 2018)

##### [Le Québec fait bonne figure pour les revenus des mères](#)

Article de Alix Villeneuve sur Radio-Canada (20 avril 2018)

##### [Les services de garde d'enfants réduisent la pénalité de la maternité](#)

Article de Élisabeth Bratton dans Le Devoir (18 avril 2018)



[Les revenus des mères québécoises se comparent à ceux des femmes sans enfant](#)

Article de Stéphane Baillargeon dans Le Devoir (20 mars 2018)

[Disparités salariales entre les mères et les femmes sans enfants au Canada](#)

Article sur Finance et investissement (20 mars 2018)

[Oui, les enfants sont un boulet pour les revenus des femmes!](#)

Article de Olivier Schmouker dans Les Affaires (19 mars 2018)

[Moins grand écart de revenus entre les mères et les femmes sans enfant au Québec que dans le reste du Canada](#)

Article de l'Agence QMI dans Le Journal de Montréal (19 mars 2018)

[L'écart de revenus moins grand au Québec que dans le reste du Canada](#)

Article de l'Agence QMI sur TVA Nouvelles (19 mars 2018)

#### **Communiqué de presse**

[Y-a-t-il des différences de revenus entre les mères et les femmes sans enfant au Canada et au Québec ?](#) (19 mars 2018) - 546 consultations du communiqué de presse

## **Polarisation du marché du travail au Québec et les impacts sur la croissance économique et la structure industrielle**

Équipe : Benoit Dostie (HEC Montréal et CIRANO)

Cette recherche a permis de constater qu'au moins à partir de 1995, la distribution des salaires québécois montre une tendance très nette vers la polarisation et que cette dernière a des effets sur la structure industrielle. En effet, les parts des emplois allant à l'industrie des Communications et autres services, ainsi que celle des Soins et services de santé ont augmenté continuellement entre 1990 et 2010, l'industrie manufacturière étant perdante sur toute la période. Pour la période 2000-2010, se joignent aux industries gagnantes des parts de marché des heures travaillées, les industries de l'Éducation, des Intermédiaires financiers et assurance, du Gouvernement et de la Construction.

### **Production / Valorisation**

#### **Publication**

Benoit Dostie. (2018). [Polarisation du marché du travail, structure industrielle et croissance économique](#) (2018RP-02).

## L'ÉDUCATION

### Évaluation de la valeur économique de l'aide financière pour l'éducation supérieure au Québec et en Ontario

Équipe : Christian Belzil (École polytechnique [France] et CIRANO) et Julie Pernaudet (École polytechnique [France] et Université de Chicago)

À partir de deux études de terrain menées dans des écoles secondaires et des cégeps dans quatre provinces canadiennes (Québec, Ontario, Manitoba et Saskatchewan), l'analyse économétrique a permis d'évaluer le bien-être généré par une expansion hypothétique des programmes d'aide financière aux études avancées et de le quantifier financièrement. De plus, l'approche a permis de relier la valorisation d'une même expansion hypothétique à certains facteurs tels que les inégalités de revenu, le niveau d'information sur le marché du travail et la connaissance préalable du système de prêts et bourses.

#### Production / Valorisation

##### Publications

Christian Belzil. (2018). [Évaluation de la valeur économique de l'aide financière pour l'éducation supérieure au Québec et en Ontario](#) (2018RP-08).

Christian Belzil. (2018). Comment les jeunes valorisent-ils l'aide financière pour accéder à l'éducation supérieure au Québec et en Ontario? Dans Marcelin Joanis et Claude Montmarquette (dir.), [Le Québec économique 7. Éducation et capital humain](#) (p. 205-221). Québec, QC : Presses de l'Université Laval.

##### Conférences

Colloque à l'occasion du lancement du Québec économique 7 : Éducation et capital humain - [La valeur économique de l'aide financière pour l'éducation supérieure](#) - 30 janvier 2018

Séminaire midi CIRANO - [Augmenter le recours aux aides financières parmi les étudiants défavorisés : résultats d'une expérience du CIRANO](#) - 4 décembre 2017

## LES ENJEUX ÉCONOMIQUES DES CHANGEMENTS DÉMOGRAPHIQUES



Le CIRANO est partenaire de la Chaire de recherche Industrielle Alliance sur les enjeux économiques des changements démographiques. 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 (Université du Québec à Montréal 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 permettent (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 macroéconomiques 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.

### Atelier sur les dimensions macroéconomiques du vieillissement

[Facing Demographic Change in a Challenging Economic Environment](#) - 27 octobre 2017, Montréal

## Analyse des rendements impliqués par la réforme du Régime de rentes du Québec

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

Ce projet avait pour objectif d'analyser les rendements qu'impliquent la réforme du RRQ adoptée en 2018 pour l'ensemble de la population et certains sous-groupes en fonction du niveau de scolarité. Ces taux sont comparés à ceux offerts par la proposition de réforme mise de l'avant fin 2016 par le gouvernement du Québec, et par un autre scénario qui aurait consisté à exempter les nouvelles prestations du RRQ du calcul des droits au Supplément de revenu garanti. L'étude montre que les taux de rendement internes sont très semblables dans tous les scénarios pour les individus gagnant plus de la moitié du revenu moyen, mais qu'ils sont particulièrement élevés pour les individus à faible revenu dans le cas de la réforme adoptée.

### Production / Valorisation

#### Publication

David Boisclair, Guy Lacroix, Steeve Marchand et Pierre-Carl Michaud. (2018). [Individual Financial Returns from Quebec Pension Plan Reform Options: Analyzing Proposals to Renew a Second-Pillar Retirement Income Program](#), *Canadian Public Policy/Analyse de politiques*, 44(2).

## Impact économique d'une baisse des maladies cardiovasculaires au Québec

Équipe : David Boisclair (HEC Montréal), Yann Décarie (HEC Montréal), François Laliberté-Auger (HEC Montréal), Pierre-Carl Michaud (HEC Montréal et CIRANO) et Carole Vincent (consultante)

Ce projet projette l'état de santé futur de la population québécoise et l'effet économique de certains scénarios de baisse des maladies cardiovasculaires au Québec à l'aide du modèle de microsimulation COMPAS de la Chaire. L'article montre l'importance de la valeur économique des gains potentiels d'espérance de vie jusqu'en 2050 associés à ces scénarios. Les économies potentielles associées à des réductions plausibles des maladies cardiovasculaires, visant à atteindre l'objectif de l'Organisation mondiale de la santé sur une période de 12 ans, sont importantes et pourraient aider à résoudre les problèmes associés au vieillissement de la population.

### Production / Valorisation

#### Publication

David Boisclair, Yann Décarie, François Laliberté-Auger, Pierre-Carl Michaud et Carole Vincent. (2018). [The Economic Benefits of Reducing Cardiovascular Disease Mortality in Quebec, Canada](#), *PLoS ONE*, 13(1): e0190538.

## Connaissance et utilisation d'outils de gestion des risques financiers individuels à la retraite

Équipe : M. Martin Boyer (HEC Montréal et CIRANO), Philippe De Donder (Université du Québec à Montréal et CIRANO), Claude Fluet (Université Laval et CIRANO), Marie-Louise Leroux (Université du Québec à Montréal et CIRANO) et Pierre-Carl Michaud (HEC Montréal et CIRANO)

Ce projet vise à analyser la connaissance et l'utilisation de différents outils de gestion des risques financiers individuels à la retraite, en particulier l'assurance soins de longue durée. Des enquêtes ont été menées à l'aide d'un panel Web reconnu. Plusieurs cahiers scientifiques ont été produits en 2017-2018 et d'autres suivront sur ce thème et des thèmes connexes.

### Production / Valorisation

#### Publications

M. Martin Boyer, Philippe De Donder, Claude Fluet, Marie-Louise Leroux et Pierre-Carl Michaud. (2018). [Long Term Care Risk Misperceptions](#) (2018CS-20).

M. Martin Boyer, Philippe De Donder, Claude Fluet, Marie-Louise Leroux et Pierre-Carl Michaud. (2018). [A Canadian Parlor Room-Type Approach to the Long-Term Care Insurance Puzzle](#) (2018CS-13).

M. Martin Boyer, Philippe De Donder, Claude Fluet, Marie-Louise Leroux, Pierre-Carl Michaud. (2017). [Long-Term Care Insurance: Knowledge Barriers, Risk Perception and Adverse Selection](#) (2017CS-17).

## Retraite et fonctionnement cognitif

Équipe : Raquel Fonseca (Université du Québec à Montréal et CIRANO), Arie Kapteyn (University of Southern California) et Gema Zamarro (University of Southern California)

Cette étude passe en revue la littérature scientifique sur les retraites et les fonctions cognitives. Les auteurs reproduisent les résultats de plusieurs études à l'aide des mêmes bases de données, puis analysent celles-ci conjointement et d'une façon nouvelle, notamment en incluant des « effets-pays ». Ils discutent ensuite des sources probables des différences importantes constatées entre les études, et trouvent que les résultats sont sensibles à l'inclusion de ces « effets-pays ». Cela suggère un rôle-clé pour des différences non observées entre pays qui affecteraient à la fois l'âge de la retraite et le déclin cognitif. Les résultats ont fait l'objet d'un cahier de la Chaire, d'un chapitre de livre et d'une capsule vidéo à paraître à l'automne 2018.

### Production / Valorisation

#### Publication

Raquel Fonseca, Arie Kapteyn et Gemma Zamarro. (2017). Retirement and Cognitive Functioning: International Evidence. Dans Olivia S. Mitchell, P. Brett Hammond et Stephen P. Utkus (dir.), [Financial Decision Making and Retirement Security in an Aging World](#) (p. 46-85), Oxford, UK : Oxford University Press.

## LE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE ET RÉGIONAL

### 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 récurrent 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

##### Publications

Stéphanie Lapierre et Marcelin Joanis. (2018). Dynamiques régionales 2015-2016. Évolution comparée des régions québécoises. Dans Marcelin Joanis et Claude Montmarquette (dir.), [Le Québec économique 7. Éducation et capital humain](#) (p. 21-63). Québec, QC : Presses de l'Université Laval.

Marcelin Joanis et Stéphanie Lapierre. (2017). [Bien se comparer pour préparer l'avenir des régions](#). *Revue québécoise d'urbanisme*, 37(4).

##### Média

Citation de la méthodologie dans : Ville de Montréal. (2018). [Accélérer Montréal. Stratégie de développement économique 2018-2022](#).



## Programme de transferts aux municipalités - Quelques réflexions sur les enjeux d'équité et d'efficacité

Équipe : Jean-Philippe Meloche (Université de Montréal et CIRANO), François Vaillancourt (Université de Montréal et CIRANO), Stéphanie Boulenger (CIRANO) et Brigitte Milord (CIRANO)

Cette étude visait à évaluer si les programmes de transferts aux municipalités du gouvernement du Québec génèrent les bénéfices attendus en matière d'équité et d'efficacité. L'application d'une démarche exploratoire visant l'estimation des besoins des municipalités du Québec par des modèles multivariés à partir de données financières a permis de répondre à cet objectif. Ces estimations avaient pour objectif de valider l'adéquation des besoins aux ressources nécessaires pour les financer. La recherche a permis également de documenter l'usage des transferts à l'aide d'une série d'entrevues effectuées auprès de responsables des finances de différentes municipalités du Québec.

### Production / Valorisation

#### Publication

Jean-Philippe Meloche, François Vaillancourt, Stéphanie Boulenger et Brigitte Milord. (2018). [Adéquation des transferts aux besoins des municipalités - Quelques réflexions sur les enjeux d'équité et d'efficacité](#) (2018RP-06).

#### Conférence

Séminaire midi CIRANO - [Adéquation des transferts aux besoins des municipalités. Quelques réflexions sur les enjeux d'équité et d'efficacité](#) - 23 février 2018

## LES FINANCES PUBLIQUES

### Concurrence fiscale et biens publics

Équipe : Michel Poitevin (Université de Montréal et CIRANO)

La concurrence fiscale a toujours eu une certaine pertinence dans les pays fédérés tel que le Canada. Par contre, depuis quelques décennies, l'ouverture des économies et la mondialisation qui en a résulté ont modifié l'environnement dans lequel les gouvernements œuvrent. La mobilité du capital et de la main-d'œuvre affecte la capacité des gouvernements à taxer les revenus de ces facteurs de production, et donc affecte leur capacité à fournir des biens publics et à redistribuer la richesse. Les gouvernements sont maintenant en concurrence au niveau de la fiscalité, et ils doivent en tenir compte dans l'établissement de leurs politiques fiscales. Le présent rapport fait état de la littérature théorique et empirique sur la concurrence fiscale en portant une attention particulière aux biens publics et vise à alimenter la réflexion et à identifier des pistes de réflexion pour le Québec.

#### Production / Valorisation

#### Publication

Michel Poitevin. (2018). [Concurrence fiscale et biens publics](#) (2018RP-09).

## LA SANTÉ

### Part des tâches cliniques et non cliniques réalisées par les médecins et infirmières : recension des écrits

Équipe : Roxane Borgès Da Silva (Université de Montréal et CIRANO), Carl-Ardy Dubois (Université de Montréal) et Marjolaine Hamel (CIRANO)

L'objectif de cette étude était de dresser un portrait, à partir de la littérature scientifique publiée, des activités réalisées par les professionnels de la santé pendant leur temps de travail. L'étude a mis en évidence que les soins directs au patient, qui constituent l'essence des pratiques professionnelles reconnues efficaces et efficientes, n'occupent pas la plus grande part des activités des infirmières et des médecins dans les milieux hospitaliers. Cette analyse basée sur des écrits faisant référence à plusieurs pays et contextes différents amène au constat que la problématique de l'efficacité liée aux activités cliniques et non cliniques est relativement étendue.

#### Production / Valorisation

##### Publication

Roxane Borgès Da Silva, Carl-Ardy Dubois, Marjolaine Hamel. (2017). [Part des activités cliniques et non cliniques réalisées par les médecins et infirmières](#) (2017RP-07).

##### Conférences

Séminaire Comment améliorer la performance d'un établissement de soins ? Organisé par les associations scientifiques Bibliothèque de santé et ALASS. - Part des tâches cliniques et non cliniques réalisées par les médecins et les infirmières - 27-29 juin 2017, Toulon, France

18<sup>e</sup> congrès de l'Association latine pour l'Analyse des Systèmes de Santé (ALASS) - Infirmières et médecins sont-ils utilisés de manière optimale à l'hôpital? - 7-9 septembre 2017, Liège, Belgique

Canadian Association for Health Services and Policy Research (CAHSPR) Conference - Infirmières et médecins sont-ils utilisés de manière optimale à l'hôpital? - 29 mai 2018

Présentation de [l'étude sur les activités cliniques et non cliniques réalisées par les médecins à l'hôpital](#) - 4 mai 2018

## LES POLITIQUES ÉNERGÉTIQUES

### Effacité du système de plafonnement et d'échange de droits d'émission (SPEDE) au Québec pour la réduction des GES

Équipe : Pierre-Olivier Pineau (HEC Montréal et CIRANO) avec la collaboration de Simon Langlois-Bertrand (Carleton University)

L'étude propose une comparaison des approches québécoise et canadienne pour réduire les GES, soit le système de plafonnement et d'échange de droits d'émission (SPEDE) adopté au Québec et la combinaison taxe sur le carbone et régime de tarification fondé sur le rendement du gouvernement fédéral. Il montre que l'approche globale au Québec est plus rigoureuse que l'approche fédérale, mais qu'elle ne permettra pas d'atteindre les cibles. Dans ce contexte, des propositions sont énoncées afin de maximiser les possibilités de réduction des émissions de GES au Québec, dont augmenter la visibilité du prix du carbone et développer des alternatives aux activités émettrices de carbone. Le rapport propose comme recommandations de : mieux définir la couverture de l'approche fédérale, harmoniser les seuils d'émissions annuels, reconnaître les taxes sur le carburant comme outils de tarification du carbone et comparer les plafonds québécois et le signal de prix fédéral.

#### Production / Valorisation

##### Publication

Pierre-Olivier Pineau avec la collaboration de Simon Langlois-Bertrand. (2018). [Équivalence du système de plafonnement et d'échange de droits d'émission de GES au Québec \(SPEDE\) avec les exigences du fédéral en termes de tarification du carbone](#) (2018RP-01).

##### Conférence

Séminaire midi CIRANO - [Le marché du carbone québécois et l'approche fédérale de tarification du carbone : équivalence et enjeux de coordination](#) - 18 janvier 2018

##### Médias

[Prêts pour un bond de 50 cents le litre d'essence?](#)

Article de Francis Vailles dans La Presse (20 janvier 2018)

[Le marché du carbone favorise les entreprises québécoises](#)

Article de François Normand dans Les Affaires (18 janvier 2018)

##### Communiqué de presse

[Les tarifications du carbone québécoise et fédérale sont-elles équivalentes?](#) (18 janvier 2018) - 728 consultations du communiqué de presse

## L'AGRICULTURE

### Statut et enjeux de la production sans quota

Équipe : Patrick Mundler (Université Laval et CIRANO), Daniel-Mercier Gouin (Université Laval), Silvia Dominguez (Université Laval), Samuel Godefroy (Université Laval), Sophie Laughrea (Université Laval) et Simone Ubertino (Université Laval)

Cette étude avait pour objectif de réaliser une analyse comparative des acteurs, de la réglementation et des législations entourant les secteurs sous gestion de l'offre dans les différentes provinces canadiennes. Outre une revue de la littérature, la recherche s'est reposée sur 19 entretiens semi-dirigés auprès de différents acteurs importants dans quatre provinces canadiennes (l'Alberta, la Colombie-Britannique, l'Ontario et le Québec) ainsi que sur un questionnaire en ligne auprès de 1325 fermes au Québec. L'étude montre qu'il existe d'importantes différences entre les provinces dans la gestion des volumes de production autorisés sans quota (plafonds autorisés ou modalités d'accès aux quotas). Dans les provinces ayant mis en place des programmes d'assouplissement afin de permettre une augmentation de la production sans quota : (1) cet assouplissement est contrôlé, ce qui peut améliorer finalement la connaissance des producteurs et de la production sans quota et (2) les quantités produites sans quota restent modestes, voire marginales au regard de la production provinciale (entre 0,08 % et 0,6 %). Les projections des chercheurs pour le Québec parviennent à des résultats comparables.

#### Production / Valorisation

##### Publication

Patrick Mundler, Daniel-Mercier Gouin, Silvia Dominguez, Samuel Godefroy, Sophie Laughrea et Simone Ubertino. (2017). [Productions sans quota et commercialisation en circuits courts - Statut et enjeux](#) (2017RP-05).

##### Médias

[Un rapport favorable à la production hors quota](#)

Article de Martin Ménard dans La Terre de Chez Nous (8 février 2018)

[Le futur simple](#)

Opinion de Marc Séguin dans La Presse (28 janvier 2018)

[Dossier hors-quota : une étude confirme largement les avancées de l'Union paysanne](#)

Texte de Marie-Josée Renaud sur l'Union paysanne (21 décembre 2017)

[Les limites de la production hors quota](#)

Article de Ginette Marceau sur Radio-Canada (10 novembre 2017)

Compétitivité des  
organisations dans  
un environnement  
complexe et dynamique



## 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.

## LE MARCHÉ DU TRAVAIL

### Impacts du télétravail sur les heures travaillées, la santé et les comportements en transport au Québec

Équipe : George A. Tanguay (Université du Québec à Montréal et CIRANO) et Ugo Lachapelle (Université du Québec à Montréal et CIRANO)

La recherche visait à établir les caractéristiques des télétravailleurs québécois et estimer certains des impacts potentiels du télétravail sur les comportements en transport, sur la santé et sur les heures travaillées. Elle montre l'apport potentiel du télétravail pour réduire les coûts sociaux associés au transport et contribuer à la croissance des revenus privés et gouvernementaux. Les auteurs proposent des recommandations pour l'instauration par les gouvernements de mesures favorisant le télétravail.

#### Production / Valorisation

##### Publication

George A. Tanguay et Ugo Lachapelle. (2018). [Impacts potentiels du télétravail sur les comportements en transport, la santé et les heures travaillées au Québec](#) (2018RP-05).

##### Conférences

The IAFOR International Conference on the City. The International Academic Forum (IAFOR.ORG) - The Impacts of Telecommuting on Transportation Behaviours, Health and Productivity: A Canadian Study - 14-17 juillet 2017, Barcelone, Espagne.

Regional Science Association (RSA) Annual Conference - The Impacts of Telecommuting on Transportation Behaviours, Health and Productivity: A Canadian Study - 4-7 juin 2017, Dublin, Irlande.

##### Médias

[Impacts potentiels du télétravail sur les comportements en transport, la santé et les heures travaillées au Québec](#)

Actualités, Centre de services partagés Québec (26 mars 2018)

Quelques faits sur le télétravail

Article dans le Journal Métro (22 mars 2018)

[Les bons et moins bons coups du télétravail](#)

Article dans Conseiller Avantages (5 mars 2018)

##### Communiqués de presse

Réseau d'Information Municipale du Québec. [Une nouvelle étude révèle les impacts potentiels du télétravail sur les comportements en transport, la santé et les heures travaillées au Québec](#) (2 mars 2018)

Index Santé. [Une nouvelle étude révèle les impacts potentiels du télétravail sur les comportements en transport, la santé et les heures travaillées au Québec](#) (1<sup>er</sup> mars 2018)

CIRANO. [Une nouvelle étude révèle les impacts potentiels du télétravail sur les comportements en transport, la santé et les heures travaillées au Québec](#) (1<sup>er</sup> mars 2018) – 1404 consultations du communiqué de presse

## LE MARCHÉ DE L'ASSURANCE

### Fonctionnement du marché des assurances privées de personnes dans le cadre de l'assurance médicaments et son encadrement réglementaire au Québec

Équipe : Mélanie Bourassa Forcier (Université de Sherbrooke et CIRANO), Pierre-Carl Michaud (HEC Montréal et CIRANO), Aurélie Côté-Sergent (CIRANO), Stéphanie Boulenger (CIRANO), Camille Lachance Gaboury (Smart & Biggar/Fetherstonhaugh) et Claire Abbamonte (CIRANO)

Dans un contexte où la population vieillit et où les innovations médicales et pharmaceutiques soutiennent une croissance élevée de la consommation des ménages en matière de santé, il apparaît primordial d'avoir un marché des assurances qui soit efficace et qui réponde aux besoins de la population. Cette étude visait à porter un éclairage sur le fonctionnement et l'encadrement réglementaire du marché des assurances privées de personnes au Québec. L'étude montre que bien que les obligations de conformité et de solvabilité des assureurs soient importantes, les obligations légales au niveau de la transparence sont limitées, tant pour l'assureur que pour le courtier en assurances. La recherche constate également que le marché de l'assurance est relativement compétitif.

#### Production / Valorisation

##### Publication

Mélanie Bourassa Forcier, Pierre-Carl Michaud, Aurélie Côté-Sergent, Stéphanie Boulenger, Camille Lachance Gaboury et Claire Abbamonte. (2017). [Fonctionnement du marché des assurances privées de personnes dans le cadre de l'assurance médicaments et son encadrement réglementaire au Québec](#) (2017RP-04).

##### Médias

[Moins de cachotteries dans les pharmacies, mais...](#)

Article de Stéphanie Grammond dans La Presse (21 septembre 2017)

[Assurance collective au Québec : un biais domestique important](#)

Article de Marie-Claude Frenette dans Finance et investissement (1<sup>er</sup> août 2017)

[Santé : les pharmaciens dénoncent les assureurs privés](#)

Article de Léo Paul Lauzon dans Le Journal de Montréal (18 juillet 2017)

[L'assurance médicaments, vache à lait des assureurs?](#)

Article sur Radio-Canada (5 juillet 2017)

[Coût des médicaments : des pharmaciens dénoncent des assureurs privés](#)

Article de La Presse canadienne dans La Presse (5 juillet 2017)

[Médicaments : il faut plus de transparence des assureurs privés](#)

Point de vue par Jean Thiffault et Jean Bourcier (AQPP) dans Le Soleil (5 juillet 2017)

##### Communiqué de presse

Association québécoise des pharmaciens propriétaires (AQPP). [Rapport du CIRANO sur les pratiques des assureurs privés au Québec - L'AQPP demande à l'AMF d'investiguer](#) (5 juillet 2017)

## La gestion et le dépistage des risques liés au vieillissement, et le rôle des régimes de retraite dans le marché de l'assurance de soins de longue durée

Équipe : M. Martin Boyer (HEC Montréal et CIRANO) avec la collaboration de Geneviève Dufour (CIRANO)

L'étude examine l'interaction entre les véhicules d'épargne-retraite, publics et privés, et l'achat d'assurance de soins de longue durée dans un monde où les agents découvrent au fil du temps leur risque de vieillir. Il est montré que dans la mesure où chaque agent en sait plus sur son risque réel de vieillir que tous les autres participants du marché, alors certains agents préféreront attendre de connaître leur état de santé (c.-à-d. leur catégorie de risque) avant d'acheter un produit d'épargne-retraite (situation semblable à avoir un régime à contributions déterminées), alors que d'autres préféreront un produit qui est indépendant de leur état de santé (c.-à-d. d'adhérer à un régime public ou à prestations déterminées). Avant la révélation du risque lié au vieillissement de chacun, la préférence des agents pour l'un ou pour l'autre dépendra, entre autres facteurs, de la différence dans les probabilités de chacun de vieillir, dans la riscophobie des agents, et dans la probabilité d'avoir besoin de soins de longue durée et de leurs coûts potentiels.

### Production / Valorisation

#### Publication

M. Martin Boyer. (2018). [La gestion et le dépistage des risques liés au vieillissement, et le rôle des régimes de retraite dans le marché de l'assurance de soins de longue durée](#) (2018RP-03).

## L'INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE

### La valeur des certifications alimentaires et des labels pour les consommateurs

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

Les consommateurs sont de plus en plus vigilants et exigeants sur la qualité des produits et dans ce contexte l'étiquetage, la certification et les allégations peuvent lui servir de support de décision pour ses achats. À l'aide d'une enquête à laquelle un échantillon représentatif de la population du Québec a répondu (N = 1032), le principal objectif de cette étude était d'estimer la valeur perçue de la certification alimentaire et la disposition à payer des consommateurs pour les certifications. Le premier résultat clé est que les consommateurs québécois utilisent principalement des informations directement accessibles sur le produit (telles que la liste des ingrédients et des sceaux de qualité) pour juger de la qualité des aliments et sont rassurés par les produits alimentaires locaux. L'allégation « produit local » ressort comme étant celle qui a le plus d'importance pour les Québécois (66 % la juge plutôt à très importante). Ces résultats sont confirmés par les analyses des intentions d'achat et la volonté de payer pour des certifications spécifiques, qui ont montré l'intérêt des répondants pour les produits locaux. Bien que l'étude montre une forte demande pour plus de certifications alimentaires de la part des consommateurs, les analyses de plusieurs résultats ont clairement soulevé la question de l'éducation du consommateur sur a) les mécanismes de contrôle des certifications, et b) la distinction nécessaire entre les attributs des certifications spécifiques.

#### Production / Valorisation

##### Publication

Nathalie de Marcellis-Warin, Ingrid Peignier et Yoann Guntzburger. (2018). [The Value of Food Certification and Labels for Consumers in Québec \(Canada\)](#) (2018RP-11).

##### Conférence

Forum Leadership « Enjeux et opportunités de l'industrie agroalimentaire au Québec : ensemble, prenons le leadership! » - [Valeur des certifications alimentaires et impact des certifications sur les comportements d'achat – Enquête CIRANO auprès des consommateurs](#) – 1<sup>er</sup> février 2018

##### Médias

[Agroalimentaire : enjeux et défis de l'industrie](#)

Article de Julie Roy dans La Presse (2 mars 2018)

[Le logo Aliments du Québec a la cote](#)

Article de Marie-Ève Dumont dans Le Journal de Montréal (2 février 2018)

##### Autre publication

Mention de résultats de l'étude dans la brochure corporative d'Aliments du Québec.

## L'INNOVATION ET LA TECHNOLOGIE

### Mesure des bénéfices des projets en technologie de l'information

Équipe : Simon Bourdeau (Université du Québec à Montréal et CIRANO), Pierre Hadaya (Université du Québec à Montréal) et Philippe Marchildon (Université du Québec à Montréal)

L'étude classe les bénéfices en technologie de l'information (TI) selon trois dimensions : l'effet du bénéfice, le type d'activité visée et la nature de l'impact (stratégique, tactique ou opérationnel). Afin d'aider les gestionnaires à synthétiser et à interpréter les bénéfices TI, l'étude propose une grille de classification dans laquelle chaque bénéfice TI est caractérisé selon les trois dimensions suivantes : 1) l'effet du bénéfice; 2) le type d'activité visée; et 3) la nature de l'impact (stratégique, tactique ou opérationnel). La recherche met en évidence que ce ne sont pas les TI en soi qui engendreront des bénéfices, mais les transformations et changements organisationnels soutenus par les nouvelles TI implantées. Cinq principes qui permettent d'accroître les probabilités de réalisation de bénéfices d'un projet TI sont proposés.

#### Production / Valorisation

##### Publication

Simon Bourdeau, Pierre Hadaya et Philippe Marchildon. (2018). [Mesure des bénéfices de projets en technologies de l'information](#) (2018RP-04).

##### Conférences

Séminaire midi CIRANO - [Mesure des bénéfices des projets en technologies de l'information](#) – 10 avril 2018

## LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL

### Identification des risques liés aux bris d'infrastructures souterraines pour la santé et la sécurité des travailleurs

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

La méconnaissance de la localisation précise des réseaux d'infrastructures souterraines ainsi que les mauvaises techniques d'excavation conduisent à de nombreux incidents lors de travaux à proximité de réseaux. Le projet de recherche avait pour objectif de répondre aux questions suivantes : Quels sont les risques pour les travailleurs en cas de bris de conduites souterraines ? Quel type d'équipement est le plus souvent en cause lors d'un accident ? Quels sont les facteurs de risque qui augmentent la probabilité que ces risques se manifestent au Canada (et plus particulièrement au Québec)? Huit facteurs de risques qui ont une influence sur la survenue d'un bris ont été répertoriés dans l'étude : le manque de formation, l'habitude, le manque d'expérience, l'inconscience du danger, le gain d'argent, les conditions climatiques, le gain de temps et finalement le manque de surveillance. Le manque de formation et le gain de temps sont les facteurs de risques les plus importants selon une enquête et un focus-group auprès des parties prenantes (entrepreneurs, municipalités, associations, propriétaires d'infrastructures). L'identification des facteurs augmentant la probabilité d'avoir des décès ou des blessés à la suite d'un bris va permettre de concentrer les efforts de prévention au bon endroit.

#### Production / Valorisation

##### Publication

Nathalie de Marcellis-Warin et Ingrid Peignier. (2018). [Identification des risques liés au bris d'infrastructures souterraines pour la santé et la sécurité des travailleurs](#) (2018RP-10).

##### Conférence

Présentation au CIRANO – [Identification des risques liés au bris d'infrastructures souterraines pour la SST et Baromètre CIRANO](#) – 21 mars 2018

11<sup>e</sup> Congrès annuel d'Info-Excavation (25<sup>e</sup> anniversaire) – Présentation des résultats préliminaires de l'étude - 22-23 février 2017

##### Média

[Plus de 1 600 bris d'infrastructures souterraines liés à des travaux](#)  
Article sur TVA Nouvelles (27 mars 2017)

## LA FRANCOPHONIE ÉCONOMIQUE

### Visualisation et analyse des données sur la francophonie économique

Équipe : Thierry Warin (HEC Montréal et CIRANO) et Romain Le Duc (CIRANO)

Note : Brahim Boudarbat (Université de Montréal et CIRANO) est l'actuel directeur de l'OFÉ. M. Boudarbat a succédé au directeur sortant de l'Observatoire, Marcel Boyer (Université de Montréal et CIRANO)



L'Observatoire de la Francophonie économique (OFÉ) a été créé par l'Université de Montréal afin de devenir un centre de calibre international en termes d'études, de recherches et d'activités de liaison-transfert en lien avec la francophonie économique. Les partenaires principaux sont l'Organisation internationale de la francophonie (OIF), l'Agence universitaire de la Francophonie (AUF) et le ministère des Relations internationales du Québec. L'un des objectifs de l'OFÉ est de donner accès à des données fiables sur la francophonie économique.

L'Observatoire de la Francophonie économique (OFÉ) a été créé par l'Université de Montréal afin de devenir un centre de calibre international en termes d'études, de



### Collaboration de l'équipe Mondo du CIRANO à l'OFÉ

L'équipe de Mondo a collaboré à l'élaboration de la description du projet de création de l'OFÉ pour le volet concernant les données économiques et a mis sur pied le premier site Internet de données sur la francophonie économique dévoilé lors du lancement de l'OFÉ en juin 2017 à la Conférence de Montréal organisé par le Forum économique international. L'équipe a aussi créé et animé le compte Twitter de l'OFÉ. ([@ObsFrEco](https://twitter.com/ObsFrEco))

### La plateforme de visualisation de données économiques des pays francophones



Entre mars 2017 et mars 2018, le site de données de l'OFÉ a utilisé les données issues du site Mondo.international (propulsé par la plateforme technologique Nüance-R développée par Thierry Warin). Le site permettait la visualisation de données économiques des pays de la francophonie toujours à jour et accessibles en temps réel ainsi que l'utilisation d'outils intégrés d'analyses économétriques. Cette plateforme permet à la fois la visualisation et l'analyse de données structurées et non structurées.

Des données concernant plus d'une centaine d'indicateurs (économie, emploi, santé, éducation, agriculture, énergie, innovation, développement, finances, etc.) étaient accessibles pour 84 pays sur une période de 25 ans (selon la disponibilité des données).

### Accompagnement du programme de recherche et réseau d'experts

Au cours de l'automne 2017, Romain Le Duc a contribué à la mise en place des processus liés aux programmes de recherche de l'OFÉ (organisation de la promotion, du recrutement et de la sélection des premiers acteurs du premier programme de recherche de l'OFÉ en Afrique Francophone). Ce programme a pour but de lancer jusqu'à cinq projets de recherche collaboratifs en Afrique Francophone et de permettre à des étudiants au doctorat d'effectuer un stage de recherche sur ses projets dans un autre pays que leur pays d'origine.

# Bilan des activités du Fonds Concurrence 2013-2018

Sous la direction de Marcel Boyer (Université de Montréal et CIRANO)

Suite à la réclamation dans l'affaire du recours collectif ayant trait aux produits de chocolat et après l'indemnisation des consommateurs, des commerçants et un dédommagement indirect des membres du groupe visé par les Règlements, le solde restant a été distribué également entre le *Phelps Center for the Study of Government and Business* (Université de la Colombie-Britannique), le CIRANO et le *Rotman Institute for International Business* (Université de Toronto) par Siskinds LLP.

Phelps Centre for the  
Study of Government  
& Business



CIRANO  
Allier savoir et décision

Rotman

Le *Fonds Concurrence* a été créé au CIRANO et a permis d'organiser et de financer entre 2013 et 2018 des conférences et des séminaires sur des sujets ayant trait aux politiques et aux lois de la concurrence ainsi que d'effectuer des recherches sur des questions en lien avec les politiques et le droit de la concurrence.

Plusieurs chercheurs et professionnels de recherche du CIRANO ont été impliqués dans les activités du *Fonds Concurrence* : Marcel Boyer (Université de Montréal et CIRANO), Jim Engle-Warnick (Université McGill et CIRANO), Natalia Mishagina (CIRANO), Matthieu Strub (CIRANO), Minh Huang Bui (CIRANO), Robert Clark (Queen's University et CIRANO), Abraham Hollander (Université de Montréal et CIRANO), Maria Kouyoumijian (CIRANO), Nicolas Sahuguet (HEC Montréal et CIRANO), Mario Samano (HEC Montréal et CIRANO), Decio Covello (HEC Montréal et CIRANO), ainsi que plusieurs étudiants.

## PROJETS DE RECHERCHE RELIÉS À LA THÉMATIQUE DU FONDS CONCURRENCE

**Projet 1** : Direct and Indirect Damages in Cartel Cases: Estimation Methodology and Recent Cases

**Projet 2** : Recent Cases and Decisions at the Competition Bureau of Canada

**Projet 3** : Private Firm Strategies to Counteract the Formation of Cartels by Suppliers: the Case of Toyota. (En cours)

**Projet 4** : Collusion and Corruption: Lessons from Experimental Economics.

**Projet 5** : How Much Do Cartels Overcharge? Marcel Boyer et Rachidi Kotchoni. Publié dans *Review of Industrial Organization*, 47(2), Septembre 2015.

**Projet 6** : Are Cartel Fines Optimal? Theory and Evidence from the European Union. Marie-Laure Allain, Marcel Boyer, Rachidi Kotchoni et Jean-Pierre Ponsard. Publié dans *International Review of Law and Economics*, 42, 2015.

**Projet 7** : The Rise of Economics in Competition Policy: A Canadian Perspective. Marcel Boyer, Thomas W. Ross et Ralph A. Winter. Publié dans *Canadian Journal of Economics*, 50(5), Décembre 2017.

**Projet 8** : Challenges and Pitfalls in Cartel Fining. Marcel Boyer, Anne Catherine Faye, Éric Gravel et Rachidi Kotchoni. Publié dans *Canadian Competition Law Review*, à paraître à l'automne 2018.

**Projet 9** : Manifeste pour une social-démocratie concurrentielle / The Competitive Social Democracy Manifesto. Marcel Boyer. Deuxième édition, à paraître en 2019.

**Projet 10** : Water on Wall Street. À paraître en 2019.

## CONFÉRENCES ORGANISÉES DANS LE CADRE DU FONDS CONCURRENCE

Les activités du *Fonds Concurrence* ont assuré une visibilité exceptionnelle et unique du CIRANO aux Congrès annuels de l'Association canadienne d'économique, à la conférence CIRANO-CIRPÉE avec HEC Montréal en juin 2015 ([Conference on Industrial organization](#)), ainsi qu'à l'école d'été du Conférence du Competition and Regulation European Summer School (CRESSE) et à la conférence du CRESSE (l'une des plus prestigieuses en économie industrielle).

### Organisation de sessions à chacun des congrès annuels de l'Association canadienne d'économique

**2014** : 30 mai au 1<sup>er</sup> juin 2014 à l'Université Simon Fraser à Vancouver

- Conférence "État des connaissances" : Kai-Uwe Kuhn (University of Michigan et Former Chief Competition Economist of the European Commission), « Competition Policy and the Internet: New Challenges for Economic Analysis »

- Table ronde : Les défis actuels en matière de politique de la concurrence canadienne

**2015** : 28 au 31 mai 2015 à l'Université Ryerson à Toronto.

- Conférence "État des connaissances" : Lawrence J. White (New York University), « Competition Policy and Economics: Where Have We Been? Where Should We Be Going? »

- Table ronde : L'arrêt Tervita et le rôle de l'analyse économique dans la législation canadienne en matière de fusions

**2016** : 3 au 5 juin 2016 à l'Université d'Ottawa.

- Table ronde : Politique de la concurrence

- Table ronde : Le rôle des économistes dans les litiges commerciaux

**2017** : 2 au 4 juin 2017 à la St Francis Xavier University, à Antigonish (Nouvelle-Écosse)

- Conférence "État des connaissances" : Marcel Boyer « Challenges and Pitfalls in Competition Policy Implementation »

- Table ronde : Si je pouvais changer un seul aspect des lois ou des politiques en matière de concurrence

**2018** : 1<sup>er</sup> au 3 juin 2018 à l'Université McGill à Montréal

- Conférence "État des connaissances" : Jacques Crémer de la Toulouse School of Economics « [Competition Policy in the Age of Platforms](#) »

- Table ronde : Concurrence et innovation

## PROGRAMME DE BOURSES POUR PARTICIPER À L'ÉCOLE D'ÉTÉ DU COMPETITION AND REGULATION EUROPEAN SUMMER SCHOOL (CRESSE)

De concert avec nos partenaires du *Fonds concurrence* RIBB à Toronto et Phelps Centre à Vancouver, nous avons lancé un programme de bourses visant à accroître la participation des Canadiens à la [Competition and Regulation Summer School and Conference](#) (CRESSE) organisée chaque année par l'Université d'économie et de commerce d'Athènes.

En 2016, 2 fellowships sur les 9 attribués ont été décernés à des chercheurs de Montréal :

- **Mario Samano**, professeur adjoint, HEC Montréal et chercheur CIRANO
- **Adriano de Leverano**, étudiant au doctorat, HEC Montréal



## OUTILS INNOVANTS ET PROJETS SPÉCIAUX

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

## OUTILS DE TRANSFERT DE CONNAISSANCES ET DE DONNÉES



### 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 projets)**



### 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 projets)**



### 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), William Sanger (directeur de projets) et Romain Le Duc (directeur de projets)**

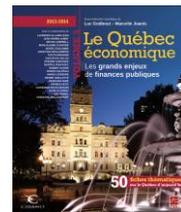
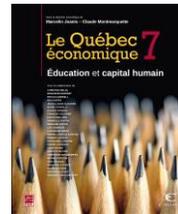


Le projet « Le Québec économique » fait partie des produits phares du CIRANO. Trois supports sont utilisés pour diffuser les différents contenus du Québec économique :

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)

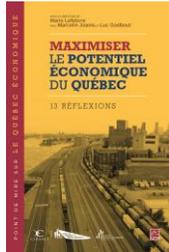
## 1 OUVRAGES COLLECTIFS DE LA SÉRIE « LE QUÉBEC ÉCONOMIQUE »

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 2018, la série compte à son actif 7 ouvrages.



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

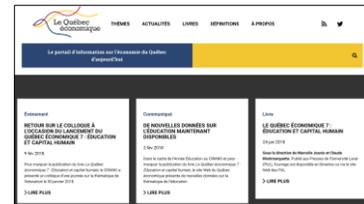
Cette collection propose des **analyses actuelles et accessibles** sur les grands enjeux de l'économie du Québec d'aujourd'hui. Elle a pour objectif de rejoindre un plus **large public** en misant sur la **vulgarisation de l'information économique**.



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

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

Le site Web du Québec économique constitue une mine d'informations sur l'économie du Québec. À l'aide de fiches thématiques regroupant les indicateurs les plus pertinents, les chiffres-clés pour décrypter les grandes tendances économiques y sont fournis.



## 4 LE QUÉBEC ÉCONOMIQUE EN 2017-2018

### Le Québec économique 7 : Éducation et capital humain

#### Publication

- Marcelin Joanis et Claude Montmarquette. (2018). [Le Québec économique 7. Éducation et capital humain](#). Presses de l'Université Laval.

#### Conférence et présentation

- [Colloque à l'occasion du lancement du Québec économique 7 : Éducation et capital humain](#) - 30 janvier 2018
- Présentation lors de la quatrième rencontre de la cohorte 2018 de l'Avant-Garde@CIRANO - 18 avril 2018

#### Présence dans les médias

##### Presse écrite

- [De quel métier je parle?](#) Chronique de Francis Vailles dans La Presse (9 mars 2018)
- [Diplomation universitaire québécoise : des analyses comparatives pertinentes](#). Opinion de Robert Lacroix et Louis Maheu dans Le Devoir (14 février 2018)
- [Éducation : il faut se regarder dans le miroir](#). Collaboration spéciale de Alain Dubuc dans La Presse (10 février 2018)
- [La commission Parent, œuvre inachevée](#). Éditorial de Paul Journet dans La Presse (26 janvier 2018)

- [Formation préuniversitaire collégiale : des chercheurs contestent l'efficacité des cégeps](#). Entrevue de Robert Lacroix avec Hugo Pilon-Larose dans La Presse (25 janvier 2018)
- [Baccalauréat : le Québec accuse du retard sur le ROC](#). Article de Jessica Nadeau dans Le Devoir (24 janvier 2018)
- [Les bouche-trous](#). Éditorial de Paul Journet dans La Presse (20 septembre 2017)

##### Radio

- [Économie avec René Vézina](#). Chronique de René Vézina à Gravel le matin à ICI Radio-Canada Première (2 février 2018)
- [Radio-Canada cet après-midi](#). Entrevue de Robert Lacroix avec Catherine Lachaussee à ICI Radio-Canada Première Québec (25 janvier 2018)

##### Télévision

- [L'avenir de l'éducation au Québec](#). Reportage dans NVL du 30 janvier 2018 à V Télé

##### Communiqué de presse

- [Le Québec économique 7 : Éducation et capital humain - Colloque et lancement du livre](#) (24 janvier 2018) – 707 consultations du communiqué de presse

#### Maximiser le potentiel économique du Québec - 13 réflexions

[Pour améliorer le modèle québécois](#). Extrait du chapitre de Jean-Luc Landry dans La Presse (18 mars 2018)

#### Visibilité du site Web

[Les PDG sont-ils des pollueurs sociaux?](#) Article de Olivier Schmouker dans Les Affaires (30 avril 2018)

# BAROMÈTRE CIRANO



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

## PERCEPTION DES RISQUES

AU QUÉBEC

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

Depuis 2011, le Baromètre CIRANO compile les résultats d'enquêtes développées par le CIRANO et administrées auprès d'un échantillon d'environ 1 000 répondants représentatif de la population du Québec. Ces enquêtes peuvent être générales et couvrir les 7 grands enjeux pour le Québec (liés à la santé, l'environnement, le contexte socio-économique, les risques industriels, les innovations, les infrastructures et la sécurité) ou être des enquêtes spécifiques pour certaines problématiques.



Cinq enquêtes générales du Baromètre ont été menées depuis 2011 ayant mené à trois ouvrages complets.



### Enquêtes générales

	Date des sondages
Baromètre 2011	Du 22 au 27 juin 2011
Baromètre 2012	Du 29 juin au 6 juillet 2012
Baromètre 2013	Du 5 au 10 avril 2013
Baromètre 2016	Du 18 au 23 octobre 2016
Baromètre 2018	Du 5 au 10 avril 2018

### Enquêtes thématiques

	Date des sondages
Enquête sur 4 thématiques (2013)	Du 15 au 23 novembre 2013
Enquête thématique : Énergie et changements climatiques (2015)	De 16 au 20 avril 2015

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?

## 2 LA COLLECTION BAROMÈTRE CIRANO

La collection Baromètre CIRANO traite également d'études thématiques approfondies :

- l'énergie et les changements climatiques,
- le transport de matières dangereuses,
- l'accord de libre-échange Canada-Europe
- l'industrie de la construction au Québec,
- la mobilité durable,
- l'intelligence artificielle
- la gestion des risques reliés aux projets d'infrastructures municipales

## 3 LE BAROMÈTRE CIRANO EN 2017-2018

En 2017-2018, l'équipe du projet a participé à de nombreuses conférences afin de présenter les résultats du Baromètre 2017. L'enquête du Baromètre CIRANO 2018 a été réalisée du 5 au 10 avril 2018 et certains résultats spécifiques à des études de cas, plus particulièrement celle sur la mobilité durable, ont été dévoilés le 31 mai 2018. Les résultats complets seront dévoilés dans le courant de l'année 2018-2019. La plupart des grands enjeux de société couverts par le Baromètre CIRANO ont fait l'objet de présentations cette année.

### Grands enjeux

#### Infrastructures

- Colloque de recherche Club de Montréal bis - [Projets d'infrastructure et projets publics : préoccupations et perception des risques des Québécois](#) – 8 juin 2017
- Symposium PMI Montréal 2018 - [La prise de décision dans les projets d'infrastructure et de transport](#) – 12 avril 2018

#### Changements climatiques et catastrophes naturelles

- Colloque sur la sécurité civile 2017 - [Les risques naturels au Québec : perception vs réalité](#) – 16 au 18 octobre 2017

#### Contrats

- Conférence Les Affaires – [Contrats Publics](#) – 11 octobre 2017

#### Acceptabilité sociale

- [Vous avez un projet, pensez d'abord acceptabilité sociale](#). Dans Les Affaires (5 décembre 2017)
- Conférence les Affaires – [Acceptabilité sociale](#) – 29 novembre 2017

#### Risques reliés aux produits chimiques – transport de matières dangereuses

- Association Canadienne de l'Industrie de la Chimie - National Advisory Panel - Public Perceptions of the Chemistry Industry in Quebec and Ethical Risk Management – 1<sup>er</sup> novembre 2017

#### Santé

- Conférence sur la sécurité des patients et qualité des soins : Perceptions et Réalité – 9 juin 2017
- Grandes conférences du SIDIIEF - [Mieux comprendre les préoccupations de la population : pour influencer la perception des risques et les comportements](#) – 23 mai 2018

### Étude de cas : Mobilité durable

#### Conférence

- L'avenir nous transporte durable - Les rendez-vous de Polytechnique Montréal - [Le Baromètre CIRANO, échanges sur la mobilité durable](#) - 31 mai 2018

#### Médias

- [Radio Journal 8h](#). Reportage de Alex Boissonneault à Radio-Canada Première (1<sup>er</sup> juin 2018 à 8h05)
- [Drainville PM](#). Entrevue d'Ingrid Peignier par Louis Lacroix à la radio 98.5FM (1<sup>er</sup> juin 2018)
- [La technologie sauvera-t-elle la mobilité?](#) Article de Dominique Cambron-Goulet dans le Journal Métro (1<sup>er</sup> juin 2018)
- [Quebecers Want Public Transit Investments - Even if They Won't Use it](#). Article de La Presse canadienne dans Montreal Gazette (1<sup>er</sup> juin 2018)
- [Les grands projets de transport en commun sont une priorité pour les Québécois](#). Article de Caroline St-Pierre (La Presse canadienne) dans L'actualité (31 mai 2018)
- [Transport en commun : une priorité pour les Québécois, dit un sondage](#). Article de Caroline St-Pierre (La Presse canadienne) dans La Presse (31 mai 2018)
- [Les grands projets de transport en commun au cœur du débat électoral?](#) Article de Véronique Prince sur Radio-Canada (31 mai 2018)
- Les Québécois favorables aux transports en commun. Article dans le Journal Métro (31 mai 2018)

#### Communiqué de presse

- [Mobilité durable - Baromètre CIRANO 2018 - Investir dans de grands projets de transport en commun : une priorité pour les Québécois](#) (1<sup>er</sup> juin 2018) - 589 consultations du communiqué de presse

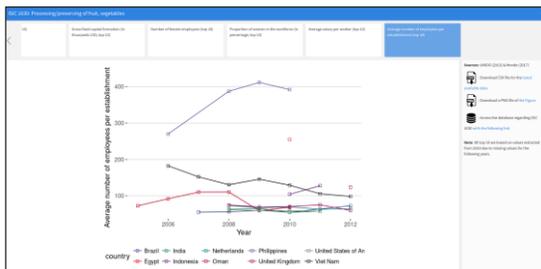
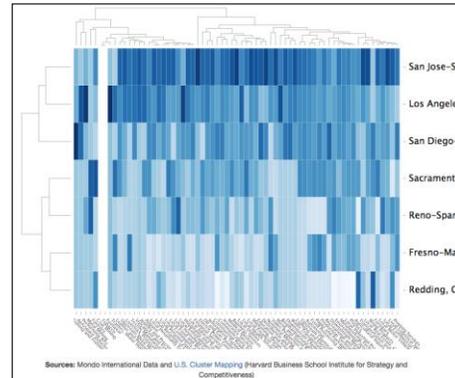


## 3 GRAPPES INDUSTRIELLES

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

Ce portail est 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 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 a été mis en place, présentant les profils commerciaux du Canada et de l'Union européenne par industrie ainsi que les avantages comparatifs normalisés révélés. D'autres rapports sont présents, notamment sur la mise en valeur des **données industrielles UNIDO**.

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

## 5 MONDO.INTERNATIONAL EN 2017-2018

### Thématique : Éducation

À travers les rapports pays, de nombreux indicateurs liés à l'éducation sont disponibles. Parmi ceux-ci figurent des données sur le nombre d'employés en fonction de leur niveau de formation, les dépenses gouvernementales aux différents paliers d'éducation. Ces informations ont été agrégées par pays et sur le moteur de recherche.

### Présentations de Mondo.international

- Competitiveness in an Uncertain World (3 avril 2018)
- Social Data Science @CIRANO (8 février 2018)
- Social Data Science : un nouvel OS pour les données (16 novembre 2017)
- Mondo, HECtoR, OpenScience : un nouvel OS pour les données (26 septembre 2017)

### Statistiques

Chaque semaine, un bulletin d'information est diffusé afin de contextualiser l'actualité. De plus, le compte Twitter de Mondo publie chaque jour les données macroéconomiques des pays du monde.

## PROJETS SPÉCIAUX : LITTÉRATIE ÉCONOMIQUE ET FINANCIÈRE

Deux projets spéciaux au CIRANO ont pour vocation d'améliorer la littératie économique et financière des jeunes.



### **Bourstad**

En 2015 le CIRANO est devenu le maître d'œuvre Bourstad initié par le Collège de Rosemont en 1987. La simulation Bourstad invite chaque année les participants à agir comme des courtiers en gérant un portefeuille fictif de 200 000 \$. Bourstad se distingue des simulations boursières traditionnelles par son aspect éducatif, qui favorise l'acquisition de nouvelles connaissances en matière d'investissement responsable.

**Équipe : Paul Bourget (directeur de projets)**



### **FinÉcoLab**

FinÉcoLab permet de faire découvrir l'économie par l'expérimentation. Les expériences prennent la forme de simulations pédagogiques dans lesquelles les participants sont appelés à prendre des décisions économiques simples comment acheter, vendre, coopérer, épargner... Les décisions prises pendant le jeu et les résultats servent ensuite de base pour explorer les notions économiques et financières à l'étude.

**Équipe : Claude Montmarquette (chercheur principal), Jim Engle-Warnick (Fellow) et Marine de Montaignac (directrice de projets)**



C'est en 2015 que CIRANO est devenu maître d'œuvre de Bourstad initiée par le Collège de Rosemont en 1987. Bourstad se distingue des simulations boursières traditionnelles par son aspect éducatif, qui favorise l'acquisition de nouvelles connaissances. Site Web : [www.bourstad.ca](http://www.bourstad.ca)

La simulation invite chaque année les participants à agir comme des courtiers en gérant un portefeuille fictif de 200 000 \$ dans le cadre du concours Bourstad. Le concours est un des trois types de simulation d'investissement financier que propose le programme Bourstad.

### Bourstad en 2017-2018

#### Participants

Au cours de l'année scolaire 2017-2018, ces outils d'éducation financière ont rejoint un nombre record de participants :

- **2 542** participants au concours Bourstad 2018;
- **1 468** participants aux simulations privées organisées dans les écoles participantes;
- Plus de **6 000 nouveaux participants** à la simulation permanente Bourstad en tout temps!

#### Événements

**16 mai 2018** (Polytechnique Montréal) Simulation BOURSTAD 2018 - Cérémonie de remise de prix - 100 participants environ (sur invitation)

**10 janvier 2018** Simulation BOURSTAD 2018 - Lancement de la campagne d'inscription 22 participants (sur invitation)

#### Médias

[Bourstad : le Collège l'Assomption s'illustre](#)

Dans Hebdo Rive Nord (30 mai 2018)

[Simulation boursière Bourstad : c'est le temps de s'inscrire](#)

Dans Les Affaires (17 janvier 2018)

Publications dans le Journal Les Affaires pendant plusieurs semaines



Bourstad compte sur l'appui de partenaires prestigieux 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, Finance Montréal, CFA Montréal, le Groupe TMX et QuoteMedia. Les lauréats des mentions d'excellence et des grands prix du concours Bourstad 2018 se sont partagés 33 000 \$ en bourse.





L'année 2017 a marqué la fin de la première phase de financement du projet : « Vers une meilleure éducation en économie et en finance des jeunes ». 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. Un bilan, remis aux partenaires, a permis de souligner les principales réalisations du projet.

### FinÉcoLab, une innovation sur le plan pédagogique

**Découvrir les concepts dans une situation réelle** : FinÉcoLab repose sur une idée originale et innovante : faire découvrir l'économie par l'expérimentation plutôt que par la théorie.

**Apprendre à réfléchir** : Les jeux du FinÉcoLab utilisent les principes de l'économie expérimentale à des fins pédagogiques. 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. Les résultats de la classe, disponibles en temps réel servent ensuite de base à l'enseignant pour échanger avec les élèves et explorer les notions à l'étude.

**Une approche gagnante** : Dans la lignée de l'économie comportementale, l'approche permet aux élèves de réfléchir aux grands enjeux économiques à partir de leur propre expérience. Ils expérimentent des choix financiers de la vie réelle. Ils apprennent à mieux se connaître. Les concepts sont découverts dans un contexte signifiant ce qui permet de mieux les comprendre et de mieux les retenir.

**Pour en savoir plus :**

- Site Web : [www.finecolab.com](http://www.finecolab.com)
- Vidéo de présentation
- Vidéo du CRIFPE :
  - [Intérêts pour l'enseignant](#)
  - [Intérêts pour les élèves](#)

### Les principales réalisations de 2013 à 2018

- Le développement d'un **programme d'étude** en économie et en finance constitué de **14 modules**.
- La conception de **18 jeux pédagogiques** issus de l'approche expérimentale et de leurs guides pédagogiques.
- La création de la **plateforme Web FinÉcoLab** ([www.finecolab.com](http://www.finecolab.com)).
- Le développement de **deux partenariats**, avec la simulation boursière Bourstad (plus de 50 établissements scolaires participants) et du défi Jeunes d'Affaires de Fusion Jeunesse (21 écoles participantes).
- La mise en place de **2 collaborations** pour diffuser plus largement FinÉcoLab dans les écoles secondaires du Québec, avec le RÉCIT de l'Univers social pour les écoles publiques et la FÉEP pour les écoles privées.
- Une reconnaissance de la **qualité sur le plan pédagogique** de FinÉcoLab avec les résultats très positifs d'une première évaluation à petite échelle réalisée par Thierry Karsenti du CRIFPE.

Entre 2013 et 2018, c'est plus de **10 000** jeunes qui ont utilisé au moins un jeu du FinÉcoLab.



Le nouveau cours obligatoire d'Éducation financière du MELS au cinquième secondaire mis en place à la rentrée 2017 et le plan numérique du gouvernement pour augmenter l'utilisation de la technologie en classe rendent le contexte actuel très favorable à FinÉcoLab.

En 2017-2018, le CIRANO a fait le choix de continuer à soutenir FinÉcoLab, ce qui a permis à 54 écoles secondaires publiques et privées et 8 cégeps partout au Québec de l'utiliser.

Conscients de la qualité de ce qui a été réalisé durant le projet et de l'efficacité de la démarche pédagogique innovante qui sous-tend FinÉcoLab et en fait une plateforme pédagogique en français unique au monde, le CIRANO et les partenaires du projet ont décidé d'étudier les options de pérennisation de la plateforme afin de capitaliser sur ce qu'il a déjà permis de réaliser. Avec un seul objectif : Accroître l'éducation économique et financière de tous les jeunes Québécois.

Un premier tour d'horizon dans le milieu scolaire a révélé une forte diffusion de FinÉcoLab dans les écoles publiques secondaires et un intérêt confirmé dans les écoles privées.

## Valorisation de FinÉcoLab

### **FinÉcoLab. Une approche ludique et efficace pour transformer l'enseignement de l'économie. Une étude de cas auprès d'un enseignant et de ses 34 élèves**

Équipe : Thierry Karsenti (Université du Montréal)



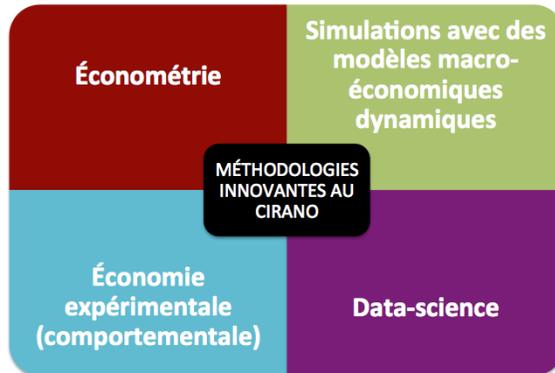
Nous avons réalisé une étude sur le jeu éducatif FinÉcoLab qui permet, entre autres, d'apprendre diverses notions liées à l'économie et à la finance, de façon ludique, par diverses activités de simulation et autres « expériences pédagogiques interactives » de littératie économique, à vivre sur ordinateur ou tablette, destinées aux classes de 5<sup>e</sup> secondaire et du cégep. L'objectif de cette étude était de mieux cerner les avantages inhérents à l'usage de l'application éducative FinÉcoLab, développée par le CIRANO.

#### **Publication**

Thierry Karsenti. (2017). [FinÉcoLab. Une approche ludique et efficace pour transformer l'enseignement de l'économie. Une étude de cas auprès d'un enseignant et de ses 34 élèves](#) (2017RP-06).

## LES MÉTHODOLOGIES INNOVANTES

La dimension innovante du CIRANO se retrouve aussi dans ses méthodologies de recherche.



### **Zoom sur... L'ÉCONOMIE EXPÉRIMENTALE**

L'économie expérimentale prend de plus en plus d'importance dans les prises de décisions des organisations et des gouvernements. Dans le monde scientifique, le dernier prix Nobel d'économie a d'ailleurs été attribué à Richard Thaler, théoricien de la finance comportementale. Ce professeur



américain de l'Université de Chicago a montré comment des caractéristiques humaines affectent les décisions individuelles et les orientations des marchés. Jim Engel-Warnick, vice-président recherche au CIRANO, avait eu l'occasion d'être conférencier à ses côtés lors du 40<sup>e</sup> Congrès de l'Association des économistes québécois.

Au CIRANO, le **laboratoire d'économie expérimentale** facilite la recherche expérimentale grâce aux méthodes d'analyse économique. Il réunit des chercheurs de plusieurs universités qui utilisent des expériences économiques pour étudier les effets du contexte institutionnel sur le comportement humain dans un environnement risqué ou stratégique. Les expériences ont deux missions : la recherche et l'éducation.

Le CIRANO possède trois laboratoires :

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

Le laboratoire s'intéresse actuellement surtout à la finance comportementale et, plus particulièrement, aux décisions en matière d'épargne et d'investissement.

## EXEMPLES DE PROJETS EN ÉCONOMIE EXPÉRIMENTALE

### La volonté de payer pour des services de conseils financiers

Équipe : Jim Engle-Warnick (Université McGill et CIRANO), Audrey Azerot (Université McGill), Marine de Montaignac (CIRANO) et Bernard Saucier (CIRANO)

Une série d'expériences sur la volonté de payer pour des services de conseils financiers a été menée. Un rapport détaillé sur les résultats de ces expériences qui avaient pour but de tester les effets de frais financiers intégrés ou non intégrés sur les comportements d'investissement sera disponible ultérieurement, mais nos résultats préliminaires montrent que les conseils financiers améliorent de façon importante les choix de portefeuilles.

Il est également possible d'identifier, par le biais de l'expérience, les individus qui ne sont pas prêts à payer pour obtenir des conseils financiers, ce qui est impossible à faire dans la réalité puisque les gens optent pour ne pas solliciter de conseils pour toutes sortes de raisons autres que le prix, et d'utiliser ce processus pour identifier les déterminants de la décision de chercher des conseils. Cette expérience est toujours en cours.

### Comportements d'épargne en vue de la retraite

Équipe : Jim Engle-Warnick (Université McGill et CIRANO), Dina Tasneem (American University of Sharjah), Audrey Azerot (Université McGill), Marine de Montaignac (CIRANO) et Bernard Saucier (CIRANO)

Une série d'expériences a étudié les effets des « nudges » et de la littératie financière sur les comportements d'épargne en vue de la retraite. La croyance populaire, particulièrement pour le Canada, semble indiquer que les gens n'épargnent pas suffisamment pour la retraite. Dans cette étude, les participants, qui sont chefs de famille, jouent à un jeu d'épargne-retraite durant lequel ils ont un revenu incertain avec une distribution connue, connaissent la date et la période de leur retraite et connaissent l'heure de fin du jeu.

L'étude a révélé que lorsque l'incitatif financier (nudge) est trop faible pour le jeu, les individus n'épargnaient pas suffisamment. Cependant, lorsqu'ils recevaient 1) aucun incitatif 2) un incitatif suffisant, et 3) un trop grand incitatif, ils performaient très bien. C'est la première expérience du genre qui estime l'impact du « nudge » sur la qualité des décisions d'épargne. Lorsqu'une formation en littératie financière est ajoutée, la performance de tous les participants est uniformément adéquate pour tous les niveaux d'incitation. En d'autres termes, la formation en littératie financière invalide les effets et le besoin de « nudge ». C'est un résultat important pour les politiques publiques au Canada.

#### Production / Valorisation

##### Publications

Dina Tasneem, Audrey Azerot, Marine de Montaignac et Jim Engle-Warnick. (2018). [Laboratory Study of Nudge with Retirement Savings](#) (2018s-23).

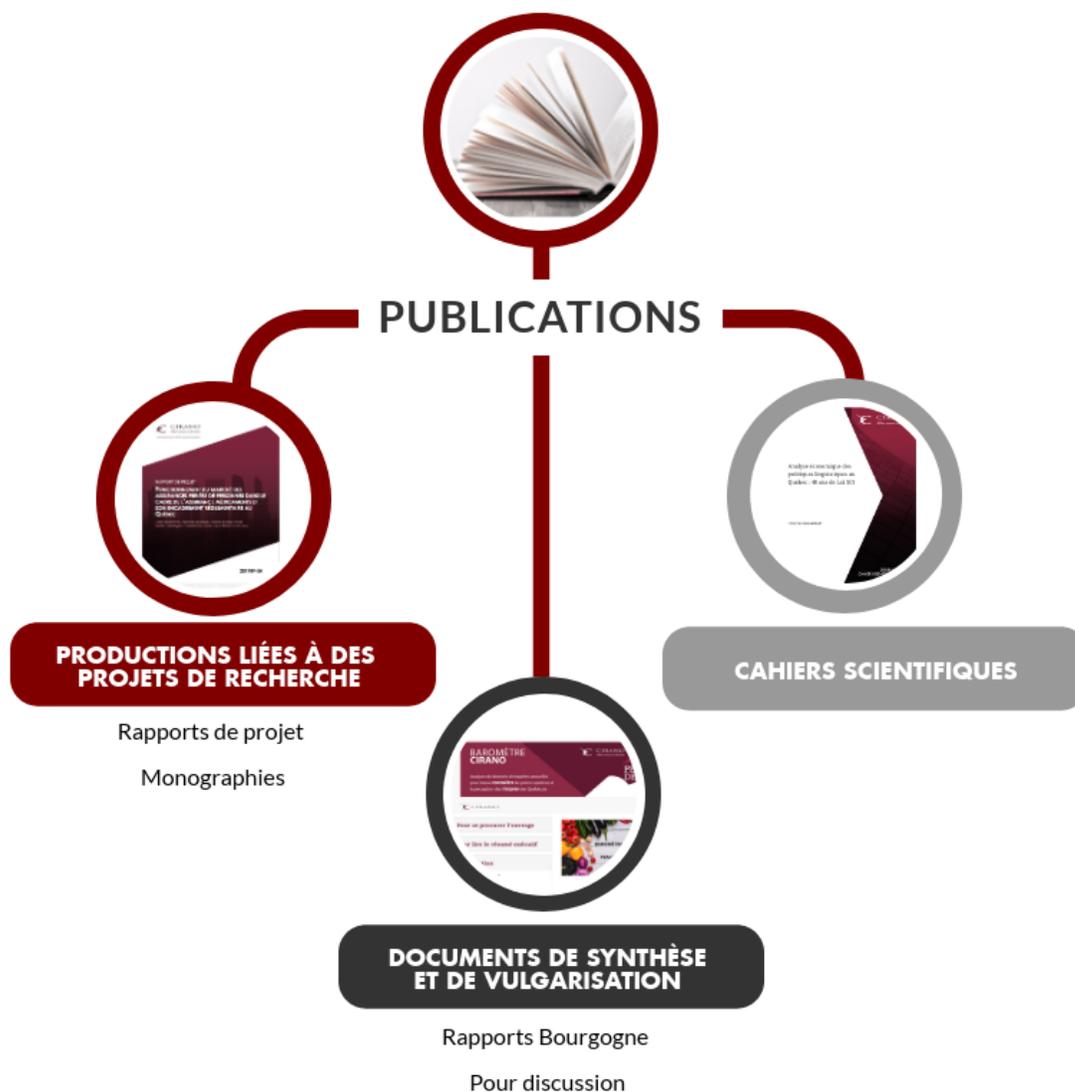
Dina Tasneem, Audrey Azerot, Marine de Montaignac et Jim Engle-Warnick. (2018). [Laboratory Study of the Effect of Financial Literacy Training on Retirement Savings](#) (2018s-24).

Dina Tasneem et Jim Engle-Warnick. (2018). [Decision Rules for Precautionary and Retirement Savings](#) (2018s-22).

## 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 À DES PROJETS DE RECHERCHE

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



Les **RAPPORTS DE PROJET** peuvent s'insérer dans le cadre de la subvention de recherche entre le CIRANO et le gouvernement 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 constituent un médium d'échange entre le monde de la recherche et le monde de la pratique. Quatorze rapports de projet ont été publiés en 2017-2018.

Les rapports de projet 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, ou des associations professionnelles. Ils sont également souvent cités dans la presse et les autres médias.

- 2018RP-11 [The Value of Food Certification and Labels for Consumers in Québec \(Canada\)](#) Nathalie de Marcellis-Warin, Ingrid Peignier et Yoann Guntzburger
- 2018RP-10 [Identification des risques liés aux bris d'infrastructures souterraines pour la santé et la sécurité des travailleurs](#) Nathalie de Marcellis-Warin et Ingrid Peignier
- 2018RP-09 [Concurrence fiscale et biens publics](#) Michel Poitevin
- 2018RP-08 [Évaluation de la valeur économique de l'aide financière pour l'éducation supérieure au Québec et en Ontario](#) Christian Belzil
- 2018RP-07 [État des lieux sur les écarts de revenus entre les parents et les femmes et hommes sans enfant au Québec et dans le reste du Canada](#) Marie Connolly, Marie Mélanie Fontaine et Catherine Haeck
- 2018RP-06 [Adéquation des transferts aux besoins des municipalités. Quelques réflexions sur les enjeux d'équité et d'efficacité](#) Stéphanie Boulenger, Jean-Philippe Meloche, Brigitte Milord et François Vaillancourt
- 2018RP-05 [Impacts potentiels du télétravail sur les comportements en transport, la santé et les heures travaillées au Québec](#) Georges A. Tanguay et Ugo Lachapelle
- 2018RP-04 [Mesure des bénéfices des projets en technologies de l'information](#) Simon Bourdeau, Pierre Hadaya et Philippe Marchildon
- 2018RP-02 [Polarisation du marché du travail, structure industrielle et croissance économique](#) Benoit Dostie
- 2018RP-01 [Équivalence du système de plafonnement et d'échange de droits d'émission de GES au Québec \(SPEDE\) avec les exigences du fédéral en termes de tarification du carbone](#) Pierre-Olivier Pineau et Simon Langlois-Bertrand
- 2017RP-07 [Part des activités cliniques et non cliniques réalisées par les médecins et infirmières](#) Roxane Borgès Da Silva, Carl-Ardy Dubois et Marjolaine Hamel

- 2017RP-06 FinÉcoLab. Une approche ludique et efficace pour transformer l'enseignement de l'économie. Une étude de cas auprès d'un enseignant et de ses 34 élèves Thierry Karsenti
- 2017RP-05 Productions sans quota et commercialisation en circuits courts - Statut et enjeux Patrick Mundler, Daniel-Mercier Gouin, Silvia Dominguez, Samuel Godefroy, Sophie Laughrea et Simone Ubertino
- 2017RP-04A Fonctionnement du marché des assurances privées de personnes dans le cadre de l'assurance médicaments et son encadrement réglementaire au Québec (ANNEXES) Mélanie Bourassa Forcier, Pierre-Carl Michaud, Stéphanie Boulenger, Aurélie Côté-Sergent, Claire Abbamonte et Camille Lachance Gaboury
- 2017RP-04 Fonctionnement du marché des assurances privées de personnes dans le cadre de l'assurance médicaments et son encadrement réglementaire au Québec Mélanie Bourassa Forcier, Pierre-Carl Michaud, Aurélie Côté-Sergent, Stéphanie Boulenger, Camille Lachance Gaboury et Claire Abbamonte



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.

- 2018MO-01 Le Québec économique 7 : Éducation et capital humain Marcelin Joanis, Claude Montmarquette, Christian Belzil, Brahim Boudarbat, Bryan Campbell, Rui Castro, Jean-Claude Cloufier, Marie Connolly, David D'Arrioso, François Delorme, Pouya Ebrahimi, Anabelle Fortin, Bernard Fortin, Luc Godbout, Catherine Haeck, Pierre Canisius Kamanzi, Robert Lacroix, Stéphanie Lapiere, Pierre Lefebvre, Louis Maheu, Brigitte Milord, Joséphine Mukamurera, Michel Poitevin, Safa Ragued, Marianne St-Onge, Maurice Tardif, Morgane Uzenat et François Vaillancourt

## CAHIERS SCIENTIFIQUES



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

- 2018s-20 [Long-term Care Risk Misperceptions](#) M. Martin Boyer, Claude Fluet, Marie-Louise Leroux, Pierre-Carl Michaud et Philippe De Donder
- 2018s-19 [Measuring Physicians' Response to Incentives: Evidence on Hours Worked and Multitasking](#) Bruce S. Shearer, Nibene Habib Somé et Bernard Fortin
- 2018s-18 [Entrepreneurs and Junior Markets: An Assessment](#) Cécile Carpentier et Jean-Marc Suret
- 2018s-17 [Décentralisation, compétences partagées, compétences exclusives : Proposition méthodologique appliquée à l'école obligatoire](#) Bernard Dafflon
- 2018s-16 [Analyse économique des politiques linguistiques au Québec : 40 ans de Loi 101](#) François Vaillancourt
- 2018s-15 [Physical Disability and Labor Market Discrimination : Evidence from a Field Experiment](#) Charles Bellemare, Marion Goussé, Guy Lacroix et Steeve Marchand
- 2018s-14 [Labor-market Frictions, Incomplete Insurance and Severance Payments](#) Etienne Lalé
- 2018s-13 [A Canadian Parlor Room-Type Approach to the Long-Term Care Insurance Puzzle](#) M. Martin Boyer, Philippe De Donder, Claude Fluet, Marie-Louise Leroux et Pierre-Carl Michaud
- 2018s-12 [Global Connectedness and Local Innovation in Industrial Clusters](#) Ekaterina Turkina et Ari Van Assche
- 2018s-11 [Comparing the Education Gradient in Chronic Disease Incidence Among the Elderly in Six OECD Countries](#) Aurélie Côté-Sergent, Raquel Fonseca Benito et Erin Strumpf
- 2018s-10 [The Effect of Education on Health: Evidence from National Compulsory Schooling Reforms](#) Raquel Fonseca Benito, Pierre-Carl Michaud et Yuhui Zheng
- 2018s-09 [Dynamic Causal Effects of Post-Migration Schooling on Labour Market Transitions](#) Marie Albertine Djuikom et Guy Lacroix
- 2018s-08 [Bargaining and the Role of Negotiators' Competitiveness](#) Claudia Keser, Stephan Müller, Emmanuel Peterlé et Holger A. Rau
- 2018s-07 [The Impact of Microcredit on Farms and Rural Household: A Literature Review of Experimental Studies](#) Kotchikpa Gabriel Lawin, Lota Dabio Tamini et Ibrahima Bocoum
- 2018s-06 [MegBec - Un modèle d'équilibre général calculable multirégional du Québec](#) André Lemelin et Véronique Robichaud
- 2018s-05 [Droits de propriété foncière et performance des petits producteurs agricoles des pays en développement : une synthèse de la littérature empirique](#) Lota Dabio Tamini et Kotchikpa Gabriel Lawin
- 2018s-02 [The Logic of Collective Action Revisited](#) Jeannette Brosig-Koch, Timo Heinrich, Heike Hennig-Schmidt, Claudia Keser et Joachim Weimann
- 2018s-04 [Three Decades of IPO Markets in Canada: Evolution, Risk and Return](#) Cécile Carpentier et Jean-Marc Suret
- 2018s-03 [Innovation in Humanitarian Supply Chains: A Systematic Review](#) Nezhil Altay, Graham Heaslip, Gyöngyi Kovács, Karen Spens, Peter Tatham et Alain Vaillancourt

- 2018s-01 [Damage Control: Earnings Management by Firms Facing Product Harm Crises](#) Like Jiang, Michel Magnan, Lixin (Nancy) Su et Shafu Zhang
- 2017s-28 [The Effect of ICT on Supply Chains of Emerging Markets](#) Ira Haavisto et Alain Vaillancourt
- 2017s-27 [Employment Adjustment and Part-time Work: Lessons from the United States and the United Kingdom](#) Daniel Borowczyk-Martins et Etienne Lalé
- 2017s-26 [The Rise of Economics in Competition Policy: A Canadian Perspective](#) Marcel Boyer, Thomas W. Ross et Ralph A. Winter
- 2017s-25 [The Social Preferences of Democratically Elected Decision Makers and the Conflict Between Wealth Generation and Distribution](#) Alexia Gaudeul et Claudia Keser
- 2017s-24 [Long-Run Market Configurations in a Dynamic Quality-Ladder Model with Externalities](#) Mario Samano et Marc Santugini
- 2017s-23 [Duopolistic Competition and Optimal Switching Time from Export to FDI in Uncertainty](#) Mankan M. Koné, Carl Gagné et Lota Dabio Tamini
- 2017s-22 [Supply Uncertainty and Foreign Direct Investments in Agri-food Industry](#) Mankan M. Koné, Carl Gagné et Lota Dabio Tamini
- 2017s-21 [Whistle While You Work: Job Insecurity and Older Workers' Mental Health in the United States](#) Italo A. Gutierrez et Pierre-Carl Michaud
- 2017s-20 [Challenges and Pitfalls in Cartel Policy and Fining](#) Marcel Boyer, Anne Catherine Faye et Rachidi Kotchoni
- 2017s-19 [Sustainability with Endogenous Discounting](#) John M. Hartwick et Ngo Van Long
- 2017s-18 [Early Warning Systems for Currency Crises with Real-Time Data](#) Tjeerd M. Boonman, Jan P. A. M. Jacobs, Gerard H. Kuper et Alberto Romero
- 2017s-17 [Long-Term Care Insurance: Knowledge Barriers, Risk Perception and Adverse Selection](#) M. Martin Boyer, Philippe De Donder, Claude Fluet, Marie-Louise Leroux et Pierre-Carl Michaud
- 2017s-16 [The Three-Legged Stool of Music Value: Hertzian Radio, SiriusXM, Spotify](#) Marcel Boyer
- 2017s-15 [The Economics of Private Copying](#) Marcel Boyer
- 2017s-14 [The Competitive Market Value of Copyright in Music: A Digital Gordian Knot](#) Marcel Boyer
- 2017s-13 [Laws and Norms: Experimental Evidence with Liability Rules](#) Bruno Deffains, Claude Fluet et Romain Espinosa
- 2017s-12 [Policy Relevance of Applied Economist: Examining Sensitivity and Inferences](#) Maurice Doyon, Stéphane Bergeron et Lota Dabio Tamini

## DOCUMENTS DE SYNTHÈSE ET DE VULGARISATION

Deux types de publications du CIRANO font la synthèse et la vulgarisation de la recherche : les rapports Bourgogne et les documents pour discussion.



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.).

- 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 \(SPEDE\)](#) Érick Lachapelle, Jacques Papy, Pierre-Olivier Pineau et Hélène Trudeau



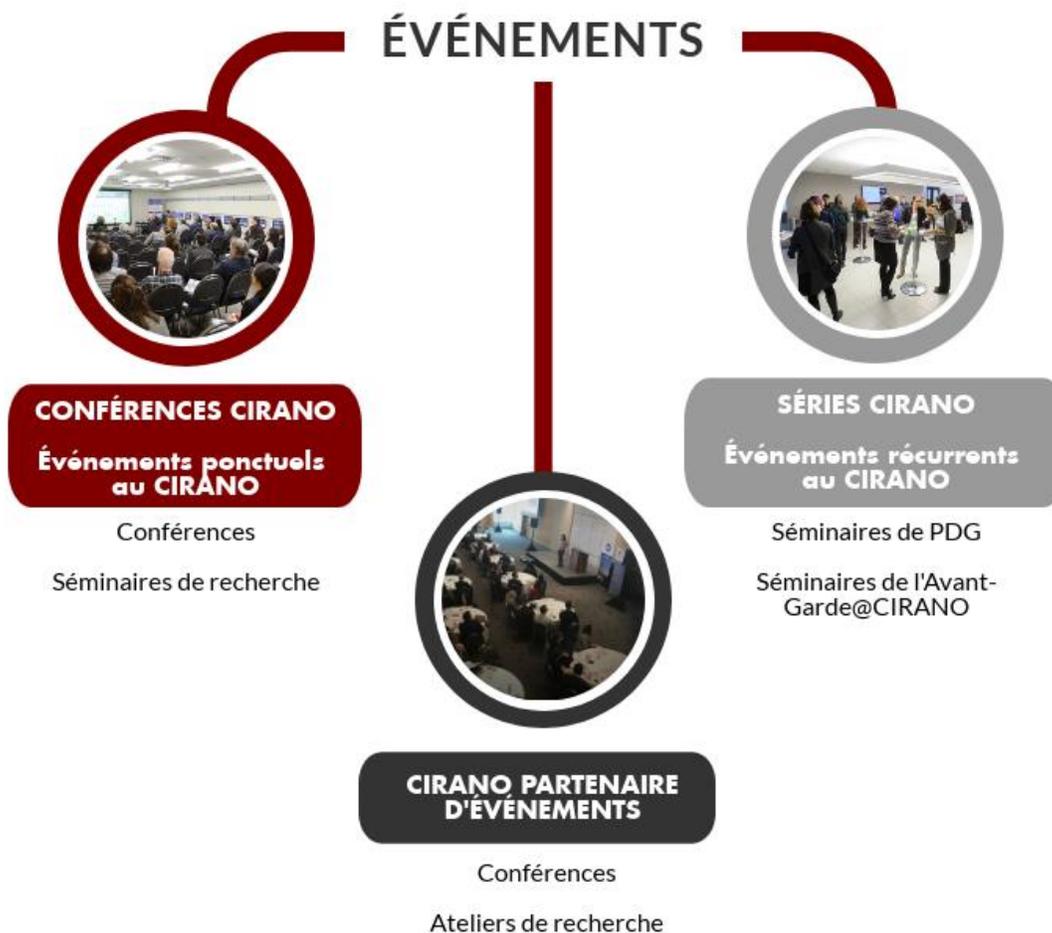
Les documents **POUR DISCUSSION** visent à présenter un état de la situation dans un domaine donné et à susciter une discussion. Ces documents ne représentent pas une prise de position du CIRANO, néanmoins la qualité scientifique de ces documents est assurée par son comité scientifique constitué d'experts universitaires reconnus.

- 2017DT-01 [L'aide fiscale à l'industrie du jeu vidéo à Montréal - Quelques éléments de réflexion](#) Jean-Philippe Meloche et Karim Hammouda

## 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 CIRANO

Un 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.

**23 avril 2018**

### **Séminaire - Challenges in Risk Management and Governance**

*Conférencier :*

- Terje Aven (University of Stavanger et Society for Risk Analysis [SRA]).

**11 avril 2018**

### **Séminaire - Création d'une cohorte représentative de la population du Québec avec des données enrichies : Le projet de cohorte sur les trajectoires de soins de l'Unité de soutien SRAP**

*Conférencier :*

- Mike Benigeri (consultant auprès de l'Unité de soutien SRAP).

**10 avril 2018**

### **Séminaire - Mesure des bénéfices des projets en technologies de l'information**

*Conférenciers :*

- Simon Bourdeau (Université du Québec à Montréal et CIRANO),
- Pierre Hadaya (Université du Québec à Montréal),
- Philippe Marchildon (Université du Québec à Montréal).

**23 mars 2018**

### **Séminaire - Comoment Risk in Corporate Bond Yields and Returns**

*Conférencier :*

- Pascal François (HEC Montréal et Institut de la finance structurée et des instruments dérivés de Montréal [IFSID]).

**19 mars 2018**

### **Séminaire - État des lieux sur les écarts de revenus entre les parents et les femmes et hommes sans enfant au Québec et dans le reste du Canada**

*Conférencières :*

- Marie Mélanie Fontaine (Université du Québec à Montréal),
- Catherine Haeck (Université du Québec à Montréal et CIRANO).

23 février 2018

**Séminaire - Adéquation des transferts aux besoins des municipalités. Quelques réflexions sur les enjeux d'équité et d'efficacité**

*Conférenciers :*

- Jean-Philippe Meloche (Université de Montréal et CIRANO),
- François Vaillancourt (Université de Montréal et CIRANO).

30 janvier 2018

**Conférence à l'occasion du lancement du Québec économique 7 : Éducation et capital humain**

*Conférenciers :*

- Christian Belzil (École polytechnique [France] et CIRANO),
- Brahim Boudarbat (Université de Montréal et CIRANO),
- David D'Arrioso (Université de Montréal),
- Pouya Ebrahimi (HEC Montréal),
- Bernard Fortin (Université Laval et CIRANO),
- Luc Godbout (Université de Sherbrooke et CIRANO),
- Catherine Haeck (Université du Québec à Montréal et CIRANO),
- Pierre-Canisius Kamanzi (Université de Montréal),
- Michel Poitevin (Université de Montréal et CIRANO).

*Animateurs d'atelier :*

- Marie Connolly (Université du Québec à Montréal et CIRANO),
- Philip Merrigan (Université du Québec à Montréal),
- Claude Montmarquette (Université de Montréal et CIRANO),
- Maurice Tardif (Université de Montréal).

18 janvier 2018

**Séminaire - Le marché du carbone québécois et l'approche fédérale de tarification du carbone : équivalence et enjeux de coordination**

*Conférencier :*

- Pierre-Olivier Pineau (HEC Montréal et CIRANO).

4 décembre 2017

**Séminaire - Augmenter le recours aux aides financières parmi les étudiants défavorisés : résultats d'une expérience du CIRANO**

*Conférencière :*

- Julie Pernaudet (École polytechnique [France] et Université de Chicago),
- Christian Belzil (École polytechnique [France] et CIRANO).

17 novembre 2017

**Séminaire inaugural Année de l'Éducation (2017-2018) au CIRANO - Le financement de l'éducation primaire et secondaire : le cas des fédérations canadienne et suisse**

*Conférenciers :*

- Bernard Dafflon (Université de Fribourg, Institute on Municipal Finance & Governance [IMFG] - University of Toronto et CIRANO),
- Jean-Philippe Meloche (Université de Montréal et CIRANO),
- François Vaillancourt (Université de Montréal et CIRANO).

6 juin 2017

**Séminaire - IDE en Europe : Y a-t-il un effet Euro?**

*Conférenciers :*

- Aleksandar Stojkov (Ss. Cyril and Methodius University in Skopje),
- Thierry Warin (HEC Montréal et CIRANO).



## CIRANO PARTENAIRE D'ÉVÉNEMENTS

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) ÉVÉNEMENTS COORGANISÉS PAR CIRANO

**31 mai et 1<sup>er</sup> juin 2018**  
(Université McGill)

**17<sup>ème</sup> Colloque annuel du Groupe d'Étude Canadien en Économie de la Santé (GECES)**

*Organisateurs :*

- Laura Lasio (Université McGill et CIRANO),
- Erin Strumpf (Université McGill et CIRANO).

*Conférenciers :*

- Bernard Fortin (Université Laval et CIRANO),
- Maripier Isabelle (INSEAD),
- Yifan Kang (University of Ottawa),
- Mustafa Koroglu (Wilfrid Laurier University),
- Amanda Kowalski (Yale University),
- Darius Lakdawalla (University of Southern California),
- Marie Christelle Mabeu (University of Ottawa),
- Hai Nguyen (Memorial University),
- Daniel Rosenblum (Dalhousie University),
- Hitoshi Shigeoka (Simon Fraser University),
- Nibene Somé (University of Western Ontario),
- Tuba Tuncel (HEC Montréal),
- Nathan Yang (Université McGill et CIRANO),
- Arezou Zaresani (University of Melbourne).

*Partenaires :*



**28 mai 2018**  
**(HEC Montréal)**

### Colloque : Réflexions sur la prospérité économique du Québec

Conférenciers :

- Pierre Cléroux (Banque de développement du Canada),
- Guy Cormier (Mouvement Desjardins),
- François Delorme (Université de Sherbrooke),
- Benoît Dostie (HEC Montréal et CIRANO),
- François Dupuis (Mouvement Desjardins),
- Pierre Fortin (Université du Québec à Montréal),
- Michel Patry (HEC Montréal),
- Alain Robichaud (PwC).

Animatrice :

- Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal et CIRANO).

Partenaires :

**HEC MONTRÉAL**



Note : Une deuxième édition est en préparation.

**14 mai 2018**

### Séminaire - Recherche en économie des langues : comment un économiste doit-il parler aux linguistes ?

Conférencier :

- François Grin (Université de Genève).

Partenaire :



**7 mai 2018**  
**(Université du Québec à Chicoutimi)**

### Colloque dans le cadre du 86<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Francophone pour le Savoir (ACFAS): Les défis de la régionalisation de l'immigration au Québec et au Canada

Co-responsable :

- Brahim Boudarbat (Université de Montréal et CIRANO)

Conférenciers :

- Benoît Dostie (HEC Montréal et CIRANO),
- François Vaillancourt (Université de Montréal et CIRANO)

Partenaires :



Association francophone  
 pour le savoir  
**Acfas**



**8 mai 2018**  
**(Université du Québec**  
**à Chicoutimi)**

**Colloque dans le cadre du 86<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Francophone pour le Savoir (ACFAS) : Sciences des données et sciences sociales : regards croisés**

*Responsables :*

- Thierry Warin (HEC Montréal et CIRANO)
- Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal et CIRANO)

*Conférenciers :*

- William Sanger (CIRANO)
- Christophe Mondin (CIRANO)
- Charlotte Vorreuther (CIRANO)
- Romain Le Duc (CIRANO)
- Paul Daigle (CIRANO)
- Robert Normand (CIRANO)

*Partenaires :*



**6 avril 2018**  
**(ITHQ)**

**Colloque CIRANO-CIREQ d'économie appliquée**

*Organisatrices :*

- Catherine Haeck (Université du Québec à Montréal et CIRANO),
- Erin Strumpf (Université McGill et CIRANO),
- Tuiba Tuncel (HEC Montréal).

*Conférenciers :*

- Jane Friesen (Simon Fraser University),
- Sylvie Gauthier (Statistique Canada),
- Mike Gilrairie (New York University),
- Guy Lacroix (Université Laval et CIRANO),
- Hani Mansour (University of Colorado),
- Aimé Ntwari (Statistique Canada),
- Zhuan Pei (Cornell University),
- Cristine Pinto (Sao Paulo School of Economics),
- Rusty Tchernis (Georgia State University).

*Partenaire :*



21 mars 2018

### Séminaire - Les résultats financiers non-conformes et les marchés financiers : Information, déception ou confusion ?

Organisateur :

- Michel Magnan (Université Concordia et CIRANO).

Conférenciers :

- David Clément (PricewaterhouseCoopers),
- Denis Cormier (Université du Québec à Montréal),
- Michel Magnan (Université Concordia et CIRANO),
- Constantino Malatesta (CAE, Montréal),
- Pierre Seccareccia (Boralex),
- Anthony Scilipoti (Veritas Investment Research, Toronto).

Partenaires :



Chaire d'information financière et organisationnelle

6 décembre 2017

### Panel - Évaluation économique des interventions innovantes en santé - Arbitrage santé et coûts : regards d'experts

Organisatrice :

- Roxane Borgès Da Silva (Université de Montréal et CIRANO).

Conférenciers :

- Thomas Poder (Unité d'évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé et services sociaux [UÉTMISSS], Centre de recherche du CHUS, CIUSSS de l'Estrie – CHUS et Université de Sherbrooke),
- Sandy Tubeuf (University of Leeds).
- 

Partenaires :



2, 3 et 4 novembre  
2017

**Atelier - Fourth North American Workshop on Cultural Economics International**

Organisateur :

- Douglas J. Hodgson (Université du Québec à Montréal et CIRANO).

Conférenciers :

- Bronwyn Coate (RMIT University),
- Paul Crosby (Macquarie University),
- Meg Elkins (RMIT University),
- Douglas J. Hodgson (Université du Québec à Montréal et CIRANO),
- Alice Labor (University of Rome Sapienza),
- Diana Marcela Rey (UNESCO Institute for Statistics),
- Jordi McKenzie (Macquarie University),
- Jaakko Miettinen (University of Glasgow),
- Peter Szewczyk (Group for Research in Applied Economics [GRAPE]),
- Cameron Weber (St John's University).

Partenaire :



28 octobre 2017

**Atelier - The Economics of Strategic Communication and Persuasion: Application to Ethics and Incentives in Scientific Research**

Organisateurs :

- Arianna Degan (Université du Québec à Montréal et CIRPÉE),
- Ming Li (Université Concordia, CIREQ et CIRANO),
- Tymofiy Mylovanov (University of Pittsburgh et Kyiv School of Economics),
- Huan Xie (Université Concordia, CIREQ, et CIRANO).

Conférenciers :

- Odilon Câmara (University of Southern California),
- Chris Cotton (Queen's University),
- Deniz Dizdar (Université de Montréal et CIREQ),
- Guillaume Fréchette (New York University),
- Maxim Ivanov (McMaster University),
- René Kirkgaard (University of Guelph),
- Shih En Lu (Simon Fraser University et Université Concordia),
- Quyen Nguyen (Utah State University),
- Peter Norman Sørensen (University of Copenhagen),
- Radovan Vadovič (Carleton University),
- Huan Xie (Université Concordia, CIREQ et CIRANO),
- Andy Zapechelnuk (University of St Andrews).

Partenaires :



27 octobre 2017

(Saint Sulpice Hôtel  
Montréal)**Atelier sur les dimensions macroéconomiques du vieillissement***Organisateurs :*

- Hafedh Bouakez (HEC Montréal),
- Raquel Fonseca (Université du Québec à Montréal et CIRANO),
- Kevin Moran (Université Laval et CIRANO).

*Conférenciers :*

- Corina Boar (Princeton University),
- Ayse Imrohroglu (University of Southern California),
- Neil R. Mehrotra (Brown University),
- Makoto Nakajima (Federal Reserve Bank of Philadelphia),
- Shinichi Nishiyama (Lancaster University),
- Ponpoje Porapakkarm (National Graduate Institute for Policy Studies [GRIPS]),
- José-Víctor Ríos-Rull (University of Pennsylvania).

*Partenaire :*

12 octobre 2017

**UK/Canada Artificial Intelligence Roundtable***Conférenciers :*

- Nick Baker (Consul General of the Great Britain in Montreal),
- Ismail Ben Ayed (ETS / LIVIA [Centre for AI on Medical Imaging]),
- Caroline Bourbonniere (Element AI),
- Florent Chandelier (IMAGIA),
- James Clark (Université McGill),
- Anat Elhalal (Digital Catapult),
- Yarin Gal (University of Oxford),
- Mathieu Germain (MILA [Montreal Institute for Learning Algorithms]),
- Yves Jacquier (Ubisoft),
- Ross D King (University of Manchester),
- Irene Lopez de Vallejo (Digital Catapult),
- Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal et CIRANO),
- Hao Ni (UCL),
- Caroline Pernelle (IVADO [Institute for Data Valorisation]),
- Kenan Poleo (Innovate UK),
- Mario Rivero-Huguet (SIN Officer),
- Matt Sansam (Innovate UK),
- Brendan Scully (HEC3TECH),
- Nee-Joo Teh (Knowledge Transfer Network),
- Chris Williams (University of Edinburgh),
- Phil Williams (Knowledge Transfer Network),
- Frank Wood (Oxford University et Alan Turing Institute),
- Omar Zahr (TANDEMLAUNCH),
- Ilya Zheludev (HSBC).

*Partenaires :*Department for  
International TradeÉconomie, Science  
et Innovation  
Québec
  
MONTRÉAL  
INTERNATIONAL

Montréal

  
IVADO  
INSTITUT DE VALORISATION DES DONNÉES

29 et 30 septembre  
2017

**Atelier - 6th Annual CIRANO-Sam M. Walton College of  
Business Workshop on Networks in Trade and Finance**

*Organisateurs :*

- Andrea Civelli (University of Arkansas),
- Arya Gaduh (University of Arkansas),
- Raja Kali (University of Arkansas et CIRANO),
- Ekaterina Turkina (HEC Montréal et CIRANO),
- Ari Van Assche (HEC Montréal et CIRANO).

*Conférenciers :*

- Kumushoy Abduraimova (Imperial College, London),
- Olga Balakina (University of Lund),
- Ahmed Eissa (Université Concordia),
- Yuan Gao (IMT Lucca),
- Catherine Laffineur (Nice Sophia-Antipolis University),
- Lihong McPhail (Commodity Futures Trading Commission),
- Kenny Phua (Nanyang Technological University),
- Mounu Prem (Universidad del Rosario),
- Carlos Ramirez (Board of Governors of the Federal Reserve System),
- Vikram Singh (Griffith University),
- Scott Smart (Indiana University),
- Mathieu Taschereau-Dumouchel (University of Pennsylvania),
- Ekaterina Turkina (HEC Montréal et CIRANO),
- Ari Van Assche (HEC Montréal et CIRANO),
- Buvaneshwaran Venugopal (University of Houston),
- Yihan Wang (HEC Montréal),
- Michael Weber (University of Chicago).

*Partenaire :*



19 septembre 2017  
(C.D. Howe Institute)

**Hybrid Advice and the Future of Investing – Roundtable  
Luncheon with Michael Katchen and Kendra Thompson**

*Partenaires:*



8 et 9 septembre 2017

(Faculté de gestion  
Desautels, Université  
McGill)

**Atelier - 2nd Workshop on the Applications of Industrial Organization: Energy and Environment**

Organisateurs :

- Laura Lasio (Université McGill et CIRANO),
- Mario Samano (HEC Montréal et CIRANO),
- Nathan Yang (Université McGill et CIRANO).

Conférenciers :

- Mike Abito (Wharton, University of Pennsylvania),
- Andrew Eckert (University of Alberta),
- Ken Gillingham (Yale University),
- Erin Mansur (Dartmouth College),
- Mar Reguant (Northwestern University),
- Frank Verboven (KU Leuven).

Partenaire :



15 et 16 juin 2017

**Atelier 4POINT0 : Partenariat pour l'Organisation de l'Innovation et des Nouvelles Technologies**

39 participants

Partenaire :



7 juin 2017  
(HEC Montréal)

**Conférence - Marché du carbone : Expériences des industries, proposition californienne post-2020 et plan d'action du Québec**

Conférenciers :

- Erick Lachapelle (Université de Montréal),
- Pierre-Olivier Pineau (HEC Montréal et CIRANO),
- Cindy Vaillancourt (McCarthy Tétrault).

Partenaires de recherche et d'événement :



Partenaire de diffusion :



**Série de séminaires en collaboration avec le Centre de  
recherches mathématiques (CRM)**



**18 octobre 2017 (Centre de recherches  
mathématiques, Université de Montréal)**

**Conférence - The Confidence Trap:  
Dysfunctional Dialogues about Climate**

*Conférencier :*

- Roger M. Cooke (Resources for the Future, Washington, DC et Technische Universiteit Delft, The Netherlands).

\*\*\*

**25 septembre 2017 Séminaire - Centrality-  
based Capital Allocations**

15 participants

*Conférencier :*

- Peter Raupach (Deutsche Bundesbank).

**13 septembre 2017 (HEC Montréal) Séminaire  
- A Change in Paradigm for the Insurance  
Industry**

*Conférencier :*

- Michel M. Dacorogna (DEAR-Consulting, Switzerland).

\*\*\*

**11 septembre 2017 (HEC Montréal) Séminaire  
- Risk Management: Then, Now and  
Tomorrow**

*Conférencier :*

- Paul Embrechts (ETH Zürich).

## - GRANDE CONFÉRENCE -

### ENJEUX ET OPPORTUNITÉS DE L'INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE AU QUÉBEC : ENSEMBLE, PRENONS LE LEADERSHIP



Le CIRANO et NSF International, en collaboration avec le Conseil de la Transformation alimentaire du Québec (CTAQ) ont organisé cette conférence multidisciplinaire et multisectoriel afin de dresser un portrait clair des divers enjeux touchant l'industrie agroalimentaire.



Ce fut une première expérience fort appréciée pour cette initiative « Ensemble, prenons le leadership », qui s'est tenue le 1<sup>er</sup> février 2018. 150 participants ont assisté à cette conférence, représentant toute l'industrie agroalimentaire au Québec (des producteurs aux détaillants en passant par les restaurateurs), ainsi que des chercheurs.

Cette journée aura permis de décrypter les enjeux économiques, les innovations technologiques, les nouvelles attentes des consommateurs et la perception des risques à travers les témoignages d'experts de l'industrie et de chercheurs. Les échanges ont abordé différents sujets touchant la filière alimentaire : main d'œuvre, productivité, gaspillage, changements climatiques, accords commerciaux internationaux... les défis sont nombreux.

La conférence a aussi été l'occasion pour plusieurs chercheurs du CIRANO de présenter des recherches en cours : des travaux sur les bouleversements du commerce électronique en alimentaire, les premiers résultats d'une étude sur la valeur de la certification alimentaire ainsi que ceux d'une étude sur la fraude alimentaire.

Les [présentations](#) sont disponibles en ligne.

#### CONFÉRENCIERS

- **Jean-François Archambault** (La Tablee des Chefs),
- **Jean Bédard** (Sportscene inc.),
- **Jean-Claude Brêthes** (Université du Québec à Rimouski),
- **Rob Chester** (NSF (National Sanitation Foundation) UK),
- **Marc Fortin** (Conseil canadien du commerce de détail (CCCD) Québec),
- **Peter Hall** (Exportation et développement Canada),
- **JoAnne Labrecque** (HEC Montréal et CIRANO),
- **Annik Labrosse** (Les Rôtisseries St-Hubert),
- **Martin Le Moine** (Fruit d'Or),
- **Nathalie de Marcellis-Warin** (Polytechnique Montréal et CIRANO),
- **Simon Olivier** (Agropur),
- **Ingrid Peignier** (CIRANO),
- **Louis Roy** (Optel),
- **Alain Tadros** (Metro Richelieu Inc.),
- **Serban Teodorescu** (NSF International),
- **Jen Tong** (NSF).

## - GRANDE CONFÉRENCE -

### FORUM SUR LE DÉVELOPPEMENT SOCIALEMENT RESPONSABLE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Les 2 et 3 novembre 2017 a eu lieu le Forum sur le développement socialement responsable de l'intelligence artificielle organisé par l'Université de Montréal au Palais des congrès de Montréal. Le CIRANO était partenaire du Forum réunissant chercheurs, citoyens et professionnels.



Lors du Forum, Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal et CIRANO) a animé un **panel relié au marché du travail et aux systèmes d'éducation** en contexte de révolution technologique auquel a participé un Fellow CIRANO, Benoit Dostie (HEC Montréal et CIRANO).

Une équipe du CIRANO animait un **kiosque** durant l'ensemble du Forum et permettait ainsi aux visiteurs de découvrir **les dernières recherches du CIRANO utilisant les sciences des données pour les sciences sociales**.



**Une analyse des discussions autour de l'IA sur Twitter #FIAresponsable : Comment est perçue l'intelligence artificielle sur les réseaux sociaux?** Sous la direction de Thierry Warin (HEC Montréal et CIRANO), le CIRANO a effectué le suivi des conversations reliées à

l'intelligence artificielle sur les médias sociaux. Le but de ce projet de recherche est de comprendre la perception des individus quant à l'intelligence artificielle et quels sont les questionnements pouvant émerger des conversations sur les réseaux sociaux. Parmi les sujets les plus discutés figurent les impacts sur l'emploi et les applications pour les systèmes de santé et les villes intelligentes. Un résumé des résultats de recherche a été effectué en plénière devant les participants du Forum.

#### PARTENAIRES



## 2) ATELIERS DE RECHERCHE COORGANISÉS PAR CIRANO

Les ateliers académiques 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.



### SÉRIE D'ATELIERS EN MICROÉCONOMIE APPLIQUÉE EN COLLABORATION AVEC LE CIQSS

**16 mai 2018**

#### **Atelier en microéconomie appliquée**

Organisateur :

- Fabian Lange (Université McGill et CIRANO).

**7 décembre 2017**

#### **Atelier en microéconomie appliquée**

Organisateurs et conférenciers :

- Marie Connolly (Université du Québec à Montréal et CIRANO),
- Fabian Lange (Université McGill et CIRANO),
- Pierre-Carl Michaud (HEC Montréal et CIRANO),
- Amine Ouazad (HEC Montréal),
- Christopher Rauh (Université de Montréal).



## SÉRIES D'ATELIERS EN MACROÉCONOMIE APPLIQUÉE EN COLLABORATION AVEC LE CIREQ

30 avril 2018

### Atelier sur les marchés avec frictions / Montreal Workshop on Markets with Frictions

*Organisateurs :*

- Fabian Lange (Université McGill, CIRANO, CIREQ, IZA),
- Theodore Papageorgiou (Université McGill, CIREQ),
- Markus Poschke (Université McGill, CIRANO, CIREQ, IAE, IZA).

*Conférenciers :*

- Jim Albrecht (Georgetown University),
- Jan Eeckhout (University College London et Universitat Pompeu Fabra),
- Bart Hobijn (Arizona State University),
- Rasmus Lentz (University of Wisconsin),
- Andreas I. Mueller (Columbia Business School),
- Andrea Prat (Columbia University),
- Susan Vroman (Georgetown University),
- David Wiczer (Stony Brook University).

24 avril 2018

### Atelier de macroéconomie / Joint Montreal Macro Brownbag Workshop

*Organisateurs :*

- Raquel Fonseca (Université du Québec à Montréal et CIRANO),
- Markus Poschke (Université McGill et CIRANO).

*Conférenciers :*

- Alessandro Barattieri (Université du Québec à Montréal),
- Paul Gomme (Université Concordia),
- Baris Kaymak (Université de Montréal),
- Simon van Norden (HEC Montréal et CIRANO).

1 décembre 2017

### Atelier de macroéconomie / Joint Montreal Macro Brownbag Workshop

Dans le cadre du Séminaire CIREQ-Concordia.

*Organisateurs :*

- Raquel Fonseca (Université du Québec à Montréal et CIRANO),
- Markus Poschke (Université McGill et CIRANO).

*Conférenciers :*

- Giacomo Candian (HEC Montréal),
- Heejeong Kim (Université Concordia),
- Adil Mahroug (Université du Québec à Montréal),
- Iouri Manovskii (University of Pennsylvania),
- Theodore Papageorgiou (Université McGill).

## 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

Depuis plus de 15 ans, le CIRANO a invité des dizaines de PDG à venir partager quelques réflexions sur les défis de leur entreprise dans un contexte informel d'échanges qui réunit partenaires privés et publics ainsi que chercheurs universitaires. Ces séminaires de PDG ont lieu 4 fois par an (sur invitation). Cette année, Mme Louise Roy, présidente du conseil, a eu le plaisir d'accueillir :



**Pierre Boivin**

Président et chef de la direction  
Claridge Inc.

9 avril 2018



**Guy Cormier**

Président et chef de la direction  
Mouvement Desjardins

20 février 2018



**Marie-Josée Lamothe**

Directrice générale - Branding, Canada et  
Directrice générale – Québec  
Google Canada

27 novembre 2017



**Alexandre Taillefer**

Associé principal  
XPND Capital

3 octobre 2017



## Séminaires de l'AvantGarde@CIRANO

L'Avant-Garde@CIRANO est une série de séminaires sur une thématique qui 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 45 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 cohorte 2018 était composée de 48 personnes, dont 24 qui ont été proposés par nos partenaires.



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

[Blogue de la présidente de Commission scolaire Marguerite-Bourgeoys \(CSMB\) - 5 mars 2018](#)

# AVANT GARDE

## Thématique 2018 Éducation

**1**

**Modèle de l'éducation  
au Québec : état des  
lieux, besoins, défis**

24 janvier 2018

Conférenciers :

- Frédéric Bouchard (Université de Montréal)
- Norma Kozhaya (Conseil du Patronat du Québec)
- Diane Lamarche-Venne (Commission scolaire Marguerite-Bourgeoys)

Panel animé par Alain Dubuc (La Presse)

**2**

**Parcours de l'élève au  
Québec : conditions du  
succès et écueils**

21 février 2018

Conférenciers :

- Martine Desjardins (Commission sur l'éducation à la petite enfance)
- Louis Sénécal (Association québécoise des centres de la petite enfance [AQCPÉ])

Panel animé par Alain Dubuc (La Presse)

**3**

**Le système d'éducation  
de demain : quelques  
pistes de solutions**

21 mars 2018

Conférenciers :

- Mathieu Lefort (Montréal International)
- Bernard Tremblay (Fédération des cégeps)
- Fabrice Vil (Pour 3 Points)

**4**

**Clôture de la cohorte  
2018 de l'Avant-  
Garde@CIRANO**

18 avril 2018

Les avant-gardistes étaient au premier plan de cette soirée au cours de laquelle plusieurs d'entre eux ont présenté leurs projets en lien avec le thème de l'année « L'éducation au Québec : état des lieux, conditions de succès et perspectives d'avenir ».

## Des événements qui ont marqué l'année 2018-2019



### Colloque : Réflexions sur la prospérité économique du Québec

Ce colloque a tenté d'apporter des réponses aux questions qui touchent la prospérité économique du Québec à l'aide d'intervenants prestigieux, tous reconnus dans leur domaine.

28  
mai  
2018

### Séminaire - Les résultats financiers non-conformes et les marchés financiers : Information, déception ou confusion ?

Un portrait de la situation a, d'abord, été dressé par des chercheurs ayant étudié les marchés des capitaux canadiens. Une table ronde composée d'experts a, ensuite, débattu.



21  
mars  
2018



### Forum Leadership « Enjeux et opportunités de l'industrie agroalimentaire au Québec : ensemble, prenons le leadership! »

Réunissant des représentants de toute l'industrie agroalimentaire au Québec, ainsi que des chercheurs, cette journée conférence a été l'occasion de soulever de nombreux enjeux de l'industrie. Les conférenciers y ont aussi proposé plusieurs solutions.

1  
fév.  
2018

### Colloque à l'occasion du lancement du Québec économique 7 : Éducation et capital humain

À l'occasion de la sortie du livre *Le Québec économique 7 : Éducation et capital humain*, le CIRANO a organisé un colloque d'une journée axé sur les défis contemporains du système d'éducation québécois.



30  
janv.  
2018

### Séminaire - Le marché du carbone québécois et l'approche fédérale de tarification du carbone : équivalence et enjeux de coordination

Pierre-Olivier Pineau (HEC Montréal et CIRANO) a présenté les faits saillants de son rapport de recherche «Équivalence du système de plafonnement et d'échange de droits d'émission de GES au Québec (SPEDE) avec les exigences du fédéral en termes de tarification du carbone» publié au CIRANO

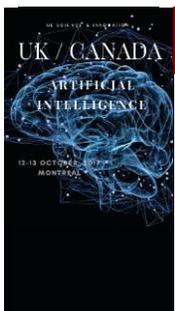


18  
janv.  
2018



**Forum sur le développement socialement responsable de l'intelligence artificielle**

Lors de ce forum, des chercheurs CIRANO ont participé au panel relié au marché du travail et aux systèmes d'éducation, un kiosque présentait les dernières recherches du CIRANO utilisant les sciences des données pour les sciences sociales. Des chercheurs CIRANO ont mené une analyse des discussions autour de l'IA sur Twitter #FIAResponsible : Comment est perçue l'intelligence artificielle sur les réseaux sociaux?



**UK/Canada Artificial Intelligence Roundtable**

Cette conférence a permis d'explorer les opportunités pour le développement de collaborations d'affaires et d'investissement en R & D internationales entre le Canada et le Royaume-Uni dans le secteur de l'IA.

17  
nov.  
2017

**Séminaire inaugural Année de l'Éducation (2017-2018) au CIRANO - Le financement de l'éducation primaire et secondaire : le cas des fédérations canadienne et suisse**

Ce séminaire a présenté quel niveau de gouvernement est responsable de ce type d'enseignement et comment on le finance dans les deux pays.



2-3  
nov.  
2017

**Atelier sur les dimensions macroéconomiques du vieillissement**

L'événement a réuni des conférenciers provenant d'Amérique du Nord et d'ailleurs ainsi qu'une quarantaine d'autres participants provenant principalement des milieux universitaires et gouvernementaux afin d'échanger sur les dimensions macroéconomiques du vieillissement.

27  
oct.  
2017

12  
oct.  
2017

**Atelier - 6th Annual CIRANO-Sam M. Walton College of Business Workshop on Networks in Trade and Finance**

Cette conférence s'inscrit dans les ateliers du CIRANO Workshop on Networks in Trade and Finance qui ont eu lieu à Montréal et à Fayetteville, en Arkansas, au cours des cinq dernières années.

29-30  
sept.  
2017

## DES CHERCHEURS CIRANO QUI SE DISTINGUENT...

### Mai 2018

- Deux Fellows CIRANO, **Marine Carrasco** (Université de Montréal) et **Pierre-Carl Michaud** (HEC Montréal), co-récepteurs du prix Marcel Dagenais 2018 décerné par la Société canadienne de science économique (SCSE) lors de son congrès annuel. [Nouvelle](#)

### Avril 2018

- Deux Fellows CIRANO, **Peter F. Christoffersen** (University of Toronto) et **Markus Poschke** (Université McGill), lauréats de la Bourse de recherche et de la Bourse du Gouverneur de la Banque du Canada pour 2018. [Nouvelle](#)

### Février 2018

- **Catherine Beaudry** (Polytechnique Montréal), Fellow CIRANO, nommée au conseil d'administration du Conseil de recherches en sciences humaines du Canada. [Nouvelle](#)
- **Brahim Boudarbat** (Université de Montréal), Fellow CIRANO, nommé à la tête de l'Observatoire de la Francophonie économique. [Nouvelle](#)
- **Stéphane Pallage**, Fellow CIRANO, nommé recteur de l'Université du Luxembourg. [Nouvelle](#)

### Janvier 2018

- Une Fellow CIRANO, **Roxane Borgès Da Silva** (Université de Montréal), a été élue présidente désignée de l'association canadienne pour la recherche sur les services et politiques de santé.

- **Dorothée Boccanfuso** (Université de Sherbrooke et CIRANO) a présidé le comité d'experts sur le revenu minimum garanti du gouvernement du Québec. Elle a été appuyée par deux spécialistes du domaine des politiques publiques liées au soutien du revenu, Jean-Michel Cousineau (Université de Montréal) et **Raquel Fonseca** (Université du Québec à Montréal et CIRANO).

### Octobre 2017

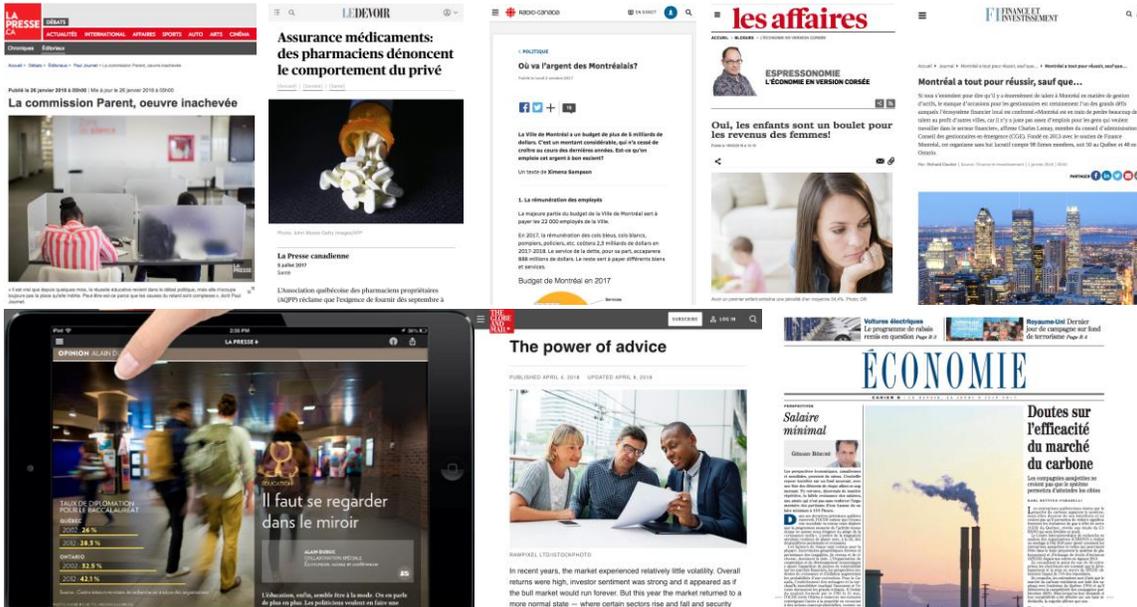
- **Marcel Boyer** (Université de Montréal), Fellow CIRANO, était l'expert invité par la Laurentian Bank Securities le 24 octobre 2017 (à Toronto) et le 26 octobre 2017 (à Montréal) pour une discussion portant sur North American Infrastructure Outlook, the US Infrastructure Plan and the Canadian Infrastructure Bank.
- **M. Martin Boyer** (HEC Montréal), Fellow CIRANO, nommé titulaire de la nouvelle Chaire de recherche sur les régimes de retraite et d'assurances. [Nouvelle](#)
- Une Fellow CIRANO, **Roxane Borgès Da Silva** (Université de Montréal), est nommée présidente du Comité d'excellence clinique des ordonnances nationales de l'Institut national d'excellence en santé et en services sociaux (INESSS). [Nouvelle](#)

### Septembre 2017

- Un Fellow CIRANO, **M. Martin Boyer** (HEC Montréal), nommé président désigné de l'American Risk and Insurance Association (ARIA). [Nouvelle](#)

# 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 2017-2018, 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.



## LE CIRANO DANS LES MÉDIAS SOCIAUX

Le CIRANO publie de nombreuses informations sur les médias sociaux. Le compte Twitter @CIRANOMTL est suivi par **1 047 abonnés**. Le compte LinkedIn est suivi par **1 592 abonnés**.

## Cyberbulletin CIRANO

Au cours de 2017-2018, 9 cyberbulletins ont été distribués.



## CHERCHEURS VISITEURS

### PROFESSEURS POUR UNE ANNÉE D'ÉTUDE ET DE RECHERCHE (SABBATIQUE)

#### **Michel Cossette**

*Ph.D., Université du Québec à Montréal*

Fellow CIRANO

Professeur agrégé  
Département de gestion des ressources  
humaines  
HEC Montréal

#### **Jean-Philippe Meloche**

*Ph.D., Université de Montréal*

Fellow CIRANO

Professeur agrégé  
École d'urbanisme et d'architecture de  
paysage  
Université de Montréal

#### **Nancy Beauregard**

*Ph.D., Université d'Ottawa*

Professeure agrégée  
École de relations industrielles  
Université de Montréal

#### **Pascal François**

*Ph.D., Université Paris 1 Panthéon-  
Sarbonne et ESSEC (France)*

Professeur titulaire  
Département de finance  
HEC Montréal  
  
Directeur de l'Institut canadien des dérivés

#### **Allan Collard-Wexler**

*Ph.D., Northwestern University*

Professeur agrégé  
Département de sciences économiques  
Duke University (États-Unis)

#### **Akihiko Yanase**

Professeur  
Department of Socio-Economic System  
Nagoya University (Japon)

### CHERCHEURS POSTDOCTORAUX

#### **Yoann Guntzburger**

*Ph.D., HEC Montréal*

#### **Marine Hadengue**

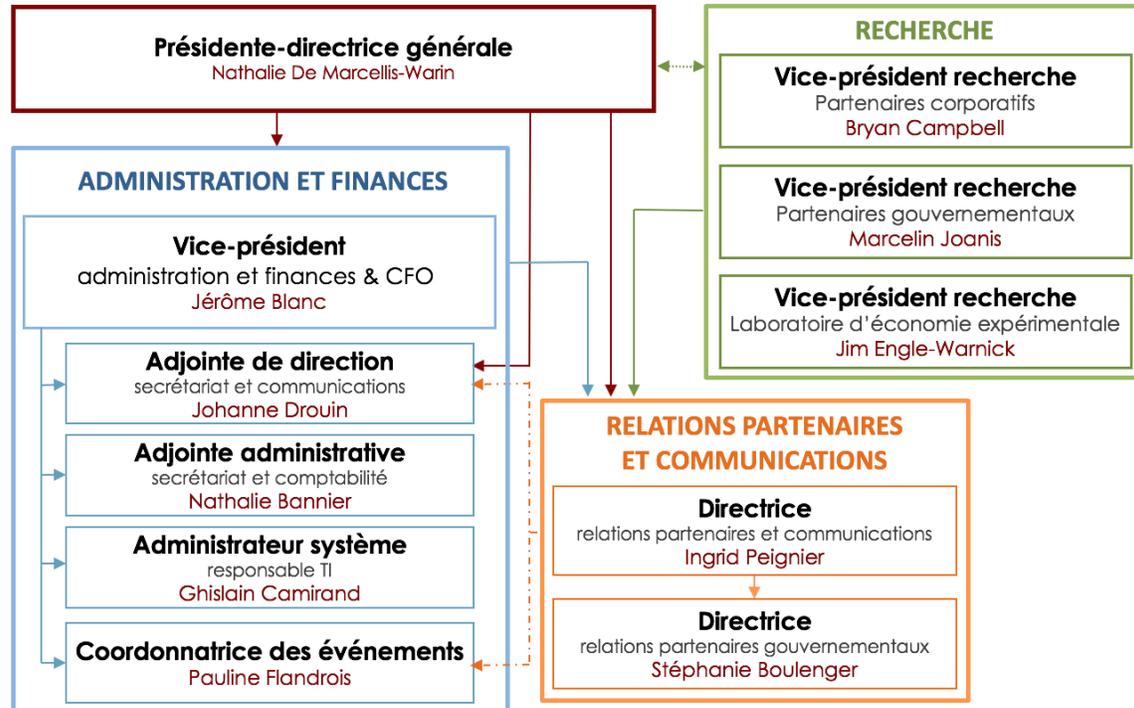
*Ph.D., Polytechnique Montréal*

#### **Marie-Claire Ishimo**

*Ph.D., Université de Montréal*

# L'ÉQUIPE ADMINISTRATIVE AU 31 MAI 2018

## ÉQUIPE DE DIRECTION



## DIRECTEURS DE PROJETS

Stéphanie Boulenger

Paul Bourget

Marine de Montaignac

Roger Galipeau

Stéphanie Lapierre

Romain Le Duc

Ingrid Peignier

William Sanger

Robert Normand

## PROFESSIONNELS DE RECHERCHE ET COLLABORATEURS

Sara Bernardi

Genevieve Dufour

Marie-Denise Duqueronette

Natalia Mishagina

Farnaz Farnia

Anabelle Fortin

Jean-Benoit Fournier

Annabelle Lamy

Louis-Philippe Laurin

Marianne Leduc-Levesque

Molivann Panot

Alexandre Prud'homme

Safa Ragued

Bernard Saucier

Raoul Sharma

Peuo Tuon

De plus, c'est un peu plus de **60 étudiants en maîtrise et au doctorat** qui ont assisté les chercheurs dans leurs travaux au cours de l'année 2017-2018.

# 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., Sciences économiques, Université du Havre (France)*  
Professeur titulaire  
Département de relations industrielles  
Université du Québec en Outaouais

### **ANTOINE AYOUB**

*Ph.D., Sciences économiques, Université de Paris (France)*  
Professeur émérite  
Département d'économie  
Université Laval

### **CATHERINE BEAUDRY**

*Ph.D., Sciences économiques, Oxford University (Royaume-Uni)*  
Professeure titulaire  
Département de mathématiques et de génie industriel  
Polytechnique Montréal

### **CHARLES BELLEMARE**

*Ph.D., Sciences économiques, CentER, Tilburg University (Pays-Bas)*  
Professeur titulaire  
Département d'économie  
Université Laval

### **SOPHIE BERNARD**

*Ph.D., Sciences économiques, Université d'Ottawa*  
Professeure agrégée  
Département de mathématiques et de génie industriel  
Polytechnique Montréal

### **SIMONA BIGNAMI**

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

### **SUZANNE BISAILLON**

*Ph.D., Pharmacie industrielle, Université de Montréal*  
Professeure honoraire  
Université de Montréal

### **ANDRÉ BLAIS**

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

### **MARC BLAIS**

*Ph.D., Psychologie, Université de Montréal*  
Professeur  
Département de psychologie  
Université du Québec à Montréal

### **DOROTHÉE BOCCANFUSO**

*Ph.D., Sciences économiques, Université Laval*  
Professeure titulaire  
Département d'économie  
Université de Sherbrooke

### **H. ONUR BODUR**

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

### **OLIVIER BOIRAL**

*Ph.D., Management, HEC Montréal*  
Professeur titulaire  
Département de management  
Université Laval

### **ROXANE BORGÈS DA SILVA**

*Ph.D., Santé publique, Organisation des soins de santé, Université de Montréal*  
Professeure agrégée  
École de santé publique  
Université de Montréal

### **BRAHIM BOUDARBAT**

*Ph.D., Sciences économiques, Université de Montréal*  
Professeur titulaire  
École de relations industrielles  
Université de Montréal

### **MÉLANIE BOURASSA FORCIER**

*D.C.L., Université McGill*  
Professeure agrégée  
Faculté de droit  
Université de Sherbrooke

### **SIMON BOURDEAU**

*Ph.D., Gestion des systèmes d'information, HEC Montréal*  
Professeur  
Département de management et technologie, ESG UQAM  
Université du Québec à Montréal

### **MARCEL BOYER**

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

**M. MARTIN BOYER**

*Ph.D., Gestion des risques et assurance, Wharton School of the University of Pennsylvania*  
 Professeur titulaire  
 Département de finance  
 HEC Montréal

**ULF BÖCKENHOLT**

*Ph.D., Méthodologie de recherche et psychologie quantitative, University of Chicago*  
 John D. Gray Professor of Marketing  
 Kellogg School of Management  
 Northwestern University

**BRYAN CAMPBELL**

*Ph.D., Sciences économiques, Université de Montréal*  
 Professeur émérite  
 Département des sciences économiques  
 Université Concordia

**DANIEL J. CARON**

*Ph.D., Sciences humaines appliquées (Droit public et management stratégique), Université de Montréal*  
 Professeur  
 École nationale d'administration publique  
 Université du Québec en Outaouais

**CÉCILE CARPENTIER**

*Ph.D., Gestion, Finance, Université Lille-II (France)*  
 Professeure titulaire  
 École de comptabilité  
 Université Laval

**MARINE CARRASCO**

*Ph.D., Mathématiques appliquées, Université Toulouse 1*  
 Professeure titulaire  
 Département de sciences économiques  
 Université de Montréal

**TOLGA CENESIZOGLU**

*Ph.D., Sciences économiques, University of California, San Diego*  
 Professeur agrégé  
 Département de finance  
 HEC Montréal

**MATTHIEU CHEMIN**

*Ph.D., Sciences économiques, London School of Economics (Royaume-Uni)*  
 Professeur agrégé  
 Département de sciences économiques  
 Université McGill

**ROBERT CLARK**

*Ph.D., Sciences économiques, University of Western Ontario*  
 Professeur  
 Département de sciences économiques  
 Queen's University

**PATRICK COHENDET**

*Doctorat d'État (sciences économiques), Université Louis-Pasteur (Strasbourg) (France)*  
 Professeur titulaire  
 Département d'affaires internationales  
 HEC Montréal

**MARIE CONNOLLY**

*Ph.D., Sciences économiques, Princeton University*  
 Professeure  
 Département des sciences économiques, ESG UQAM  
 Université du Québec à Montréal

**MICHEL COSSETTE**

*Ph.D., Psychologie industrielle / organisationnelle, Université du Québec à Montréal*  
 Professeur agrégé  
 Département de gestion des ressources humaines  
 HEC Montréal

**DECIO COVIELLO**

*Ph.D., Sciences économiques, European University Institute (Italie)*  
 Professeur agrégé  
 Département d'économie appliquée  
 HEC Montréal

**ANNE-MARIE CROTEAU**

*Ph.D., Management du système d'information, Université Laval*  
 Professeure, Gestion de la chaîne d'approvisionnement et des technologies d'affaires  
 École de gestion John-Molson  
 Université Concordia

**PHILIPPE DE DONDER**

*Ph.D., Sciences économiques, Université de Namur (Belgique)*  
 Professeur  
 Département des sciences économiques  
 Université du Québec à Montréal

**PHILIPPE DE DONDER**

*Ph.D., Sciences économiques, Université de Namur (Belgique)*  
 Professeur  
 Département des sciences économiques  
 Université du Québec à Montréal

**NATHALIE DE MARCELLIS-WARIN**

*Ph.D., Sciences de Gestion, École Normale Supérieure de Cachan (France)*  
 Professeure titulaire  
 Département de mathématiques et de génie industriel  
 Polytechnique Montréal

**EFFROSYNI DIAMANTOUDI**

*Ph.D., Université McGill*  
 Professeure  
 Département des sciences économiques  
 Université Concordia

**BENOIT DOSTIE**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Cornell University*  
Professeur titulaire  
Département d'économie  
appliquée  
HEC Montréal

**PROSPER DOVONON**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Université de Montréal*  
Professeur agrégé  
Département des sciences  
économiques  
Université Concordia

**MAURICE DOYON**

*Ph.D., Économie appliquée,  
Cornell University*  
Professeur titulaire  
Département d'économie  
agroalimentaire et des  
sciences de la consommation  
Université Laval

**JEAN-MARIE DUFOUR**

*Ph.D., Sciences économiques,  
University of Chicago*  
William Dow Professor of  
Economics  
Département de sciences  
économiques  
Université McGill

**AURÉLIA DURAND**

*Ph.D., Administration, Université  
Laval*  
Professeure agrégée  
Département d'affaires  
internationales  
HEC Montréal

**JIM ENGLE-WARNICK**

*Ph.D., Sciences économiques,  
University of Pittsburgh*  
Professeur agrégé  
Département de sciences  
économiques  
Université McGill

**PHILIPPE FAUCHER**

*Ph.D., EHESS (France)*  
Professeur titulaire  
Département de science  
politique  
Université de Montréal

**RAQUEL FONSECA**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Université Catholique de  
Louvain (Belgique) et European  
Doctoral Program (CORE/IRES-  
LSE)*  
Professeure  
Département des sciences  
économiques, ESG UQAM  
Université du Québec à  
Montréal

**BERNARD FORTIN**

*Ph.D., Sciences économiques,  
University of California, Berkeley*  
Professeur titulaire  
Département d'économie  
Université Laval

**MARTIAL FOUCAULT**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Université Paris 1 Panthéon-  
Sorbonne (France)*  
Professeur  
Sciences Po (Institut d'études  
politiques de Paris) (France)

**ROBERT GAGNÉ**

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

**JOHN W. GALBRAITH**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Oxford University (Royaume-  
Uni)*  
Professeur  
Département de sciences  
économiques  
Université McGill

**RENÉ GARCIA**

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

**JEAN-DENIS GARON**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Queen's University*  
Professeur agrégé  
Département des sciences  
économiques, ESG UQAM  
Université du Québec à  
Montréal

**LUC GODBOUT**

*Ph.D., Droit public, Université  
Aix-Marseille III (France)*  
Professeur titulaire  
Département de fiscalité  
Université de Sherbrooke

**NIKOLAY GOSPODINOV**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Boston College*  
Économiste financier et  
conseiller principal,  
Département de la recherche,  
Federal Reserve Bank of  
Atlanta

**RICHARD GUAY**

*Ph.D., Économie financière,  
Queen's University*  
Professeur titulaire  
Département de finance, ESG  
UQAM  
Université du Québec à  
Montréal

**CATHERINE HAECK**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Katholieke Universiteit Leuven  
(Belgique)*  
Professeure  
Département des sciences  
économiques, ESG UQAM  
Université du Québec à  
Montréal

**JÖRGEN HANSEN**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Göteborgs Universitet (Suisse)*  
Professeur titulaire  
Département des sciences  
économiques  
Université Concordia

**MARC HENRY**

*Ph.D., Sciences économiques,  
London School of Economics  
(Royaume-Uni)*  
Professeur  
Département de sciences  
économiques  
Pennsylvania State University

**HELIOS HERRERA**

*Ph.D., Sciences économiques,  
New York University*  
Professeur agrégé  
Département de sciences  
économiques  
University of Warwick  
(Royaume-Uni)

**URSULA HESS**

*Ph.D., Dartmouth College*  
Professeure associée  
Département de psychologie  
Université du Québec à  
Montréal

**DOUGLAS JAMES HODGSON**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Yale University*  
Professeur agrégé  
Département des sciences  
économiques, ESG UQAM  
Université du Québec à  
Montréal

**ABRAHAM J. HOLLANDER**

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

**MICHAEL HUBERMAN**

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

**KRIS JACOBS**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Pittsburg University*  
Bauer Professor of Finance  
C.T. Bauer College of Business  
University of Houston

**ERIC JACQUIER**

*Ph.D., Finance et Statistiques,  
University of Chicago*  
Professeur  
Questrom School of Business  
Boston University

**MARCELIN JOANIS**

*Ph.D., Sciences économiques,  
University of Toronto*  
Professeur agrégé  
Département de  
mathématiques et de génie  
industriel  
Polytechnique Montréal

**FLORENCE JUNCA ADENOT**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Université de Bordeaux  
(France)*  
Professeure associée  
Département d'études  
urbaines et touristiques, ESG  
UQAM  
Université du Québec à  
Montréal

**JOANNE LABRECQUE**

*Ph.D., Économie du  
consommateur, Cornell  
University*  
Professeure agrégée  
Département de marketing  
HEC Montréal

**UGO LACHAPPELLE**

*Ph.D., Planification urbaine,  
University of British Columbia*  
Professeur  
Département d'études  
urbaines et touristiques, ESG  
UQAM  
Université du Québec à  
Montréal

**GUY LACROIX**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Université Laval*  
Professeur titulaire  
Département d'économique  
Université Laval

**ROBERT LACROIX**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Université de Louvain  
(Belgique)*  
Professeur et recteur émérites  
Département de sciences  
économiques  
Université de Montréal

**FABIAN LANGE**

*Ph.D., Sciences économiques,  
University of Chicago*  
Professeur agrégé  
Département de sciences  
économiques  
Université McGill

**SONIA LASZLO**

*Ph.D., Sciences économiques,  
University of Toronto*  
Professeure agrégée  
Département de sciences  
économiques  
Université McGill

**ERIC A. LATIMER**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Carnegie Mellon University*  
Professeur  
Département de psychiatrie  
Université McGill

**DENIS LATULIPPE**

*M.Sc., Politiques sociales,  
London School of Economics  
(Royaume-Uni)*  
Professeur titulaire  
École d'actuariat  
Université Laval

**CLAUDE LAURIN**

*Ph.D., Administration des  
affaires, University of British  
Columbia*  
Professeur titulaire  
Département des sciences  
comptables  
HEC Montréal

**PATRICK LEBLOND**

*Ph.D., Sciences politiques,  
Columbia University*  
Professeur agrégé  
École supérieure d'affaires  
publiques et internationales  
Université d'Ottawa

**ANDRÉ LEMELIN**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Harvard University*  
Professeur honoraire  
INRS-Urbanisation, Culture et  
Société  
Institut National de la  
Recherche Scientifique

**JUSTIN LEROUX**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Rice University*  
Professeur agrégé  
Département d'économie  
appliquée  
HEC Montréal

**MARIE LOUISE LEROUX**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Toulouse School of Economics  
(France)*  
Professeure  
Département des sciences  
économiques, ESG UQAM  
Université du Québec à  
Montréal

**NGO VAN LONG**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Australian National University  
(Australie)*  
Professeur  
Département de sciences  
économiques  
Université McGill

**EJAN MACKAAY**

*Ph.D., Droit, Universiteit van  
Amsterdam (Pays-Bas)*  
Professeur émérite  
Faculté de droit  
Université de Montréal

**MICHEL MAGNAN**

*Ph.D., Administration des  
affaires, University of  
Washington*  
Professeur  
École de gestion John-Molson  
Université Concordia

**LOUIS MAHEU**

*Ph.D., Université Paris-Sorbonne  
(France)*  
Professeur émérite  
Département de sociologie  
Université de Montréal

**PATRIK MARIER**

*Ph.D., Science politique,  
University of Pittsburgh*  
Professeur  
Département de science  
politique  
Université Concordia

**JULIEN MARTIN**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Paris School of Economics  
(France)*  
Professeur agrégé  
Département des sciences  
économiques, ESG UQAM  
Université du Québec à  
Montréal

**NOUR MEDDAHI**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Université de Toulouse (France)*  
Professeur  
Toulouse School of Economics  
Université Toulouse 1 Capitole  
(France)

**JEAN-PHILIPPE MELOCHE**

*Ph.D., Géographie, Université  
de Montréal*  
Professeur agrégé  
Faculté de l'aménagement,  
École d'urbanisme et  
d'architecture de paysage  
Université de Montréal

**PIERRE-CARL MICHAUD**

*Ph.D., Sciences économiques,  
CentER, Tilburg University (Pays-  
Bas)*  
Professeur titulaire  
Département d'économie  
appliquée  
HEC Montréal

**MURIEL MIGNERAT**

*Ph.D., Gestion (technologie de  
l'information), HEC Montréal*  
Professeure agrégée  
École de gestion Telfer  
Université d'Ottawa

**CLAUDE MONTMARQUETTE**

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

**KEVIN MORAN**

*Ph.D., Sciences économiques,  
University of Rochester*  
Professeur agrégé  
Département d'économie  
Université Laval

**PATRICK MUNDLER**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Université Lumière-Lyon-II  
(France)*  
Professeur titulaire  
Département d'économie  
agroalimentaire et des  
sciences de la consommation  
Université Laval

**SYLVIE NADEAU**

*Ph.D., Génie électronique,  
Polytechnique Montréal*  
Professeure titulaire  
Département de génie  
mécanique  
École de technologie  
supérieure

**ALAIN-DÉSIRÉ NIMUBONA**

*Ph.D., Économie appliquée,  
HEC Montréal*  
Professeur agrégé  
Département de sciences  
économiques  
University of Waterloo

**ANA ORTIZ DE GUINEA LOPEZ DE ARANA**

*Ph.D., Management du  
système d'information, Queen's  
University*  
Professeure agrégée  
Département de technologies  
de l'information  
HEC Montréal

**JEAN-FRANÇOIS OUELLET**

*Ph.D., Sciences de gestion,  
Université de Grenoble-II  
(France)*  
Professeur agrégé  
Département  
d'entrepreneuriat et innovation  
HEC Montréal

**STEPHANE PALLAGE**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Carnegie Mellon University*  
Recteur  
Université du Luxembourg

**NICOLAS PAPAGEORGIOU**

*Ph.D., Finance, University of Reading (Royaume-Uni)*  
 Professeur titulaire  
 Département de finance  
 HEC Montréal

**GUY PARE**

*Ph.D., Administration, Florida International University*  
 Professeur titulaire  
 Département de technologies de l'information  
 HEC Montréal

**DANIEL PARENT**

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

**MICHEL PATRY**

*Ph.D., Sciences économiques, University of British Columbia*  
 Professeur titulaire  
 Département d'économie appliquée  
 HEC Montréal

**ANDREY PAVLOV**

*Ph.D., Anderson Graduate School of Management, University of California, Los Angeles*  
 Professeur  
 Beedie School of Business  
 Simon Fraser University

**BENOIT PERRON**

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

**PIERRE OLIVIER PINEAU**

*Ph.D., Administration, HEC Montréal*  
 Professeur titulaire  
 Département de sciences de la décision  
 HEC Montréal

**MICHEL POITEVIN**

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

**MARIO POLÈSE**

*Ph.D., Ville et urbanisme, University of Pennsylvania*  
 Professeur émérite  
 INRS-Urbanisation, Culture et Société  
 Institut National de la Recherche Scientifique

**MARKUS POSCHKE**

*Ph.D., Sciences économiques, European University Institute (EUI) (Italie)*  
 Professeur agrégé  
 Département de sciences économiques  
 Université McGill

**FEDERICO RAVENNA**

*Ph.D., Sciences économiques, New York University*  
 Directeur de recherche,  
 Danmarks Nationalbank

**LOUIS RAYMOND**

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

**PATRICK RICHARD**

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

**SUZANNE RIVARD**

*Ph.D., Systèmes d'information, University of Western Ontario*  
 Professeure titulaire  
 Département de technologies de l'information  
 HEC Montréal

**JACQUES ROBERT**

*Ph.D., Sciences économiques, University of Western Ontario*  
 Professeur titulaire  
 Département de technologies de l'information  
 HEC Montréal

**NICOLAS SAHUGUET**

*Ph.D., Science économiques, University of Pennsylvania*  
 Professeur agrégé  
 Département d'économie appliquée  
 HEC Montréal

**ANNIE SAVARD**

*Ph.D., Didactique des mathématiques, Université Laval*  
 Professeure agrégée  
 Département des Études intégrées  
 Université McGill

**LUC SAVARD**

*Ph.D., Sciences économiques, Paris School of Economics-EHESS (France)*  
 Professeur titulaire  
 Département d'économie  
 Université de Sherbrooke

**BRUCE SHEARER**

*Ph.D., Sciences économiques, Queen's University*  
 Professeur titulaire  
 Département d'économie  
 Université Laval

**BERNARD SINCLAIR-DESGAGNÉ**

*Ph.D., Recherche opérationnelle / Science de la gestion, Yale University*  
 Professeur titulaire  
 Département d'affaires internationales  
 HEC Montréal

**STUART N SOROKA**

*Ph.D., Sciences politiques, University of British Columbia*  
 Michael W. Traugott Collegiate  
 Professor of Communication Studies and Political Science  
 Center for Political Studies,  
 Institute for Social Research  
 University of Michigan

**PASCAL ST-AMOUR**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Queen's University*  
Professeur ordinaire  
Département d'économétrie  
et d'économie politique  
Université de Lausanne (Suisse)

**SYLVIE ST-ONGE**

*Ph.D., Gestion (Comportement  
organisationnel et relations  
industrielles), York University*  
Professeure titulaire  
Département de management  
HEC Montréal

**LARS STENTOFT**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Aarhus University (Danemark)*  
Professeur agrégé  
Département de sciences  
économiques, Social Science  
Centre  
University of Western Ontario

**DALIBOR STEVANOVIC**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Université de Montréal*  
Professeur agrégé  
Département des sciences  
économiques, ESG UQAM  
Université du Québec à  
Montréal

**ERIN C. STRUMPF**

*Ph.D., Économie et politiques  
de santé, Harvard University*  
Professeure agrégée  
Département de sciences  
économiques et Département  
d'épidémiologie, biostatistique  
et santé au travail  
Université McGill

**JEAN-MARC SURET**

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

**LOTA TAMINI**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Université Laval*  
Professeur agrégé  
Département d'économie  
agroalimentaire et des  
sciences de la consommation  
Université Laval

**GEORGES A. TANGUAY**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Université Laval*  
Professeur titulaire  
Département d'études  
urbaines et touristiques, ESG  
UQAM  
Université du Québec à  
Montréal

**PAUL J. THOMASSIN**

*Ph.D., Économie de  
l'agriculture et des ressources,  
University of Hawaii at Manoa*  
Professeur agrégé  
Faculté des sciences de  
l'agriculture et de  
l'environnement  
Université McGill

**WENDY THOMSON**

*Ph.D., Administration sociale,  
Université de Bristol (Royaume-  
Uni)*  
Directrice  
School of Social Work  
Université McGill

**GREG TKACZ**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Université McGill*  
Professeur  
Département de sciences  
économiques  
St. Francis Xavier University

**MICHEL TRUCHON**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Carnegie-Mellon University*  
Professeur émérite  
Département d'économique  
Université Laval

**EKATERINA TURKINA**

*Ph.D., Affaires publiques et  
internationales, University of  
Pittsburgh*  
Professeure agrégée  
Département d'affaires  
internationales  
HEC Montréal

**FRANÇOIS VAILLANCOURT**

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

**ARI VAN ASSCHE**

*Ph.D., Sciences économiques,  
University of Hawaii at Manoa*  
Professeur agrégé  
Département d'affaires  
internationales  
HEC Montréal

**SIMON VAN NORDEN**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Massachusetts Institute of  
Technology*  
Professeur titulaire  
Département de finance  
HEC Montréal

**LUC VINET**

*Ph.D., Physique théorique,  
Université de Montréal*  
Professeur titulaire  
Département de physique  
Université de Montréal

**MIRCEA VULTUR**

*Ph.D., Sociologie, Université  
Laval*  
Professeur titulaire  
INRS-Urbanisation, Culture et  
Société  
Institut National de la  
Recherche Scientifique

**THIERRY WARIN**

*Ph.D., Économie monétaire et  
finance, ESSEC Business School  
(France)*  
Professeur titulaire  
Département d'affaires  
internationales  
HEC Montréal

**HUAN XIE**

*Ph.D., Sciences économiques,  
University of Pittsburgh*  
Professeure agrégée  
Département des sciences  
économiques  
Université Concordia

**NONG ZHU**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Université d'Auvergne (France)*  
Professeur  
INRS-Urbanisation, Culture et  
Société  
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., Sciences économiques,  
University of Pittsburgh*  
Vice-président adjoint, Federal  
Reserve Bank of New York

### BENOÎT A. AUBERT

*Ph.D., Systèmes d'information,  
HEC Montréal*  
Directeur, Rowe School of  
Business  
Dalhousie University

### PAUL BEAUDRY

*Ph.D., Sciences économiques,  
Princeton University*  
Professeur titulaire  
Vancouver School of  
Economics  
University of British Columbia

### MARIE-CLAUDE BEAULIEU

*Ph.D., Management  
(finance/économie), Queen's  
University*  
Professeure titulaire  
Département de finance,  
assurance et immobilier  
Université Laval

### CHRISTIAN BELZIL

*Ph.D., Sciences économiques,  
Cornell University*  
Professeur  
Département d'économie  
École polytechnique (France)

### GAÉTAN CARRIER

*Ph.D., Université de Montréal*  
Professeur associé  
Département de santé  
environnementale et santé au  
travail, École de santé publique  
Université de Montréal

### LUCIAN CERNAT

*Ph.D., The University of  
Manchester*  
Économiste en chef à la  
Commission européenne

### SUSAN KERR CHRISTOFFERSEN

*Ph.D., Finance, Wharton School  
at the University of  
Pennsylvania*  
Professeure  
Joseph L. Rotman School of  
Management  
University of Toronto

### ANDRE COSTOPOULOS

*Ph.D., Archéologie, University of  
Oulu (Finlande)*  
Vice-Provost et Doyen à la vie  
étudiante  
University of Alberta

### MANUEL CRESPO

*Ph.D., Sociologie, Université  
McGill*  
Professeur émérite  
Département d'administration  
et fondements de l'éducation  
Université de Montréal

### PATRICIA CRIFO

*Ph.D., Sciences économiques,  
Université Lyon 2 (France)*  
Professeure  
Département d'administration  
économique et sociale (AES) et  
Département d'économie  
Université Paris Nanterre et  
École polytechnique (France)

### DOUGLAS CUMMING

*Ph.D., Droit et Finance,  
University of Toronto*  
Professeur, Finance et  
Entrepreneuriat  
Schulich School of Business  
York University

### BERNARD DAFFLON

Professeur émérite  
Département d'économie  
politique  
Université de Fribourg (Suisse)

### JÉRÔME DETEMPLE

*Doctorat d'État, Sciences  
économiques, Université Louis  
Pasteur, Strasbourg (France)*  
*Ph.D., Finance, Wharton School  
of the University of Pennsylvania*  
Morton H. and Charlotte  
Friedman Professor in  
Management  
Questrom School of Business  
Boston University

### CATHERINE ECKEL

*Ph.D., Sciences économiques,  
University of Virginia*  
Sarah and John Lindsey  
Professor in the Liberal Arts et  
University Distinguished  
Professor  
Département de sciences  
économiques  
Texas A&M University

### LARRY G. EPSTEIN

*Ph.D., Sciences économiques,  
University of British Columbia*  
Professeur  
Département de sciences  
économiques  
Boston University

### DAVID ETINGER

*Ph.D., Sciences économiques,  
E.H.E.S.S.-C.E.R.A.S (France)*  
Professeur  
Université Paris-Dauphine  
(France)

**ALI FAKIH**

*Ph.D., Économie appliquée,  
HEC Montréal*  
Professeur agrégé  
Département de sciences  
économiques, Adnan Kassar  
School of Business  
Lebanese American University  
(Liban)

**ETIENNE FARVAQUE**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Université Lille-I (France)*  
Professeur  
Faculté des Sciences  
économiques et sociales  
Université Lille-I (France)

**CLAUDE-DENYS FLUET**

*Ph.D., Sciences économiques,  
London School of Economics  
and Political Science  
(Royaume-Uni)*  
Professeur titulaire  
Département de finance,  
assurance et immobilier  
Université Laval

**NICOLE FORTIN**

*Ph.D., Sciences économiques,  
University of British Columbia*  
Professeure  
Vancouver School of  
Economics  
University of British Columbia

**JEFFRY ALAN FRIEDEN**

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

**GUILLAUME FRÉCHETTE**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Ohio State University*  
Professeur  
Département de sciences  
économiques  
New York University

**GENEVIÈVE GAUTHIER**

*Ph.D., Mathématiques,  
Carleton University*  
Professeure titulaire  
Département de sciences de  
la décision  
HEC Montréal

**ERIC GHYSSELS**

*Ph.D., Économie managériale  
et science de la décision,  
Kellogg Graduate School of  
Management, Northwestern  
University*  
Edward M. Bernstein  
Distinguished Professor of  
Economics et Professeur de  
finance à la Kenan-Flagler  
Business School  
Département de sciences  
économiques  
University of North Carolina at  
Chapel Hill

**MARC P. GIANNONI**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Princeton University*  
Vice-président principal et  
directeur de la recherche,  
Federal Reserve Bank of Dallas

**SILVIA GONÇALVES**

*Ph.D., Sciences économiques,  
University of California San  
Diego*  
Professeure  
Département de sciences  
économiques  
Western University

**STEPHEN GORDON**

*Ph.D., Sciences économiques,  
University of Toronto*  
Professeur titulaire  
Département d'économie  
Université Laval

**JEAN-FRANÇOIS HOUDE**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Queen's University*  
Professeur agrégé  
Département de sciences  
économiques  
Cornell University

**JENNIFER HUNT**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Harvard University*  
Professeure  
Département de sciences  
économiques  
Rutgers University

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

*Ph.D., Sciences économiques,  
Rijksuniversiteit Groningen  
(Pays-Bas)*  
Professeur agrégé  
Département de sciences  
économiques, économétrie et  
finance  
Rijksuniversiteit Groningen  
(Pays-Bas)

**RAJA KALI**

*Ph.D., Sciences économiques,  
University of Maryland at  
College Park*  
Professeur  
Département de sciences  
économiques, Sam M. Walton  
College of Business  
University of Arkansas

**CLAUDIA KESER**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Reinische Friedrich-Wilhelms-  
Universität, Bonn (Allemagne)*  
Professeure  
Chair of Microeconomics  
Georg-August-Universität  
Göttingen (Allemagne)

**ANDREW LEACH**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Queen's University*  
Professeur agrégé  
Alberta School of Business  
University of Alberta

**PIERRE-THOMAS LEGER**

*Ph.D., Sciences économiques,  
University of Western Ontario*  
Professeur agrégé  
Division of Health Policy and  
Administration, School of Public  
Health  
University of Illinois at Chicago

**THOMAS LEMIEUX**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Princeton University*  
Professeur  
Vancouver School of  
Economics  
University of British Columbia

**LOUIS LEVY-GARBOUA**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Université Paris 1 Panthéon-  
Sorbonne (France)*  
Professeur émérite  
Centre d'économie de la  
Sorbonne  
Université Paris 1 Panthéon-  
Sorbonne (France)

**TRACY R. LEWIS**

*Ph.D., University of California,  
San Diego*  
Professeur  
Fuqua School of Business  
Duke University

**PATRICK M. CROWLEY**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Université McGill*  
Professeur titulaire  
College of Business  
Texas A&M University

**WILLIAM B. MACLEOD**

*Ph.D., Sciences économiques,  
University of British Columbia*  
Sami Mnaymneh Professor of  
Economics  
Département de sciences  
économiques  
Columbia University in the City  
of New York

**WALID MARROUCH**

*Ph.D., Économie appliquée,  
HEC Montréal*  
Professeur agrégé  
Département de sciences  
économiques, Adnan Kassar  
School of Business  
Lebanese American University  
(Liban)

**ROSA MARTINEZ LOPEZ**

*B.Sc., Sciences économiques,  
Universidad Complutense de  
Madrid (Espagne)*  
Professeure titulaire  
Département d'économie  
appliquée  
Universidad Rey Juan Carlos  
(Espagne)

**DAVID MASCLÉT**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Université Lumière-Lyon-II  
(France)*  
Professeur titulaire  
Faculté des sciences  
économiques  
Université de Rennes 1 (France)

**WILLIAM MCCAUSLAND**

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

**THOMAS MCCURDY**

*Ph.D., Sciences économiques,  
London School of Economics  
(Royaume-Uni)*  
Professeur  
Joseph L. Rotman School of  
Management  
University of Toronto

**SOPHIE MEUNIER**

*Ph.D., Sciences politiques,  
Massachusetts Institute of  
Technology (M.I.T.)*  
Chercheure principale  
Woodrow Wilson School of  
Public and International Affairs  
Princeton University

**PIERRE MOHNEN**

*Ph.D., Sciences économiques,  
New York University*  
Professeur  
School of Business and  
Economics  
Maastricht University

**MICHEL MOREAUX**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Université Toulouse 1 Capitole  
(France)*  
Professeur émérite  
Toulouse School of Economics  
Université Toulouse 1 Capitole  
(France)

**HARRY J. PAARSCH**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Stanford University*  
Professeur  
College of Business  
Administration  
University of Central Florida

**PAMELA B. PEELE**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Virginia Polytechnic and State  
University*  
Professeure agrégée  
Department of Health Policy &  
Management, Graduate  
School of Public Health  
University of Pittsburgh

**FLORIAN PELGRIN**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Université Paris 1 Panthéon-  
Sorbonne (France)*  
Professeur  
EDHEC Business School (France)

**JEAN-PIERRE PONSSARD**

*Ph.D., Stanford University  
California*  
Professeur  
École polytechnique (France)

**WILLIAM H. PYLE**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Duke University*  
Professeur  
Département de sciences  
économiques  
Middlebury College

**SUNDER RAMASWAMY**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Purdue University*  
Frederick C. Dirks Professor of  
International Economics  
Middlebury College

**ERIC RENAULT**

*Ph.D., Mathématiques  
appliquées aux sciences  
sociales, Université Paris-  
Dauphine (France)*  
C.V. Starr Professor of  
Economics  
Département de sciences  
économiques  
Brown University

**MARCEL RINDISBACHER**

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

**JEROEN ROMBOUITS**

*Ph.D., Économétrie, Université catholique de Louvain (Belgique)*  
 Professeur  
 Département Systèmes d'Information, Sciences de la Décision et Statistiques (IDS)  
 ESSEC Business School (France)

**DANIEL RONDEAU**

*Ph.D., Sciences économiques, Cornell University*  
 Professeur  
 Département de sciences économiques  
 University of Victoria

**JESÚS RUIZ-HUERTA CARBONELL**

*Ph.D., Droit et économie, Universidad Complutense de Madrid (Espagne)*  
 Professeur  
 Universidad Rey Juan Carlos (Espagne)

**GORDON SICK**

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

**DANIEL B. THORNTON**

*Ph.D., Économie financière, York University*  
 Professeur  
 Stephen J.R. Smith School of Business  
 Queen's University

**MIHKEL M. TOMBAK**

*Ph.D., Économie appliquée et science de l'administration, University of Pennsylvania*  
 Professeur  
 Joseph L. Rotman School of Management  
 University of Toronto

**NIZAR TOUZI**

*Ph.D., Mathématiques, Université Paris-Dauphine (France)*  
 Professeur  
 Centre de Mathématiques Appliquées  
 École polytechnique (France)

**DÉSIRÉ VENCATACHELLUM**

*Ph.D., Sciences économiques, Queen's University*  
 Directeur, Mobilisation des ressources et partenariats,  
 Banque africaine de développement

## 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.

### MEHDI AMMI

*Ph.D., Sciences économiques, CNRS et Université de Bourgogne (France)*  
 Professeur adjoint  
 School of Public Policy and Administration  
 Carleton University

### SEMA BARLAS

*Ph.D., Psychologie quantitative et méthodologie de la recherche, University of Chicago*  
 Directrice académique senior du programme M.Sc. in Analytics  
 Graham School of Continuing Liberal and Professional Studies  
 University of Chicago

### ANDRIANA BELLOU

*Ph.D., Sciences économiques, University of Rochester*  
 Professeure agrégée  
 Département de sciences économiques  
 Université de Montréal

### JEAN-GRÉGOIRE BERNARD

*Ph.D., Management, Queen's University*  
 Directeur, Master of Professional Business Analysis  
 Victoria Business School  
 Victoria University of Wellington (Nouvelle-Zélande)

### ANN-RENÉE BLAIS

*Ph.D., Psychologie quantitative, Ohio State University*  
 Chef par interim  
 Section du comportement et de la performance de l'individu  
 Recherche et développement pour la défense Canada (RDDC)

### ALI BÉJAOUÏ

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

### DAVID CHIMIN CHAN

*Ph.D., Economics, Massachusetts Institute of Technology*  
 Professeur adjoint  
 Stanford School of Medicine  
 Stanford University

### JACQUES FOREST

*Ph.D., Psychologie du travail et des organisations, Université de Montréal*  
 Professeur  
 Département d'organisation et ressources humaines, ESG UQAM  
 Université du Québec à Montréal

### MARINA FRANGIONI

*Ph.D., Administration des affaires, Université de Sherbrooke*  
 Professeure  
 École des sciences de l'administration  
 Université TÉLUQ

### AYMEN KAROUI

*Ph.D., Finance quantitative, HEC Montréal*  
 Professeur adjoint  
 Collège universitaire Glendon  
 Université York

### SABINE KROGER

*Ph.D., Sciences économiques, CentER, Tilburg University (Pays-Bas)*  
 Professeur titulaire  
 Département d'économie  
 Université Laval

### ÉTIENNE LALÉ

*Ph.D., Sciences économiques, Sciences Po Paris (France)*  
 Professeur adjoint  
 Département des sciences économiques, ESG UQAM  
 Université du Québec à Montréal

### LAURA LASIO

*Ph.D., Toulouse School of Economics*  
 Professeure adjointe  
 Département de sciences économiques  
 Université McGill

### CEDRIC OKOU

*Ph.D., Finance, HEC Montréal*  
 Professeur  
 Département de finance, ESG UQAM  
 Université du Québec à Montréal

### ONUR OZGUR

*Ph.D., Sciences économiques, New York University*  
 Professeur adjoint  
 Melbourne Business School  
 The University of Melbourne

### JEFFREY P. CARPENTER

James Jermain Professor of Political Economy  
 Département de sciences économiques  
 Middlebury College

### LIONEL PAGE

*Ph.D., Paris School of Economics, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne (France)*  
 Professeur  
 School of Economics and Finance, QUT Business School  
 Queensland University of Technology (Australie)

**ELENA PANOVA**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Université de Toulouse (France)*  
Professeure  
Toulouse School of Economics  
Université Toulouse 1 Capitole  
(France)

**NATHAN YANG**

*Ph.D., Sciences économiques,  
University of Toronto*  
Professeur adjoint  
Faculté de gestion Desautels  
Université McGill

**LUBA PETERSEN**

*Ph.D., Sciences économiques,  
University of California, Santa  
Cruz*  
Professeure agrégée  
Département de sciences  
économiques  
Simon Fraser University

**ALEJANDRO ROMERO-TORRES**

*Ph.D., Génie industriel,  
Polytechnique Montréal*  
Professeur  
Département de  
management et technologie,  
ESG UQAM  
Université du Québec à  
Montréal

**ANNIE ROYER**

*Ph.D., Sciences économiques,  
Université Paris 1 Panthéon-  
Sorbonne (France)*  
Professeure adjointe  
Département d'économie  
agroalimentaire et des  
sciences de la consommation  
Université Laval

**MARIO SAMANO**

*Ph.D., Sciences économiques,  
University of Arizona*  
Professeur agrégé  
Département d'économie  
appliquée  
HEC Montréal

**NADIA SMAILI**

*Ph.D., Comptabilité, HEC  
Montréal*  
Professeure  
Département des sciences  
comptables, ESG UQAM  
Université du Québec à  
Montréal

**DELPHINE VAN HOOREBEKE**

*Ph.D., Sciences de Gestion,  
I.A.E. Aix-en-Provence (France)*  
Maître de conférences, HDR  
Université de Toulon (France)

## 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**

*DEA, Stratégie, IAE France  
Batty & Associés, Ancien  
président de Ford Canada*

### **RICHARD BRUNO**

*Ph.D., Physique du solide,  
McMaster University  
Président et CEO, Beyond IfTM  
Corporation*

### **CLAUDE CASTONGUAY**

*Ancien président de la  
corporation du groupe La  
Laurentienne  
Ancien ministre de la Santé,  
de la Famille et du Bien-être  
social, et des Affaires sociales*

### **JEAN CHAGNON**

*Ancien dirigeant de  
Lallemand Inc.*

### **ALAIN DUDOIT**

*Conseiller principal, Réseau  
QG100*

### **PAUL GAUTHIER**

*Business Administration and  
Management, Harvard  
Business School  
Ancien PDG de Bimcor*

### **DOMINIQUE JACQUET**

*Ph.D., Gestion de l'innovation,  
Université de Bordeaux  
Professeur à HEC Montréal,  
École des Ponts ParisTech  
(France), INSEAD Executive  
Education (France), CEDEP  
(Centre Européen d'Éducation  
Permanente) (France)*

### **MONIQUE JÉRÔME-FORGET**

*Ph.D., Psychologie, Université  
McGill  
Conseillère spéciale, Osler,  
Hoskin & Hartcourt LLP*

### **PAUL-HENRI LAPOINTE**

*Ph.D., Sciences économiques,  
University of California,  
Berkeley  
Ancien représentant  
permanent du Canada  
auprès de l'OCDE*

### **JEAN-MARC ROUSSEAU**

*Ph.D., Recherche  
opérationnelle, Massachusetts  
Institute of Technology  
Directeur transfert  
technologique, IVADO*

## 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.**