



CIRANO

Allier savoir et décision

Rapport annuel

2021-2022



Rapport annuel 2021-2022
@2022 Tous droits réservés CIRANO

Ce rapport annuel couvre la période du 1^{er} juin 2021 au 31 mai 2022

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



Chers collègues,
Chères collègues,

L'année 2021-2022 a été très riche à plusieurs plans comme vous pourrez le constater dans ce rapport annuel. Je suis toujours extrêmement impressionnée par l'étendue et la profondeur des questions traitées par

nos chercheurs et leur rayonnement dans notre société. La contribution du savoir scientifique appliqué aux enjeux énormes qui confrontent notre société constitue une richesse indiscutable et la mission de CIRANO se situe au premier plan de cette contribution.

Nos défis majeurs en matière de main d'œuvre, de démographie, de changements climatiques, de santé, d'éducation, d'aménagement du territoire, de finances publiques, de transformations numériques pour ne mentionner que ceux-là, sont analysés par nos chercheurs dans un contexte de plus en plus complexe, où la prise de décision requiert un éclairage rigoureux et appuyé sur des faits.

Cette année 2021-22 a bien été celle de la reprise de nos activités comme en témoigne ce très dense rapport annuel avec ses multiples publications, interventions médiatiques et événements en collaboration avec nos partenaires académiques et autres. Dans mon message, l'an dernier, je soulignais la pertinence, le rayonnement et la collaboration comme trois éléments qui décrivaient bien la contribution exceptionnelle d'une année frappée par la pandémie.

Comme vous le constaterez, ces éléments sont toujours d'actualité avec une reprise bien installée imprégnée par l'abondance de recherches, de publications, de rencontres et un fort rayonnement dans les médias. Sur ce dernier aspect, je vous invite lors de votre lecture à bien examiner les sections intitulées Aller plus loin qui met en relief comment l'expertise de nos chercheurs est mise à contribution dans de multiples sphères d'activités et sur diverses plateformes numériques ou autres témoignant ainsi d'un rayonnement toujours plus percutant.

L'année aura été marquée par la disparition de Claude Montmarquette en septembre 2021. Fondateur du CIRANO, avec ses collègues Robert Lacroix et Marcel Boyer il y a bientôt 30 ans, notre organisation a été marquée par son leadership et sa vision, nos politiques publiques ont bénéficié de son immense contribution académique et de sa pensée éclairée. Il a été un intervenant respecté et écouté par nos hommes et femmes politiques. Claude Montmarquette a également inspiré toute une génération de chercheurs par sa rigueur, son appétit de comprendre les phénomènes et par son insatiable curiosité. Il a été un modèle et un mentor pour plusieurs et j'ajouterais également un être humain sensible, dévoué et engagé. Il nous manquera terriblement.

Je tiens à remercier très chaleureusement notre PDG, Nathalie de Marcellis, pour son leadership rassembleur et sa vision enthousiaste et qui a bien consolidé son équipe au cours de cette période intense et hors de l'ordinaire. CIRANO est de plus en plus un incontournable lieu rassemblant toutes les expertises de recherches nécessaires à une meilleure compréhension des phénomènes complexes qui caractérisent nos sociétés et à une prise de décision mieux appuyée sur les faits.

Je tiens à remercier nos partenaires académiques et tous les chercheurs qui sont fédérés autour de la mission du CIRANO et qui contribuent à la crédibilité et à la pertinence de notre organisation. Mes remerciements vont également à nos partenaires publics et privés pour leur soutien financier ainsi qu'aux membres du conseil d'administration pour leur intérêt soutenu, leurs suggestions constructives et leur présence à travers le temps.

Chaque année comporte ses défis et je ne saurais trop remercier les uns et les autres d'appuyer avec engagement et enthousiasme cette mission remarquable que nous avons d'allier savoir et décision et de contribuer sans relâche à l'avancement des connaissances.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Louise Roy', written in a cursive, flowing style.

Louise Roy, O.C. O.Q.
Présidente du conseil d'administration

MOT DE LA PRÉSIDENTE-DIRECTRICE GÉNÉRALE



C'est avec un sentiment de fierté et d'accomplissement que je présente le rapport annuel 2021-2022 du CIRANO qui met en avant les réalisations ainsi que la richesse des expertises des chercheurs, chercheurs associés, Fellows et Fellows invités. Ce rapport annuel témoigne de l'importance des collaborations et de l'implication des nombreux

chercheurs qui croient en la mission du CIRANO « Allier Savoir et Décision ». Ce rapport annuel montre aussi l'importance du support que l'équipe CIRANO offre aux chercheurs pour l'élaboration des projets, la valorisation et le transfert de leurs recherches.

Le CIRANO c'est avant tout **une équipe engagée et passionnée** ! Je souhaite souligner la contribution des membres de mon équipe de direction, Roxane Borgès Da Silva, *vice-présidente Financement de la recherche*, Pierre-Carl Michaud, *vice-président Stratégie et relations gouvernementales* qui m'accompagnent en plus d'être des chercheurs très impliqués dans les activités du CIRANO, Jérôme Blanc, *vice-président administration et finances*, Ingrid Peignier, *directrice principale des partenariats de la valorisation de la recherche* et Geneviève Dufour, *directrice des grands projets de collaboration*. Nous avons accueilli cette année une **nouvelle directrice en mobilisation des connaissances**, Carole Vincent qui a une grande expérience dans la recherche et le transfert de connaissances. De plus, en support à l'équipe de direction, Sarah Elimam a rejoint l'équipe du CIRANO à titre **d'Attachée à la direction - Partenariats académiques et projets spéciaux** et Thomas Gleize comme **professionnel de recherche**. Le réseau CIRANO a accueilli **huit nouveaux chercheurs et chercheuses**.

Cette année, les **défis de main-d'œuvre se sont ajoutés à ceux de la pandémie. Nos expertises et nos travaux ont permis une meilleure compréhension de ces enjeux et ont offert des pistes de solutions.**

Le thème de l'année 2021-2022 au CIRANO a porté **sur les compétences et le marché du travail**, un thème au cœur des enjeux d'actualité et d'une portée stratégique pour les chercheurs et pour les partenaires. Un moment phare de cette année thématique a été la **publication, en mars 2022, du livre *Le Québec économique 10 – Compétence et transformation du marché du travail*** qui a réuni plus de 45 auteurs. Plusieurs événements ont été organisés ainsi qu'un Colloque en avril 2022 intitulé *La pénurie de main d'œuvre et des compétences recherchées*. De nombreux

chercheurs du CIRANO ont présenté à ces occasions leur contribution dans l'ouvrage. Je souhaite féliciter les chercheurs Benoit Dostie (HEC Montréal et CIRANO) et Catherine Haeck (UQAM et CIRANO) qui ont partagé la direction scientifique ainsi que Geneviève Dufour (CIRANO) qui a coordonné la réalisation de l'ouvrage dans un temps record ! De plus, des chercheurs de différentes universités se sont réunis en ligne pour échanger avec plusieurs de nos partenaires sur le thème de la réorganisation du travail dans le cadre du *Forum RH* coordonné par Ingrid Peignier (CIRANO). Une belle illustration de la force et de l'importance du réseau CIRANO !

Les chercheurs du CIRANO sont restés impliqués et mobilisés pour aider nos partenaires, et particulièrement le gouvernement du Québec, à fonder leur prise de décision sur des données probantes et des avis d'experts scientifiques. Les chercheurs du CIRANO ont répondu au deuxième appel du ministre des Finances du Québec, donnant lieu à plusieurs rapports mobilisant une vingtaine d'experts CIRANO ainsi que différents partenaires académiques et universitaires.

Comme je le rappelle souvent, la programmation de recherche du CIRANO s'enrichit au fur et à mesure des besoins et enjeux qui apparaissent et engendrent de nouvelles questions de recherche. Le rapport annuel **reflète l'agilité de l'équipe CIRANO et de nos chercheurs** à y répondre. **Cette année a vu la mise en place d'un nouveau pôle CIRANO en science des données sur les échanges commerciaux et le transport intermodal**, dont Thierry Warin (HEC Montréal et CIRANO) est le chercheur responsable. L'objectif du pôle, qui rassemble plusieurs chercheurs du CIRANO de différents grands thèmes (*Économie Mondiale, Territoires, Innovation et transformation numérique*), est d'utiliser les derniers développements en science des données pour faire le pont entre les échanges commerciaux, le transport et leurs impacts économiques, et environnementaux. Ce pôle de recherche multidisciplinaire utilisera les nouvelles méthodologies et nouveaux outils de science des données pour exploiter les données de commerce et de transport et aider à la prise de décisions face aux défis majeurs rencontrés par les chaînes d'approvisionnement (optimisation, visibilité résilience, défis climatiques...) et soutenir les politiques publiques.

L'Année 2021-2022 a également mené à la publication du **Baromètre CIRANO 2021** sur la perception des risques au Québec. C'est dans ce contexte de pandémie de COVID-19 que s'est déroulée la collecte des données de cette édition du Baromètre CIRANO. Bien que Le Baromètre CIRANO couvre des enjeux bien plus larges que ceux liés directement à la pandémie, nous avons toutefois gardé en trame de fond, et ce, tout au long de nos analyses, les conséquences humaines et économiques qui se dégagent de cette crise et qui, bien entendu, teintent les perceptions des Québécois. De

plus, plusieurs présentations personnalisées ont été faites à nos partenaires.

Près de 40 projets de recherche se sont terminés, se répartissant dans les 9 grands thèmes de recherche qui nous illustrent. Cela montre la diversité d'expertises des chercheurs du réseau CIRANO et leur volonté de contribuer à informer toutes les parties prenantes de la société. La plupart des rapports de projet, publiés sur notre site internet, ont eu **une belle visibilité auprès de nos différents publics cibles et, pour certains, avec une couverture médiatique importante.** Le rayonnement du CIRANO s'étend au-delà du cercle immédiat de nos partenaires universitaires, gouvernementaux et des entreprises. Les chercheurs du CIRANO ont été aussi très présents dans les médias. Les chercheurs ont aussi publié sur notre site de **nombreux cahiers scientifiques** qui présentent les travaux de recherche en cours. De plus, avec le support de notre nouvelle directrice en mobilisation des connaissances, nous nous assurons de transmettre avec tous les rapports de projet, des notes de breffage qui **permettent à nos partenaires de prendre encore plus rapidement connaissances des faits saillants de nos publications.**

Nous sommes également très fiers d'avoir réalisé **l'étude exploratoire pour évaluer l'incidence de la COVID-19 au Québec, dont la méthode a été depuis transférée à l'Institut national de santé publique du Québec (INSPQ).** Voilà une belle preuve de la pertinence de la mission et de l'action du CIRANO à faire du transfert de connaissances ! Cela montre aussi la force du CIRANO à réunir rapidement une équipe multidisciplinaire de chercheurs provenant de différentes universités qui n'auraient peut-être pas eu l'occasion de travailler ensemble, force qui a permis de trouver une solution innovante à un enjeu d'importance majeur pour la direction de la Santé publique du Québec et le ministère de la santé et des services sociaux (MSSS). Pendant 18 semaines, nous avons publié chaque vendredi les résultats des estimations hebdomadaires, ce qui a donné une belle visibilité au CIRANO. Un grand bravo à l'équipe !

Nous avons poursuivi les **collaborations avec des partenaires académiques** qui permettent au CIRANO d'élargir son réseau et aux chercheurs de collaborer sur des projets de recherche conjoints, notamment avec l'Observatoire international sur les impacts sociétaux de la transformation numérique et de l'IA (OBVIA), le Réseau Inondations intersectoriel du Québec (RIISQ), le DEPPI et 4POINT0. Le Centre de Recherche Mathématiques (CRM) et le CIRANO ont poursuivi les projets de recherche de l'initiative « En Avant Math ! » pour promouvoir les mathématiques, accroître la numératie et favoriser le développement d'une main-d'œuvre hautement qualifiée en mathématiques appliquées pour des domaines de pointe. Deux rapports de recherche ont été publiés qui soulevaient des questions de recherche très intéressantes : d'une part, sur **l'alignement entre l'enseignement des mathématiques dans les écoles secondaires du Québec et les concepts mathématiques utilisés dans**

les emplois et d'autre part, **sur les compétences en demande dans l'industrie des STIM, les besoins non comblés, et si la formation en entreprise pouvait combler ces besoins.**

Parmi les autres initiatives du CIRANO ayant pour vocation d'améliorer la littératie économique et financière, on note **le Défi Politique Budgétaire** et la simulation **Bourstad**. **Cette année était la 35^{ème} édition du concours Bourstad!** Cette édition, qui a attiré plus 2400 participants à la simulation boursière, s'est clôturée en mai 2022 lors de la cérémonie de remise des prix en présence d'Eric Jacob de l'Autorité des marchés financiers, partenaire principal. Une belle occasion de souligner l'importance de la littératie économique et financière.

Nous avons organisé plus de **50 événements** (conférences, séminaires et workshop). Certains événements ont continué à être organisés en visioconférences et d'autres ont pu se tenir en présentiel, dans le respect des consignes sanitaires. Plusieurs événements ont été coorganisés avec nos universités partenaires ou d'autres centres de recherche ou instituts, comme avec le CIREQ, le CIQSS, la Chaire en fiscalité et finances publiques, IVADO et l'Association des économistes québécois. Nous avons participé aux deux congrès d'économistes du Québec et du Canada. De plus, nous étions présents au 89^{ème} Congrès de l'ACFAS avec la présentation des travaux de plusieurs de nos chercheurs. L'ensemble de ces événements montre bien la volonté de favoriser le transfert de connaissances de nos résultats de recherche dans les milieux de pratique.

Nos chercheurs et membres de l'équipe CIRANO ont aussi participé à de **nombreux événements et activités de rayonnement avec nos partenaires** (Rendez-vous de l'Autorité des marchés financiers, Forum de l'industrie de la santé de Québec, Matinée d'échanges de l'Association pour la santé publique du Québec, Panel d'experts du Forum des politiques publiques, Congrès annuel de l'Association des économistes québécois, l'événement OBVIA – Forum IA – IVADO – MAPAQ sur l'agroalimentaire du futur, la Table IA et santé numérique du scientifique en chef, la conférence ÉVOLUTION de la Chambre de commerce et d'industrie de Laval, le panel d'experts d'Ouranos sur les impacts économiques des changements climatiques, etc.) **que ce soit pour présenter les derniers résultats des études ou de façon plus générale pour parler de l'expertise et des travaux du CIRANO.** Certains événements étaient d'ailleurs **réservés à nos partenaires** comme *l'Atelier CIRANO sur l'analyse des données non structurées pour aider à la prise de décision*. Nous avons aussi collaboré à des **événements de grande visibilité** comme le *Grand rendez-vous de l'innovation Québécoise*. Lors de cet événement, nous avons organisé en collaboration avec la Commission des partenaires du marché du travail (CPMT) un Forum sur Main d'œuvre et Talents. Ce grand rendez-vous avait été précédé en juin 2021 par le Forum innovation, coorganisé avec l'Association pour le développement de la recherche et de l'innovation du Québec (ADRIQ) et le Conseil de l'Innovation du Québec (CIQ). Nous avons aussi un important rayonnement de

nos travaux de recherche et de nos activités sur les **réseaux sociaux**.

Je tiens à remercier tous les chercheurs, chercheurs associés et les Fellows, chercheurs post-doctorants, 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 ont été très présents lors des réflexions autour de la pandémie et de la relance ainsi que lors de nos différents événements.

Je tiens à remercier tous nos partenaires pour leur support et leur confiance ainsi que le gouvernement du Québec, notre partenaire principal. Je remercie plus particulièrement le ministère des Finances qui nous accompagne dans le partenariat ainsi que le ministère de l'économie et de l'innovation du Québec avec qui nous collaborons spécifiquement sur les impacts de la transformation numérique.

Je tiens à remercier les membres du conseil d'administration pour le temps qu'ils accordent au CIRANO et leurs précieux conseils. Merci aux membres du comité de gouvernance qui ont été d'un grand support depuis le début de la pandémie. Dans ce contexte, je veux exprimer ma reconnaissance à Louise Roy, présidente du conseil d'administration du CIRANO, qui m'accompagne et me conseille dans mon rôle et qui a été d'un grand soutien cette année.

Je tiens à remercier le président du comité scientifique, John Galbraith (Université McGill et CIRANO), ainsi que

les membres du comité pour leur implication. Ils sont garants de la qualité scientifique de nos travaux et de la réputation du CIRANO.

Je souhaite remercier toute l'équipe administrative du CIRANO pour leur implication et leur travail tout au long de cette année. Merci à Manon Boulet qui a assuré la coordination et l'organisation des nombreuses activités en collaboration avec toute l'équipe du CIRANO.

Pour finir, je souhaiterais rendre hommage à Claude Montmarquette, président-directeur général du CIRANO de 2009 à 2016, Chercheur et Fellow CIRANO en politiques publiques qui a été un chercheur très actif et conseiller de tous les instants jusqu'à son décès. Claude nous a quittés en septembre 2021, après une belle et longue carrière où il a contribué de manière significative à l'élaboration et l'évaluation des politiques publiques au Québec. Il a été l'un des bâtisseurs du CIRANO et nous souhaitons continuer sur sa voie. Il nous manque terriblement...

Je vous souhaite une bonne lecture de ce rapport annuel.



Nathalie de Marcellis-Warin, Ph.D.
Présidente-directrice générale

TABLE DES MATIÈRES

MOT DE LA PRESIDENTE DU CONSEIL D'ADMINISTRATION.....	3
MOT DE LA PRESIDENTE-DIRECTRICE GENERALE.....	4
LE CIRANO EN BREF	8
2021-2022 EN CHIFFRES.....	10
LES PARTENAIRES DU CIRANO	11
LA GOUVERNANCE AU CIRANO	12
LE CONSEIL D'ADMINISTRATION	12
LE COMITE DE GESTION	12
LE CONSEIL D'ADMINISTRATION (COMPOSITION EN DATE DU 31 MAI 2022)	13
LE COMITE SCIENTIFIQUE	14
ANNEE FINANCIERE 2021-2022.....	15
LA THEMATIQUE ANNUELLE 2021-2022 SUR LES COMPETENCES ET LA TRANSFORMATION DU MARCHÉ DU TRAVAIL. 16	
LA PUBLICATION PHARE EN LIEN AVEC L'ANNEE THEMATIQUE	17
LES PROJETS DE RECHERCHE AU CIRANO	21
POLITIQUES ECONOMIQUES ET BUDGETAIRES.....	24
COMPETENCES	29
DEMOGRAPHIE ET SANTE.....	37
TERRITOIRES	55
DEVELOPPEMENT DURABLE ET AGROALIMENTAIRE	60
INNOVATION ET TRANSFORMATION NUMERIQUE	68
GOUVERNANCE ET MARCHES FINANCIERS.....	81
CONCURRENCE.....	85
ÉCONOMIE MONDIALE	88
LES 4 PÔLES FÉDÉRATEURS	91
POLE CIRANO SUR L'EFFICIENCE DES SERVICES ET DES POLITIQUES DE SANTE.....	92
POLE CIRANO SUR LES IMPACTS SOCIO-ECONOMIQUES DE L'INNOVATION NUMERIQUE	93
POLE CIRANO EN MODELISATION DE L'ECONOMIE DU QUEBEC	94
POLE CIRANO EN SCIENCE DES DONNEES POUR LES ECHANGES COMMERCIAUX ET LE TRANSPORT INTERMODAL	95
PROJET TRANSVERSAL TOUCHANT L'ENSEMBLE DES THEMES DE RECHERCHE DU CIRANO	96
LES PUBLICATIONS.....	100
LES ACTIVITÉS DE LIAISON ET DE TRANSFERT.....	112
LES ÉVÉNEMENTS PONCTUELS ORGANISÉS PAR LE CIRANO.....	116
CIRANO PARTENAIRE D'ÉVÉNEMENTS ET DE DIFFUSION.....	119
CIRANO, PARTENAIRE DE DIFFUSION	125
FORUMS THÉMATIQUES OU SECTORIELS	136
LES ACTIVITÉS DE RAYONNEMENT DU CIRANO.....	142
LE CIRANO DANS LES MÉDIAS.....	147
LE RÉSEAU DES CHERCHEUSES CHERCHEURS ET L'ÉQUIPE DU CIRANO	151

Le CIRANO c'est

- * Un centre interuniversitaire, pluridisciplinaire et intersectoriel, reconnu pour sa crédibilité et sa neutralité
- * **28 ans d'expérience** avec des retombées importantes pour les organisations et pour la société québécoise
- * 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**
- * Une **référence scientifique** et d'expertises



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.



NOS CHERCHEURS

Le CIRANO s'appuie sur un réseau unique de plus de 280 chercheurs provenant de plusieurs universités et œuvrant dans plusieurs disciplines, qui participent et collaborent à la recherche académique internationale. Chaque année, environ 100 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

Le CIRANO joue un rôle de référence scientifique et d'expertise externe pour ses partenaires afin d'évaluer, de façon indépendante, les nouvelles politiques publiques, les programmes en place et les effets de ces politiques/programmes. Les mandats du CIRANO sont aussi orientés vers des problèmes économiques touchant le secteur privé avec une préoccupation pour le développement de politiques publiques saines et innovantes pour traiter ces problèmes.



NOS OBJECTIFS

L'analyse approfondie de notre écosystème 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, le CIRANO met en avant ses méthodologies de recherche innovantes pour répondre à un plus grand spectre d'enjeux identifiés par ses partenaires.



NOTRE FAÇON DE FAIRE

Le CIRANO collabore avec plusieurs centres ou instituts universitaires au Québec sur des enjeux spécifiques. 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.



Témoignages des fondateurs CIRANO



Réseau unique de

280 chercheurs

**8 NOUVEAUX CHERCHEURS ET
CHERCHEUSES**

CIRANO : un réseau **international**



32 partenaires

- 4 partenaires gouvernementaux
- 15 partenaires corporatifs
- 12 partenaires universitaires

+ 13 partenaires académiques

MISSION DE RECHERCHE APPLIQUÉE

PUBLICATIONS



- 33** Cahiers scientifiques
- 24** Rapports de projet
- 1** Rapport Bourgogne
- 2** Perspectives
- 2** Livres

MISSION DE LIAISON ET TRANSFERT



50 événements

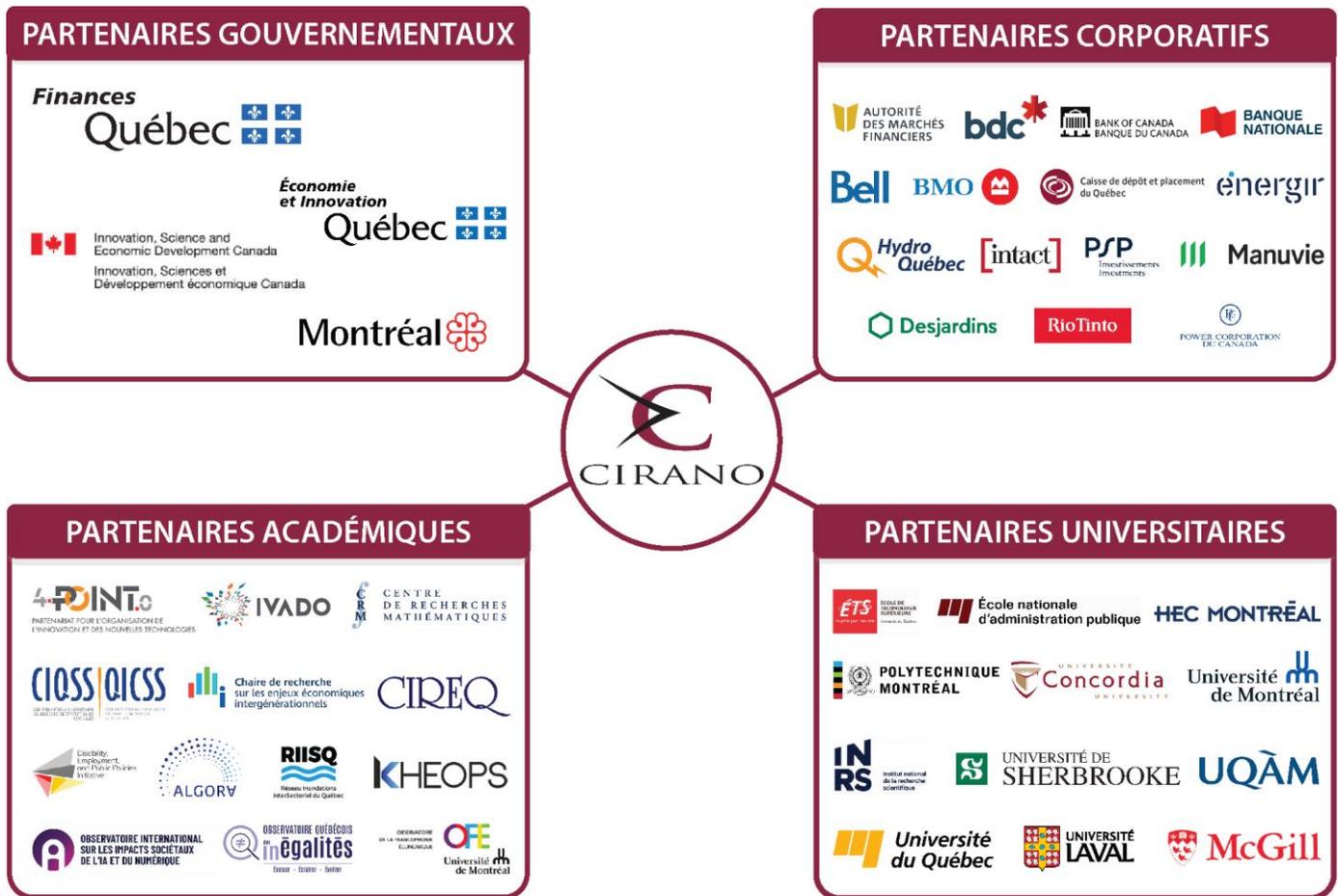
LES PARTENAIRES DU CIRANO

Le CIRANO compte **32 partenaires** qui siègent au Conseil d'administration :

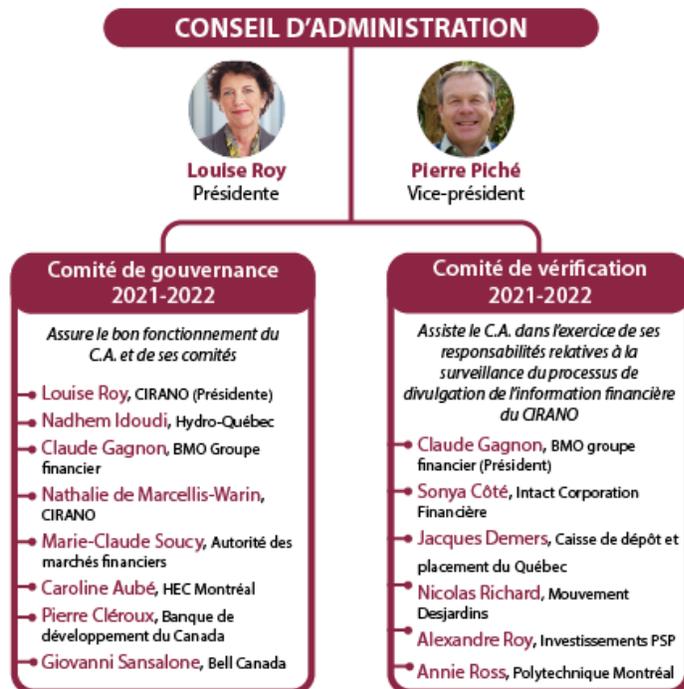
- 4 partenaires gouvernementaux (provincial, fédéral, municipal)
- 15 partenaires corporatifs
- 12 partenaires universitaires.

Certains le sont depuis la création du CIRANO en 1993 et d'autres se sont rajoutés au fil des années.

Le CIRANO peut aussi compter sur **13 partenaires académiques** incluant des centres de recherche, chaires, instituts, observatoires ou réseaux.



LE CONSEIL D'ADMINISTRATION



Au cours de l'année, le **conseil d'administration** s'est réuni quatre fois. Le conseil a veillé à la bonne marche des affaires du CIRANO et au suivi des activités de recherche, de liaison et de transfert. Les grandes orientations du Centre pour les années à venir ont également été discutées. Plus particulièrement, un exercice de consultation des membres du conseil en vue de la planification stratégique 2022-2025 a suivi la séance du conseil d'administration le 15 février 2022. Les membres, ainsi que quelques invités de l'équipe de direction du CIRANO, ont été conviés à réfléchir sur la mission et les valeurs du CIRANO ainsi que sur les thèmes prioritaires pour la recherche pour les années à venir. Un **comité spécial pour la planification stratégique** a été mis en place sur lequel siègent trois membres du CA, Mathieu Arsenault (Banque Nationale), Frédéric Krikorian (Énergir) et Cécile Poncelin de Raucourt (Université du Québec).

En outre, deux sous-comités du CA se sont aussi rencontrés :

- Le **comité de gouvernance** a pour mission d'assurer le bon fonctionnement du conseil d'administration et de ses comités, tout en exerçant un rôle de vigie dans les dossiers liés aux ressources humaines. Deux rencontres se sont déroulées pour y traiter des dossiers suivants : analyse des résultats agglomérés du questionnaire d'évaluation de rendement du conseil; état de la situation sur l'organisation, l'évolution et la continuité des affaires du CIRANO (pandémie); bilan et objectifs annuels 2021-2022 de la PDG; suivis de dossiers (*planification stratégique 2022-2025, gestion de l'immeuble sur les espaces locatifs, mandat et nomination de deux vice-présidents à la recherche*). Les membres du comité de gouvernance sont nommés pour deux ans. Le vice-président au conseil assiste aux réunions.
- Le **comité de vérification**, au cours de la dernière année, s'est réuni à deux 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 2021-2022, le comité de gestion s'est réuni à **douze reprises afin d'assurer le suivi des projets et des budgets et la coordination de l'ensemble des activités du Centre.**

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION (COMPOSITION EN DATE DU 31 MAI 2022)

Louise Roy, Présidente du conseil et Administratrice de sociétés
Nathalie de Marcellis-Warin, Présidente-directrice générale
Jérôme Blanc, Officier du conseil, Vice-président administration et finances & CFO
Denyse Diamond, Secrétaire du conseil

PARTENAIRES CORPORATIFS ET GOUVERNEMENTAUX

Autorité des marchés financiers (AMF)	SOUCY Marie-Claude	Vice-présidente des services administratifs
Banque de développement du Canada	CLÉROUX Pierre	Vice-président, Recherche et économiste en chef
Banque du Canada	BEAUDRY Paul	Sous-gouverneur
Banque Nationale du Canada	ARSENEAU Matthieu	Chef économiste adjoint/Directeur général
Bell Canada	SANSALONE Giovanni	Vice-président – gestion des produits
BMO Groupe financier	GAGNON Claude	Président Québec
Caisse de dépôt et placement du Québec (CDPQ)	DEMERS Jacques	Vice-président principal, Relation avec les déposants
Énergir	KRIKORIAN Frédéric	Vice-président, développement durable, affaires publiques et gouvernementales
Hydro-Québec	IDOUDI Nadhem	Directeur principal – Risques et ingénierie financière
Innovation, Sciences et Développement économique Canada	BROUILLETTE Dany	Directeur principal, unité de recherche et d'analyse économique
Intact Corporation Financière	CÔTÉ Sonya	Première vice-présidente et Chef de la vérification interne
Investissements PSP	ROY Alexandre	Vice-président, Stratégie de portefeuille global
Manuvie Canada	LAPLANTE Charles-Antoine	Chef Stratégie et développement des affaires / gestion d'actifs et de Patrimoine
Ministère des Finances du Québec	LECLERC François	Sous-ministre associé, Politiques budgétaires et financières
Mouvement Desjardins	RICHARD Nicolas	Président et chef de l'exploitation, Desjardins Gestion internationale d'actifs
Power Corporation du Canada	PICHÉ Pierre	Vice-président
Rio Tinto	ROSS Josette	Directrice, Centre de recherche et de développement Arvida

OBSERVATEURS

Ministère Économie et Innovation (MEI)	BLOUIN Marco	Directeur général au secteur de la Science et de l'Innovation
Ville de Montréal	BACHMAN Peggy	Directrice générale adjointe – Qualité de vie

INSTITUTIONS UNIVERSITAIRES

École technologie supérieure (ÉTS)	CASANOVA Christian	Directeur de la recherche et des partenariats
École nationale d'administration publique (ÉNAP)	CYR Hugo	Directeur général
Institut national de la recherche scientifique (INRS)	GIRALDEAU Luc-Alain	Directeur général
HEC Montréal	AUBÉ Caroline	Directrice de la recherche et du transfert, Prof. titulaire
Université McGill	Poste vacant	
Polytechnique Montréal	ROSS Annie	Directrice adjointe - Recherche
Université Concordia	DIAMANTOUDI Effrosyni	Doyennes de l'école des études supérieures par intérim
Université de Montréal	JOANETTE Yves	Vice-recteur adjoint (recherche, création, innovation)
Université de Sherbrooke	AIMEZ Vincent	Vice-recteur à la valorisation et aux partenariats
Université du Québec	PONCELIN de RAUCOURT Céline	Vice-présidente à l'enseignement et à la recherche
Université du Québec à Montréal (UQAM)	AGBOBLI Christian	Vice-recteur à la recherche, à la création et à la diffusion
Université Laval	TREMBLAY Michel J.	Vice-recteur adjoint (recherche, création, innovation)

LE COMITÉ SCIENTIFIQUE

La qualité de la recherche à CIRANO ainsi que l'impartialité et la rigueur scientifique des productions sont encadrées par un comité scientifique, qui est ainsi garant de l'image du CIRANO. Au cours de la dernière année, le comité scientifique s'est réuni à quatre reprises.

Au-delà des tâches d'évaluation des devis de recherche et des rapports de projets, le comité scientifique a revu les critères de nomination et de renouvellement des chercheurs et a été consulté sur le processus de renouvellement des mandats des chercheurs principaux.

Dans l'exercice de planification stratégique du CIRANO, le comité scientifique a aussi été consulté et les discussions se sont orientées sur le bilan des activités du comité scientifique depuis sa création et l'importance du rôle de ce comité, sur les statuts des chercheurs et les processus de renouvellement de ceux-ci et finalement sur les grands thèmes de recherche du CIRANO. Des discussions ont également eu lieu en lien avec une révision éventuelle du mandat du comité scientifique ainsi que sur sa composition.

Composition du comité scientifique pour l'année 2021-2022

PRÉSIDENT DU COMITÉ SCIENTIFIQUE



Galbraith, John W.

Chercheur et Fellow CIRANO
Professeur titulaire, Université McGill
Ph.D., Économétrie, Université d'Oxford

MEMBRES DU COMITÉ



de Marcellis-Warin, Nathalie

Présidente-directrice générale
Chercheuse et Fellow CIRANO
Professeure titulaire, Polytechnique Montréal
Ph.D., Science de gestion, École normale supérieure de Cachan



Fonseca, Raquel

Chercheuse et Fellow CIRANO
Professeure titulaire, Université du Québec à Montréal (UQAM)
Ph.D., Sciences économiques, Université catholique de Louvain



Magnan, Michel

Chercheur et Fellow CIRANO
Professeur titulaire, Université Concordia
Ph.D., Administration des affaires, Université de Washington



Richard, Patrick

Chercheur et Fellow CIRANO
Professeur titulaire, Université de Sherbrooke
Ph.D., Sciences économiques, Université McGill



Perron, Benoit

Chercheur et Fellow CIRANO
Professeur titulaire, Université de Montréal
Ph.D., Sciences économiques, Université Yale

Observatrice

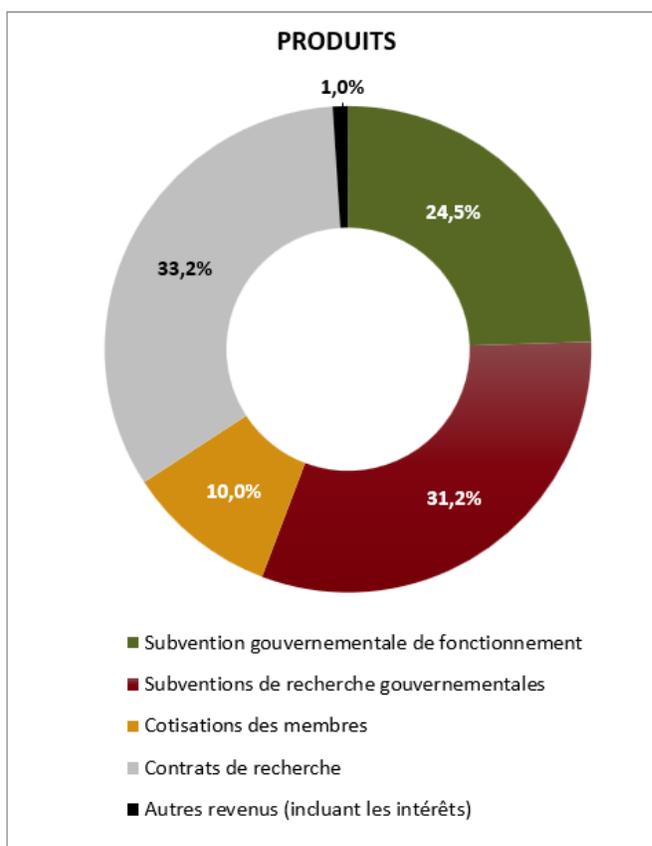
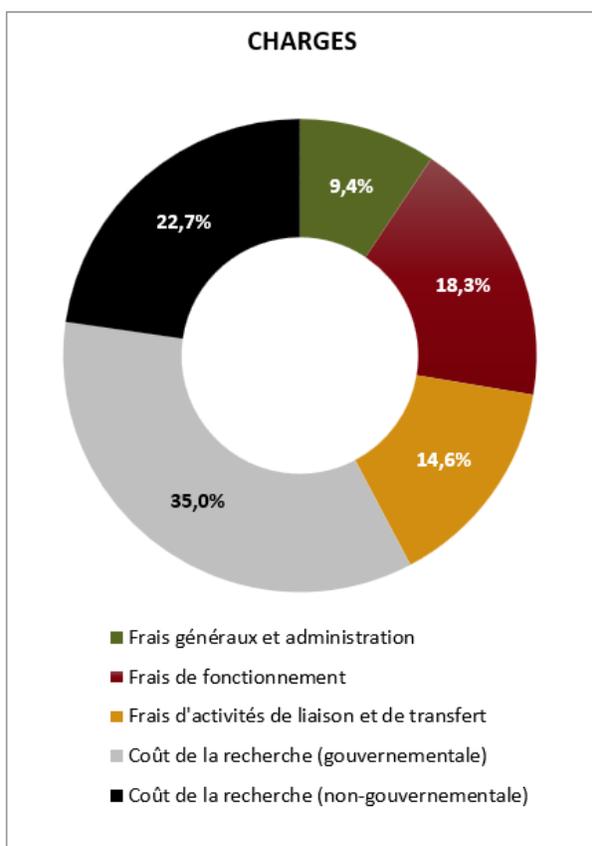


Peignier, Ingrid

Directrice principale des partenariats et de la valorisation de la recherche
Directrice de projets
CIRANO
M.Sc., Génie industriel, Polytechnique Montréal
Dipl.-Ing., École nationale supérieure des mines d'Alès

ANNÉE FINANCIÈRE 2021-2022

	2021-2022	2020-2021
Produits		
Subventions et contrats de recherche	2 628 961 \$	2 371 659 \$
Subvention – fonctionnement	1 000 000 \$	1 000 000 \$
Cotisations	410 000 \$	410 000 \$
Autres revenus et intérêts	41 242 \$	48 114 \$
	4 080 203 \$	3 829 773 \$
Charges		
Frais d'infrastructure générale	1 019 834 \$	944 159 \$
Frais d'activités de liaison et transfert	538 961 \$	467 054 \$
Projets avec partenaires (contrats)	2 128 320 \$	2 200 979 \$
	3 687 115	3 612 192 \$
Excédent des produits sur les charges	393 088 \$	217 581 \$



LA THÉMATIQUE ANNUELLE 2021-2022 SUR LES COMPÉTENCES ET LA TRANSFORMATION DU MARCHÉ DU TRAVAIL

Chaque année le CIRANO identifie une thématique qui va structurer une partie de l'animation scientifique. La thématique annuelle 2021-2022 a porté sur **les compétences et le marché du travail**.



Cette thématique a permis d'explorer certains enjeux du marché du travail, en mettant en lumière des effets de la crise de la COVID-19 comme la nécessité de supporter les travailleurs qui ont perdu leur emploi mais aussi des opportunités qui peuvent se présenter dans cette crise comme la transformation des milieux de travail.

Sous l'égide des chercheurs principaux du grand thème « **Compétences** », les questions autour de l'analyse du marché du travail, la pénurie de main d'œuvre, la productivité de la main d'œuvre, les compétences des travailleurs (rehaussement ou requalification), le niveau de numératie, les nouvelles formes de travail ou encore les changements majeurs du marché de l'emploi dus à la crise sanitaire ont été étudiées par la communauté scientifique.

Tout au long de l'année, plusieurs activités et conférences sur le sujet ont été organisées et les différents produits CIRANO (le Québec économique, le Baromètre CIRANO et Mondo.international) ont pris les couleurs de cette thématique.

ÉVÉNEMENTS CIRANO SUR LA THÉMATIQUE ANNUELLE

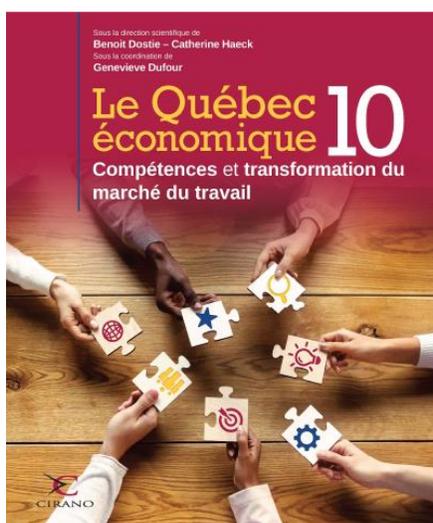
- **Webinaire : Modélisation des effectifs dans les secteurs de la santé et de l'éducation** – 15 octobre 2021
- **Webinaire : Lancement de l'outil d'autoévaluation de l'Indice de compétences numériques (ICN) et Table ronde sur les défis des transformations numériques et des compétences numériques** – 5 novembre 2021
- **Webinaire : Le décrochage scolaire au Québec : Résultats et simulation de politiques** – 8 novembre 2021
- **Webinaire : La formation liée à l'emploi dans un contexte de transformation numérique: état de la situation** – 26 novembre 2021
- **Webinaire : La transition études-travail des étudiants internationaux: le rôle des programmes d'enseignement coopératif (Coop)** – 7 décembre 2021

PUBLICATION PHARE EN LIEN AVEC L'ANNEE THEMATIQUE

Direction Scientifique : Benoit Dostie (HEC Montréal, CIRANO), Catherine Haeck (ESG-UQAM, CIRANO)

Coordination : Geneviève Dufour (CIRANO)

Équipe : Jimmy Jean (Mouvement Desjardins), Hélène Bégin (Mouvement Desjardins), Joelle Noreau (Mouvement Desjardins), Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal, CIRANO), Ingrid Peignier (CIRANO), Jean-Claude Cloutier (Association des économistes québécois), Mia Homsy (Institut du Québec), Simon Savard (Institut du Québec), Ugo Ceppi (Ministère du Travail, de l'Emploi et de la Solidarité sociale), Yves Fortier (Ministère du Travail, de l'Emploi et de la Solidarité sociale), Fabian Lange (McGill, CIRANO), Robert Gagné (HEC Montréal, CIRANO), Jonathan Deslauriers (Centre sur la productivité et la prospérité de la Fondation Walter J. Somers), Jonathan Paré (Centre sur la productivité et la prospérité de la Fondation Walter J. Somers), Claude Montmarquette (Université Montréal, CIRANO), François Vaillancourt (Université Montréal, CIRANO), Brigitte Milord (CIRANO), Nicholas-James Clavet (CREEi), Pierre-Carl Michaud (HEC Montréal, CIRANO), Julien Navaux (CREEi), Marie Connolly (UQAM, CIRANO), Lucie Raymond-Brousseau (UQAM), Raquel Fonseca (ESG-UQAM, CIRANO), Marie Mélanie Fontaine (ESG-UQAM), Luc Bissonnette (Université Laval), Charles Roy (Université Laval), Mikhael Deutsch-Heng (HEC Montréal), Luc Godbout (Université Sherbrooke, CIRANO), Suzie St-Cerny (Chaire en fiscalité et en finances publiques de l'Université de Sherbrooke), Michaël Robert-Angers (Chaire en fiscalité et en finances publiques de l'Université de Sherbrooke), Sylvie St-Onge (HEC Montréal, CIRANO), Ali Béjaoui (Université du Québec en Outaouais, CIRANO), Camille Sauvé-Plante (HEC Montréal), Roxane Borgès Da Silva (Université Montréal, CIRANO), Marie-Claire Ishimo (CIRANO), Régis Blais (Université Montréal), Marjolaine Hamel (CIRANO), Carl-Ardy Dubois (Université Montréal, CIRANO), William Arbour (Université Toronto), Guy Lacroix (Université Laval, CIRANO), Steeve Marchand (Université Melbourne) et Brahim Boudarbat (Université Montréal, CIRANO).



Pour sa dixième édition, le Québec économique porte sur les compétences et la transformation du marché du travail. Bien que les déséquilibres du marché du travail soient présents depuis longtemps, ils ont été exacerbés par la pandémie de la COVID-19. L'adéquation entre les compétences des travailleurs et les besoins du marché du travail est de plus en plus importante pour la croissance économique du Québec.

Ce collectif de 19 textes présente les résultats des plus récentes recherches sur le sujet. Cet ouvrage a été réalisé sous la direction scientifique de Benoit Dostie (HEC Montréal) et Catherine Haeck (ESG-UQAM) et sous la coordination de Geneviève Dufour, directrice des grands projets de collaboration au CIRANO. Le Québec économique 10 est disponible en version électronique gratuitement.



[Télécharger le livre](#)

[Regardez la vidéo du Québec économique 10](#)

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

Benoit Dostie (HEC Montréal), Catherine Haeck (Université du Québec à Montréal (UQAM)), Geneviève Dufour (CIRANO). [Le Québec économique 10: Compétences et transformation du marché du travail, Le Québec économique 10](#)

Conférences

[Lancement des activités du Québec économique 10: Compétences et transformation du marché du travail](#)

[Colloque Québec Économique 10 : Pénurie de main-d'œuvre et compétences recherchées](#)

[Midi-webinaire CIQSS - Le lien entre les compétences en numératie et les rendements sur le marché du travail au Québec](#)

[Congrès annuel 2022 ASDEQ - Économie et choc pandémique : Retour à la normale ou nouvelle normalité?](#)

[Rehausser le niveau de connaissances et de compétences en IA : des conditions de succès pour son adoption et pour combler les besoins de talents](#) – Présentation au Congrès mondial sur l'IA 2022

Médias

Catherine Haeck dans [Le CIRANO lance la dixième édition de son ouvrage Le Québec économique](#),ICI Radio-Canada, 15 mars 2022.

Paul Bourget dans [Ressources en éducation financière proposées par le CIRANO : FinÉcoLab, Bourstad, Le Québec économique](#),Enjeux, 26 nov. 2021.

Communiqué de presse -[Le Québec économique 10 : Compétences et transformation du marché du travail - CIRANO](#) , 15 mars 2022.

Twitter/LinkedIn

[11 mars 2022](#), [14 mars 2022](#), [15 mars 2022](#), [18 mars 2022](#), [21 mars 2022](#), [23 mars 2022](#), [31 mars 2022](#), [5 avr. 2022](#), [7 avr. 2022](#), [9 avr. 2022](#), [14 avr. 2022](#), [17 avr. 2022](#), [19 avr. 2022](#), [21 avr. 2022](#), [21 avr. 2022](#), [25 avr. 2022](#), [17 mai 2022](#)

[7 mars 2022](#), [11 mars 2022](#), [15 mars 2022](#), [31 mars 2022](#), [5 avr. 2022](#), [7 avr. 2022](#), [10 avr. 2022](#), [14 avr. 2022](#), [18 avr. 2022](#), [19 avr. 2022](#), [21 avr. 2022](#), [25 avr. 2022](#), [17 mai 2022](#)

ACTIVITÉS EN LIEN AVEC L'OUVRAGE LE QUÉBEC ÉCONOMIQUE 10

Paru le 15 mars 2022, cette dixième édition de l'ouvrage, sous la direction scientifique de Benoit Dostie (HEC Montréal) et Catherine Haeck (ESG UQAM) et sous la coordination de Geneviève Dufour (CIRANO) porte sur la thématique annuelle : **Les compétences et la transformation du marché du travail**.

2 activités ont été organisées dans le cadre de cet ouvrage au CIRANO et des présentations ont été faites en externe.

1

Lancement des activités du Québec économique 10: Compétences et transformation du marché du travail



Durant ce lancement en ligne animé par **Geneviève Dufour**, le ministre des finances, **Éric Girard** a fait une allocution au début de l'événement, **François Vaillancourt** (Université de Montréal), **Julien Navaux** (HEC Montréal et ESG UQAM) et **Raquel Fonseca** (UQAM) ont présenté de leur chapitre respectif. S'en est suivi une table ronde sur les compétences et de l'importance de l'éducation et pour finir le lancement officiel de l'ouvrage 66 participants étaient présents.

2

Colloque Québec Économique 10 : Pénurie de main-d'œuvre et compétences recherchées



Lors de ce colloque, 2 tables rondes et 2 allocutions se sont tenues.

- **Une mise en contexte** d'Audrey Murray (Présidente Commission des partenaires du marché du travail)

- **Présentation du chapitre 1 du Québec économique** par Jimmy Jean (vice-président, économiste en chef et stratège au Mouvement Desjardins)

- **Table ronde 1** : Dynamique du marché du travail et pénurie de

main d'œuvre

Yves Fortier (Économiste au ministère de l'emploi et de la solidarité sociale)

Mia Homsy (Présidente-directrice générale de l'Institut du Québec)

Fabian Lange (Professeur à McGill University et Fellow CIRANO)

- **Table ronde 2** : Identifier les compétences émergentes dans un marché de l'emploi en transformation

Luc Bissonnette (Professeur à l'Université Laval)

Benoit Dostie (Professeur HEC Montréal et Fellow CIRANO)

Nathalie de Marcellis-Warin (Professeur Polytechnique Montréal, Fellow et PDG CIRANO)

AUTRES ÉVÉNEMENTS EN LIEN AVEC LE QUÉBEC ÉCONOMIQUE 10

- Le télétravail à l'origine de nouvelles préférences des ménages : quelles implications pour les villes ? – Présentation au [Congrès ASDEQ 2022](#)
- La COVID a perturbé l'éducation et le travail : quelles en seront les conséquences ? - Présentation au [Congrès ASDEQ 2022](#)
- Rehausser le niveau de connaissances et de compétences en IA : des conditions de succès pour son adoption et pour combler les besoins de talents – Présentation au [Congrès mondial sur l'IA 2022](#)



LES PROJETS DE RECHERCHE AU CIRANO



Structure de la recherche au CIRANO

Les projets de recherche réalisés en partenariat avec les gouvernements et des organisations publiques ou privées sont au cœur des activités de recherche appliquée et de transfert du CIRANO. Chaque projet implique des chercheuses et chercheurs du milieu universitaire. Il ne s'agit pas de consultation, mais de recherche appliquée, parrainée par des organisations dont les domaines d'intérêt croisent les champs d'investigation scientifique de nos chercheurs.

- Les projets de recherche du CIRANO se concentrent autour de **neuf grands thèmes¹**. Ces thèmes sont interreliés et permettent de faire de la recherche multidisciplinaire et transversale. Cela permet aussi des collaborations de recherche entre les chercheuses et chercheurs des 12 universités partenaires du CIRANO, mais aussi d'institutions dans le reste du Canada, aux États-Unis ou en Europe.
- **Quatre pôles fédérateurs** ont également été mis en place afin d'assurer un lien transversal entre différents grands thèmes de recherche du CIRANO et mettre en évidence des expertises au CIRANO en lien avec les enjeux stratégiques de nos partenaires : le Pôle Intelligence numérique, le Pôle Modélisation de l'économie du Québec, le Pôle Santé et le Pôle en Science des données pour les échanges commerciaux et le transport intermodal
- Le CIRANO assure la direction scientifique d'un **Laboratoire d'économie expérimentale**. Plusieurs membres de la communauté de recherche CIRANO possèdent une expertise en économie comportementale et sont impliqués dans les activités du Laboratoire ou font des expériences en ligne.

Plusieurs projets de recherche sont aussi faits dans le cadre de l'une ou l'autre de nos **treize partenariats académiques** et sont décrits dans la section consacrée à leur grand thème d'attache.

La description des différents projets qui suit montre que **la nature des projets effectués au CIRANO est à la fois diversifiée, riche et innovante**. Certains autres 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, la communauté de recherche du CIRANO va utiliser les connaissances générées pour des publications scientifiques qui respectent la confidentialité des données.

¹ Les neuf grands thèmes de recherche et les quatre pôles à vocation fédératrice qui structurent les activités que nous avons menées en 2021-2022 évolueront forcément dans l'avenir, au gré des besoins de la société québécoise, de nos partenaires et des grandes tendances de la recherche de pointe dans les domaines d'intérêt de la communauté de recherche du CIRANO.

9 grands thèmes de recherche



COMPÉTENCES



CONCURRENCE



**DÉMOGRAPHIE ET
SANTÉ**



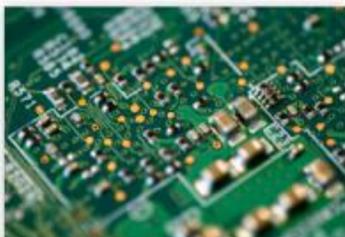
**DÉVELOPPEMENT
DURABLE ET
AGROALIMENTAIRE**



ÉCONOMIE MONDIALE



**GOVERNANCE ET
MARCHÉS FINANCIERS**



**INNOVATION ET
TRANSFORMATION
NUMÉRIQUE**



**POLITIQUES
ÉCONOMIQUES ET
BUDGÉTAIRES**



TERRITOIRES



Politiques économiques et budgétaires

CHERCHEURS PRINCIPAUX



Marcelin Joanis
Polytechnique Montréal
[Finances publiques]



Dalibor Stevanovic
Université du Québec à Montréal
[Macroéconométrie]

Ce thème de recherche s'articule autour de travaux sur la conception et la mise en œuvre des politiques budgétaires gouvernementales. On aborde ainsi les questions de **finances publiques, fiscalité et taxation, fédéralisme** et des **processus électoraux et démocratiques**. Cette thématique inclut aussi le **financement des services publics à tous les niveaux de gouvernement** et le financement de la fédération canadienne, les transferts fédéraux et le système de péréquation.

En 2021-2022, la communauté de recherche regroupée sous ce thème a mené des travaux portant principalement sur l'analyse des impôts et taxes, mais aussi sur la modélisation de trajectoires des déficits et de la dette pour différentes **règles budgétaires** qui pourraient être adoptées dans un contexte où les gouvernements devront faire un effort éventuel de retour vers l'équilibre budgétaire. L'expertise du CIRANO a également été sollicitée sur la question du financement des **services publics de proximité**.

Ce thème réunit aussi les travaux menés sous l'égide du **Pôle CIRANO en modélisation de l'économie du Québec**, lesquels mettent l'accent sur la réflexion stratégique, méthodologique et de long terme. À titre d'exemple, un projet terminé cette année a examiné l'utilisation de l'information contenue dans les **données de Google Trends** afin d'analyser l'évolution du marché de l'emploi au Québec en temps réel.

L'une des activités phares de ce thème est l'organisation annuellement du concours universitaire, en collaboration avec le ministère des Finances du Québec du Défi Politique Budgétaire CIRANO.



Nouvel appel à la communauté des économistes universitaires

L'objectif est de recueillir des propositions en lien avec la saine gestion des finances publiques et le rôle que peut jouer la fiscalité dans l'atteinte des objectifs du gouvernement.

Les détails de la consultation sont disponibles au www.finances.gouv.qc.ca/universitaires.

Votre gouvernement

Québec

La communauté des chercheurs du CIRANO a répondu au [2e appel du ministère des Finances](#). Encore cette année, des documents de réflexion ont ainsi été déposés sur les grands enjeux de la relance économique.

Parmi ces documents, deux ont été produits au CIRANO :

- [Le Québec devrait-il augmenter les taxes à la consommation ?](#) par David Leung et Markus Poschke
- [Modélisation de règles budgétaires pour l'après-COVID](#) par Bryan Campbell, Michel Magnan, Benoit Perron et Molivann Panot.

Un rapport réalisé en collaboration avec d'autres partenaires comme la Chaire de recherche en fiscalité et en finances publiques (CFFP) de l'Université de Sherbrooke, l'Institut du Québec et l'Association des économistes québécois (ASDEQ) a également été déposé : [Les règles budgétaires du Québec : réflexions d'un panel d'experts](#). Ce rapport a mobilisé une vingtaine d'experts du CIRANO, incluant Luc Godbout, Marcelin Joanis, Pierre-Carl Michaud et Miville Tremblay.

Le Québec devrait-il augmenter l'impôt sur la consommation ?

Responsable : Markus Poschke (Université McGill, CIRANO)
Équipe : David Leung (National Taiwan University)

Cette étude examine les effets de quatre réformes fiscales à l'aide d'un modèle de cycle de vie avec générations chevauchantes et agents hétérogènes en présence de risque idiosyncratique pour les revenus du travail et du capital dans le cadre d'un système fiscal complexe. Le modèle réplique adéquatement les distributions empiriques conjointes du revenu, de la richesse et des paiements de taxes et d'impôts. Les analyses montrent que dans une économie où l'impôt sur le revenu des particuliers est fortement progressif, une diminution des impôts compensée par une hausse des taxes à la consommation, donc neutre sur le plan des recettes fiscales prélevées, augmente l'épargne et la production. Cette politique bénéficie particulièrement aux personnes disposant d'un faible niveau de richesse par rapport à leur revenu.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[Le Québec devrait-il augmenter les taxes à la consommation?](#)

Conférences

[Webinaire : Le Québec devrait-il augmenter les taxes à la consommation ?](#)

Twitter/LinkedIn

[9 mars 2022](#), [17 mars 2022](#), [29 mars 2022](#)

[9 mars 2022](#)

Modélisation de règles budgétaires dans le contexte de l'après-COVID et le retour à l'équilibre budgétaire

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

Cette étude fournit une évaluation de l'apport que pourrait avoir l'imposition de règles budgétaires sur le retour au déficit zéro annoncé pour 2027-28 dans le budget du gouvernement du Québec de 2021-22. Les analyses s'appuient sur des simulations de nombreux scénarios économiques, chacun incorporant des règles budgétaires particulières. L'exercice est répété un grand nombre de fois, ce qui génère une distribution des déficits budgétaires pour chaque horizon temporel désiré et pour chaque règle budgétaire analysée. Cette approche s'appuie sur une étude historique des écarts budgétaires pour développer un modèle de simulations des écarts qui prend en compte leur évolution dans le temps et leur corrélation entre les composantes budgétaires à l'aide d'un modèle à facteur.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[Modélisation de règles budgétaires pour l'après-COVID](#)

Conférence

Présentation du rapport au ministère des finances lors des consultations pré-budgétaires.

Nowcasting de l'activité économique au Québec à l'aide des données de « Google Trends »

Responsable : Dalibor Stevanovic (Université du Québec à Montréal (UQAM), CIRANO)

Cette étude examine la pertinence des données hebdomadaires des requêtes faites sur le moteur de recherche de Google à propos de plusieurs variables du marché de l'emploi au Canada et au Québec. Plusieurs types de modèles en fréquence mixte sont considérés et leur performance est évaluée dans un exercice de prévision hors échantillon entre 2014 et 2019. Les analyses révèlent que les Google Trends améliorent la précision des prévisions du taux d'emploi, des heures travaillées et du taux de chômage. La disponibilité de ces données en haute fréquence est cruciale et leur apport est important surtout lorsque les données de l'Enquête sur la population active ne sont pas encore disponibles pour le dernier mois.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[Analyse du marché du travail à l'aide des données de Google Trends](#)

Conférences

[Atelier : Analyse des données non structurées pour aider à la prise de décision](#)

Twitter/LinkedIn

[6 août 2021, 7 nov. 2021, 12 nov. 2021,](#)

[6 août 2021, 8 nov. 2021, 12 nov. 2021](#)

Revue de littérature sur l'incidence fiscale des taxes sur les entreprises

Responsable : Julien Martin (Université du Québec à Montréal (UQAM), CIRANO)

Équipe : Florian Mayneris (Université du Québec à Montréal (UQAM), CIRANO)

Cette étude présente une recension des travaux récents sur l'incidence fiscale de l'imposition des entreprises. Les effets théoriques d'une hausse de la taxation des entreprises sont d'abord considérés. Ensuite, les études empiriques sur le sujet sont discutées suivant diverses dimensions : l'incidence de l'imposition des revenus des sociétés; l'incidence de la taxation de la masse salariale; l'évitement de la taxation par les choix de localisation des unités de production ou par les choix de localisation des profits d'un point de vue comptable. L'analyse permet de tirer des enseignements utiles pour penser la mise en place des politiques fiscales et leurs implications.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[Revue de littérature sur l'incidence fiscale des taxes sur les entreprises](#)

Valorisation

André Blais dans [Prix du Québec: quatre professeurs de l'Université de Montréal se démarquent](#), UdeM Nouvelles, 27 oct. 2021.

POUR ALLER PLUS LOIN...

Quelques exemples où l'expertise du CIRANO en **Politiques économiques et Budgétaires** a été sollicitée

Michel Poitevin dans [Élections Fédéral 2021 - Offres économiques des différents partis](#), Patrick Foucault, Laïssa Pamou, ICI Radio-Canada, 10 sept. 2021.

Michel Poitevin dans [Les milliards de Justin Trudeau en campagne](#), Ludovic Hirtzmann, Le Figaro, 14 sept. 2021.

Michel Poitevin dans [Des élections canadiennes repeintes en vert](#), Alexis Gacon, 15 sept. 2021.

Michel Poitevin, Luc Godbout dans [Faire la chasse aux émissions de GES par la fiscalité](#), Rémy Bourdillon, Le Devoir, 18 sept. 2021.

Olivier Jacques dans [Voter du bon bord](#), Le Soleil, 21 sept. 2021.

Pierre-Carl Michaud dans [Cinq dossiers chauds pour Trudeau 3.0](#), Richard Dufour, La Presse +, 22 sept. 2021.

Michel Poitevin dans [La pollution liée aux exportations ferait 2 millions de morts](#), Mathieu Perreault, La Presse, 4 nov. 2021.

Marcelin Joanis, Luc Godbout, Pierre-Carl Michaud, Miville Tremblay dans [La diminution de la dette québécoise devra avoir une fin, disent des experts](#), Éric Desrosiers, Le Devoir, 2 déc. 2021.

Michel Poitevin dans [Jeux olympiques: toujours pertinents, mais un modèle à revoir](#), Martine Lasalle, UdeM Nouvelles, 2 févr. 2022.

Pier-André Bouchard St-Amant dans [Émission spéciale : le budget fédéral 2022](#), Radio-Canada, 7 avr. 2022.

Jason Robert Guertin dans [LES DÉPENSES ONT DOUBLÉ EN 20 ANS AU CANADA](#), William Thériault, La Presse +, 9 mai 2022.

Daniel J. Caron dans [Les francophones moins représentés dans la haute fonction publique fédérale](#), Laurence Martin, Radio-Canada, 17 mai 2022.

Frédéric Marty dans [Cela fait 33 ans que l'inflation n'avait pas été si forte](#), France Bleu, 17 mars 2022.

Textes de libre opinion

[Les aveugles et l'éléphant](#), Miville Tremblay, La Presse +, 18 oct. 2021.

[Nos gouvernements hyperactifs](#), Miville Tremblay, La Presse +, 13 déc. 2021.

[Dilemme entre le passeport vaccinal et la contribution santé](#), Michel Poitevin, La Presse +, 15 janv. 2022.

[LE DÉLICAT VIRAGE DE LA BANQUE DU CANADA](#), Miville Tremblay, La Presse +, 28 févr. 2022.

[Budget du Québec 2022 : les cinq principaux défis](#), Luc Godbout, Policy Options, 8 mars 2022.

[COMMENT NE PAS GASPILLER LES CRISES](#), Nathalie de Marcellis-Warin, Marcelin Joanis, Luc Godbout, Ugo Lachapelle, La Presse +, 16 mars 2022.

[Geler les tarifs d'Hydro-Québec : une mesure régressive et inefficace](#), Michel Poitevin, Le Soleil, 2 avr. 2022.

[Après l'inflation, la récession ?](#), Miville Tremblay, La Presse, 2 mai 2022.



Compétences

CHERCHEUSE ET CHERCHEUR PRINCIPAUX



Catherine Haeck

Université du Québec à Montréal
[Éducation]



Fabian Lange

Université McGill
[Économie des ressources humaines]

Ce grand thème regroupe une cinquantaine de chercheuses et chercheurs qui s'intéressent à des questions touchant à la fois le **système d'éducation** et le **marché du travail**. Les travaux portent sur les **facteurs influençant l'éducation et la participation au marché du travail**. L'objectif commun est de comprendre les liens qui existent entre le **développement des compétences**, les **choix éducatifs** et la **performance sur le marché du travail** au sens large, c'est-à-dire non seulement les résultats en termes de revenu de travail, mais aussi la qualité des emplois et le bien-être des individus.

En 2021-2022, le projet phare de ce thème est la dixième édition du **Québec économique**. Une autre initiative d'envergure est **En Avant Math!**, un grand projet de collaboration entre le CIRANO et le Centre de recherche mathématique de l'Université de Montréal.

D'autres projets complétés en 2021-2022 examinent l'apport de la **formation continue** sur le marché du travail ainsi que les facteurs influençant les choix d'occupation des jeunes, particulièrement dans les filières demandant des **compétences en mathématiques**, incluant les **STIM**, ou encore dans les domaines de l'**enseignement et sciences infirmières**. D'autres projets portent sur le **décrochage scolaire**, la transition études-travail et le rôle des **programmes COOP** ou le rôle des universités comme instrument de **mobilité sociale**.

La transition études-travail des étudiants internationaux : le rôle des programmes d'enseignement coopératif (COOP)

Responsable : Ali Béjaoui (Université du Québec en Outaouais, CIRANO)

Cette étude utilise l'Enquête nationale auprès des diplômés pour évaluer l'impact de la participation aux programmes d'enseignement coopératif (COOP) sur la qualité des emplois en examinant les différences entre l'expérience des étudiantes et étudiants internationaux par rapport à celle de l'ensemble des étudiantes et étudiants. Les résultats suggèrent qu'en général, la participation aux programmes COOP est associée à de meilleures chances d'occuper des emplois avec un meilleur salaire, une meilleure stabilité d'emploi et qui s'aligne bien avec les qualifications. C'est principalement vrai dans le domaine des STIM.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[La transition études-travail des étudiants internationaux: le rôle des programmes d'enseignement coopératif \(Coop\)](#)

Conférences

[Webinaire : La transition études-travail des étudiants internationaux: le rôle des programmes d'enseignement coopératif \(Coop\)](#)

Twitter/LinkedIn

[30 nov. 2021, 7 déc. 2021, 30 nov. 2021, 7 déc. 2021](#)

Les décrocheurs au Québec et dans le reste du Canada: résultats et simulations de politiques publiques

Responsable : Jörgen Hansen (Université Concordia, CIRANO)

Équipe : Christian Belzil (École Polytechnique, CIRANO), Arezoo Banihashem (Université Concordia), Raphael Jananji (Université Concordia)

Cette étude s'intéresse aux résultats obtenus sur le marché du travail des décrocheuses et décrocheurs du secondaire au Québec, en Ontario, en Alberta et en Colombie-Britannique en les comparant aux résultats de ceux et celles qui ont obtenu un diplôme du secondaire. À partir d'analyses économétriques, on explique pourquoi la proportion de jeunes hommes sans diplôme secondaire est substantiellement plus élevée au Québec qu'ailleurs au Canada. L'étude met en évidence l'importance des effets désincitatifs à terminer le secondaire qui découlent du programme d'aide sociale du Québec.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[Le décrochage scolaire au Québec : Résultats et simulation de politiques](#)

Conférences

[Webinaire : Le décrochage scolaire au Québec : Résultats et simulation de politiques](#)

Twitter/LinkedIn

[4 nov. 2021, 4 nov. 2021, 17 nov. 2021, 17 nov. 2021](#)

La mobilité sociale au Québec et le rôle des universités

Responsable : Marie Connolly (Université du Québec à Montréal (UQAM), CIRANO)

Équipe : Catherine Haeck (Université du Québec à Montréal (UQAM), CIRANO)

À partir de données administratives de toutes les universités québécoises, cette étude examine la mobilité sociale des diplômées et diplômés du baccalauréat selon le domaine d'études. L'étude montre que le taux de diplomation au baccalauréat est plus faible pour les enfants de familles à faible revenu et

augmente avec le quintile de revenu parental. L'analyse de la mobilité intergénérationnelle du revenu suggère que les jeunes diplômées et diplômés universitaires ont une assez bonne mobilité et que ceux et celles provenant de milieux moins favorisés ont une mobilité nettement supérieure. Les résultats montrent aussi que la mobilité varie d'une université à l'autre, mais également selon le domaine d'études. C'est en ingénierie et autres programmes en STIM que les mobilités ascendantes sont les plus élevées.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[La mobilité sociale au Québec selon différents parcours universitaires](#)

Conférences

[61e congrès annuel de la Société canadienne de science économique](#)



PARTENARIAT ACADÉMIQUE AVEC LE CENTRE DE RECHERCHES MATHÉMATIQUES



Le [Centre de recherches mathématiques \(CRM\)](#) et le [Centre interuniversitaire de recherche en analyse des organisations \(CIRANO\)](#) ont lancé une initiative nationale « En avant math ! » pour promouvoir les mathématiques et accroître la numératie.

Ensemble, nous sommes catalyseurs de croissance en sciences mathématiques

Équipe : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal, CIRANO), Luc Vinet (Université de Montréal), Louise Poirier (Université de Montréal), Geneviève Dufour (CIRANO), Catherine Haeck (UQAM, CIRANO), Raquel Fonseca (UQAM, CIRANO), François Vaillancourt (Université de Montréal, CIRANO), Benoit Dostie (HEC Montréal, CIRANO), Claude Montmarquette (Université de Montréal, CIRANO).

Dans le cadre de la stratégie économique misant sur l'intelligence artificielle et ses applications, et au vu du rôle croissant que joueront les sciences mathématiques dans l'économie future, fort des actifs du Québec dans ces secteurs, ce projet a pour mission d'établir avec le Centre de recherche mathématiques (CRM) de l'Université de Montréal une stratégie pour favoriser le développement des talents en mathématiques appliquées afin de s'assurer que le Québec ait les ressources humaines en sciences mathématiques nécessaires à son développement et que les conditions soient maintenues pour que le Québec demeure à l'avant-scène de l'innovation dans ces secteurs. Deux rapports ont été publiés cette année dans le cadre de ce partenariat.

L'enseignement des mathématiques dans les écoles secondaires du Québec : l'alignement entre les enseignants, les concepts mathématiques des programmes ministériels et les concepts mathématiques utilisés dans les emplois STIM

Responsable : Annie Savard (Université McGill, CIRANO)

Équipe : Alexandre Soares Cavalcante (Université McGill), Daniela Caprioara (Université Ovidius)

Cette étude examine dans quelle mesure les concepts enseignés à l'école secondaire au Québec sont bien alignés avec les concepts utilisés en milieu de travail dans l'industrie des STIM. L'épistémologie, les motivations et sentiments des enseignants et enseignantes par rapport à l'enseignement des mathématiques sont également considérés dans l'analyse. Les résultats suggèrent que certains concepts mathématiques sont beaucoup utilisés en milieu de travail dans l'industrie des STIM, mais sont peu enseignés au secondaire. Il y a donc un désalignement important qui pourrait amener les élèves à avoir une vision erronée des compétences en mathématiques qui sont exigées pour poursuivre une carrière en STIM.



PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[L'enseignement des mathématiques dans les écoles secondaires du Québec: L'alignement entre les enseignants, les concepts mathématiques des programmes ministériels et les concepts mathématiques utilisés dans les emplois STIM](#)

Quelles sont les compétences en demande dans l'industrie des STIM, les besoins non comblés et est-ce que la formation en entreprise peut combler ces besoins ?

Responsable : Benoit Dostie (HEC Montréal, CIRANO)

Équipe : Geneviève Dufour (CIRANO), Mickael Deutsch-Heng (HEC Montréal), Marius Vigne (CIRANO)

À partir des données occupationnelles des Recensements canadiens de 2006 et 2016 appariées à des données détaillées qui associent chaque occupation aux habiletés et compétences requises pour les occuper, cette étude montre que la demande des compétences liées aux mathématiques a augmenté entre 2006 et 2016, mais que l'augmentation est concentrée au sein des professions STIM et autres professions liées aux STIM. Les changements dans la demande de compétences s'observent à l'intérieur d'une même occupation plutôt qu'en termes de changements dans la structure occupationnelle.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[Documenter l'évolution de la demande des compétences liées aux STIM](#)

Conférences

[Colloque Québec Économique 10 : Pénurie de main-d'œuvre et compétences recherchées](#)

Twitter/LinkedIn

[8 févr. 2022](#)

« Produire des politiques publiques favorisant l'employabilité des personnes avec des incapacités dans un marché du travail en évolution »

Sous la direction de Charles Bellemare (Université Laval et CIRANO)

Chercheurs CIRANO impliqués : Guy Lacroix (Université Laval et CIRANO) et Sabine Kröger (Université Laval et CIRANO)

Le CIRANO est partenaire de la deuxième phase de l'initiative Disability, Employment, and Public Policies qui a pour objectif de recommander des politiques publiques favorisant l'employabilité des personnes avec des incapacités dans un marché du travail en évolution. Ce partenariat de recherche est conjointement financé par les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) et le Conseil de recherches en sciences humaines (CRSH).

Les résultats du cahier scientifique paru en août 2020, [*Video Resumes and Job Search Outcomes: Evidence from a Field Experiment*](#), ont été valorisés dans différents canaux de rayonnement. Tout d'abord les résultats de cette étude ont été mentionnés dans un documentaire diffusé en juillet 2021 sur la chaîne spécialisée AMI-Télé.

De plus, Marion Goussé, co-auteurice du cahier scientifique, a présenté les résultats de cette étude à l'Université de Rennes et au Centre de recherche en économie et statistique (CREST) à Paris, en mars 2022.

Le CIRANO a soutenu le DEPPI pour l'appel à projets du 89^e Congrès de l'ACFAS en mai 2022. Le DEPPI s'est penché sur les expériences d'emploi et de recherche d'emploi des personnes ayant des incapacités en proposant un colloque intitulé Handicap, travail et politiques publiques. À cette occasion, Charles Bellemare a animé la session *DEPPI : Un partenariat de recherche multidisciplinaire pour favoriser l'employabilité des personnes vivant avec des incapacités physiques*. Les activités ont été relayées sur le site web et les réseaux sociaux du CIRANO.

POUR ALLER PLUS LOIN...

Quelques exemples où l'expertise du CIRANO en **Compétences** a été sollicitée

Catherine Haeck, Raquel Fonseca, Marie Mélanie Fontaine dans [Les matheux gagnent plus](#), Francis Vailles, La Presse, 25 juin 2021.

Walid Marrouch dans [For Many Universities in Lebanon, Survival May Be at](#), Samar Kadi, Al-Fanar Media, 28 juin 2021.

Jacques Forest dans [Des Jeux démotivants ou galvanisants?](#), Jean-François Ducharme, Actualités UQAM, 13 juil. 2021.

Fabian Lange dans [Deciphering the mysteries of the pandemic job crisis — Down to Business podcast](#), Gabriel Fiedman, Financial Post, 14 juil. 2021.

Walid Marrouch dans [Universities in recession](#), Sally Abou AlJoud, NOW, 3 sept. 2021.

Jacques Forest dans [La psychologie positive au travail](#), Catherine Perrin, Radio-Canada Ohdio, 12 sept. 2021.

Pierre-Carl Michaud dans [La pénurie s'invite aux tables de négociations](#), Julien Arsenault, La Presse, 25 sept. 2021.

Fabian Lange dans [Cinq choses à savoir sur la pénurie de main-d'oeuvre](#), Ximena Sampson, ICI Radio-Canada, 3 oct. 2021.

Brahim Boudarbat dans [100 millions de Canadiens d'ici 2100 ?](#), Pierre Fortin, L'Actualité, 6 oct. 2021.

Pierre-Carl Michaud dans [Un Canadien et deux Américains se partagent le prix Nobel d'économie pour leurs travaux sur l'économie expérimentale](#), Radio-Canada Info, 11 oct. 2021.

Marie Connolly dans [La hausse du salaire minimum et l'arrivée d'immigrants ne se répercutent pas nécessairement par une baisse de l'emploi](#), Radio-Canada, 12 oct. 2021.

Fabian Lange dans [Un détaillant montréalais contourne la pénurie de personnel en haussant ses salaires](#), La presse canadienne, Les Affaires, 2 nov. 2021.

Marie Connolly, Catherine Haeck, Marie Mélanie Fontaine dans [Le dernier obstacle sur le chemin des femmes](#), Pierre Fortin, L'Actualité, 1 déc. 2021.

Pierre-Carl Michaud dans [La crise de la main-d'œuvre était prévisible? Vrai](#), Stéphane Desjardins, Science.Presse, 8 déc. 2021.

Mélanie Bourassa Forcier dans [L'actualité dans les facultés de droit](#), Audrey Bonaque, Droit-Inc.com, 16 déc. 2021.

Guy Lacroix, Charles Bellemare, Steeve Marchand dans [The jobseekers boosting their applications with video CVs](#), Joanna York, BBC, 24 janv. 2022.

Marie Connolly dans [COVID-19 : une récession au féminin](#), Carole Le Hirez, Finance et investissement, 2 févr. 2022.

Catherine Haeck dans [Palmarès des cégeps du Journal: les cégeps anglophones perdent des plumes](#), Daphnée Dion-Viens, TVA Nouvelles, 13 févr. 2022.

François Vaillancourt dans [Un tabou en héritage](#), Paul Journet, La Presse, 13 févr. 2022.

Catherine Haeck dans [Un palmarès des cégeps amélioré et simplifié](#), Sébastien Ménard, Journal de Québec, 16 févr. 2022.

[Palmarès des cégeps: voici le top 5 des cégeps où les garçons réussissent le mieux](#), Catherine Haeck, Journal de Québec, 18 févr. 2022.

Sylvie St-Onge dans [Vu d'ici... Comment déléguer des tâches au travail?](#), Emmanuelle Gril, Revue Gestion, 7 mars 2022.

Luc Godbout, Catherine Haeck dans [Pénurie de places en garderie - la fausse bonne idée de la prestation](#), Nathalie Collard, La Presse, 19 mars 2022.

Brahim Boudarbat dans [Le Québec, au cœur de la Francophonie institutionnelle](#), Jean-Benoit Nadeau, Le Devoir, 19 mars 2022.

Catherine Haeck dans [La fausse bonne idée de la prestation](#), Nathalie Collard, La Presse, 20 mars 2022.

Michel Poitevin dans [Le rêve de la gratuité scolaire](#), Marco Fortier, Le Devoir, 28 mars 2022.

Catherine Haeck dans [L'apprentissage de la lecture a souffert de la pandémie](#), Mathieu Robert-Sauvé, Journal de Québec, 12 mai 2022.

Catherine Haeck dans [À propos de l'école à trois vitesses](#), Francis Vailles, La Presse, 14 mai 2022.

Michel Magnan dans [CAE retardée par la pénurie de comptables ?](#), Julien Arsenault, La Presse, 19 mai 2022.

Catherine Haeck dans [Baisse de 10% des notes en lecture en 4e année](#), Marco Fortier, Le Devoir, 20 mai 2022.

Textes de libre opinion

[La formation sous toutes ses formes](#), Miville Tremblay, La Presse +, 21 juin 2021.

[Unemployment is down, but there are still issues](#), Fabian Lange, Policy Options, 22 juin 2021.

[Pénurie de main-d'œuvre: quelles causes, quelles conséquences?](#), Mircea Vultur, Le Soleil, 30 août 2021.

[Ce qui démotive le plus le personnel en santé : l'absentéisme de leurs collègues](#), Sylvie St-Onge, The Conversation, 30 sept. 2021.

[Contre les inégalités raciales par des mesures universelles et ciblées](#), Olivier Jacques, Alain Noel, Policy Options, 1 oct. 2021.

[The economic case against low-wage temporary foreign workers](#), Fabian Lange, Policy Options, 27 avr. 2022.

[École ensemble a tout juste avec sa réforme](#), Olivier Jacques, Le Devoir, 20 mai 2022.



Démographie et santé

CHERCHEUSE ET CHERCHEUR PRINCIPAUX



Roxane Borgès Da Silva
Université de Montréal
[Économie de la santé]



Pierre-Carl Michaud
HEC Montréal
[Changements démographiques]

Les travaux menés dans ce grand thème permettent de **mieux comprendre et prévoir les répercussions** des changements en cours et à venir, évaluer les **impacts des politiques** mises en place et **analyser d'autres solutions possibles** pour répondre à ces enjeux. Les activités de recherche s'appuient sur l'utilisation d'outils de **modélisation de pointe** et sur l'application de méthodes d'évaluation appliquées à des **données massives au niveau populationnel** et des **données administratives et de programmes** portant sur le revenu, l'immigration, la retraite et la santé.

Le **Pôle CIRANO sur l'efficacité des services et des politiques de santé** fait partie de ce grand thème. La série **d'études exploratoires pour évaluer l'incidence de la COVID-19 au Québec** est certainement une réalisation marquante de l'année 2021-2022 menée sous l'égide du Pôle.

Plusieurs autres travaux s'inscrivent dans les activités de ce thème de recherche et du Pôle, incluant des analyses approfondies de plusieurs dimensions de **ressources humaines** dans le système santé au Québec : gestion des ressources humaines en **contexte de COVID-19**, dotation en ressources humaines dans les **CHSLD**, enjeux de **santé physique et mentale et absentéisme** dans le réseau, enjeux de gouvernance et dimensions économiques et non-économiques de **l'implication des patients et patientes et des personnes proche-aidantes, répartition efficace des activités** entre corps professionnels, ou appropriation ou adoption des **innovations**. D'autres travaux portent sur les dimensions de santé publique en **contexte de COVID-19 et le retour à l'école**.

Certains travaux de la **Chaire de recherche sur les enjeux économiques intergénérationnels (CREEi)** font partie de ce grand thème.

Peut-on répartir de façon plus efficiente les activités entre professionnels de santé?

Responsable : Roxane Borgès Da Silva (Université de Montréal, CIRANO)

Équipe : Carl-Ardy Dubois (Université de Montréal, CIRNAO), Régis Blais (Université de Montréal)

L'organisation des services de santé québécois repose sur un ensemble de travailleuses et travailleurs de la santé appelés à collaborer pour répondre aux besoins de santé de la population. Le partage des activités relatives aux soins et une meilleure utilisation des ressources sont vus par plusieurs comme faisant partie de la solution pour remédier aux problèmes d'efficience du système de soins. Cette étude examine dans quelle mesure certaines activités réalisées par les professionnels de santé (infirmières, infirmiers et médecins) peuvent être transférées ou déléguées à d'autres professionnels et pourraient susciter des gains d'efficience sans compromettre la qualité des services.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[Une meilleure répartition des activités entre les travailleurs de la santé : État de la situation, contraintes et facilitateurs](#)

Médias

Roxane Borgès Da Silva dans [Affranchir les médecins de leur rôle de portier](#), Philippe Mercure, La Presse, 1 nov. 2021.

Roxane Borgès Da Silva dans [Médecin ou infirmière ? Qui devrait faire quoi ?](#), Valérie Borde, L'Actualité, 9 nov. 2021.

Impacts économiques et non économiques de l'implication des patients et des proches-aidants dans les soins et services et dans la gouvernance des soins et services

Responsable : Roxane Borgès Da Silva (Université de Montréal et CIRANO)

Équipe : Marie-Pascale Pomey (Université de Montréal), Janine Badr (Université de Montréal), Khayreddine Bouabida (Université de Montréal)

L'engagement des patientes et patients et de leurs proches est porteuse d'un grand potentiel d'amélioration de l'expérience de soins et services de santé. Les résultats de cette étude montrent que ces initiatives sont de plus en plus utilisées dans les institutions et structures de soins au Québec. Des études commencent à s'intéresser aux impacts économiques, mais elles restent encore rares, car elles nécessitent des ressources importantes et des évaluations complexes. Comme l'approche d'engagement des patientes et patients est plutôt récente, elle n'a fait l'objet que de peu d'études sur les impacts économiques et non économiques. Toutefois, les études recensées rapportent des résultats prometteurs.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[Impacts économiques et non économiques de l'implication des patients et des proches-aidants dans les soins et services et dans la gouvernance des soins et services](#)

Évolution de l'offre de soins dans les CHSLD et adéquation avec les besoins des résidents

Responsable : Roxane Borgès Da Silva (Université de Montréal, CIRANO)

Équipe : Régis Blais (Université de Montréal, CIRANO), Sylvie Perreault (Université de Montréal), Alexandre Prud'homme (CIRANO), Réjean Hébert (Université de Montréal)

Les centres d'hébergement et de soins de longue durée (CHSLD) représentent une part importante du budget alloué aux soins aux aînés au Québec. La dotation en ressources humaines dans ces établissements demeure un enjeu. Cette étude examine l'adéquation entre l'offre de soins et les besoins des résidents entre 2016-2017 et 2018-2019. Les résultats montrent un déficit en heures travaillées requises pour répondre aux besoins des résidents, particulièrement pour les heures requises en soutien et assistance. Ce projet-pilote montre aussi la faisabilité d'utiliser les données administratives afin d'analyser des phénomènes cliniques.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[Évolution de l'offre de soins des besoins des résidents et des ordonnances de neuroleptiques dans les CHSLD](#)

Twitter/Linkedin

[19 oct. 2021,](#)

[19 oct. 2021](#)

Quels leviers mobiliser pour optimiser la santé et la productivité des travailleurs plus âgés (45 ans et plus) dans le secteur de la santé et des services sociaux

Responsable : Carl-Ardy Dubois (Université de Montréal, CIRANO)

Équipe : Roxane Borgès Da Silva (Université de Montréal, CIRANO), Alexandre Prud'homme (CIRANO), Kathleen Bentein (Université du Québec à Montréal (UQAM)), Alain Marchand (Université de Montréal)

Cette étude examine les enjeux de problèmes de santé et d'absentéisme dans le réseau de la santé en s'appuyant sur un cadre multidimensionnel d'analyse qui permet d'identifier les leviers à mobiliser pour répondre aux enjeux de santé au travail. Les analyses montrent que les gestionnaires peuvent agir en améliorant les conditions organisationnelles et l'environnement psychosocial de travail.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[Les problèmes de santé physique et mentale au travail dans le réseau de la santé: comprendre les causes et y remédier](#)

Enfants asthmatiques et retour à l'école en contexte de COVID-19 : déterminants des décisions des parents

Responsable : Claude Montmarquette (Université de Montréal, CIRANO)

Équipe : Roxane Borgès Da Silva (Université de Montréal, CIRANO), Alexandre Prud'homme (CIRANO), Yann Arnaud (Université Clermont Auvergne), Jolianne Bolduc (Université de Montréal), Pierre Fontaine (Université de Montréal)

La fermeture des écoles est apparue au début de la pandémie comme une mesure clé pour freiner la propagation du virus. Cette étude fondée sur une approche expérimentale novatrice montre que des outils simples de sensibilisation et des informations claires et fondées sur des données probantes peuvent avoir un impact sur les choix que font les parents pour le bien-être et la sécurité de leurs enfants. La vulgarisation des données probantes sur l'impact de la COVID-19 sur la population pédiatrique et sur les recommandations des associations médicales peuvent modifier la décision des parents quant au retour de leurs enfants à l'école. Cette étude est fondée sur un échantillon de parents d'enfants asthmatiques. Une autre étude similaire a été menée avec une population de parents d'enfants de Laval.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[COVID-19 : Comprendre et agir sur l'acceptabilité sociale des mesures de santé publique
Retour des enfants à l'école : intentions des parents d'enfants asthmatiques en contexte de pandémie \(COVID-19\)](#)

[COVID-19 : Comprendre et agir sur l'acceptabilité sociale des mesures de santé publique](#)

[Parental decision and intent towards COVID-19 vaccination in children with asthma: an econometric analysis, BMC Public Health](#)

Conférences

[Activité externe : 88e Congrès de l'Association Francophone pour le Savoir \(ACFAS\)](#)

Perception des risques liés à la COVID-19 chez les parents en lien avec le retour à l'école

Responsable : Roxane Borgès Da Silva (Université de Montréal, CIRANO)

Équipe : Claude Montmarquette (Université de Montréal, CIRANO), Alexandre Prud'homme (CIRANO), Yann Arnaud (Université Clermont Auvergne), Pierre Fontaine (Université de Montréal), Jolianne Bolduc (Université de Montréal, CIRANO)

La fermeture des écoles est apparue au début de la pandémie comme une mesure clé pour freiner la propagation du virus. Cette étude fondée sur une approche expérimentale novatrice montre que la vulgarisation des données probantes à propos de l'impact de la COVID-19 sur la population pédiatrique et sur les recommandations des associations médicales peut modifier la décision des parents quant au retour de leurs enfants à l'école. Cette étude s'appuie sur un échantillon de parents d'enfants de Laval. Une autre étude similaire a été menée avec une population de parents d'enfants atteints d'asthme.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[COVID-19 : Comprendre et agir sur l'acceptabilité sociale des mesures de santé publique](#)

[Retour des enfants à l'école : intentions des parents d'enfants de Laval en contexte de pandémie \(COVID-19\)](#)

Conférences

[Activité externe : 88e Congrès de l'Association Francophone pour le Savoir \(ACFAS\)](#)

Gestion de la pandémie de COVID-19 au Québec : une analyse de la dimension « ressources humaines »

Responsable : Carl-Ardy Dubois (Université de Montréal, CIRANO)

Équipe : Roxane Borgès Da Silva (Université de Montréal, CIRANO), Alexandre Prud'homme (CIRANO)

Lors de la première vague de la pandémie de COVID-19, les établissements de soins de longue durée et autres milieux de vie et de soins dédiés aux personnes âgées ont été frappés de plein fouet. À la demande de la Commissaire à la santé et au bien-être, une équipe de recherche du CIRANO a réalisé une enquête auprès de 2365 travailleuses et travailleurs leur demandant de témoigner de leur expérience au travail pendant la première vague de la pandémie. On s'est intéressé à leurs perceptions quant aux ressources auxquelles elles ont eu accès — et celles auxquelles elles n'ont pas eu accès — et aux exigences et contraintes auxquelles elles ont dû faire face. Cette étude met en lumière les diverses situations de fragilité des ressources humaines qui ont pu affecter la performance du système de santé dans sa réponse à la pandémie.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

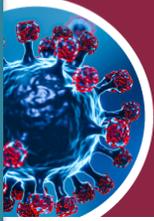
[Expérience au travail du personnel des établissements de soins de longue durée lors de la première vague de la pandémie de COVID-19 au Québec](#)

Conférences

Médias

Roxane Borgès Da Silva dans [Nouveaux cas de COVID-19: La baisse ralentit, un plateau en vue](#), Henri-Paul Rousseau, Pierre-André Normandin, La Presse, 8 févr. 2022.

Roxane Borgès Da Silva dans [Déconfinement : Québec navigue-t-il à l'aveugle?](#), Isabelle Paré, Le Devoir, 8 févr. 2022.



UNE ÉTUDE AU CŒUR DE LA PRISE DE DÉCISIONS EN TEMPS DE PANDÉMIE

ÉTUDE EXPLORATOIRE POUR ÉVALUER L'INCIDENCE DE LA COVID-19 AU QUÉBEC

Responsables : Roxane Borgès Da Silva (Université de Montréal et CIRANO), Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal et CIRANO) et Pierre-Carl Michaud (HEC et CIRANO)

Équipe : David Boisclair (HEC Montréal), Vincent Boucher (Université Laval, CIRANO), Ingrid Peignier (CIRANO) et Alexandre Prud'Homme (CIRANO)

Le CIRANO a rempli sa mission de soutenir et éclairer la décision publique en mettant en place une série d'études exploratoires pour estimer l'incidence des cas de COVID-19, et ce, dès le début janvier 2022 à un moment où le Québec connaissait une très forte hausse des cas et où l'accès au dépistage par tests PCR était alors limité aux travailleurs essentiels.

Afin de pallier le manque de données fiables, une équipe multidisciplinaire et interuniversitaire a été formée (en partenariat avec la Chaire CREEI). L'équipe a produit des analyses qui ont permis au gouvernement de mieux suivre la pandémie, chaque semaine pendant **18 semaines**. Ainsi, chaque semaine, entre le 13 janvier et le 18 mai 2022, des données ont été collectées auprès de **3000 répondants** au Québec.



L'étude s'appuyait à la fois sur une stratégie d'échantillonnage direct et sur une estimation par échantillonnage indirect basée sur la méthode de l'amplificateur par réseau (APR ou **network scale-up**). Le détail des méthodes est disponible dans le cahier scientifique CIRANO [Combien de personnes ont développé des symptômes ou contracté la COVID-19 au Québec ?](#)

Le CIRANO a transféré l'entièreté de la méthode à l'[Institut national de santé publique du Québec](#) (INSPQ) pour qu'il puisse poursuivre les analyses.

Ce projet est un exemple tout à fait pertinent de la mission du CIRANO qui témoigne de la valeur des études réalisées au sein de sa communauté de recherche.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[Combien de personnes ont développé des symptômes ou contracté la Covid-19 au Québec ? Une étude exploratoire](#)

[Suppléments hebdomadaires pendant 18 semaines](#) – Mise à jour en fonction des différentes semaines de collecte.

Conférences

[Webinaire : Combien de personnes ont développé des symptômes ou contracté la Covid-19 au Québec ? Une étude exploratoire](#)



[Suivre l'évolution des cas de COVID-19 à l'aide de sondages basés sur des données relationnelles agrégées](#)

Présentation des résultats et de la méthodologie de l'étude par Roxane Borgès Da Silva au CA du CIRANO – 15 février 2022

Présentation des résultats et de la méthodologie de l'étude au MSSS-INSPQ-INESSS - 7 février 2022

Présentation des résultats et de la méthodologie de l'étude à la table de coordination nationale de santé publique (TCNSP) - 30 mars 2022.

Présentation de Vincent Boucher « Suivre l'évolution des cas de COVID-19 à l'aide de sondages » - Séminaire de l'Université Laval – 28 avril 2022

Médias



Reportage à l'émission Découverte [COVID-19 : OPÉRATION SENTINELLE](#) – Radio-Canada, 20 mars 2022

Dans ce [reportage présenté à l'émission Découverte à Radio-Canada](#), Roxane a expliqué les différentes méthodes utilisées dans cette étude CIRANO pour estimer le nombre de cas de COVID-19 au Québec chaque semaine et a rappelé l'importance de suivre le nombre de cas afin d'évaluer la virulence de l'épidémie.

[COVID-19 : le Québec recense 29 décès supplémentaires](#), Graham Hughes, ICI Radio-Canada, 8 mars 2022.

[Des infections à la hausse avant le congé pascal](#), Nora T. Lamontagne, Journal de Montréal, 17 avr. 2022.

[Nombre de cas - Au moins cinq fois plus élevé que rapporté](#), Ariane Lacoursière, La Presse, 21 janv. 2022.

[Étude: il y aurait eu plus de 58 000 cas par jour la semaine dernière au Québec](#), TVA Nouvelles, 21 janv. 2022.

[Enquête CIRANO sur les cas de Covid-19](#), Radio-Canada, 21 janv. 2022.

[Déconfinement: encore quelques jours avant un calendrier de réouverture](#), Alexandre-Moranville Ouellet, Journal de Québec, 21 janv. 2022.

[Le Fil 17 | 21-01-2022 | L'actualité par Noovo Info](#), Noovo, 21 janv. 2022.

[Les cas de COVID largement sous-estimés au Québec, indique une étude](#), AMEQ en ligne, 24 janv. 2022.

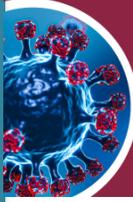
[Sommes-nous en train d'amorcer la fin de la pandémie ?](#), Radio-Canada, 29 janv. 2022.

[Que nous disent les bilans quotidiens sur l'état de la pandémie?](#), Mélanie Meloche-Holubowski, Radio-Canada, 31 janv. 2022.

[« Vivre avec le virus » sans données sur sa propagation](#), Enjeux Universitaires, 7 févr. 2022.

[À quoi ressemblera votre printemps ?](#), Vincent Brousseau-Pouliot, La Presse, 19 févr. 2022.

[Covid-19: Les points de presse des autorités](#), La Presse, 3 mars 2022.



[Vers une 6e vague de COVID-19 : ce qu'il faut savoir](#), Mélanie Meloche-Holubowski, Radio-Canada, 26 mars 2022.

[La COVID-19 est beaucoup plus présente qu'on ne le pense, estiment des experts](#), Henri Ouellette Vézina, La Presse, 31 mars 2022.

[COVID-19 au Québec: les cas et les hospitalisations toujours en hausse](#), Le journal de Québec, 31 mars 2022.

[Jusqu'à 32 000 infections par jour au Québec](#), Isabelle Paré, Le Devoir, 1 avr. 2022.

[Study estimates Quebec recorded up to 32,000 new daily COVID-19 infections last week](#), La presse canadienne, The Globe and Mail, 1 avr. 2022.

[COVID-19: la sixième vague frappe fort à Montréal](#), Ambre Giovanni, Journal Métro, 2 avr. 2022.

[1 Québécois sur 5 croit qu'il sera infecté dans la prochaine semaine](#), Ariane Lacoursière, Pierre-André Normandin, La Presse, 8 avr. 2022.

[1 Québécois sur 5 croit qu'il sera infecté dans la prochaine semaine](#), Arianne Lacoursière, La Presse, 8 avr. 2022.

[Today's coronavirus news: More Canadians may soon be offered a fourth dose of vaccine; Ontario monitors long-term care as cases rise](#), Toronto Star, 11 avr. 2022.

[Près de 6 % des Québécois forcés de s'isoler à cause de la COVID-19](#), Jean-Louis Bourdeleau, Le Devoir, 12 avr. 2022.

[60 000 Québécois infectés chaque jour](#), Henri Ouellette Vézina, La Presse, 15 avr. 2022.

[La vigilance de mise pour la longue fin de semaine](#), Henri Ouellette Vézina, La Presse, 16 avr. 2022.

[Le pic des hospitalisations pas encore atteint](#), TVA Nouvelles, 20 avr. 2022.

[Québec ne prévoit pas de rouvrir l'accès aux tests PCR pour tous](#), Sandrine Viera, Le Devoir, 3 mai 2022.

[Devrait-on continuer de porter le masque s'il n'est plus obligatoire?](#), Mélanie Meloche-Holubowski, Radio-Canada, 4 mai 2022.

[COVID-19 : tous les indicateurs sont en baisse au Québec, se réjouit le Dr Boileau](#), Stéphane Bordeleau, Radio-Canada, 11 mai 2022.

Twitter/LinkedIn

[21 janv. 2022](#), [28 janv. 2022](#), [4 févr. 2022](#), [11 févr. 2022](#), [18 févr. 2022](#), [25 févr. 2022](#), [4 mars 2022](#), [11 mars 2022](#), [18 mars 2022](#), [22 mars 2022](#), [25 mars 2022](#), [1er avril 2022](#), [8 avr. 2022](#), [15 avr. 2022](#), [22 avr. 2022](#), [29 avr. 2022](#), [6 mai 2022](#), [10 mai 2022](#), [13 mai 2022](#), [17 mai 2022](#), [20 mai 2022](#)

[21 janv. 2022](#), [28 janv. 2022](#), [4 févr. 2022](#), [11 févr. 2022](#), [18 févr. 2022](#), [25 févr. 2022](#), [1er mars 2022](#), [11 mars 2022](#), [18 mars 2022](#), [25 mars 2022](#), [1er avril 2022](#), [8 avr. 2022](#), [15 avr. 2022](#), [22 avr. 2022](#), [29 avr. 2022](#), [6 mai 2022](#), [10 mai 2022](#), [13 mai 2022](#), [17 mai 2022](#), [20 mai 2022](#)

PARTENARIAT ACADÉMIQUE AVEC LA CHAIRE CREEI



Sous la direction de Raquel Fonseca (ESG Université du Québec à Montréal et CIRANO) et Pierre-Carl Michaud (HEC Montréal et CIRANO)

Créée en 2014, la Chaire de recherche sur les enjeux économiques intergénérationnels (CREEi) a entamé un deuxième mandat quinquennal en 2019, poursuivant ses travaux grâce au renouvellement de sa collaboration avec le CIRANO, Retraite Québec, l'ESG UQAM et HEC Montréal. La mission de la Chaire est de contribuer à faire avancer la connaissance scientifique et à proposer aux décideurs des analyses éclairantes sur les enjeux économiques intergénérationnels liés aux changements démographiques. La mission de la Chaire est de contribuer à faire avancer la connaissance scientifique et à proposer aux décideurs des analyses éclairantes sur les enjeux économiques intergénérationnels liés aux inégalités et aux changements démographiques.

Dans le cadre du 60e congrès de la Société canadienne de science économique (SCSE), les chercheuses et chercheurs de la CREEi ont donné sept conférences. Parmi celles-ci, Raquel Fonseca a présenté « Le lien entre les compétences en numératie et les rendements sur le marché du travail au Québec » tiré du Québec Économique 10. La CREEi, de concert avec l'IRE, organisait également une séance sur les soins de longue durée.

Les 28 et 29 avril 2022 s'est tenue sur place au CIRANO la [Série montréalaise sur l'économie du vieillissement](#), une conférence académique co-organisée par la Chaire en collaboration avec le Centre Interuniversitaire de Recherche en Économie Quantitative (CIREQ), le CIRANO et l'Institut de recherche sur l'épargne (IRE). Elle a réuni 8 présentations de spécialistes internationaux du domaine de l'économie du vieillissement : Naoki Aizawa (University of Wisconsin-Madison) Martin B. Hackmann (University of California Los Angeles), John Bailey Jones (Federal Reserve Bank of Richmond) Ami Ko (Georgetown University), Karen Kopecky (Federal Reserve Bank of Atlanta), Minjoon Lee (Carleton University), Cormac O'Dea (Yale University) et Svetlana Pashchenko (University of Georgia).

Le 27 mai 2021, la CREEi, le CIRANO et l'IRE ont organisé la conférence en ligne « Virage vers les soins à domicile au Québec ? Enjeux et possibilités ». L'événement a réuni des chercheurs de plusieurs universités québécoises qui ont présenté notamment leurs travaux récents en lien avec les préférences, les attentes, les besoins et la demande des Québécois en matière de soins de longue durée. Un panel animé par Bernard Morency a également discuté de différents enjeux avec Alain Dubuc, Pauline Marois et André Picard.

Présentations

- Life-Cycle Earnings Steepening

Présentation de Raquel Fonseca au 56e Congrès annuel de l'Association canadienne d'économique, 2022.

- Macroeconomic Uncertainty and Labor Market Dynamics: Evidence from Canada

Présentation de Josué Diwambuenau au 56e Congrès annuel de l'Association canadienne d'économique, 2022.

- Lancement du livre Le Québec économique 10 : Compétences et transformation du marché du travail.

Dans le cadre d'un colloque pour le lancement des activités tournant autour de la nouvelle édition de ce livre, Raquel Fonseca, cotitulaire de la CREEi, et Julien Navaux, chercheur et coordonnateur des activités à la CREEi, ont pris part à la table-ronde « Les compétences et l'importance de la formation », 15 mars 2022.

- Les disparités de compétences en numérisation peuvent-elles expliquer les écarts de salaire entre les hommes et les femmes?

Dans le cadre d'un midi-webinaire du CIQSS le 8 mars, à l'occasion de la Journée internationale des femmes, la cotitulaire Raquel Fonseca a discuté du lien potentiel entre les disparités de compétences en numérisation et les écarts de salaire entre hommes et femmes. La co-auteure de l'étude, Catherine Haeck (UQAM), professeure-chercheuse à la CREEi, a aussi participé à la discussion.

- Tax-Preferred Savings Vehicles: Can Financial Education Improve Asset Location Decisions?

Dans le cadre du Florida Applied Micro Virtual Seminar Series Fall 2021, Pierre-Carl Michaud, cotitulaire de la CREEi, a présenté un article publié l'an dernier traitant de l'utilisation des comptes d'épargne déductibles d'impôt. Celui-ci avait été précédemment publié sous la forme d'un cahier de recherche CREEi, 18 novembre 2021.

- Stress and Retirement

Présentation de Raquel Fonseca, cotitulaire de la CREEi, à la conférence annuelle EALE 2021 dont les hôtes étaient la University of Padua ainsi que son département d'économie et de gestion. Présentée en ligne, la conférence était organisée par la European Association of Labour Economists, 17 septembre 2021.

- La Santé: Enjeux financiers

Présentation de Raquel Fonseca, cotitulaire de la CREEi, dans le cadre de la Journée de réflexion sur les finances publiques organisée par la Chaire de recherche en fiscalité et en finances

publiques de l'Université de Sherbrooke, 2 juin 2021.

Publications

- Boisclair, D., Borgès Da Silva, R., Boucher, V., De Marcellis-Warin, N., Michaud P.-C. et I. Peignier. (2022). [Combien de personnes ont développé des symptômes ou contracté la Covid-19 au Québec ? Une étude exploratoire](#) Paru dans la série Cahiers scientifiques du CIRANO, janvier 2022.
- Boyer, M. M., P. d'Astous et P.-C. Michaud. (2022). « Tax-Preferred Savings Vehicles: Can Financial Education Improve Asset Location Decisions? », *Review of Economics and Statistics* 104(3), pp. 541–556. doi.org/10.1162/rest_a_00973
- Clavet, N.-J., Michaud, P.-C. et J. Navaux. (2022). [Les effets de la diplomation universitaire sur les finances publiques](#). Dans B. Dostie et C. Haeck (dir.), *Le Québec économique 10. Compétences et transformation du marché du travail* (9, p. 179-200). CIRANO.
- Décarie, Y. et P.-C. Michaud. (2021). « Counting the Dead: COVID-19 and Mortality in Quebec and British Columbia During the First Wave », *Canadian Studies in Population*, 48(2-3), pp. 139–164. doi.org/10.1007/s42650-021-00053-z
- El-Attar, M. et R. Fonseca. (à paraître). « [Public Pensions and Low Income Dynamics in Canada](#) », *Journal of Pension Economics and Finance*.
- Fonseca, R., Fontaine, M.-M. et C. Haeck. (2022). [Les rendements des compétences sur le marché du travail au Québec : le rôle de la numératie](#). Dans B. Dostie et C. Haeck (dir.), *Le Québec économique 10. Compétences et transformation du marché du travail* (11, p. 231-257). CIRANO.
- Fonseca, R., Fontaine, M.-M. et C. Haeck (2021). « [Le lien entre les compétences en numératie et les rendements sur le marché du travail au Québec](#) », CIRANO, 2021RP-11.

POUR ALLER PLUS LOIN...

Quelques exemples où l'expertise du CIRANO en **Démographie et Santé a été sollicitée**

Jacques Forest dans [Vérité ou pandémie - Travail et Bien-Être](#), Catherine Cimon-Paquet, 9 juin 2021.

Maude Laberge dans [Risques liés aux rassemblements devant le Centre Bell](#), Guillaume Dumas, Radio-Canada Ohdio, 25 juin 2021.

Maude Laberge dans [Fin du confinement et variant Delta](#), Radio-Canada Ohdio, 28 juin 2021.

Maude Laberge dans [Assouplissement des mesures sanitaires et variant Delta](#), Marie Villeneuve, Radio-Canada Ohdio, 28 juin 2021.

Maude Laberge dans [Variant Delta: Doit-on ralentir la cadence du déconfinement ?](#), Éric Gagnon, Radio-Canada Ohdio, 28 juin 2021.

Maude Laberge dans [Comment peut-on arriver à la fin d'une pandémie?](#), Matthieu Dugal, Radio-Canada Ohdio, 29 juin 2021.

Roxane Borgès Da Silva dans [Éclosion à l'école Saint-Émile de Rosemont : Entrevue avec Roxane Borgès Da Silva](#), Radio-Canada Ohdio, 24 sept. 2021.

Roxane Borgès Da Silva dans [Voici 12 scientifiques devenus stars pendant la pandémie](#), Pierre-Paul Biron, Journal de Québec, 9 oct. 2021.

Roxane Borgès Da Silva dans [Retrait du passeport vaccinal: «ça me paraît prématuré de l'enlever»](#), TVA Nouvelles, 15 févr. 2022.

Roxane Borgès Da Silva dans [Une « saine réserve » de tests rapides se construit](#), Henri Ouellette-Vézina, Vincent Brousseau-Pouliot, La Presse, 16 mars 2022.

Roxane Borgès Da Silva dans [Une quatrième dose envisagée](#), Éric Pierre Champagne, La Presse, 19 mars 2022.

Roxane Borgès Da Silva dans [Caroline Quach-Thanh et Roxane Borgès Da Silva: quand des chercheuses deviennent vedettes des médias](#), UdeM Nouvelles, 29 mars 2022.

Maude Laberge dans [Variant Delta avec Maude Laberge, professeure d'économie](#), Claude Bernachez, Radio-Canada Ohdio, 15 juin 2021.

Maude Laberge dans [Mesures sanitaires: des disparités qui font jaser](#), Pierre-Paul Biron, TVA Nouvelles, 4 juil. 2021.

Maude Laberge dans [Les tests rapides sous-utilisés par les provinces](#), Jérémy Laniel, Radio-Canada Ohdio, 8 juil. 2021.

Maude Laberge dans [Le passeport vaccinal arrive au Québec](#), LCN, 6 août 2021.

Maude Laberge dans [Le passeport vaccinal permet de maximiser la liberté de tous, selon un expert](#), Sébastien Tanguay, 6 août 2021.

Maude Laberge dans [Quebec says vaccine passport coming](#), Merella Fernandez, CTV News, 6 août 2021.

Maude Laberge dans [L'instauration des passeports vaccinaux divise le milieu des affaires au pays](#), David Thibodeau, Radio-Canada Ohdio, 8 août 2021.

Maude Laberge dans [Vers un passeport vaccinal et la vaccination obligatoire au Canada?](#), Thierry Sarny, Radio-Canada Ohdio, 9 août 2021.

Maude Laberge dans [Vers la vaccination obligatoire de certains fonctionnaires fédéraux ?](#), Geneviève Génier, Radio-Canada Ohdio, 9 août 2021.

Maude Laberge dans [Vaccination obligatoire des fonctionnaires fédéraux : un piège électoral?](#), Caroline St-Hilaire, QUB Radio, 10 août 2021.

Roxane Borgès Da Silva dans [La quatrième vague s'enracine au Québec](#), La Presse, 11 août 2021.

Maude Laberge dans [Back-to-school plan - Mask required upon entry but not mandatory in the classroom](#), Merella Fernandez, CTV News, 11 août 2021.

Maude Laberge dans [Un passeport vaccinal au Québec](#), TVA Nouvelles, 11 août 2021.

Maude Laberge dans [La quatrième vague pourrait-elle étouffer le système de santé?](#), Alexandre Dubé, QUB Radio, 13 août 2021.

Maude Laberge dans [La vaccination obligatoire contre la COVID-19 est-elle une bonne idée?](#), Radio-Canada Ohdio, 18 août 2021.

Maude Laberge dans [Trudeau se défend de faire de la désinformation](#), Mylène Crête, Le Devoir, 24 août 2021.

Maude Laberge dans [Qu'est-ce que les recherches nous disent sur une troisième dose de vaccin ?](#), Jean-François Chevrier, Radio-Canada Ohdio, 25 août 2021.

Maude Laberge dans [Qu'est-ce que les recherches nous disent sur une troisième dose ?](#), Sophie Pelletier, Radio-Canada Ohdio, 25 août 2021.

Maude Laberge dans [Qu'est-ce que les recherches disent de la troisième dose ?](#), David Thibodeau, Radio-Canada Ohdio, 25 août 2021.

Roxane Borgès Da Silva dans [L'insoutenable lenteur des tests rapides](#), Philippe Mercure, La Presse, 26 août 2021.

Maude Laberge dans [Vaccination - une troisième dose nécessaire ?](#), Bis Petitpas, Radio-Canada Ohdio, 27 août 2021.

Maude Laberge dans [Passeport et bars : «nous on pensait que les mesures qui étaient là avant allaient disparaître»](#), Mario Dumont, QUB Radio, 2 sept. 2021.

Maude Laberge dans [Quel est le degré de risque associé aux demandes des propriétaires de bars?](#), Mario Dumont, 2 sept. 2021.

Maude Laberge dans [Today's coronavirus news: Alberta Premier Jason Kenney brings in vaccine passports; Windsor high school closes due to outbreak; Ontario is reporting 593 new cases](#), The Star, 15 sept. 2021.

Maude Laberge dans [Le passeport vaccinal](#), La Voix Canadienne, 29 sept. 2021.

Maude Laberge dans [Toronto hospital network to require organ transplant patient to be fully vaccinated against COVID-19](#), Avis Favaro, Elizabeth St. Philip, CTV News, 8 oct. 2021.

Maude Laberge dans [New Policy a first in Canada](#), Omar Sachedina, CTV News, 8 oct. 2021.

Réjean Hébert dans [Une marque indélébile sur le système de santé](#), Isabelle Paré, Le Devoir, 20 oct. 2021.

Maude Laberge dans [Ottawa a dévoilé son système de certification vaccinale](#), Éric Gagnon, Radio-Canada Ohdio, 22 oct. 2021.

Maude Laberge dans [Les détails du plan fédéral pour le passeport vaccinal](#), Elsie Miclisse, Radio-Canada Ohdio, 22 oct. 2021.

Maude Laberge dans [Passeport vaccinal canadien international](#), Patricia Bitu Tshikudi, Radio-Canada Ohdio, 22 oct. 2021.

Maude Laberge dans [Certification vaccinale et voyages: C'est jamais pareil](#), Frédéric Tremblay, Radio-Canada Ohdio, 22 oct. 2021.

Maude Laberge dans [Le Canada met en place un passeport vaccinal international](#), Marie Villeneuve, Radio-Canada Ohdio, 22 oct. 2021.

Maude Laberge dans [Vers une nouvelle réforme du système de santé](#), Alain Gravel, Radio-Canada Ohdio, 23 oct. 2021.

Maude Laberge dans [Le système de certification vaccinale pour les voyageurs internationaux](#), Bis Petipas, Radio-Canada Ohdio, 27 oct. 2021.

Pierre-Carl Michaud dans [Incitatif au travail pour les aînés - Le bonbon fiscal de 333 millions ne marche pas](#), Francis Vailles, La Presse, 16 nov. 2021.

Maude Laberge dans [Le point sur la pandémie : vaccination des enfants et situation en Europe](#), Catherine Doucet, Radio-Canada Ohdio, 19 nov. 2021.

Maude Laberge dans [Vaccination des enfants et situation en Europe](#), Serge Olivier, Radio-Canada Ohdio, 19 nov. 2021.

Maude Laberge dans [Le détail sur la vaccination des enfants de 5 à 11 ans](#), Guillaume Humbermont, Radio-Canada Ohdio, 23 nov. 2021.

Roxane Borgès Da Silva dans [Un variant qui inquiète pour le temps des Fêtes en famille](#), Roxane Trudel, Journal de Montréal, 28 nov. 2021.

Maude Laberge dans [Le point sur la pandémie au Canada et ailleurs dans le monde](#), Olivier Mercure, Radio-Canada Ohdio, 19 déc. 2021.

Roxane Borgès Da Silva dans [Variant Omicron - Attachez vos tuques](#), Vincent Brousseau-Pouliot, La Presse, 20 déc. 2021.

Maude Laberge dans [Tests rapides dans les écoles: des questions et des inquiétudes](#), Émilie Pelletier, Le Soleil, 14 sept. 2021.

Maude Laberge dans [As Quebec reports long waits at testing centres, expert calls for more rapid testing](#), Virginie Ann, Globe & Mail, 15 sept. 2021.

Maude Laberge dans [Que nous disent les recherches sur la troisième dose](#), Émilie Dessureaut-Paquette, Radio-Canada Ohdio, 25 sept. 2021.

Simona Bignami-Van Assche dans [Difficile de prédire quand le sommet de la 5e vague sera atteint](#), Mélanie Meloche-Holubowski, ICI Radio-Canada, 19 janv. 2022.

Roxane Borgès Da Silva dans [Estudio: habría habido más de 58.000 casos por día la semana pasada en Quebec](#), News ES Euro, 21 janv. 2022.

Roxane Borgès Da Silva dans [Study: there would have been more than 58,000 cases per day last week in Quebec](#), Today in 24, 21 janv. 2022.

Roxane Borgès Da Silva dans [COVID-19: les sondages apportent des informations utiles pour la santé publique](#), Stéphane Rolland, L'Actualité, 21 janv. 2022.

Roxane Borgès Da Silva dans [Témoignage | La place des expertes dans les médias](#), Étienne Ravary, Laurianne Croteau, Le Devoir, 24 mars 2022.

Catherine Haeck dans [Comment la pandémie a impacté les enfants](#), TVA Nouvelles, 1 juil. 2021.

Maude Laberge dans [Le variant Delta maintenant présent en Outaouais](#), ICI Radio-Canada, 2 juil. 2021.

Thomas G. Poder dans [Lack of trust may explain vaccination rate in Quebec's Beauce region: local mayor](#), Jacob Serebrin, The Canadian Press, 22 juil. 2021.

Pierre-Carl Michaud, Nicholas-James Clavet, Julien Navaux, Réjean Hébert dans [Les soins à domicile dont vous êtes le héros](#), Stéphanie Grammond, La Presse, 25 juil. 2021.

Roxane Borgès Da Silva dans [Vaccination: Les hommes sont en retard](#), Clara Gepner, La Presse, 3 août 2021.

Roxane Borgès Da Silva dans [Jeunes et non-vaccinés au cœur de la quatrième vague](#), Pierre-André Normandin, La Presse, 5 août 2021.

Maude Laberge dans [Déploiement du passeport vaccinal: «un mois, c'est long»](#), Journal de Québec, 10 août 2021.

Maude Laberge dans [Revenu record de 1,6 million\\$ pour un médecin de famille](#), Héloïse Archambault, TVA Nouvelles, 16 août 2021.

Roxane Borgès Da Silva dans [Vers quel pays doit-on se tourner pour prédire l'évolution de la pandémie?](#), Sarah R. Champagne, Le Devoir, 27 août 2021.

Maude Laberge dans [Les risques engendrés par le système de santé à deux vitesses](#), Philippe Marcoux, Radio-Canada Ohdio, 16 sept. 2021.

Mélanie Bourassa Forcier dans [Les soins de longue durée, une priorité des partis fédéraux](#), Miguëlle-Éloïse Lachance, ICI Radio-Canada, 17 sept. 2021.

Réjean Hébert dans [Rupture de service: c'est pire que jamais](#), KATIA GAGNON, Émilie Bilodeau, La Presse, 22 sept. 2021.

Réjean Hébert dans [Une pénurie artificielle](#), KATIA GAGNON, La Presse +, 22 sept. 2021.

Roxane Borgès Da Silva dans [Pénurie d'infirmières : Québec prêt à investir 1 G\\$ dans une «petite révolution»](#), Érick Deschenes, Journal de Lévis, 23 sept. 2021.

Maude Laberge dans [Passeport vaccinal, besoin d'une meilleure coordination entre provinces](#), Marine Ernoult, La Voix Canadienne, 6 oct. 2021.

Mélanie Bourassa Forcier dans [Gravir des montagnes en hommage au don d'organe](#), Vincent Desbiens, Métro Québec, 8 oct. 2021.

Réjean Hébert dans [Soins à domicile : plus de privé, moins de stabilité](#), Arianne Lacoursière, La Presse +, 8 oct. 2021.

Réjean Hébert dans [Tout un système pour vieillir chez soi](#), Ariane Lacoursière, La Presse +, 10 oct. 2021.

Roxane Borgès Da Silva, Olivier Jacques dans [Report de la vaccination obligatoire: un mois de plus pour mieux s'organiser face à la pénurie](#), Héloïse Archambault, Qub, 14 oct. 2021.

Réjean Hébert dans [Une marque indélébile sur le système de santé](#), Isabelle Paré, Le Devoir, 20 oct. 2021.

Réjean Hébert dans [COVID dans les CHSLD : « On avait la tempête parfaite »](#), Alexandre Duval, ICI Radio-Canada, 1 nov. 2021.

Réjean Hébert dans [l'enquête publique sur la gestion de la pandémie dans les CHSLD du Québec entre dans sa dernière phase](#), ICI Radio-Canada, 1 nov. 2021.

Réjean Hébert dans [Des experts dénoncent le manque de données sur la ventilation](#), Ariane Lacoursière, La Presse +, 2 nov. 2021.

Réjean Hébert dans [Je veux mourir à la maison](#), Catherine Gaudreault, Le Nouvelliste, 5 nov. 2021.

Erin C. Strumpf, Roxane Borgès Da Silva, Alexandre Prud'homme dans [Après-COVID: Pour que cessent d'écoper nos aînés](#), Maxime Bilodeau, Québec science, 6 nov. 2021.

Roxane Borgès Da Silva dans [Les coûts des services reçus à l'hôpital](#), Radio-Canada, 7 nov. 2021.

Mélanie Bourassa Forcier dans [Poursuivre celui qui vous a infecté ?](#), Alexandre Sirois, La Presse +, 14 nov. 2021.

Roxane Borgès Da Silva dans [Le nouvel « Avis de grossesse » provincial, pour une prise en charge rapide des femmes enceintes](#), Élyanthe Nord, Le médecin du Québec, 27 nov. 2021.

Maude Laberge dans [Près de 16% des infirmières ne sont pas à leur poste](#), Héloïse Archambault, 27 nov. 2021.

[La levée des brevets sur les vaccins n'est pas la solution](#), Mélanie Bourassa Forcier, La Presse, 7 déc. 2021.

Réjean Hébert dans [Âgisme systémique ?](#), Naomie Gelper, Journal Métro, 8 déc. 2021.

Roxane Borgès Da Silva dans [Poussée phénoménale des cas et des hospitalisations: «On est dans une situation très critique»](#), Journal de Québec, 3 janv. 2022.

Olivier Jacques dans [Contribution santé pour les non-vaccinés](#), Zone Économie, 11 janv. 2022.

Michel Poitevin, Mélanie Bourassa Forcier dans [Les « non-vax » coûtent 1 million par jour](#), Francis Vailles, La Presse, 12 janv. 2022.

Nathalie de Marcellis-Warin, Ingrid Peignier, Pierre-Carl Michaud, Roxane Borgès Da Silva, Alexandre Prud'homme, Vincent Boucher, Boicclair David dans [L'heure est venue de réapprendre à vivre](#), Émmanuelle Latraverse, Journal de Québec, 26 janv. 2022.

Chaire de recherche sur les enjeux économiques intergénérationnels, dans [Les soins à domicile doivent devenir LA priorité](#), Élise Lefevre, La Presse, 26 janv. 2022.

Roxane Borgès Da Silva dans [La troisième dose « extrêmement efficace » contre les décès](#), Henri Ouellette Vézina, Pierre-André Normandin, La Presse, 27 janv. 2022.

[COVID-19 : des conseils pour la semaine de relâche](#), TVA Nouvelles, 25 févr. 2022.

Roxane Borgès Da Silva dans [Refondation du réseau: 12 solutions pour améliorer notre système de santé](#), Héloïse Archambault, Éric Yvan Lemay, Journal de Québec, 26 févr. 2022.

[Entrevue sur l'étude COVID-19 CIRANO](#), Philippe-Vincent Foizy, QUB Radio, 28 févr. 2022.

Nathalie de Marcellis-Warin, Ingrid Peignier, Pierre-Carl Michaud, Roxane Borgès Da Silva, David Boisclair, Vincent Boucher dans [Le Québec pourra-t-il voir venir une 6e vague?](#), Diane Lamarre, Journal de Québec, 3 mars 2022.

Roxane Borgès Da Silva dans [Nouveau programme pour aider les femmes enceintes à avoir accès à des services](#), Kathleen Couillard, Naitre et grandir, 7 mars 2022.

Maude Laberge dans [Le secteur privé à la rescousse du réseau public en santé, une bonne solution?](#), Radio-Canada Ohdio, 19 mars 2022.

Roxane Borgès Da Silva dans [Les expertes sous-représentées dans les médias francophones pendant la pandémie](#), Laurianne Croteau, Le Devoir, 24 mars 2022.

Roxane Borgès Da Silva dans ['People have let their guard down' as new COVID-19 surge begins in Quebec](#), Jesse Feith, Montreal Gazette, 29 mars 2022.

Roxane Borgès Da Silva dans [Une réforme de santé pertinente mais ambitieuse, disent plusieurs](#), Éric Martel, Métro, 29 mars 2022.

Réjean Hébert dans [Plan santé : Un projet «ambitieux», mais sans «orientation claire»](#), Anthony Ouellet, 30 mars 2022.

Roxane Borgès Da Silva dans [À quoi s'attendre d'une sixième vague de COVID-19?](#), Marie-Ève Dusablon, Le Devoir, 30 mars 2022.

Roxane Borgès Da Silva dans [Des experts réclament le retour du port du masque en classe](#), Daphné Dion-Viens, Le journal de Québec, 31 mars 2022.

Roxane Borgès Da Silva dans [Le dilemme moral de la 6e vague : «on est prêt à sacrifier des vies pour le bien-être collectif»](#), TVA Nouvelles, 31 mars 2022.

Maude Laberge dans [Des médecins s'unissent pour éviter un quatrième confinement](#), David Rémillard, Radio-Canada, 31 mars 2022.

Réjean Hébert dans [Réjean Hébert nommé au Conseil national des aînés](#), Lilia Gaulin, La Tribune numérique, 3 avr. 2022.

Roxane Borgès Da Silva dans [Il est «risqué» de retirer le masque trop rapidement, selon des experts](#), dominique Lelièvre, Le journal de Québec, 3 avr. 2022.

Roxane Borgès Da Silva dans [Legault soumis à la pression sociale](#), Alexandrine Gouger, L'Action, 4 avr. 2022.

Roxane Borgès Da Silva dans [6e vague: les urgences débordent au Québec](#), Catherine Bouchard, TVA Nouvelles, 7 avr. 2022.

Réjean Hébert dans [Décès dans les CHSLD: La partisanerie érigée en système](#), Roland Jacob, La Presse, 9 avr. 2022.

Roxane Borgès Da Silva dans [COVID-19: les tests rapides encore efficaces](#), Héloïse Archambault, Journal de Québec, 21 avr. 2022.

Réjean Hébert dans [Vieillir à la maison dans la dignité](#), Henri Marineau, Le Soleil, 12 mai 2022.

Roxane Borgès Da Silva dans [Les transporteurs surveilleront de près le port du masque](#), Henri Ouellette Vézina, La Presse, 13 mai 2022.

Maude Laberge dans [Un tableau de bord pour suivre la performance du réseau de santé](#), Agence QMI, Journal de Québec, 17 mai 2022.

Raquel Fonseca, Pierre-Carl Michaud dans [1% des patients génèrent le quart des dépenses de santé](#), Isabelle Paré, Le Devoir, 19 mai 2022.

Roxane Borgès Da Silva dans [Québec lance un programme pour améliorer l'accès aux services périnataux](#), Coralie Hodgson, Métro, 8 mars 2022.

Textes de libre opinion

[Partout, le variant Delta sème l'inquiétude](#), Roxane Borgès Da Silva, La Presse, 25 juin 2021.

[As people continue working from home, the monthly transit pass needs to change to remain worth it](#), Georges A. Tanguay, Ugo Lachapelle, The Conversation, 2 sept. 2021.

[S'attaquer à la rémunération des médecins](#), Réjean Hébert, La Tribune numérique, 27 sept. 2021.

[La Grande semaine des tout-petits, une 6e édition consacrée à la prévention et à la bienveillance](#), Catherine Haeck, Pierre Fortin, Le Soleil, 12 nov. 2021.

[Parlons triage et allocation de ressources limitées en santé](#), Mélanie Bourassa Forcier, La Presse +, 12 janv. 2022.

[Students, economy pay a high price for at-home learning](#), Catherine Haeck, Toronto Star, 4 janv. 2022.

[Personnes âgées et système de santé : perspective française et internationale](#), Réjean Hébert, Institut droit santé, 14 janv. 2022.

[Dans le réseau de la santé, juste assez, c'est trop peu](#), Réjean Hébert, Le Soleil, La Tribune Sherbrooke, Le Droit, 17 janv. 2022.

[Dose de rappel: une autre hécatombe chez les aînés](#), Réjean Hébert, La Presse, 2 févr. 2022.

[Une autre hécatombe silencieuse chez les aînés](#), Réjean Hébert, La Presse, 2 févr. 2022.

[Combattre les inégalités sociales pour améliorer l'état de santé de la population](#), Réjean Hébert, La Tribune numérique, 21 févr. 2022.

[L'hécatombe en institutions d'hébergement lors de la première vague de la pandémie de COVID-19 au Québec](#), Réjean Hébert, 22 févr. 2022.

[Pour une vraie «refondation» du système de soins](#), Réjean Hébert, La Tribune numérique, 7 mars 2022.

[Viellir mieux - Des clés pour prévenir les troubles cognitifs](#), Réjean Hébert, La Presse, 12 mars 2022.

[Attention lorsqu'on compare les systèmes de soins](#), Réjean Hébert, 14 mars 2022.

[Les risques du privé en santé](#), Réjean Hébert, La Tribune numérique, 11 avr. 2022.

[Bien vieillir ensemble](#), Réjean Hébert, La Tribune numérique, 9 mai 2022.

[Pour une meilleure autonomie financière des aînés](#), Pierre-Carl Michaud, La Presse, 12 mars 2022.



Territoires

CHERCHEURS PRINCIPAUX



Ugo Lachapelle

Université du Québec à Montréal
[Transport, mobilité
et aménagement urbain]



Jean-Philippe Meloche

Université de Montréal
[Villes et territoires, Transport]

Les activités de recherche réunies sous ce grand thème traitent de la **relation entre l'espace et la société**. Elles s'intéressent au **développement et à la gouvernance des territoires**, ce qui comprend autant les milieux urbains densifiés que les régions rurales et éloignées. Les projets menés dans le cadre de ce thème portent sur diverses dimensions, incluant les **affaires municipales**, le **développement régional**, les **infrastructures** et le **transport**.

L'occupation humaine des territoires résulte de l'investissement privé et public, du déploiement des infrastructures, et de la création ou de la localisation ou relocalisation des emplois. Cette réalité est souvent étudiée par l'entremise **d'analyses régionales ou sectorielles**. Le mouvement des biens et des personnes entre les territoires est quant à lui associé au **transport et à la mobilité**. Les **politiques publiques territoriales** interpellent également plusieurs paliers de gouvernements, de l'échelon municipal au niveau national, ce qui multiplie les possibilités de partenariat de recherche.

Un projet complété en 2021-2022 examine les stratégies de données sur le transport intermodal et le commerce du corridor des Grands Lacs.

Le financement des services d'agglomération de Montréal ; principes et pratiques hors Montréal

Responsable : François Vaillancourt (Université de Montréal, CIRANO)

Équipe : Jean-Philippe Meloche (Université de Montréal, CIRANO)

Organisme collaborateur : Association des municipalités de banlieue

Les villes de l'agglomération de Montréal financent les services fournis à l'aide d'un système de quotes-parts. Ce système relève de compromis et d'ajustements dont les fondements analytiques ne sont pas clairement établis. Cette étude examine les principes économiques pertinents au financement de tels services.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[Le partage du financement des services de l'agglomération de Montréal en 2020: État des lieux, analyse et éléments de comparaison](#)

Gestion des risques de pilotage des navires sur le St-Laurent et prise en compte de la fatigue des pilotes

Responsable : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal, CIRANO)

Équipe : Bruno Farbos

Organisme collaborateur : Innovation maritime

Ce projet a permis de réaliser une enquête sur les risques inhérents au pilotage à bord des navires opérant sur le Saint-Laurent et de faire des suggestions en ce qui a trait à la durée sécuritaire d'un voyage lorsque celui-ci est effectué par un seul pilote.

POUR ALLER PLUS LOIN...

Quelques exemples où l'expertise du CIRANO en matière de **Territoires** a été sollicitée

Jean-Philippe Meloche dans [Transport en commun, réductions de service et une hausse de tarif](#), Annie Desrochers, Radio-Canada Ohdio, 2 juin 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Dans les coulisses de la surenchère](#), Émilie Bilodeau, La Presse, 5 juin 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Un problème parce que ça va très bien](#), Marie-Ève Fournier, La Presse, 7 juin 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Des agences de publicité redéfinissent leurs espaces de bureaux](#), Mathieu Dion, ICI Radio-Canada - international, 8 juin 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Longueuil densifie son centre-ville](#), André Dubuc, La Presse, 9 juin 2021.

Jean Dubé dans [Qu'est-ce qui justifie un troisième lien entre Québec et Lévis?](#), Marie-Eve Maheu, 9 juin 2021.

Jean Dubé dans [Métro léger: des experts peu convaincus par le projet de Québec 21](#), Taïeb Moalla, Journal de Québec, 12 juin 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Une crise immobilière qui cause des maux de tête aux acheteurs](#), Frédéric Arnould, ICI Radio-Canada - Télé, 17 juin 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Des députés au Nouveau-Brunswick réclament le retour du train l'Océan](#), Rebecca Corrales-Soucy, ICI Radio-Canada, 17 juin 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Ruée vers les propriétés rurales en Outaouais](#), ICI Radio-Canada, 14 juil. 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Le 3e lien, pas un bon projet](#), Karine Gagnon, Journal de Montréal, 27 juil. 2021.

Ugo Lachapelle dans [Collisions routières en milieux ruraux](#), Julie Rose Vézina, Beauport Express, 18 août 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Accès à la propriété \(À partir de la minute 16:54\)](#), Patrick Lagacé, 98,5 Montréal, 24 août 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Il manquerait environ 50 000 logements au Québec, selon l'APCHQ](#), Stéphane Rolland, Le Soleil, 2 sept. 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Il manque entre 40 000 et 60 000 logements au Québec, selon l'APCHQ](#), ICI Radio-Canada, 2 sept. 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Il faut construire plus d'habitations, dit l'APCHQ](#), Stéphane Rolland, La Presse +, 3 sept. 2021.

Jean Dubé dans [Comment survivre aux controverses sur le transport à Québec](#), Jérôme Landry, Jonathan Trudeau, FM93, 8 sept. 2021.

Jean Dubé dans [Comment survivre aux controverses sur le transport à Québec](#), Guillaume Dumas, Radio-Canada Ohdio, 8 sept. 2021.

Jean Dubé dans [TRANSPORTS COLLECTIFS OU AUTOROUTES : COMMENT CHOISIR?](#), Bruno Savard, Radio-Canada, 8 sept. 2021.

Ugo Lachapelle dans [Des données empiriques qui pourraient sauver des vies](#), Flavie Boivin-Côté, L'info du Nord, 8 sept. 2021.

Jean Dubé dans [Usage réservé au transport collectif: la seule solution acceptable pour le 3e lien](#), Stéphanie Martin, Journal de Québec, 9 sept. 2021.

Jean Dubé dans [Usage réservé au transport collectif: la seule solution acceptable pour le 3e lien](#), Stéphanie Martin, TVA Nouvelles, 14 sept. 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Vers un nouveau titre de transport pour les télétravailleurs](#), Annie Desrochers, Radio-Canada Ohdio, 13 sept. 2021.

Jean Dubé dans [Regard sur les controverses de transport à Québec](#), Yvon Larose, Le Fil - Université Laval, 16 sept. 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [La crise du logement s'impose dans la campagne municipale à Montréal](#), Zacharie Goudreault, Le Devoir, 27 sept. 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Les grandes villes ont tenu tête à la COVID-19](#), Nicolas Bérubé, La Presse, 28 sept. 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Marché immobilier, le degré de vulnérabilité passe de modéré à élevé à Montréal](#), Annie Desrochers, Radio-Canada Ohdio, 29 sept. 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Promesses de Valérie Plante: quel bilan en fin de mandat?](#), Rosanna Tiranti, Journal Métro, 29 sept. 2021.

Jean Dubé dans [Pour mieux comprendre les cultures et les enjeux du transport à Québec](#), Mathilde Reclly, La Bible Urbaine, 30 sept. 2021.

Ugo Lachapelle dans [Vers la fin de la passe d'autobus ?](#), Isabelle Porter, Le Devoir, 30 sept. 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Pas de pitié pour les acheteurs](#), André Dubuc, La Presse, 4 oct. 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Le REM passe dans ma cour](#), Suzanne Colpron, La Presse +, 5 oct. 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Denis Coderre et Valérie Plante s'affrontent sur le logement](#), Rosanne Tiranti, Journal Métro, 8 oct. 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [La ligne rose mise de côté pour le REM de l'Est](#), Rosanna Tiranti, Journal Métro, 8 oct. 2021.

Marcelin Joanis dans [Les chantiers du projet de loi 66 toujours sur les blocs de départ](#), Isabelle Delorme, Les Affaires, 13 oct. 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Payer au lieu de construire des logements sociaux](#), Zacharie Goudreault, Stéphanie Vallet, Le Devoir, 14 oct. 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Un règlement qui laisse perplexe](#), Stéphanie Vallet, Le Devoir, 14 oct. 2021.

Jean Dubé dans [Une campagne sans saveur à Québec](#), Karine Gagnon, Journal de Québec, 15 oct. 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Projet Montréal propose de taxer la spéculation immobilière](#), Zacharie Goudreault, Le Devoir, 20 oct. 2021.

Justin Leroux dans [Le Québec doit investir et vite, conclut une étude](#), Eric-Pierre Champagne, La Presse, 21 oct. 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Le marché immobilier de Montréal Nord est-il à l'abri des balles ?](#), Simon Coutu, ICI Radio-Canada, 22 oct. 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [L'emphytéose, l'avenir du logement abordable](#), Félix Hurtubise, Journal Métro, 3 nov. 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Les finances des villes et villages](#), Radio-Canada, 5 nov. 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Une iniquité ville-campagne ?](#), Mathieu Perreault, La Presse, 15 nov. 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Quand l'autopartage a trop la cote](#), Anne-Marie Provost, Le Devoir, 22 nov. 2021.

Michel Poitevin dans [Des arbres financés grâce aux piscines](#), Anne-Marie Provost, Le Devoir, 16 déc. 2021.

Jean-Philippe Meloche dans [Une hausse des taxes marquée à L'Île-Bizard](#), Félix Lacerte Gauthier, TVA Nouvelles, 21 déc. 2021.

Nathalie de Marcellis-Warin, Ingrid Peignier dans [La MRC développe un projet de zone d'innovation](#), France Poirier, Accès, 25 janv. 2022.

Jean-Philippe Meloche dans [Quel avenir pour le bassin Peel ?](#), André Dubuc, La Presse, 27 janv. 2022.

Jean-Philippe Meloche dans [Un éventail de stratégies pour répondre aux défis municipaux](#), Philippe Jean Poirier, Les Affaires, 23 mars 2022.

Michel Poitevin dans [Quelle est la pertinence d'accueillir les Jeux Olympiques ?](#), Radio-Canada, 30 mars 2022.

Jean-Philippe Meloche dans [La nécessité d'un grand chantier d'habitation](#), Jean-Marc Fournier, La Presse, 16 avr. 2022.

Ugo Lachapelle dans [Studying how people spend their time reveals how societies differ and change over time](#), Ugo Lachapelle, The Conversation, 27 avr. 2022.

Jean-Philippe Meloche dans [Un troisième lien à 6,5 milliards : Québec sous-estime-t-il les imprévus?](#), Alexandre Duval, Radio-Canada, 2 mai 2022.

Jean-Philippe Meloche dans [Quebec takes over Montreal rail line, sending another project back to planning stage](#), Jacob Serebrin, The Daily Courier, 2 mai 2022.

Jean-Philippe Meloche dans [Canada seeks to burst real estate bubble by banning foreign property purchases](#), Jaime Porras Ferreyra, el Pais, 10 mai 2022.

Textes de libre opinion

[La convalescence postpandémique de nos centres-villes](#), Jean-Philippe Meloche, L'Actualité, 25 juin 2021.

[Le télétravail peut réduire la congestion... mais créer d'autres problèmes de circulation](#), Georges A. Tanguay, Ugo Lachapelle, The Conversation, 7 août 2021.

[How authorities are targeting the 'freedom convoy' money via the Emergencies Act](#), Patrick Leblond, National Post, 23 févr. 2022.



Développement durable et Agroalimentaire

CHERCHEUSES ET CHERCHEUR PRINCIPAUX



Sophie Bernard
Polytechnique Montréal
[Économie circulaire]



Justin Leroux
HEC Montréal
[Environnement]



Annie Royer
Université Laval
[Économie agroalimentaire]

Ce grand thème regroupe des chercheuses et chercheurs qui s'intéressent à la **tarification du carbone**, à l'**économie circulaire**, aux **enjeux énergétiques** et à la **gestion des risques environnementaux et climatiques**, aux **enjeux du numérique en agriculture**, ainsi qu'à l'**évolution et la croissance du secteur bioalimentaire**.

Les questions liées à l'adoption de technologies dites propres s'inscrivent dans ce grand thème, de même que les politiques énergétiques et la gestion des risques climatiques.

Les projets complétés en 2021-2022 proposent des analyses sur les enjeux de **gaspillage alimentaire**, les stratégies pour inverser la tendance vers des **véhicules à forte consommation d'énergie** et la **littératie alimentaire**.

Outils d'information sur l'alimentation, les produits bioalimentaires et les risques alimentaires au Québec

Responsable : Bernard Korai (Université Laval, CIRANO)

Équipe : Marie-Claude Roy (Université Laval), Ibrahima Bocoum (Université Laval), Yves-Fernand N'Da (Université Laval), Monita-Prima Aballo (Université Laval)

Organisme collaborateur : Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ)

Cette étude examine les facteurs contribuant à la qualité de l'information alimentaire et nutritionnelle au Québec et la manière dont celle-ci affecte le niveau de littératie alimentaire des populations. Certaines pistes de réflexion sont suggérées afin de promouvoir les habitudes de saine alimentation.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[Outils d'information sur l'alimentation, les produits bioalimentaires et les risques alimentaires au Québec](#)

Twitter/LinkedIn

[15 févr. 2022](#) [15 févr. 2022](#)

Réduction du gaspillage alimentaire des ménages québécois

Responsable : Jacinthe Cloutier (Université Laval, CIRANO)

Équipe : Marie-Claude Roy (Université Laval)

Cette étude porte sur les comportements des ménages en matière de gaspillage alimentaire. L'étude est fondée sur une revue de littérature sur les stratégies existantes, un sondage, un journal de bord des gaspillages alimentaires et des groupes de discussion. Des pistes de solutions pour réduire le gaspillage alimentaire au sein des ménages ainsi que dans les entreprises du secteur tertiaire sont suggérées.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[Réduction du gaspillage alimentaire des consommateurs québécois, COVID-19 et les changements dans les pratiques alimentaires des ménages](#)

[COVID-19 et les changements dans les pratiques alimentaires des ménages](#)

Conférences

[Webinaire : Réduction du gaspillage alimentaire des consommateurs québécois](#)



Médias

[Réduire le gaspillage alimentaire](#), Site web informationnel du Gouvernement du Québec qui cite l'étude CIRANO.

[Gaspillage alimentaire : trois occasions par jour d'agir autrement - Article de Roxanne Caron dans La Voix de l'Est – 22 mars 2021.](#)

Twitter/LinkedIn

[25 nov. 2021, 29 novembre 2021](#)

[25 nov. 2021, 29 nov. 2021](#)

Baromètre de la confiance des consommateurs québécois à l'égard des aliments et leurs modes de production et transformation

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

La Politique bioalimentaire du gouvernement du Québec place les attentes des consommateurs et leur santé au cœur des priorités pour les prochaines années. Offrir des produits répondants aux besoins des consommateurs figure parmi les principales orientations définies pour atteindre les ambitions et les cibles de cette politique.

Dans ce contexte, le *Baromètre de la confiance des consommateurs québécois à l'égard des aliments* du CIRANO est un outil important et très utile à la prise de décisions pour les différentes directions du ministère de l'Agriculture, des Pêches et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ), mais aussi pour l'ensemble des parties prenantes du secteur bioalimentaire. Réalisé sur une base régulière, le *Baromètre* permet de bien cerner les tendances et de tenir compte de l'évolution du contexte dans lequel les Québécoises et Québécois font des choix en matière d'alimentation.

Comme c'était le cas de la première édition en 2019, le *Baromètre* de 2021 fournit des informations riches, opportunes et inédites sur un ensemble d'enjeux reliés au niveau de confiance des consommateurs à l'égard des aliments. Il permet aussi d'identifier des actions à privilégier pour le gouvernement, incluant des leviers pour augmenter la consommation d'aliments biologiques ou d'aliments du Québec, s'attaquer au gaspillage alimentaire ou encore encourager les pratiques d'affaires responsables comme le bien-être animal ou le respect de l'environnement.

Cette deuxième édition du *Baromètre* est fondée sur une enquête administrée du 8 au 11 février 2021 auprès d'un échantillon représentatif de 1005 personnes. Le rapport présente des statistiques descriptives très détaillées, mais aussi les résultats d'analyses multivariées et tests statistiques afin de déterminer si les résultats varient significativement en fonction de certaines caractéristiques sociodémographiques des personnes interrogées comme le sexe, l'âge, la région de résidence, le revenu. Les analyses multivariées permettent aussi de déterminer si certains comportements, contextes, aptitudes ou attitudes ont un impact sur diverses variables d'intérêt, *toutes choses égales par ailleurs*.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

Nathalie de Marcellis-Warin, Ingrid Peignier - [Baromètre de la confiance des consommateurs québécois à l'égard des aliments](#) - (2021RP-08)

Baromètre de la confiance des consommateurs québécois à l'égard des aliments du CIRANO – Édition complète 2022



Conférence

[Baromètre de la confiance des consommateurs québécois à l'égard des aliments](#) – Panel organisé par le CIBIM – 27 octobre 2021

AMBITIONS

MAINTENIR UN HAUT NIVEAU DE CONFIANCE DES QUÉBÉCOIS

Les attentes des consommateurs à l'égard de la sécurité alimentaire ont évolué au fil du temps. Cette confiance est un enjeu majeur pour les entreprises et les gouvernements. Le CIBIM travaille à maintenir un haut niveau de confiance des Québécois à l'égard de leurs produits alimentaires.

Plus les attentes des consommateurs évoluent, plus les entreprises doivent être transparentes et responsables. Le CIBIM travaille à maintenir un haut niveau de confiance des Québécois à l'égard de leurs produits alimentaires.

Média

Nathalie de Marcellis-Warin, Ingrid Peignier dans [Plan d'action 2018-2023 Pour la réussite de la politique bioalimentaire](#). Gouvernement du Québec. Édition 2021

Nathalie de Marcellis-Warin, Ingrid Peignier dans [L'agriculture a relevé le défi en 2020](#), Céline Normandin, Le Bulletin des Agriculteurs, 8 juin 2021.

Ingrid Peignier dans [Produits locaux : comment assurer la confiance des consommateurs](#), Journal des Détaillants Alimentaires, 3 décembre 2021.

Twitter/LinkedIn

[12 juin 2021](#), [12 juin 2021](#),

Analyse des motivations d'achat de VUS au Canada (Phase 2)

Responsable : Verena Gruber (HEC Montréal, CIRANO)
 Équipe : Ingrid Peignier (CIRANO)
 Organisme collaborateur : Équiterre

Cette étude examine l'efficacité de différents messages visant à atténuer l'intérêt pour l'achat de véhicules à forte consommation d'énergie, en particulier les véhicules utilitaires sport (VUS). Elle présente les résultats de quatre études expérimentales portant à la fois sur des thèmes pertinents pour les responsables de politiques publiques et sur des thèmes qui peuvent être exploités dans des campagnes de marketing social pour aider à inverser la tendance vers des véhicules à forte consommation d'énergie.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[Interventions to reverse the trend towards light-duty trucks in Canada](#)

Conférence

Série de webinaires Équiterre - Comprendre la hausse des camions légers au Canada afin de renverser la tendance

- 8 avril 2021 : [Comprendre la hausse des camions légers au Canada](#) (FR)
- 4 mai 2021 : [Renverser la tendance](#) (FR)
- 4 mai 2021 : [The rise of light-duty trucks : reversing the trend](#) (ENG)

Webinaire CIRANO « [Mieux comprendre les motivations d'achat de camions légers au Canada](#) » – 16 juin 2021

Média

Ingrid Peignier, Verena Gruber dans [Les VUS sont les véhicules les plus populaires au Canada](#), La presse canadienne, Les Affaires, 16 juin 2021.

Ingrid Peignier dans [Les effets environnementaux des VUS: Entrevue avec Ingrid Peignier](#), Radio-Canada Première Émission du 15-18, 16 juin 2021.

Ingrid Peignier dans [Pollution : Équiterre blâme le marketing des VUS et des camions](#), Guillaume Rivard, Le Guide de l'Auto, 18 juin 2021.

Ingrid Peignier, Verena Gruber dans [Équiterre demande une attaque frontale contre les VUS](#), Naomie Gelper, Journal Métro, 20 oct. 2021.

Ingrid Peignier, Verena Gruber dans [Le propriétaire typique d'un VUS est une femme qui vit en banlieue](#), Denis Méthot, Portail de l'assurance, 1 déc. 2021.

Twitter/LinkedIn

[16 juin 2021](#), [16 juin 2021](#), [18 juin 2021](#), [3 déc. 2021](#)



PARTENARIAT ACADÉMIQUE AVEC LE RÉSEAU RIISQ

Sous la direction de Philippe Gachon (Université du Québec à Montréal)

Chercheuses et Chercheur CIRANO : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal, CIRANO), Ingrid Peignier (CIRANO), Martino Pelli (Université de Sherbrooke, CIRANO)

Collaborateurs : Mathieu Boudreault (UQAM) et Michael Bourdeau-Brien (Université Laval)

Le Réseau RIISQ a un mandat de recherche, de veille, de formation, de consultation publique et de recommandation en matière de lois et de politiques publiques en matière d'inondation. Nathalie de Marcellis-Warin dirige l'axe 3 sur les impacts biologiques, psychosociaux, sanitaires et économiques. Cet axe traite également du partage des coûts associés aux inondations entre municipalités et citoyens.

Le 31 mai 2021, Nathalie de Marcellis-Warrin et Sarah Elimam ont assisté à la deuxième Assemblée générale annuelle du Réseau. Plusieurs ateliers, tables rondes et présentations ont ponctué cette journée qui a permis aux membres du RIISQ de s'informer sur les plus récents travaux de recherche et de renouveler les collaborations entre les membres universitaires des différents secteurs et les partenaires du milieu. L'atelier de remue-méninge organisé cette même journée a permis aux membres du RIISQ de préparer le prochain cycle de vie du Réseau (2024).

POUR ALLER PLUS LOIN...

Quelques exemples où l'expertise du CIRANO en Développement Durable et Agroalimentaire a été sollicitée

Ingrid Peignier dans [Les consommateurs au rendez-vous](#), M. V., La Terre de chez nous, 2 juin 2021.

Nathalie de Marcellis-Warin, Ingrid Peignier dans [L'agriculture a relevé le défi en 2020](#), Céline Normandin, Le Bulletin des Agriculteurs, 8 juin 2021.

JoAnne Labrecque dans [Walmart: Les caissiers sur le chemin de la sortie](#), Jean-Michel Genois Gagnon, TVA Nouvelles, 18 juin 2021.

JoAnne Labrecque dans [Les relations entre épiciers et fournisseurs nous concernent tous](#), Sylvie Cloutier, Les Affaires, 20 juil. 2021.

JoAnne Labrecque dans [Québec ne forcera pas certains commerces à fermer le dimanche](#), Radio-Canada, 28 juil. 2021.

JoAnne Labrecque dans [Grosse commande pour l'épicerie en ligne](#), Julie Barlow, L'Actualité, 6 oct. 2021.

JoAnne Labrecque dans [Une formation pour aider les détaillants d'ici à vendre sur Amazon](#), Jean-Michel Genois Gagnon, TVA Nouvelles, 22 oct. 2021.

Justin Leroux dans [La goutte de trop](#), Jérémie Bataglia, Télé-Québec, 27 oct. 2021.

Henri-Paul Rousseau dans [La finance climatique au coeur de la COP26](#), Robert Dutton, Les Affaires, 27 oct. 2021.

Maurice Doyon, JoAnne Labrecque dans [Inflation - Les prix des aliments s'enflamment au Québec](#), Chloé Bourquin, La Presse, 31 oct. 2021.

JoAnne Labrecque dans [Les prix des aliments s'enflamment au Québec](#), Chloé Bourquin, La Presse, 31 oct. 2021.

Maurice Doyon dans [Hausse recommandée des prix du lait à la ferme: Un « mal nécessaire », estiment des producteurs et transformateurs](#), Nathaële Morissette, La Presse, 1 nov. 2021.

Nathalie de Marcellis-Warin, Ingrid Peignier dans [Climat: des taxes feraient davantage changer les comportements des Québécois](#), La presse canadienne, Michel Saba, Le Soleil, 9 nov. 2021.

Nathalie de Marcellis-Warin, Ingrid Peignier dans [Une « prise de conscience généralisée » pour les Québécois](#), La presse canadienne, La Presse, 9 nov. 2021.

Nathalie de Marcellis-Warin, Ingrid Peignier dans [Taxes for polluting would change Quebecers' behaviour, study finds](#), La presse canadienne, CTV News, 17 nov. 2021.

Ingrid Peignier dans [Les deux tiers des Québécois préoccupés par les changements climatiques](#), La presse canadienne, Enbeauce, 12 déc. 2021.

Ingrid Peignier dans [Two-thirds of Quebecers worried about climate change: poll](#), Clara Descurnings, Montreal Gazette, 14 déc. 2021.

Maurice Doyon dans [Des hausses à prendre avec un grain de sel](#), Anthony Ouellet, La Tribune numérique, 17 déc. 2021.

Maurice Doyon dans [Quotas laitiers : Washington a gain de cause](#), Guillaume Dumas, Radio-Canada, 5 janv. 2022.

Maurice Doyon dans [Conflit laitier avec les États-Unis : qui a gagné?](#), Caroline Morneau, La Terre de chez nous, 5 janv. 2022.

Maurice Doyon dans [Les porcheries débordent à nouveau](#), Camille Payant, Journal de Québec, 11 janv. 2022.

Nathalie de Marcellis-Warin, Ingrid Peignier dans [La MRC développe un projet de zone d'innovation](#), France Poirier, Accès, 25 janv. 2022.

Maurice Doyon dans [La hausse du prix du lait divise producteurs et consommateurs](#), Clémence Gevrai, L'Express, 3 févr. 2022.

Maurice Doyon dans [Reprise des paiements de ristourne aux membres d'Agropur](#), Caroline Morneau, La Terre de chez nous, 7 févr. 2022.

Maurice Doyon dans [Coup de pouce aux agriculteurs plus verts](#), Charles Lecavalier, La Presse, 8 févr. 2022.

Maurice Doyon dans [La recette d'Agropur pour écouler ses surplus de lait écrémé](#), Julien Arsenault, La Presse, 9 févr. 2022.

Maurice Doyon dans [Une facture plus salée pour se sucrer le bec à la cabane](#), Camille Payant, Journal de Québec, 18 févr. 2022.

Maurice Doyon dans [Les aliments vous coûtent-ils vraiment plus cher qu'avant?](#), Claude Bernachez, Radio-Canada, 21 févr. 2022.

Maurice Doyon dans [L'Agriculture de demain – La rétribution des mesures agro-environnementales : sur quels principes repose-t-elle ?](#), Simon Bégin, La vie agricole, 21 févr. 2022.

Maurice Doyon dans [Une hausse du coût du lait qui divise](#), Clémence Gevrai, L'eau vive, 22 févr. 2022.

Maurice Doyon, Dalibor Stevanovic dans [Votre pouvoir sur l'inflation alimentaire](#), Daniel Blanchette Pelletier, ICI Radio-Canada, 23 févr. 2022.

Dalibor Stevanovic dans [Comment faire face à la hausse du prix des aliments?](#), Daniel Blanchette Pelletier, ICI Radio-Canada, 26 févr. 2022.

Maurice Doyon dans [Le fossé géographique des prix en alimentation](#), Daniel Blanchette Pelletier, Radio-Canada, 28 févr. 2022.

Maurice Doyon dans [Prix des aliments: moins cher en épicerie ou en pharmacie?](#), Lila Maitre, Métro Québec, 2 mars 2022.

Thierry Warin, Ingrid Peignier dans [Des géants du numérique investissent l'agriculture](#), Gilbert Bégin, Stephane Gravel, ICI Radio-Canada, 19 mars 2022.

Maurice Doyon dans [Statistique Canada met fin à une base de données sur le prix des aliments](#), Daniel Blanchette Pelletier, Radio-Canada, 21 mars 2022.

Maurice Doyon dans [Conflit Frito-Lay et Loblaw: en subirez-vous les conséquences?](#), Marie-Eve Shaffer, Protégez-vous, 23 mars 2022.

Maurice Doyon dans [Le complot allégué du « cartel » du bœuf](#), Louis-Samuel Peron, La Presse, 29 mars 2022.

Nathalie de Marcellis-Warin, Thierry Warin, Ingrid Peignier, Christophe Mondin, Annie Royer, Molivann Panot dans [Les défis de l'agriculture numérique](#), Claude Fortin, Les Affaires, 13 avr. 2022.

Maurice Doyon dans [Est-ce que l'inflation sera dans nos assiettes pour longtemps?](#), Gérald Fillion, Radio-Canada, 14 avr. 2022.

Maurice Doyon dans [Les poules ne vivent plus dans des cages, mais dans des logements, pourquoi?](#), Julie Vaillancourt, Radio-Canada, 20 avr. 2022.

Maurice Doyon dans [Projet de loi contre l'accaparement des terres agricoles: «Je ne pense pas que le prix des terres va diminuer»](#), Simon Roberge, La Tribune numérique, 27 mai 2022.

Textes de libre opinion

[Déchets : le Québec, cancre du Canada](#), Pierre-Olivier Pineau, L'Actualité, 8 juin 2021.

[Les inégalités de consommation](#), Marcel Boyer, La Presse +, 16 déc. 2021.

[Consumption inequality is way down. That's important](#), Marcel Boyer, Financial Post, 11 janv. 2022.



Innovation et transformation numérique



Catherine Beaudry
Polytechnique
Montréal
[Innovation]



**Nathalie de Marcellis-
Warin**
Polytechnique
Montréal
[Gestion des risques]
(co- resp. Pôle IN)



**Mélanie Bourassa
Forcier**
Université de
Sherbrooke
[Droit et concurrence]



Benoit Dostie
HEC Montréal
[Marché du travail]
(co- resp, Pôle IN)

Ce grand thème englobe une grande variété d'expertises et de disciplines, incluant l'administration publique, le droit, l'économie, l'éducation, la gestion, les relations industrielles, la santé publique, les technologies de l'information et l'urbanisme. Cette multidisciplinarité permet d'aborder les **déterminants et impacts de l'innovation et la transformation numérique** sous plusieurs angles.

Les travaux portent notamment sur **l'impact de la transformation numérique sur le marché du travail**, les **déterminants de l'innovation ouverte** ou les répercussions de **l'utilisation de l'intelligence artificielle sur la compétitivité** des industries québécoises. Le rôle de l'innovation comme soutien à la croissance de la productivité est aussi de plus en plus étudié.

L'équipe de recherche réunie sous ce thème travaille en collaboration avec des partenaires clés comme **IVADO, l'OBVIA et 4POINT0** pour répondre aux multiples interrogations que suscite la transformation numérique et faire des recommandations appropriées sur les **meilleures stratégies d'adaptation à ces changements** pour les individus, entreprises ou gouvernements.

Bien que transversal à plusieurs thèmes de recherche, le **Pôle CIRANO sur les impacts socio-économiques de l'innovation numérique** est étroitement lié à ce grand thème.

En 2021-2022, les travaux présentent des analyses de l'impact de **l'intelligence artificielle** sur la productivité et l'emploi, les défis de **l'innovation ouverte** ou encore **l'utilisation du numérique** par les professionnelles et professionnels au Québec.

Comment les inventions fondées sur l'IA classées comme « processus d'innovation » affectent-elles la productivité des usines de fabrication du Québec

Responsable : Catherine Beaudry (Polytechnique Montréal, CIRANO)
Équipe : Amir Taherizadeh (McGill)

Cette étude qualitative exploratoire examine l'impact de l'intelligence artificielle (IA) sur la productivité et l'emploi à l'échelle de l'entreprise en se basant sur l'analyse de sources de données primaires et secondaires, incluant des entretiens, des écrits et des discussions de groupe. Les résultats suggèrent que la réussite de l'intégration de l'IA nécessite une transformation numérique au niveau de l'entreprise, qui se présente comme un continuum: au début lorsque l'adoption de l'IA se fait autour de projets, les effectifs des entreprises ont tendance à augmenter parallèlement aux gains de productivité et au perfectionnement indispensable des compétences de la main-d'œuvre existante; ensuite, lorsque l'IA est déployée à l'échelle de l'entreprise, on enregistre plutôt des pertes d'emploi parallèlement aux gains de productivité. L'étude présente aussi des recommandations qui ont des implications pour la communauté de recherche, pour les milieux de pratique et pour les responsables des politiques.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[Vers une meilleure compréhension de la transformation numérique optimisée par l'IA et de ses implications pour les PME manufacturières au Canada - Une recherche qualitative exploratoire](#)

Conférences

[Webinaire : Vers une meilleure compréhension de la transformation numérique optimisée par l'IA et de ses implications pour les PME manufacturières au Canada](#)

Twitter/LinkedIn

[1er avril 2022](#)

[28 mars 2022](#)

Innovation ouverte et écosystèmes d'innovation : implications pour le secteur public

Responsable : Simon Bourdeau (Université du Québec à Montréal (UQAM), CIRANO)
Équipe : Mathieu Templier (Université Laval), Thibaut Coulon (Université du Québec à Montréal (UQAM)), Amandine Pascal (Aix-Marseille Université), Holly Townsend (Université du Québec à Montréal (UQAM))

Pour tous types d'organisations et plus particulièrement pour les organisations du secteur public, le déploiement d'initiatives d'innovation ouverte (IO) représente une aventure risquée et exigeante. Cette étude identifie les défis liés au déploiement d'IO ainsi que les bonnes pratiques ou actions organisationnelles permettant d'augmenter les probabilités de succès. Une étude de cas sur PULSAR et une autre sur la Cité de l'innovation et des savoirs Aix-Marseille (CISAM) ont permis de mieux comprendre comment ces pratiques peuvent répondre aux défis, tout en favorisant la création de valeur lors du cycle d'innovation.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[Innovation ouverte et écosystème d'innovation : Implications pour le secteur public](#)

Conférences

[Webinaire : Innovation ouverte et écosystème d'innovation : Implications pour le secteur public](#)

Twitter/Linkedin

[8 mars 2022](#), [22 mars 2022](#), [22 mars 2022](#), [24 mars 2022](#), [30 mars 2022](#), [11 mai 2022](#), [24 mai 2022](#),

[8 mars 2022](#), [24 mars 2022](#), [11 mai 2022](#), [25 mai 2022](#)

Utiliser des données non structurées pour comprendre les perceptions des faits et leur évolution

Responsable : Benoit Aubert (HEC Montréal, CIRANO)

Équipe : Thierry Warin (HEC Montréal, CIRANO), Markus Luczak-Roesch (Université Victoria de Wellington)

Cette étude repose sur un examen des gazouillis produits durant la campagne électorale fédérale de 2019. Les analyses permettent d'identifier les conversations qui influencent l'agenda public. L'étude met en évidence une polarisation sur certains sujets pour lesquels les opinions tranchées dominent. Ces échanges très limités pourraient amener à la création de réalités parallèles rendant difficile une compréhension commune des politiques publiques. Dans les conversations liées à la politique canadienne, on observe plusieurs éléments similaires à ce que l'on voit aux États-Unis, notamment un populisme souvent primaire.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[La détermination des agendas de discussion par les médias sociaux](#)

Conférences

[Atelier : Analyse des données non structurées pour aider à la prise de décision](#)

[Activité externe : ASSA 2021 Virtual Annual Meeting](#)

Twitter/Linkedin

[7 nov. 2021](#), [12 nov. 2021](#),

[8 nov. 2021](#), [12 nov. 2021](#)

La trajectoire d'usage des innovations comme un levier pour l'appropriation par les patients et les professionnels de nouvelles technologies et pratiques en santé

Responsable : Alejandro Romero-Torres (Université du Québec à Montréal (UQAM), CIRANO)

Équipe : Lise Boudreault (ESG-UQAM), Philippe Doyon-Poulin (Polytechnique Montréal)

À partir d'une revue de portée et d'entretiens semi-structurés, cette étude examine les mécanismes déployés par le personnel de soins et services aux populations lorsqu'il utilise des nouvelles technologies et décrit les facteurs et les contraintes pour soutenir l'appropriation des innovations technologiques. La triangulation des résultats révèle que le processus d'adoption d'une innovation technologique est un phénomène dynamique de changements qui émergent au travers des essais et des erreurs du personnel soignant, des patients et des personnes qui sont les plus réceptives aux innovations.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[La trajectoire d'appropriation comme levier de l'utilisation des nouvelles technologies dans les organisations de soins et services aux populations](#)

Conférences

[Wébinaire : La trajectoire d'appropriation comme levier de l'utilisation des nouvelles technologies dans les organisations de soins et services aux populations](#)

Twitter/Linkedin

[21 juin 2021](#), [28 sept. 2021](#),

[28 sept. 2021](#)

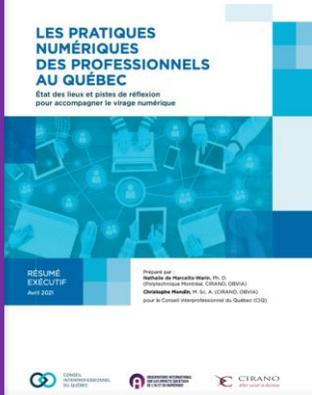
Impacts du numérique et de l'IA sur les ordres professionnels et les professionnels

Responsable : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal, CIRANO)

Équipe : Christophe Mondin (CIRANO)

Organisme collaborateur : Conseil interprofessionnel du Québec

Cette étude conduite par le CIRANO et l'Observatoire international sur les impacts sociétaux de l'intelligence artificielle et du numérique (OBVIA) sous l'égide du Conseil interprofessionnel du Québec dresse un état des lieux de l'utilisation du numérique par les professionnelles et professionnels au Québec, met en lumière les enjeux du virage numérique sur leurs activités et identifie leurs besoins dans ce contexte changeant.



PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[Les pratiques numériques des professionnels au Québec - État des lieux et pistes de réflexion pour accompagner le virage numérique](#)

[Les pratiques numériques des professionnels au Québec - État des lieux et pistes de réflexion pour accompagner le virage numérique – Résumé exécutif](#)

Conférence

Colloque CIQ – 26 avril 2021

Conférence de Nathalie de Marcellis-Warin et Christophe Mondin - Dévoilement des résultats de l'enquête OBVIA/CIRANO sur les professionnels et le numérique

Médias

Communiqué de presse du CIQ – [Un professionnel sur deux a des craintes concernant son indépendance professionnelle vis-à-vis des fournisseurs de technologies et de services numériques révèle un rapport commandé par le CIQ](#) – 26 avril 2022

Twitter/LinkedIn

[18 nov. 2021](#), [24 nov. 2021](#), [29 nov. 2021](#), [1er décembre 2021](#), [3 déc. 2021](#),

[18 nov. 2021](#), [24 nov. 2021](#), [26 nov. 2021](#), [29 nov. 2021](#), [1er décembre 2021](#), [3 déc. 2021](#)

La formation continue dans un contexte de transformation numérique et de pénurie de main-d'œuvre : état de la situation

Responsable : Benoit Dostie (HEC Montréal, CIRANO)

Équipe : Geneviève Dufour (CIRANO)

Organisme collaborateur : Ministère de l'Économie et de l'innovation (MEI)

Cette étude s'appuie sur deux nouveaux modules du questionnaire de l'Étude longitudinale et internationale des adultes (ELIA) portant sur l'Autoévaluation des compétences et la Formation structurée liée à l'emploi. L'étude montre que la majorité des travailleuses et travailleurs affirment que leur niveau de compétence s'est amélioré au cours des deux années précédentes. Aussi, une plus grande variété de moyens sont utilisés pour améliorer leur niveau de compétence, et c'est encore plus vrai pour l'ensemble du Canada que pour le Québec. Les formations de type informel restent plus utilisées que les moyens de type formel.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[La formation liée à l'emploi dans un contexte de transformation numérique: état de la situation](#)

Conférences

[Webinaire : La formation liée à l'emploi dans un contexte de transformation numérique: état de la situation](#)

Twitter/LinkedIn

[22 nov. 2021](#), [26 nov. 2021](#),

[22 nov. 2021](#), [26 nov. 2021](#)

Ce projet a été rendu possible grâce à la participation des partenaires de l'équipe de recherche :



ESG UQAM

Québec



Indice de Compétences Numériques (ICN)

Chercheur responsable : Simon Bourdeau (ESG-UQAM, CIRANO)

Équipe : Régis Barondeau, (ESG-UQAM), Claudine Bonneau, (ESG-UQAM)

Organismes collaborateurs : Croix Bleue du Québec, Ministère de l'Économie et de l'Innovation du Québec, ESG-UQAM

En partenariat avec une équipe de la Croix-Bleue, un projet piloté par Simon Bourdeau (UQAM) a mené à la création d'une première version en 2021-2021 de l'outil de mesure des compétences numériques et des pratiques liées à la culture numérique.

[L'outil d'autoévaluation de l'Indice de Compétences Numériques \(ICN\)](#) est adapté à une utilisation simple et efficace par les organisations et permet d'évaluer son profil de compétences numériques et de le comparer avec d'autres répondants. Grâce au financement du ministère de l'Économie et de l'Innovation, cet outil est accessible gratuitement en ligne sur le site du CIRANO. Les travaux se poursuivent pour améliorer l'outil.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[L'outil d'autoévaluation de l'Indice de Compétences Numériques \(ICN\)](#)

Conférences

[Webinaire : Lancement de l'outil d'autoévaluation de l'Indice de compétences numériques \(ICN\) et Table ronde sur les défis des transformations numériques et des compétences numériques](#)



[Vidéo de présentation de l'ICN](#)

Média

Dossiers Partenaires dans Les Affaires - [ESG+ et Croix Bleue du Québec lancent un outil gratuit d'autoévaluation de l'indice de compétences numérique \(ICN\)](#) – 12 janvier 2022

Twitter/LinkedIn

[1er novembre 2021](#), [5 nov. 2021](#), [19 janv. 2022](#), [26 janv. 2022](#), [3 févr. 2022](#),

[1er novembre 2021](#), [5 nov. 2021](#), [26 janv. 2022](#), [3 févr. 2022](#)

Baromètre de l'innovation du Québec



Responsable : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal et CIRANO)

Équipe : Catherine Beaudry (Polytechnique Montréal et CIRANO), Benoit Dostie (HEC Montréal et CIRANO), Pierre Monhen (Université de Massstricht et CIRANO) Carole Vincent (CIRANO) et Geneviève Dufour (CIRANO)

Organisme collaborateur : Conseil de l'innovation du Québec (CIQ) et Association pour le développement de la recherche et de l'innovation du Québec (ADRIQ)



Le 21 janvier 2022 eu lieu la présentation du projet de baromètre de l'innovation CIQ - ADRIQ – CIRANO avec la collaboration d'Humanov-is (innovation sociale), du Centre interdisciplinaire de recherche en opérationnalisation du Développement Durable (CIRODD) et du Mouvement des accélérateurs d'innovation du Québec et la participation de l'Institut de la Statistique du Québec.

Quatre groupes de travail chapeautés par le comité du Baromètre dont les travaux sont en cours ont été mis en place, soit : Économie, Emploi et capital humain, Innovation sociale, Changements climatiques. Le CIRANO a coordonné les discussions des thèmes Économie et Emploi et capital humain.

Le baromètre offre une analyse comparative des performances du Québec en matière d'innovation à l'échelle de la province, dans ses régions et par rapport aux autres provinces canadiennes. Il permet aux responsables de l'élaboration des politiques publiques d'évaluer les forces et faiblesses relatives du système de recherche et d'innovation, de suivre les progrès réalisés et d'identifier les domaines prioritaires pour stimuler les performances en matière d'innovation. De plus, il vise à transmettre l'information pertinente aux acteurs de l'écosystème d'innovation déjà en place pour les aider à développer des plans d'action leur permettant d'améliorer leur performance.

Les travaux se sont poursuivis jusqu'au mois de juin 2022, lorsque le [Baromètre de l'innovation](#) a été lancé.

Plusieurs membres CIRANO ont été impliqués dans cette initiative parmi lesquels Catherine Beaudry, Benoit Dostie, Pierre Monhen et Carole Vincent. Nathalie de Marcellis-Warin est membre du comité de gouvernance et du comité d'orientation, Geneviève Dufour est membre du comité d'orientation et du comité scientifique du Baromètre de l'innovation du Québec.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[Main-d'œuvre et capital humain](#)

[Productivité](#)

Conférences

[Lancement du Baromètre de l'innovation du Québec](#)



PARTENARIAT ACADÉMIQUE AVEC 4POINT0 pour l'organisation de l'innovation et des nouvelles technologies

Sous la direction de Catherine Beaudry (Polytechnique Montréal et CIRANO)



Chercheurs CIRANO impliqués : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal et CIRANO), Marcelin Joanis (Polytechnique Montréal et CIRANO), Thierry Warin (HEC Montréal et CIRANO) et Patrick Cohendet (HEC Montréal et CIRANO)

L'équipe de 4 POINT0 réunit des professeurs d'universités canadiennes, étasuniennes, anglaises, françaises et italiennes, en plus de partenaires issus de différents milieux, incluant les gouvernements, entreprises privées, intermédiaires d'innovation et associations diverses. Les membres de l'équipe étudient les écosystèmes innovants collaboratifs par le biais d'approches multidisciplinaires et intersectorielles. Ses thèmes de recherche portent sur l'émergence, la production, l'évolution et la durabilité des écosystèmes en innovation.

De nombreux chercheurs CIRANO sont impliqués et Geneviève Dufour (CIRANO) siège sur le conseil scientifique de 4POINT0.

4 POINT 0, s'est impliqué dans le *Baromètre de l'innovation* conduit par le CIRANO et le CIQ.



En mai 2022 s'est tenue à Ottawa la conférence P4IE sur les politiques, les processus et les pratiques pour la performance en matière d'innovation au sein des écosystèmes. Geneviève Dufour a eu le plaisir d'y animer un panel le 10 mai 2022.



PARTENARIAT ACADÉMIQUE AVEC L'INSTITUT DE VALORISATION DES DONNÉES

Sous la direction de Luc Vinet (Université de Montréal, CIRANO)

Chercheurs CIRANO impliqués : Thierry Warin (HEC Montréal, CIRANO), Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal et CIRANO) et Catherine Beaudry (Polytechnique Montréal et CIRANO)

Ce partenariat vise à favoriser l'étude et la compréhension des impacts socio-économiques des avancées en science des données, incluant les techniques d'optimisation, l'apprentissage machine et l'intelligence artificielle. Plus concrètement, les deux institutions souhaitent à travers cette entente : (1) favoriser la communication et le partage des travaux de recherche ; (2) favoriser le développement de partenariats de recherche collaboratifs ; (3) agrandir le bassin d'étudiants formés en science des données, en vue de combler le besoin croissant de main-d'œuvre au Québec et au Canada ; (4) organiser des événements conjointement.

IVADO a collaboré avec le CIRANO, dont IA et Finance Durable, le Livre blanc sur la valorisation des données numériques et l'application concertée de l'IA dans le secteur bioalimentaire.



Nathalie de Marcellis-Warin a participé à la validation des synthèses des ateliers portant sur la transformation alimentaire pour l'élaboration du Livre blanc paru en novembre 2021 sur [*la Valorisation des données numériques et applications concertées de l'IA dans le secteur bioalimentaire, Potentiels, enjeux et pistes d'action*](#). Ce projet rassemblait Forum IA Québec, IVADO, l'OBVIA, le MAPAQ et le CIRANO.

Le CIRANO est heureux d'accueillir, chaque année, des stagiaires IVADO dans le cadre du concours « Des données pour raconter ». Le programme vise à développer les compétences des candidats de se familiariser avec les méthodologies de la science des données et ses applications dans différents domaines.



PARTENARIAT ACADÉMIQUE AVEC L'OBSERVATOIRE INTERNATIONAL SUR LES IMPACTS SOCIÉTAUX DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET DU NUMÉRIQUE

Sous la direction de Lyse Langlois (Université Laval)

Équipe du CIRANO : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal et CIRANO), Benoit Dostie (HEC Montréal et CIRANO), Benoit Perron (Université de Montréal, CIRANO), Marcelin Joanis (Polytechnique Montréal et CIRANO), Ari Van Assche (HEC Montréal et CIRANO), Ekaterina Turkina (HEC Montréal et CIRANO), Guy Lacroix (HEC Montréal et CIRANO), Mélanie Bourrassa-Forcier (Université de Sherbrooke et CIRANO), Guy Paré (HEC Montréal et CIRANO), Roxanne Borgès Da Silva (Université de Montréal, CIRANO), Luc Vinet (Université de Montréal, CIRANO) et Brenda L. Berkelaar (Polytechnique Montréal, CIRANO).

L'Observatoire sur les impacts sociétaux de l'IA et du numérique (OBVIA) est une initiative des Fonds de recherche du Québec. L'Observatoire réunit près de 160 chercheurs issus de divers établissements universitaires et collégiaux et de centres de recherche. Des mandats de recherche, de veille, de formation, de consultation publique et de recommandation en matière de lois et de politiques publiques, visant à encadrer les développements de l'intelligence artificielle, structureront les activités de cette nouvelle entité scientifique. Certains travaux de recherche du Pôle CIRANO sur les impacts socio-économiques de l'innovation numérique et de l'IA se font en collaboration avec l'OBVIA.

Benoit Dostie est membre du comité adviseur pour le Rapport sur les mesures publiques dans les stratégies gouvernementales en matière d'IA.

Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal, CIRANO) et **Benoit Dostie** (HEC Montréal, CIRANO) sont les co-chercheurs responsables de la fonction « Veille et Enquêtes » de l'OBVIA et sont membres du comité d'experts du Rapport sur les enjeux transversaux au développement et à l'utilisation de l'IA au sein du système professionnel québécois. Ils ont participé à de nombreux événements sur les thématiques de l'OBVIA.

Participation à des projets de recherche et à des comités

[Les pratiques numériques des professionnels au Québec – État des lieux et pistes de réflexion pour accompagner le virage numérique](#) par Nathalie de Marcellis-Warin et Christophe Mondin (CIRANO) en novembre 2021. Cette étude conduite par le CIRANO et OBVIA sous l'égide du Conseil interprofessionnel du Québec dresse un état des lieux de l'utilisation du numérique par les professionnelles et professionnels au Québec, met en lumière les enjeux du virage numérique sur leurs activités et identifie leurs besoins dans ce contexte changeant.



À l'occasion des travaux préparatoires de ce rapport, Nathalie de Marcellis-Warin et Christophe Mondin ont apporté leurs recommandations aux auteurs et au comité d'experts du [Rapport sur les enjeux transversaux au déploiement et à l'utilisation de l'IA au sein du système professionnel québécois](#) par Jacqueline Corbette et Chris Emmanuel Tchouchouang Wanko en mars 2022.



Le 27 septembre 2021, Nathalie de Marcellis-Warin a [présenté les résultats du Baromètre Acceptabilité sociale, IA et données de santé](#), produit sous la direction de Nathalie de Marcellis-Warin avec la participation de Benoit Dostie (co-chercheur responsable) et le soutien de Christophe Mondin et Marine Leroi (professionnels de recherche).

La présentation s'est faite lors des rencontres de la Table IA et santé numérique du Scientifique en chef des Fonds de recherche du Québec (FRQ), dans le volet acceptabilité sociale.



Benoit Dostie, chercheur et Fellow CIRANO a fait partie du comité adviseur du [Rapport sur les mesures publiques dans les stratégies gouvernementales en matière d'IA](#), publié le 18 février 2022. Le rapport analyse près de 500 mesures et 28 stratégies gouvernementales d'Amérique du Nord et d'Europe.

POUR ALLER PLUS LOIN...

Quelques exemples où l'expertise du CIRANO en Innovation et Transformation numérique a été sollicitée

Catherine Beaudry dans [Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation - Connecter les cerveaux du Québec](#), Philippe Mercure, La Presse, 27 juin 2021.

Catherine Beaudry dans [Connecter les cerveaux du Québec](#), Philippe Mercure, La Presse +, 27 juin 2021.

COMMUNIQUÉ DE PRESSE - [Vers une gestion plus simple et transparente des données de santé - Les citoyens sont invités à se prononcer sur la gestion des renseignements de santé et de services sociaux](#) ,

Ministère de la santé et des Services sociaux, [Vers une gestion plus simple et transparente des données de santé - Les citoyens sont invités à se prononcer sur la gestion des renseignements de santé et de services sociaux](#), 12 juil. 2021.

Henri-Paul Rousseau dans [Le CNIMI et Noovelia s'allient pour lancer une chaire de recherche](#), Louis-Philipp Samson, L'Express, 14 juil. 2021.

Ekaterina Turkina dans [Innovation: Présence des femmes : solutions concrètes pour une meilleure parité](#), Maude Goyer, La Presse, 9 nov. 2021.

Catherine Beaudry dans [Les sciences humaines à l'heure des mégadonnées](#), Charles Prémont, Québec science, 15 déc. 2021.

Thierry Warin dans [Virage numérique : l'économie québécoise est-elle dans le coup?](#), Mathieu Gobeil, Radio-Canada, 30 déc. 2021.

Nathalie de Marcellis-Warin, Thierry Warin dans [Technologies : l'Autorité des marchés financiers fait le point](#), Alain Castonguai, Portail de l'assurance, 19 avr. 2022.

Catherine Beaudry dans [Secteur manufacturier: quelles possibilités vous offre l'industrie 4.0?](#), Claude Fortin, Les Affaires, 25 mai 2022.

Textes de libre opinion

[Et si on arrêta de jouer les seconds violons en matière d'innovation ?](#), Catherine Beaudry, La Presse, 27 juin 2021.

[Les hauts et les bas de l'accès aux données](#), Benoit Dostie, Catherine Haeck, Carole Vincent, La Presse, 24 juil. 2021.



Gouvernance et marchés financiers

CHERCHEUR PRINCIPAL



Michel Magnan

Université Concordia

[Gouvernance et marchés financiers]

Ce grand thème englobe un vaste éventail de sujets touchant à la fois les **marchés financiers** et la **gouvernance des organisations privées et publiques**. Ceci inclut également les questions de **planification financière, stabilité du système financier** ou **gouvernance des régimes de retraite**.

En 2021-2022, le CIRANO a fourni une expertise de pointe à la Caisse de dépôt et placement du Québec. Desjardins a également bénéficié de l'excellent travail sur la « décarbonisation des portefeuilles ».

Impacts d'une politique de « décarbonisation » sur les choix relatifs aux portefeuilles

Responsable : Bryan Campbell (Université Concordia, CIRANO)

Équipe : Robert Normand (CIRANO), Jean-Benoit Fournier (CIRANO)

Les changements climatiques, ainsi que leurs conséquences socio-économiques, comportent des implications dans la construction des portefeuilles d'investissement, notamment pour les investisseurs institutionnels, qu'ils soient gestionnaires ou détenteurs d'actif.

Ce projet consiste à proposer et mettre en oeuvre une approche d'optimisation du portefeuille dans le temps en fonction des objectifs basés sur la science.

Science des données et Finance

Responsable : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal, CIRANO)

Équipe : Robert Normand (CIRANO)

○ Structuration d'une base de données économiques et financières

Les indicateurs économiques et financiers permettent l'analyse des grandes tendances macro-économiques essentielles à la gestion efficace des gestionnaires de fonds. Or la grande majorité de ces données n'assurent pas une compatibilité et une comparabilité entre les pays et régions. Ce projet répond à ce manque et propose une base de données économiques et financières assurant une information de qualité, accessible et standardisée. L'équipe de recherche offre également une expertise de soutien en lien avec la validation des expériences en apprentissage statistique et machine.

○ Entraîner un algorithme à reconnaître des entités dans un texte financier

Ce projet consiste à entraîner un algorithme à reconnaître des entités dans un texte financier, tel que des noms d'entreprises ou de personnes, des montants en dollars et autres. Cet algorithme sert à identifier de quoi il est question dans les textes, ce qui permet d'augmenter l'information disponible pour fins d'analyses.

Utilisation responsable de l'IA en Finance

Équipe : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal) et Robert Normand (CIRANO)

L'intelligence artificielle en finance
Recommandations pour une utilisation responsable

Novembre 2021



Le CIRANO, l'OBVIA et Polytechnique Montréal ont collaboré à l'élaboration du rapport de l'Autorité des marchés financiers (AMF) [*L'intelligence artificielle en finance, Recommandations pour une utilisation responsable*](#), publié en novembre 2021 par Algora Lab. Nathalie de Marcellis-Warin et Robert Normand ont activement participé à ce projet. Le rapport présentait dix recommandations pour une utilisation responsable de l'IA par l'industrie financière.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[L'intelligence artificielle en finance, Recommandations pour une utilisation responsable](#)

PRODUCTION / VALORISATION

Le 22 novembre 2021, le CIRANO a participé au [Rendez-vous de l'Autorité des marchés financiers](#) (AMF). Les travaux du CIRANO portant sur l'adoption des cryptoactifs au Québec et l'étude sur l'IA en finance par Algora Lab (avec la collaboration de chercheurs du CIRANO) ont été mis en évidence dans l'allocution d'ouverture du PDG de l'AMF.

Michel Magnan, chercheur et Fellow CIRANO, a participé à un panel sur le thème " L'innovation technologique transforme l'industrie " animé par Patrick Déry (AMF) avec Lyne Duhaime, présidente, Association canadienne des compagnies d'assurances de personnes (ACCAP) – Québec et Chantal Lamoureux, CRHA présidente-directrice générale, Institut québécois de planification financière. Il présentait ses constats sur l'Innovation technologique au Québec dans le secteur des produits et services financiers.

Nathalie de Marcellis-Warin a participé au panel sur le thème « Finance comportementale : les habitudes des consommateurs québécois évoluent » animé par Eric Jacob (AMF) avec Ariane Charbonneau directrice générale, Éducaloi et membre du conseil d'administration, Office de la protection du consommateur et Marie-Eve Fournier chroniqueuse, La Presse. Elle y exposait les résultats de sa recherche intitulée Finance comportementale, les habitudes des consommateurs québécois évoluent.

Le CIRANO est également fier d'avoir pu compter sur la participation de M. Éric Jacob, Surintendant de l'assistance aux clientèles et de l'encadrement de la distribution à l'AMF à titre de président d'honneur de la 35^e édition de la compétition annuelle Bourstad 2022.

Médias

[Méfiez-vous de la ludification des investissements](#)



POUR ALLER PLUS LOIN...

Quelques exemples où l'expertise de nos chercheurs en **Marchés financiers a été sollicitée**

Michel Magnan dans [Encore un haut fonctionnaire se recycle en lobbyiste](#), Francis Halin, TVA Nouvelles, 8 juil. 2021.

Michel Magnan dans [QUÉBEC A LAISSÉ PASSER L'OCCASION DE SE RENFLOUER](#), Julien Arsenault, La Presse +, 18 août 2021.

Charles Bellemare dans [Mieux comprendre les anomalies des marchés boursiers](#), Emmanuelle Gril, Chambre de la sécurité financière, 14 oct. 2021.

Michel Magnan dans [Recentrage](#), Gérard Bérubé, Le Devoir, 11 déc. 2021.

Sabine Kröger dans [Savoir gérer une somme inattendue](#), Claudine Hébert, Les Affaires, 15 déc. 2021.

Michel Magnan dans [Rémunération des dirigeants d'entreprise: Les millions des patrons](#), Martin Valières, La Presse, 13 mai 2022.

Textes de libre opinion

[Priorité aux régimes de retraite : un pensez-y-bien](#), M. Martin Boyer, La Presse, 19 juin 2021.

[L'ÉTAU RÉGLEMENTAIRE SE RESSERRE SUR LES CRYPTOS](#), Miville Tremblay, La Presse +, 6 sept. 2021.

[Entre Charybde et Scylla](#), Miville Tremblay, La Presse +, 4 oct. 2021.

[Il est minuit moins une, que fait votre argent ?](#), Miville Tremblay, La Presse Plus, 1 nov. 2021.

[Le marché pétrolier dicte le prix du carbone](#), Miville Tremblay, La Presse +, 15 nov. 2021.

[En guerre économique contre la Russie](#), Miville Tremblay, La Presse +, 14 mars 2022.

[La finance : conservatrice, libertarienne ou durable ?](#), Miville Tremblay, La Presse, 9 mai 2022.



Concurrence

CHERCHEUSE ET CHERCHEUR PRINCIPAUX



Decio Coviello
HEC Montréal
[Concurrence et marchés publics]



Laura Lasio
Université McGill
[Organisation industrielle et politique de concurrence]

Le thème de recherche *Concurrence* englobe un large éventail de secteurs et de sujets qui exploitent différentes approches et méthodologies dans le cadre de projets spécifiques pour comprendre le **fonctionnement des marchés et des institutions** qui ont la possibilité de les réguler. Les chercheuses et chercheurs de ce thème ont une expertise dans le domaine du comportement des consommateurs et des entreprises, de la concurrence, de l'innovation et de la réglementation gouvernementale.

Les projets de cette thématique de recherche portent le plus souvent sur les marchés au Québec, mais aussi au Canada et plus largement en Amérique du Nord. Les activités de recherche sur ce thème sont reconnues pour leur caractère appliqué et leur orientation de politiques publiques. Elles donnent lieu à des activités de rayonnement qui favorisent les échanges de connaissances entre la communauté de recherche, les praticiens et les partenaires du CIRANO.

COLLABORATION AVEC LE ROTMAN INSTITUTE FOR INTERNATIONAL BUSINESS (UofT) ET LE PHELPS CENTER FOR THE STUDY OF GOVERNMENT AND BUSINESS (UBC)

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

Chaque année, des chercheurs de CIRANO collaborent à l'organisation de conférences pour présenter leurs projets de recherche avec le Phelps Center for the Study of Government and Business (Université de la Colombie-Britannique) et le Rotman Institute for International Business (Université de Toronto).

Dans le cadre du Congrès annuel de l'Association canadienne d'économie du 31 mai au 4 juin 2022 à Ottawa, une session spéciale CIRANO-JDI-Phelps-RIIB s'est tenue le vendredi 3 juin avec trois présentations dont une de Laura Lasio, professeure adjointe à l'Université McGill et chercheuse principale du thème Concurrence au CIRANO, Robert Clark (Queen's University, CIRANO) et Christopher Fabilli (Competition Bureau). D'autres chercheurs et chercheuses CIRANO ont présenté leurs plus récents travaux de recherche, incluant Marcel Boyer sur le thème du fonctionnement des marchés et des institutions.



Publications

[Identifying Industry Margins with Price Constraints: Structural Estimation on Pharmaceuticals,](#)

[Delisting of Pharmaceuticals from Insurance Coverage: Effects on Consumption, Pricing and Expenditures in France](#)

[Stigma as a barrier to treatment and adoption of innovation](#)

[Droit bancaire et financier](#)



[The concentration of digital markets: How to preserve the conditions for effective and undistorted competition?](#)



[Visa's Abandoned Plan to Acquire Plaid: What Could Have Been a Textbook Case of a Killer Acquisition](#)

POUR ALLER PLUS LOIN...

Quelques exemples où l'expertise du CIRANO en **Concurrence** a été sollicitée

Marcel Boyer dans [Santé: cessons de diaboliser le privé!](#), Richard Martineau, Journal de Montréal, 16 mars 2022.

Nathalie de Marcellis-Warin dans [La valeur des réputations](#), Pierre Gince, Les Affaires, 11 févr. 2022.

Textes de libre opinion

[Dans la forêt des crédits carbone](#), Miville Tremblay, La Presse +, 20 sept. 2021.

[Une relecture ESG du discours de Michael Rousseau](#), Miville Tremblay, La Presse +, 29 nov. 2021.

Paris-Nice, Lille-Marseille... ces trajets systématiquement moins chers en avion qu'en train, Frédéric Marty, L'express, 2 décembre 2021.

[Droit de la concurrence : l'arrêt Intel marque-t-il une rupture ?](#) Frédéric Marty, The Conversation, 15 février 2022.

Quel coup de pompe à la consommation? Frédéric Marty, Nice Matin, 10 mars 2022.



Économie mondiale

CHERCHEURS PRINCIPAUX



Julien Martin
Université du Québec à
Montréal
[Économie internationale]



Ari Van Assche
HEC Montréal
[Politiques commerciales
internationales]



Thierry Warin
Laboratoire SKEMA en
Intelligence Augmentée
[Science des données]
resp. Mondo.international

Le Canada, ses provinces et ses territoires sont largement intégrés dans les réseaux mondiaux de commerce, de finance et d'innovation. L'objectif des travaux menés dans ce grand thème est d'apporter un éclairage sur les opportunités, les enjeux et les risques associés à cette ouverture internationale. Une attention particulière est portée aux effets de rétroaction entre les **dynamiques des entreprises et les dynamiques des territoires** dans un contexte de **mondialisation**, ainsi que leurs implications pour les politiques publiques.

La thématique s'articule autour de trois volets : **l'intégration des régions à l'international**, incluant les opportunités et les défis liés à la mondialisation ; **l'internationalisation des entreprises** incluant les opportunités offertes par les marchés internationaux ; et la **complexité de la production d'une économie globalisée**. Des outils méthodologiques sont proposés, notamment des outils et méthodes de science des données.

Créé en janvier 2022, le **Pôle CIRANO en Science des données pour les échanges commerciaux et le transport intermodal** fait partie de ce grand thème.

Voie maritime du Saint-Laurent - Stratégie de données sur le transport intermodal et le commerce du corridor des Grands Lacs - Analyse transversale et multidisciplinaire de la situation : défis/opportunités et recommandations

Responsable : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal, CIRANO)

Équipe : Alain Dudoit (CIRANO), Thierry Warin (HEC Montréal, CIRANO), Ari Van Assche (HEC Montréal, CIRANO), Molivann Panot (CIRANO)

Organisme collaborateur : Transport Canada

Cette étude fournit une analyse transversale et multidisciplinaire des défis et des possibilités concernant l'interopérabilité et le partage des données dans le cadre de la stratégie de données sur le transport intermodal et le commerce du «Corridor commercial des Grands Lacs et du Saint-Laurent» (CCGLSL). Les analyses s'appuient sur un examen de la documentation pertinente, un examen comparatif de certaines initiatives pertinentes mises en œuvre au Canada, aux États-Unis

et dans l'Union européenne, et des entrevues et discussions avec des spécialistes de divers milieux.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[Towards a multi-stakeholder Intermodal Trade-Transportation Data-Sharing and Knowledge Exchange Network](#)

Twitter/LinkedIn

[16 déc. 2021,](#)

[17 déc. 2021](#)



**AMERICAN
ECONOMIC
ASSOCIATION**

Thierry Warin (HEC Montréal, CIRANO), a organisé et modéré le panel *Text-As-Data and Natural Language Processing: Applications in International Trade and Finance* lors du congrès annuel de l'American Economic Association, en sa qualité de président de

l'International Trade and Forfeiting Association (ITFA) de 2020 à 2022.

Les développements de l'intelligence artificielle et de l'apprentissage automatique, en particulier, ont récemment contribué à améliorer la boîte à outils du chercheur en sciences sociales. Au-delà des méthodologies, une autre innovation connexe concerne le traitement des données non structurées, principalement des textes, dans nos disciplines.

Au-delà des nouvelles données et des nouvelles méthodes, ces innovations permettent de donner de nouvelles réponses à d'anciennes questions de recherche, mais elles ouvrent également un monde de nouvelles questions de recherche.

POUR ALLER PLUS LOIN...

Quelques exemples où l'expertise du CIRANO en **Économie mondiale** a été sollicitée

Julien Martin dans [Un bond vers une taxation mondiale](#), Frédéric Niels, Le Pèlerin, 10 juin 2021.

Ari Van Assche dans [Michael Spavor coupable - Inacceptable et injuste](#), Florence Morin-Martel, 11 août 2021.

Ari Van Assche dans [« Inacceptable et injuste »](#), Florence Morin-Martel, La Presse +, 11 août 2021.

Julien Martin dans [Pénurie de puces](#), Radio-Canada, 28 sept. 2021.

Julien Martin dans [IQ investit 25 M\\$ de plus dans une firme active dans un paradis fiscal](#), Francis Halain, TVA Nouvelles, 27 oct. 2021.

Ari Van Assche dans [La débâcle d'Evergrande, reflet des défis économiques de la Chine](#), Mathieu Gobeil, ICI Radio-Canada, 7 nov. 2021.

Thierry Warin dans [Le CIRANO crée un Pôle de recherche en science des données](#), Lien Multimédia, 18 janv. 2022.

Thierry Warin dans [Nouveau pôle de recherche pour stabiliser les chaînes d'approvisionnement](#), Transport Routier, 18 janv. 2022.

Julien Martin dans [Investir en Russie, une décision responsable?](#), Julien Corona, Journal de Montréal, 8 mars 2022.

Thierry Warin, Florian Mayneris dans [La réindustrialisation, victorieuse de la présidentielle française](#), François Normand, Les Affaires, 9 mars 2022.

Florian Mayneris dans [Les Russes risquent de s'appauvrir rapidement](#), Clara Loiseau, Journal de Montréal, 20 mars 2022.

Vincent Boucher dans [Un prix unique partout dans le monde](#), Hélène Baril, La Presse, 21 mars 2022.

Ari Van Assche dans [Un ciel bleu ou sombre à l'horizon ?](#), Hélène Baril, Karim Benessaïeh, La Presse, 28 sept. 2021.

Textes de libre opinion

[La Chine ménage la chèvre et le chou](#), Miville Tremblay, La Presse, 28 mars 2022.

[Beyond macro: Firm-level effects of cutting off Russian energy](#), Julien Martin, VOXEU, 24 avr. 2022.

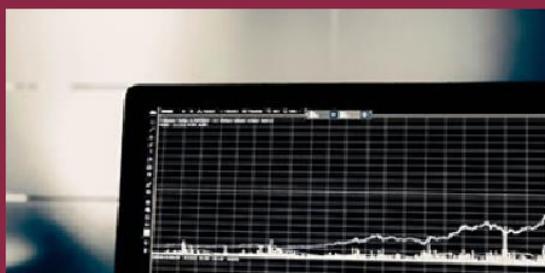
4 PÔLES FÉDÉRATEURS



**EFFICACITÉ DES SERVICES ET
POLITIQUES DE SANTÉ**



**IMPACTS SOCIO-ÉCONOMIQUES
DE L'INTELLIGENCE NUMÉRIQUE**



**MODÉLISATION DE
L'ÉCONOMIE DU QUÉBEC**



**SCIENCE DES DONNÉES POUR
LES ÉCHANGES COMMERCIAUX
ET LE TRANSPORT INTERMODAL**



PÔLE CIRANO SUR L'EFFICIENCE DES SERVICES ET DES POLITIQUES DE SANTÉ

Chercheuse responsable : **Roxane Borgès Da Silva** (Université de Montréal, CIRANO)



Les activités de recherche du Pôle ont pour principal objectif de contribuer à améliorer l'efficacité des services et politiques de santé au Québec. Le Pôle réunit une large communauté de recherche provenant de plusieurs universités et représentant différents domaines de recherche.

Les questions relatives au **système de soins et au système de santé québécois** sont au cœur des activités du Pôle. Les travaux sont menés en partenariat avec différentes organisations publiques et centres de recherche en santé, incluant *l'Institut national d'excellence en santé et services sociaux, les CISSS et CIUSSS du Québec, l'Institut national de santé publique, le Centre de recherche en santé publique, et la Direction régionale de santé publique de Montréal*, ainsi qu'avec de nombreuses organisations privées.

Les activités de recherche s'articulent autour de plusieurs enjeux : **développement et évaluation des innovations en santé, politiques publiques de santé, pratiques des professionnels de santé, utilisation des services de santé, déterminants de la santé et inégalités sociales de santé**, ainsi que **financement et allocation des ressources en santé**.

Deux outils en ligne ont été développés sous l'égide du Pôle : [Description dynamique des services de première ligne du Québec](#) (DDS) est un outil facilement accessible qui permet d'obtenir des informations et connaissances détaillées sur l'organisation des services de première ligne au Québec. Le [Radar des valeurs](#) propose un questionnaire en ligne qui permet aux patients de savoir où ils se situent par rapport aux valeurs et aux idéologies politiques.



PÔLE CIRANO SUR LES IMPACTS SOCIO-ÉCONOMIQUES DE L'INNOVATION NUMÉRIQUE

Chercheurs co-responsables : **Benoît Dostie** (HEC Montréal, CIRANO) et **Nathalie de Marcellis-Warin** (Polytechnique Montréal, CIRANO)
Coordonnatrice : **Geneviève Dufour** (CIRANO)



L'innovation numérique continuera d'avoir un effet transformateur pour l'économie québécoise et parfois même un effet perturbateur. Il est primordial que les politiques publiques tiennent compte de ce **nouvel environnement** pour d'une part **appuyer et stimuler la productivité et l'innovation** et d'autre part, **bien gérer les conséquences économiques et sociales** de cette transformation.

En réponse à ces défis, le CIRANO se positionne naturellement comme un centre de recherches phare pour l'étude des retombées socio-économiques de l'innovation numérique. Diverses initiatives sont menées pour appuyer le gouvernement du Québec, notamment le ministère de l'Économie et de l'innovation (MEI), le Conseil de l'Innovation du Québec (CIQ) et d'autres organisations à prendre des décisions adaptées à ce nouveau contexte économique et technologique.

Les activités du pôle sont transversales à plusieurs thèmes de recherche du CIRANO. Son rôle est d'assurer des échanges et de stimuler les discussions par le biais de rencontres exploratoires avec différentes organisations, ministères et la communauté de chercheurs pour favoriser le développement d'équipe de recherche multidisciplinaire.

Communauté d'exploration et de pratiques de l'IA en gestion



Nathalie de Marcellis-Warin, PDG du CIRANO, professeure à Polytechnique Montréal, co-chercheuse principale du Pôle CIRANO sur les impacts socio-économiques de l'intelligence numérique et Geneviève Dufour - Directrice des grands projets de collaboration au CIRANO participent à la communauté d'exploration et de pratiques de l'IA en gestion avec Ravy Por (KPMG) et Marie-Claude Secher (CDPQ). Le but de cette communauté est de favoriser une conversation ouverte entre des organisations pour enrichir la réflexion sur l'intégration de l'intelligence artificielle au cœur d'industries implantées au Québec.

→ [Plus d'informations](#)



PÔLE CIRANO EN MODÉLISATION DE L'ÉCONOMIE DU QUÉBEC

*Chercheur responsable : **Dalibor Stevanovic** (UQAM, CIRANO)*

*Co-responsables : **André Lemelin** (INRS, CIRANO) et **Jean Dubé** (Université Laval, CIRANO)*



Le Pôle CIRANO en modélisation de l'économie du Québec est un lieu d'échange entre les responsables de la modélisation au sein du gouvernement et les spécialistes de la modélisation au sein de la communauté de recherche CIRANO. Il permet aux responsables de la modélisation au sein du gouvernement d'exposer leurs besoins en matière de modélisation, et de voir quels sont les modèles existants — ou ceux à développer — qui répondraient le mieux à leurs besoins.

Divers projets ont été complétés en 2021-2022 et les résultats ont été présentés dans le cadre de webinaires.

À la suite d'un appel de proposition au printemps 2021, le comité de pilotage a sélectionné deux projets. Dans le premier, Pierre-André Bouchard St-Amant et son équipe étudient le dosage optimal entre taxes de vente et impôts sur le revenu. Dans le deuxième, dont le responsable est Kevin Moran, les chercheurs visent à incorporer et quantifier les impacts de scénarios de risque quant à l'évolution macroéconomique locale et internationale.

À l'hiver 2022, des échanges ont eu lieu entre les responsables du Pôle et le Sous-secrétariat aux infrastructures publiques (SSIP) du Secrétariat du Conseil du Trésor. Le SSIP souhaite recevoir des avis sur la méthodologie sous-jacente au modèle prévisionnel qu'il a développé pour l'analyse des besoins des ministères et organismes en matière d'investissements en infrastructures publiques. Un appel à manifestation d'intérêt a été lancé en avril.



PÔLE CIRANO EN SCIENCE DES DONNÉES POUR LES ÉCHANGES COMMERCIAUX ET LE TRANSPORT INTERMODAL

*Chercheur responsable : **Thierry Warin** (HEC Montréal, CIRANO)*

*Équipe : **Julien Martin** (UQAM, CIRANO), **Florian Mayneris** (UQAM, CIRANO), **Dalibor Stevanovic** (UQAM, CIRANO), **Ari Van Assche** (HEC Montréal, CIRANO), **Marcelin Joanis** (Polytechnique Montréal, CIRANO), **Nathalie de Marcellis-Warin** (Polytechnique Montréal), **Martin Trépanier** (CIRRELT), **Ingrid Peignier** (CIRANO), **Molivann Panot** (CIRANO) et **Thibault Sénégas** (CIRANO).*



L'objectif du Pôle est d'utiliser les derniers développements en science des données pour faire le pont entre les échanges commerciaux, le transport et leurs impacts économiques, et environnementaux et aider la prise de décision face aux défis majeurs rencontrés par les chaînes d'approvisionnement et soutenir les politiques publiques. Ce réseau, en collaboration avec Transport Canada, fournira aux parties prenantes un forum pour le dialogue structuré, l'échange d'expertise, la coopération entre les interlocuteurs interministériels, intergouvernementaux clés du public, de l'industrie et de la recherche.

En 2021-2022, les travaux menés dans le cadre du Pôle se sont axés sur l'écosystème de transport intermodal et de commerce au sein du corridor commercial des Grands Lacs et de la Voie maritime du Saint-Laurent.

PROJET TRANSVERSAL TOUCHANT L'ENSEMBLE DES THÈMES DE RECHERCHE DU CIRANO

BAROMÈTRE CIRANO sur la perception des risques au Québec



Depuis 2011, le *Baromètre CIRANO* sur la perception des risques au Québec compile et analyse les résultats d'enquêtes développées par le CIRANO et administrées auprès d'un échantillon d'environ 1000 répondants représentatif de la population du Québec. Ces enquêtes couvrent les grands enjeux pour le Québec (liés à la santé, l'environnement, le contexte socioéconomique, les risques industriels, les innovations, les infrastructures et les projets publics et la sécurité). Il s'agit donc d'un projet transversal touchant l'ensemble des thèmes de recherche du CIRANO.



Le *Baromètre CIRANO* est un outil unique au Québec parce qu'il aborde un large spectre de projets et d'enjeux et qu'il se fonde sur des données et des informations riches, fiables et variées. Il nous fait entrevoir et mieux comprendre la perception des risques des Québécois. Il permet d'enrichir la réflexion et surtout de fournir des informations pertinentes dans le processus de prise de décision stratégique en présentant aux décideurs les préoccupations du public sur différents enjeux de société, qui pourront alors être intégrées dans l'élaboration et la mise en œuvre des politiques publiques.



Le Baromètre CIRANO en 2021

Rédigé par **Nathalie De Marcellis-Warin**, Professeure titulaire à Polytechnique Montréal, PDG, chercheuse et Fellow du CIRANO et par **Ingrid Peignier**, directrice principale des partenariats et de la valorisation de la recherche et directrice de projets le [Baromètre CIRANO 2021 - Perception des risques au Québec](#) fait le point sur les préoccupations et les perceptions

des Québécois envers **54 enjeux de société**, tels que l'accès aux services de santé et à l'éducation, les changements climatiques, la vaccination, le partage des données, la dette publique, la hausse du coût de la vie, l'immobilier ou encore les grands projets énergétiques.

À l'instar de 2020, l'année 2021 a bien évidemment été marquée par la pandémie de COVID-19 et c'est dans ce contexte que s'est déroulée en août 2021 la collecte des données de cette édition du Baromètre CIRANO. Bien que le Baromètre CIRANO couvre des enjeux bien plus larges que ceux liés directement à la pandémie, ont toutefois été gardé en trame de fond, et ce, tout au long des analyses, les conséquences humaines et économiques qui se dégagent de cette crise et qui bien entendu teintent les perceptions des Québécois. La COVID-19 n'est certainement pas la dernière pandémie que l'humanité aura à affronter et il était donc essentiel de mieux comprendre les perceptions dans un tel contexte afin d'y être mieux préparé. Le précédent Baromètre ayant été publié en 2018, il apparaissait comme particulièrement pertinent d'étudier les changements éventuels de préoccupations entre ces deux années.

Certains résultats spécifiques à des études de cas (changements climatiques, cryptomonnaies) ont fait l'objet de conférences et de rapports indépendants.

PRODUCTION / VALORISATION

Publications

[Perception des risques au Québec - Baromètre CIRANO 2021](#)

[Perceptions des risques liés aux changements climatiques et comportements des Québécois : un portrait à l'heure de la COP26](#), Article de la série Perspectives, 2021PE-04

Nathalie de Marcellis-Warin et Ingrid Peignier, « [La formation et l'organisation du travail durant la pandémie de COVID-19 et les préférences pour le futur - \(chapitre 2\)](#) » dans *Le Québec économique 10 : compétences et marché du travail* sous la direction de Benoit Dostie et Catherine Haeck -

Conférences

Rendez-vous 2021 de l'Autorité des marchés financiers - 22 novembre 2021- Présentation de Nathalie de Marcellis-warin des données du Baromètre CIRANO 2021 sur les changements de comportements d'épargne et d'investissement dans le contexte de la COVID19, l'investissement autonome et l'achat de crypto-actifs (en primeur)

En plus des conférences, les auteurs du Baromètre ont également fait des présentations personnalisées directement chez certains partenaires de CIRANO (Manuvie, Autorité des Marchés Financiers, Énergir).

Média

« [Les deux tiers des Québécois préoccupés par les changements climatiques](#) » article, Clara Descurnings, La Presse Canadienne, La Tribune, 12 décembre 2021

« [Les deux tiers des Québécois préoccupés par les changements climatiques](#) », Clara Descurnings, La Presse Canadienne, En Beauce.com, 12 décembre

« [Les deux tiers des Québécois préoccupés par les changements climatiques](#) », Clara Descurninges, La Presse Canadienne, L'actualité, 12 dec 2021

« [Les deux tiers des Québécois préoccupés par les changements climatiques](#) », Clara Descurninges, La Presse Canadienne, Le Soleil, 12 dec 2021

« [Two-thirds of Quebecers worried about climate change: poll](#) », Clara Descurninges, La Presse Canadienne, 12 dec 2021

Nathalie de Marcellis-Warin dans [Les Québécois prêts à contribuer davantage pour le climat](#), Michel Saba, La Tribune numérique, 8 nov. 2021.

Nathalie de Marcellis-Warin, Ingrid Peignier dans [Pour que l'urgence climatique soit... urgente](#), Rima Elkouri, La Presse, 19 mai 2022.

[Baromètre CIRANO 2021 : perception des risques au Québec](#), Rédaction de Cscience, 17 décembre 2021

Extrait d'entrevues dans des émissions au 98,5FM – 13 et 14 décembre 2021

Étude de cas spécifique aux changements climatiques (8 novembre 2021)

Nathalie de Marcellis-Warin dans [Les Québécois prêts à contribuer davantage pour le climat](#), Michel Saba, La Tribune numérique, 8 nov. 2021.

Le Nouvelliste (Trois-Rivières, QC) (tablette) [Climat: des taxes feraient davantage changer les comportements des Québécois](#)

Le Droit (Ottawa, ON) (tablette) [Les Québécois prêts à contribuer davantage pour le climat](#)

Le Nouvelliste (Trois-Rivières, QC) (tablette) [Les Québécois prêts à contribuer davantage pour le climat](#)

La Tribune (Sherbrooke, QC) (tablette) [Les Québécois prêts à contribuer davantage pour le climat](#)

Le Droit (Ottawa, ON) (tablette) [Climat: des taxes feraient davantage changer les comportements des Québécois](#)

Le Soleil (Québec, QC) (tablette) [Les Québécois prêts à contribuer davantage pour le climat](#)

Acadie Nouvelle [Climat: des taxes feraient davantage changer les comportements](#)

La Presse Canadienne - Le fil radio [Changements climatiques: des taxes feraient davantage changer les comportements](#)

Le Devoir (site web) [Changements climatiques: des taxes feraient davantage changer les comportements](#)

La Presse+ ACTUALITÉS, mardi 9 novembre 2021 401 mots, p. ACTUALITÉS_15 Une « prise de conscience généralisée » pour les Québécois - Sondage sur les changements climatiques

Entrevue radio : <https://www.957kyk.com/audio/437732/plus-de-taxes-pour-sauver-la-planete-une-option-possible>.

Twitter/LinkedIn

[7 novembre 2021](#), [13 déc. 2021](#), [16 déc. 2021](#), [21 déc. 2021](#)

[27 oct. 2021](#), [7 nov. 2021](#), [16 déc. 2021](#), [21 déc. 2021](#)

LABORATOIRE D'ÉCONOMIE EXPÉRIMENTALE

La recherche en **économie comportementale** a mené à l'élaboration des approches d'intervention relativement simples (les "Nudges") visant à favoriser une meilleure prise de décision. Les fondements de l'économie comportementale reposent sur les méthodes d'analyse et de modélisation traditionnellement utilisées en économie, auxquelles sont ajoutées des perspectives psychologiques permettant de mieux comprendre et prédire le comportement des acteurs économiques. **La validation des modèles en économie comportementale repose en grande partie sur la collecte de données en provenance d'expériences contrôlées effectuées sur le terrain ou en laboratoire.**

À cette fin, le Laboratoire d'économie expérimentale du CIRANO a été mis en place en 2000, grâce à la participation des Laboratoires universitaires Bell et du Fondation canadienne pour l'innovation (FCI). Il s'agissait du premier laboratoire en économie expérimentale au Québec. Le CIRANO en assure la direction scientifique (à sa création, sous la supervision du professeur Claude Montmarquette (Université de Montréal) puis repris par Jim Engle-Warnick (Université McGill).

Plus généralement, **l'économie expérimentale permet de répondre à des questions importantes pour lesquelles les données empiriques ne sont pas disponibles.** Les expériences en économie sont un outil de recherche novateur et une manière de tester les politiques et les décisions de gestion (*par exemple, la fiscalité et l'effort au travail, la confiance et la fiabilité en commerce électronique, la fusion des entreprises, la structure de rémunération et l'équipe de travail, l'investissement en capital humain des travailleurs pauvres, etc.*).

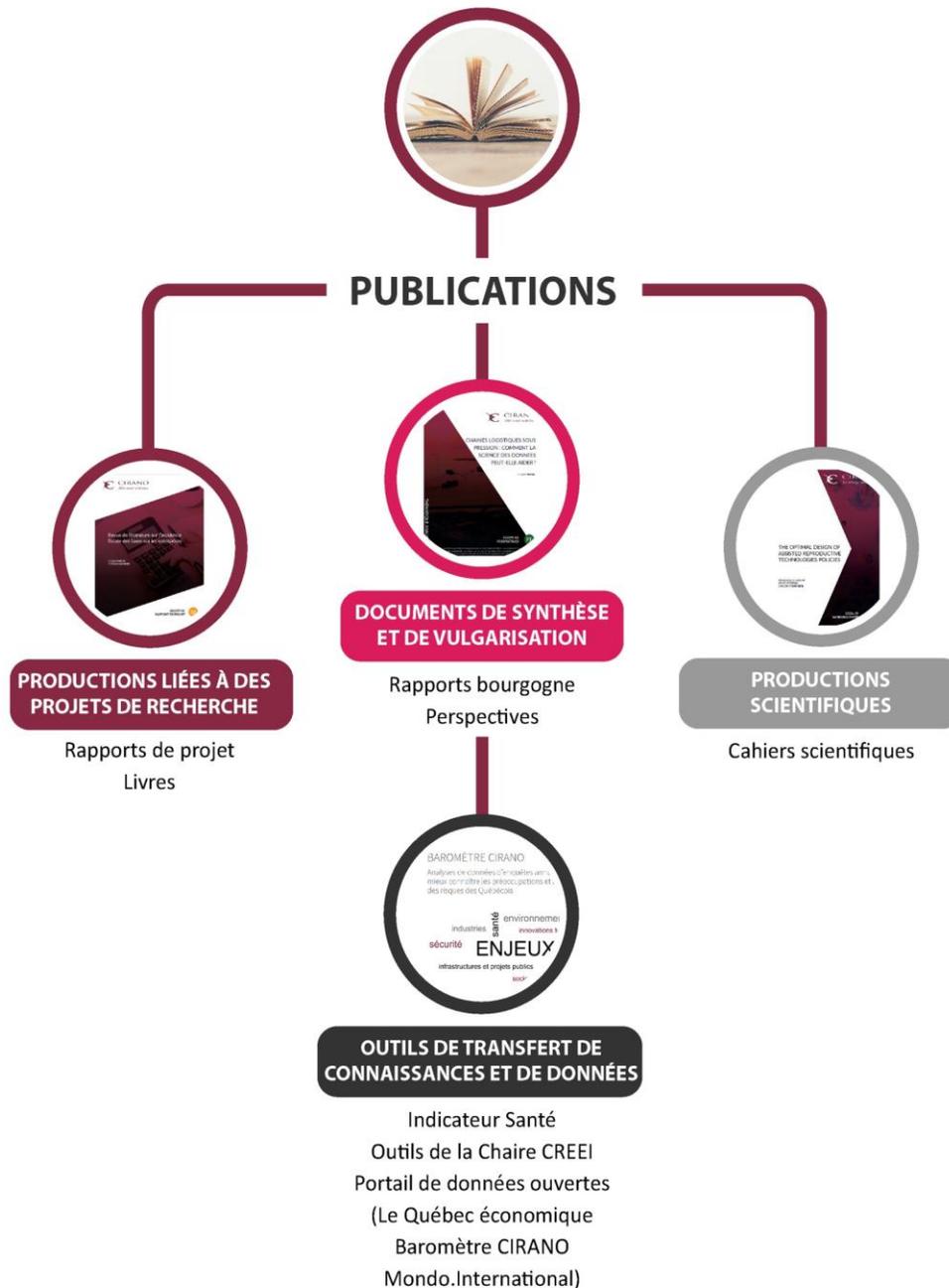
Plusieurs chercheurs CIRANO qui ont une expertise en économie comportementale sont impliqués dans les activités du Laboratoire ou font des expériences en ligne, en particulier Huan Xie (Université Concordia), Sabine Kröger (Université Laval), Charles Bellemare (Université Laval), André Blais (Université de Montréal), Maurice Doyon (Université Laval), Jim Engle-Warnick (Université McGill), Sonia Laszlo (Université McGill), Claude Montmarquette (Université de Montréal), Claudia Keser (Universität Göttingen), Pierre Carl Michaud (HEC Montréal).

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).



PRODUCTIONS LIÉES 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 livres.



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. Dix-sept rapports de projet ont été publiés en 2020-2021.

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.

2022RP-12 [La mobilité sociale au Québec selon différents parcours universitaires](#) Marie Connolly, Catherine Haeck, Lucie Raymond-Brousseau

2022RP-11 [Retour des enfants à l'école : intentions des parents d'enfants de Laval en contexte de pandémie \(COVID-19\)](#) Olivier Drouin, Claude Montmarquette, Alexandre Prud'homme, Yann Arnaud, Pierre Fontaine, Roxane Borgès Da Silva

2022RP-10 [Retour des enfants à l'école : intentions des parents d'enfants asthmatiques en contexte de pandémie \(COVID-19\)](#) Olivier Drouin, Claude Montmarquette, Alexandre Prud'homme, Pierre Fontaine, Yann Arnaud, Roxane Borgès Da Silva

2022RP-08 [L'enseignement des mathématiques dans les écoles secondaires du Québec: L'alignement entre les enseignants, les concepts mathématiques des programmes ministériels et les concepts mathématiques utilisés dans les emplois](#)

[STIM](#) Annie Savard, Alexandre Soares Cavalcante, Daniela Caprioara

2022RP-06 [Revue de littérature sur l'incidence fiscale des taxes sur les entreprises](#) Julien Martin, Florian Mayneris

2022RP-05 [Innovation ouverte et écosystème d'innovation : Implications pour le secteur public](#) Simon Bourdeau, Amandine Pascal, Mathieu Templier, Thibaut Coulon

2022RP-04 [Vers une meilleure compréhension de la transformation numérique optimisée par l'IA et de ses implications pour les PME manufacturières au Canada - Une recherche qualitative exploratoire](#) Amir Taherizadeh, Catherine Beaudry

2022RP-03 [Documenter l'évolution de la demande des compétences liées aux STIM](#) Mikhael Deutsch-Heng, Benoit Dostie, Geneviève Dufour

2022RP-02 [Outils d'information sur l'alimentation, les produits bioalimentaires](#)

[et les risques alimentaires au Québec](#)
Bernard Korai, Ibrahima Bocoum

2021RP-31 [Modélisation de règles budgétaires pour l'après-COVID](#) Bryan Campbell, Michel Magnan, Benoit Perron, Molivann Panot

2021RP-30 [Le Québec devrait-il augmenter les taxes à la consommation?](#) David Leung, Markus Poschke

2021RP-29 [Interventions to reverse the trend towards light-duty trucks in canada](#) Verena Gruber, Ingrid Peignier, Elinora Pentcheva, Anshu Suri

2021RP-28 [Towards a multi-stakeholder Intermodal Trade-Transportation Data-Sharing and Knowledge Exchange Network](#) Alain Dudoit, Molivann Panot, Thierry Warin

2021RP-26 [Impacts économiques et non économiques de l'implication des patients et des proches-aidants dans les soins et services et dans la gouvernance des soins et services](#) Marie-Pascale Pomey, Janine Badr, Khayreddine Bouabida, Roxane Borgès Da Silva

2021RP-25 [La transition études-travail des étudiants internationaux: le rôle des programmes d'enseignement coopératif \(Coop\)](#) Ali Béjaoui

2021RP-24 [Réduction du gaspillage alimentaire des consommateurs québécois](#) Jacinthe Cloutier, Marie-Claude Roy

2021RP-22 [Une meilleure répartition des activités entre les travailleurs de la santé : État de la situation, contraintes et facilitateurs](#) Roxane Borgès Da Silva, Marie-Claire Ishimo, Régis Blais, Marjolaine Hamel, Carl-Ardy Dubois

2021RP-21 [La formation liée à l'emploi dans un contexte de transformation numérique:](#)

[état de la situation](#) Benoit Dostie, Geneviève Dufour, Marius Vigne

2021RP-20 [Le décrochage scolaire au Québec : Résultats et simulation de politiques](#) Arezoo Banihashem, Christian Belzil, Jörgen Hansen

2021RP-17 [L'impact de l'usage de technologies numériques sur l'évolution des pratiques de travail en gestion de projets lors de la pandémie de la COVID-19 : leçons de l'expérience](#) Alejandro Romero-Torres, Marie-Douce Primeau, Janosch Ortmann, Thibaut Coulon, Julie Deslile, Marie-Pierre Leroux, Xavier Morin

2021RP-16 [Modélisation des effectifs dans les secteurs de la santé et de l'éducation](#) Marie Connolly, Marc-Antoine Dionne, Catherine Haeck

2021RP-15 [Analyse du marché du travail à l'aide des données de Google Trends](#) Hugo Couture, Dalibor Stevanovic

2021RP-14 [Les pratiques numériques des professionnels au Québec - État des lieux et pistes de réflexion pour accompagner le virage numérique](#) Nathalie de Marcellis-Warin, Christophe Mondin

2021RP-13 [La trajectoire d'appropriation comme levier de l'utilisation des nouvelles technologies dans les organisations de soins et services aux populations](#) Alejandro Romero-Torres, Lise Boudreault

2021RP-12 [La détermination des agendas de discussion par les médias sociaux](#) Benoit Aubert, Jane Li, Markus Luczak-Roesch, Thierry Warin

2021RP-11 [Le lien entre les compétences en numérisation et les rendements sur le marché du travail au Québec](#) Raquel Fonseca, Marie Mélanie Fontaine, Catherine Haeck



Les **LIVRES** sont des études complètes et détaillées qui se proposent d'étudier un sujet ou une thématique précise. Ils sont, en grande majorité, publiés en collaboration avec une maison d'édition (universitaire ou autre) qui en assure la diffusion.

2022LI-01 [Le Québec économique 10: Compétences et transformation du marché du travail](#) Geneviève Dufour, Benoit Dostie, Catherine Haeck, Jimmy Jean, Hélène Bégin, Joelle Noreau, Nathalie de Marcellis-Warin, Ingrid Peignier, Jean-Claude Cloutier, Mia Homsy, Simon Savard, Ugo Ceppi, Yves Fortier, Fabian Lange, Robert Gagné, Jonathan Deslauriers, Jonathan Paré, Claude Montmarquette, François Vaillancourt, Brigitte Milord, Nicholas-James Clavet, Pierre-Carl Michaud, Julien Navaux, Marie Connolly, Lucie Raymond-Brousseau, Raquel Fonseca, Marie Mélanie Fontaine, Luc Bissonnette, Charles Roy, Mikhael Deutsch-Heng, Luc Godbout, Suzie St-Cerny, Michaël Robert-Angers, Sylvie St-Onge, Ali Béjaoui, Camille Sauvé-Plante, Roxane Borgès Da Silva, Marie-Claire Ishimo, Régis Blais, Marjolaine Hamel, Carl-Ardy Dubois, William Arbour, Guy Lacroix, Steeve Marchand et Brahim Boudarbat

2021LI-01 [Perception des risques au Québec - Baromètre CIRANO 2021](#) Nathalie de Marcellis-Warin, Ingrid Peignier

PRODUCTIONS 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.

2022s-13 [Advantageous selection without moral hazard \(with an application to life care annuities\)](#) Philippe De Donder, Marie-Louise Leroux

2022s-12 [The economics of rural energy use in developing countries](#) Ujjayant Chakravorty, Martino Pelli, Ridhima Gupta

2022s-11 [Replacement rates of public pensions in Canada: heterogeneity across socio-economic status](#) Nicholas-James Clavet, Mayssun El-Attar, Raquel Fonseca

2022s-10 [Hétérogénéité des raisons d'abandons scolaire : l'impact des anticipations, des opportunités et des capacités cognitives des élèves en Tunisie](#) Mohamed Ayadi, Claude Montmarquette

2022s-09 [The future of long-term care in Quebec: what are the cost savings from a realistic shift towards more home care?](#) Nicholas-James Clavet, Pierre-Carl Michaud, Réjean Hébert, Julien Navaux

2022s-08 [Introduction d'un télérobot en résidences privées : Enjeux légaux et organisationnels](#) Mélanie Bourassa Forcier, Dary-Anne Tourangeau, Gaëlle Feruzi, Mathieu Kiriakos

2022s-07 [Copula-based estimation of health concentration curves with an application to COVID-19](#) Taoufik Bouezmarni, Mohamed Doukali, Abderrahim Taamouti

2022s-06 [Seasonal adjustment of daily data with CAMPLET](#) Barend Abeln, Jan P.A.M. Jacobs, Machiel Mulder

2022s-05 [Electrification and development: Empirical evidence on the effect of electricity provision on household welfare](#) Martino Pelli, Ujjayant Chakravorty

2022s-04 [Zero-hours Contracts in a Frictional Labor Market](#) Juan J. Dolado, Étienne Lalé, Hélène Turon

2022s-03 [Combien de personnes ont développé des symptômes ou contracté la Covid-19 au Québec ? Une étude exploratoire](#) David Boisclair, Roxane Borgès Da Silva, Vincent Boucher, Nathalie de Marcellis-Warin, Pierre-Carl Michaud, Ingrid Peignier

2022s-02 [Austerity Reduces Public Health Investment](#) Olivier Jacques, Alain Noel

2022s-01 [A dynamic analysis of international environmental agreements under partial cooperation](#) Luca Colombo, Paola Labrecciosa, Ngo Van Long

2021s-44 [Efficiency-inducing tax credits for charitable donations when taxpayers have heterogeneous behavioral norms](#) Ngo Van Long

2021s-43 [Saving household production-cum-consumption time: implications for international trade in trash](#) Ngo Van Long

2021s-42 [School Closures and Effective In-Person Learning during COVID-19: When, Where, and for Whom](#) André Kurmann, Étienne Lalé

2021s-41 [Cultural and public services as factors of city resilience ? Evidence from big plant closures and downsizing](#) Kristian Behrens, Manassé Drabo, Florian Mayneris

2021s-40 [The fiscal and welfare effects of policy responses to the Covid-19 school closures](#) Nicola Fuchs-Schündeln, Dirk Krueger, André Kurmann, Étienne Lalé, Irina Popova, Alexander Ludwig

2021s-39 [Visa's Abandoned Plan to Acquire Plaid: What Could Have Been a Textbook Case of a Killer Acquisition](#) Frédéric Marty, Thierry Warin

2021s-38 [Low demand for reverse mortgages in Canada : Price, Knowledge or preferences ?](#) Ismael Choinière-Crèvecoeur, Pierre-Carl Michaud

2021s-37 [Classes and Taxes: Socio-Economic Status, Ideology and \(Un\)Willingness to Pay](#) Olivier Jacques

2021s-36 [Financial Literacy and the Timing of Tax-Preferred Savings Account Withdrawals](#) Marianne Laurin, Pierre-Carl Michaud, Derek Messacar

2021s-35 [Nursing home aversion post-pandemic: Implications for savings and long-term care policy](#) Bertrand Achou, Philippe De Donder, Franca Glenzer, Marie-Louise Leroux, Minjoon Lee

2021s-34 [Public drug insurance and children's use of mental health medication: Risk-specific responses to lower out-of-pocket treatment costs](#) Jill Furzer, Maripier Isabelle, Boriana Miloucheva, Audrey Laporte

2021s-33 [Italian Labour Frictions and Wage Rigidities in an Estimated DSGE](#) Josué Diwambuena, Raquel Fonseca, Stefan Schubert

2021s-32 [Pricing Indefinitely Lived Assets: Experimental Evidence](#) John Duffy, Janet Hua Jiang, Huan Xie

2021s-31 [Asymmetric Information and Differentiated Durable Goods Monopoly: Intra-period versus intertemporal price discrimination](#) Didier Laussel, Ngo Van Long, Joana Resende

2021s-30 [Estimating Coherency between Survey Data and Incentivized Experimental Data](#) Christian Belzil, Julie Pernaudet, François Poinas

2021s-29 [Profit Effects of Consumers' Identity Management: a dynamic model](#) Didier Laussel, Ngo Van Long, Joana Resende

2021s-28 [The RQE-CAPM : New insights about the pricing of idiosyncratic risk](#) Benoît Carmichael, Gilles Boevi Koumou, Kevin Moran

2021s-27 [The concentration of digital markets: How to preserve the conditions for effective and undistorted competition?](#) Frédéric Marty

2021s-26 [The Impact of COVID-19 on Small Business Dynamics and Employment: Real-time Estimates With Homepage Data](#) André Kurmann, Étienne Lalé, Lien Ta

2021s-24 [Immigrants as future voters](#) Arye Hillman, Ngo Van Long

2021s-23 [Charitable Giving: Framing and the Role of Information](#) Claudia Keser, Maximilian Späth

2021s-22 [The Short-Run, Dynamic Employment Effects of Natural Disasters: New Insights](#) Alessandro Barattieri, Patrice Borda, Alberto Brugnoli, Martino Pelli, Jeanne Tschopp

2021s-21 [Détermination du PIB réel trimestriel du Québec et analyse du cycle économique, 1948-1980](#) Mario Fortin, Marcelin Joanis, Philippe Kabore, Luc Savard

2021s-06 [The Retail Gasoline Price-Fixing Cartel in Québec](#) Marcel Boyer

DOCUMENTS DE SYNTHÈSE ET DE VULGARISATION



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.).

2022RB-01 [The return of inflation: a banker's perspective](#) Robert Amzallag



Les articles de la catégorie **PERSPECTIVES** sont des textes courts présentant une analyse éclairée et rigoureusement documentée. Les idées et les opinions émises dans ces publications sont sous l'unique responsabilité des auteurs et ne représentent pas nécessairement les positions du CIRANO ou de ses partenaires.

Tous les articles Perspectives sont disponibles sur le site Web du CIRANO. Ils font également l'objet d'une large diffusion auprès des médias.

2022PE-02 [COVID-19 : Comprendre et agir sur l'acceptabilité sociale des mesures de santé publique](#) Roxane Borgès Da Silva

2021PE-05 [Trade policy 2.0 and algorithms: towards the "easification" of FTA implementation](#) Lucian Cernat

2021PE-04 [Perceptions des risques liés aux changements climatiques et comportements des Québécois : un portrait à l'heure de la COP26](#) Ingrid Peignier, Nathalie de Marcellis-Warin

OUTILS DE TRANSFERT DE CONNAISSANCES ET DE DONNÉES

Indicateurs santé



Roxane Borgès Da Silva, chercheuse principale en Santé a mis en place un guide « **Indicateurs santé** » pour la recherche de données ou d'informations spécifiques dans le domaine de la santé. Ce moteur de recherche utilise 5168 indicateurs en lien avec l'état de santé de la population, l'expérience de soins et l'utilisation du système, l'organisation, le financement et les coûts du système, la santé publique, l'effectif médical et les ressources disponibles, la démographie (natalité, mortalité, espérance de vie, etc.) issues de sources publiques.

Équipe : Roxane Borgès Da Silva (chercheuse responsable)

<https://cirano.qc.ca/fr/innovations/indicateurs-sante#apropos>

Outils de la Chaire de recherche sur les enjeux économiques intergénérationnels

La Chaire de recherche sur les enjeux économiques intergénérationnels a développé plusieurs outils de simulation, tous disponibles sur son site Internet. Ces outils peuvent être utilisés dans des projets de recherche ou encore pour des travaux de projection des finances publiques du Québec.

Modèles de microsimulation

Démographie québécoise

SIMGEN

Finances publiques du gouvernement du Québec

SIMFIN

Fiscalité canadienne et québécoise, et revenu disponible

SIMULATEUR DE REVENU DISPONIBLE
(SRD)

État de santé des Québécois

COMPAS

Équipe : Raquel Fonseca et Pierre-Carl Michaud (chercheurs responsables)

<https://creei.ca/outils/>

Portail web - 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 responsable), Laurent Montreuil (CIRANO)

<https://qe.cirano.qc.ca/>

Site des données du Baromètre CIRANO sur les préoccupations des Québécois



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 54 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 responsable), Ingrid Peignier (directrice de projets) et Marine Leroi (CIRANO)

<https://barometre.cirano.qc.ca>

La plateforme 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 aussi disponibles.

Équipe : Thierry Warin (chercheur responsable), Martin Paquette (CIRANO), Jérémy Schneider (CIRANO)

<https://mondointl.cirano.qc.ca>

OUTILS DE LITTÉRATIE ÉCONOMIQUE ET FINANCIÈRE

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

Bourstad



Depuis 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)

www.bourstad.ca

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 : Paul Bourget (directeur de projets)

www.finecolab.com

LES ACTIVITÉS DE LIAISON ET DE TRANSFERT



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'activités de liaison et de transfert. Ainsi, le CIRANO organise des séminaires, des ateliers, des conférences, des discussions, des forums 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.



Les événements organisés au CIRANO sont disponibles en rediffusion sur notre chaîne YouTube! [Abonnez-vous](#)

CONFÉRENCES

Une série d'activités de recherche et de transfert des résultats ont rythmé les douze derniers mois au CIRANO. Le CIRANO organise ainsi de nombreux événements ponctuels, alors que pour d'autres activités, il agit à titre de partenaire d'événement ou encore à titre de partenaire de diffusion.

Plan de la section :

- **Quelques activités de liaison et de transfert qui ont marqué l'année 2021-2022**
- **Événements ponctuels organisés par le CIRANO**
- **CIRANO, partenaire d'événements et de diffusion**

QUELQUES ACTIVITÉS DE LIAISON ET DE TRANSFERT QUI ONT MARQUÉ L'ANNÉE

Webinaire : Combien de personnes ont développé des symptômes ou contracté la Covid-19 au Québec ?



17
mai
2022

28
avril
2022

Montreal Series: CIRANO-CIREQ-RSI-CREEI 2022 Workshop on the Economics of Ageing



Forum « Main d'œuvre et talents »
» Grand rendez-vous de l'innovation Québécoise



19
novembre
2021

12
novembre
2021

Atelier : Analyse des données non structurées pour aider à la prise de décision



Lancement de l'outil d'évaluation de l'Indice de compétences numériques (ICN)



5
novembre
2021

ÉVÉNEMENTS PONCTUELS ORGANISÉS PAR LE CIRANO

Un grand nombre de séminaires, d'ateliers et de conférences sont organisés par nos chercheurs à la suite de 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.

Date	Titre
3 juin 2021	Webinaire : Appui gouvernemental à l'innovation - Proposition de cadre intégré <ul style="list-style-type: none">Conférenciers : Bryan Campbell, Michel Magnan
16 juin 2021	Webinaire : Mieux comprendre les motivations d'achat de VUS au Canada <ul style="list-style-type: none">Conférenciers : Charlotte Dubuc, Verena Gruber, Ingrid Peignier et Elinora Pentcheva
5 octobre 2021	Webinaire : La trajectoire d'appropriation comme levier de l'utilisation des nouvelles technologies dans les organisations de soins et services aux populations <ul style="list-style-type: none">Conférenciers : Alejandro Romero-Torres, Lise Boudreault
15 octobre 2021	Webinaire : Modélisation des effectifs dans les secteurs de la santé et de l'éducation <ul style="list-style-type: none">Conférenciers : Marie Connolly, Catherine Haeck et Marc-Antoine Dione
8 novembre 2021	Webinaire : Le décrochage scolaire au Québec : Résultats et simulation de politiques <ul style="list-style-type: none">Conférenciers : Christian Belzil
18 novembre 2021	Atelier: Joint Montreal Macro Brownbag <ul style="list-style-type: none">Conférenciers : Philippe Goulet Coulombe, Markus Poschke, Guillaume Sublet et Nicolas Vincent
26 novembre 2021	Webinaire : La formation liée à l'emploi dans un contexte de transformation numérique: état de la situation <ul style="list-style-type: none">Conférenciers : Benoit Dostie et Geneviève Dufour
29 novembre 2021	Webinaire : Réduction du gaspillage alimentaire des consommateurs Québécois <ul style="list-style-type: none">Conférenciers : Jacinthe Cloutier et Marie-Claude Roy

- 30 novembre 2021 Conférence (en présentiel) : **Les marchés financiers exacerbent-ils les inégalités? Une conversation entre Georges Ugeux et Thierry Warin**
- Conférenciers : Georges Ugeux et Thierry Warin
- 7 décembre 2021 Webinaire : **La transition études-travail des étudiants internationaux: le rôle des programmes d'enseignement coopératif (Coop)**
- Conférenciers : Ali Béjaoui
- 15 mars 2022 Colloque : **Lancement des activités du Québec économique 10: Compétences et transformation du marché du travail**
- Conférenciers : Nathalie de Marcellis-Warin, Benoit Dostie, Geneviève Dufour, Catherine Haeck, Raquel Fonseca, Julien Navaux, François Vaillancourt
- 17 mars 2022 Webinaire : **Le Québec devrait-il augmenter les taxes à la consommation ?**
- Conférenciers : Markus Poschke, Dalibor Stevanovic
- 30 mars 2022 Webinaire : **Innovation ouverte et écosystème d'innovation : Implications pour le secteur public**
- Conférenciers : Simon Bourdeau, Thibault Coulon, Amandine Pascal, Mathieu Templier
- 1^{er} avril 2022 Webinaire : **Vers une meilleure compréhension de la transformation numérique optimisée par l'IA et de ses implications pour les PME manufacturières au Canada**
- Conférenciers : Catherine Beaudry, Amir Taherizadeh, Benoit Dostie
- 21 avril 2022 Colloque : **Québec Économique 10 : Pénurie de main-d'œuvre et compétences recherchées**
- Conférenciers : Luc Bissonnette, Nathalie de Marcellis-Warin, Benoit Dostie, Geneviève Dufour, Yves Fortier, Mia Homsy, Jimmy Jean Fabian Lange, Audrey Murray
- 16 mai 2022 Atelier: **Joint Montreal Macro Brownbag**
- Conférenciers : Davie Alonzo, Hamed Bouakez, Rui Castro, João Galindo da Fonseca, Pavel Ševčík

17 mai 2021

Webinaire : **Combien de personnes ont développé des symptômes ou contracté la Covid-19 au Québec ? Une étude exploratoire**

- Conférenciers : Ingrid Peignier, Nathalie de Marcellis-Warin, Roxane Borgès Da Silva, Pierre-Carl Michaud, Vincent Boucher, Alexandre Prud'homme, David Boisclair

20 mai 2022

Conférence : **Hétérogénéité des raisons d'abandon scolaire : L'impact des anticipations, des opportunités et des capacités cognitives des élèves en Tunisie**

- Conférenciers : Mohamed Ayadi

CIRANO PARTENAIRE D'ÉVÉNEMENTS ET DE DIFFUSION

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

CIRANO, PARTENAIRE D'ÉVÉNEMENTS

3 juin 2021

55e conférence annuelle de l'Association canadienne d'économique

- Organisateur : Département d'économie de l'Université Simon Fraser
- Les sessions spéciales CIRANO-JDI-Phelps-RIIB sur la politique de concurrence et la réglementation ont eu lieu le 5 juin 2021.
- Conférenciers : sept chercheurs CIRANO dont Decio Coviello (HEC Montréal)

10 juin 2021

2021 North American Summer Meeting of the Econometric Society

- Organiseurs : Alain Guay, Dalibor Stevanovic (UQAM et CIRANO), Silvia Gonçalves (McGill et CIRANO),
- Conférenciers : Environ 25 dont Fabian Lange, Benoit Perron, René Garcia, Paul Beaudry et Thomas Lemieux
- Partenaires



17 juin 2021

Forum Innovation CIRANO – ADRIQ - Conseil de l'innovation du Québec



16 septembre 2021

Conférence de Montréal du Forum économique international des Amériques.



Nathalie de Marcellis-Warin s'est jointe au panel *Quelles conditions pour un usage efficace et responsable de l'IA?*, lors de la Conférence de Montréal organisée par le Forum économique international des Amériques (FEIA), le 17 septembre 2021. Cette prise de parole a été l'occasion de sensibiliser et d'informer le public sur les meilleures pratiques en se basant sur des données produites par le CIRANO.

- Conférencières : Gabriela Ramos (UNESCO), Audrey Muray (Commission des partenaires du marché du Travail), Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal et CIRANO), Ravy Por (KPMG).

16 novembre 2021

Lancement du projet IA et finance durable

- Organisateur



- Partenaires



19 novembre 2021

Forum « Main-d'œuvre et talents » Grand rendez-vous de l'innovation

- Organisateur



22 avril 2022

Atelier d'économie de l'environnement et des ressources naturelles de Montréal

- Organisateur



Thank you to all the speaker Ron Chan (The University of Manchester (East Asia - Hong Kong)), Laura Taylor (Georgia Institute of Technology), Ujjayant Chakravorty (Tufts University) and Anthony Heyes (Université d'Ottawa) and to Martino Pelli and Charles Séguin, CIRANO researcher, for the organization!

28 et 29 avril 2022

Workshop on the Economics of Ageing



L'atelier était organisé dans le cadre de la « **Série Montréalaise sur l'économie du vieillissement** ». Il a mis l'accent sur des travaux appliqués



reliés au vieillissement, y compris sur les thèmes généraux comme l'évaluation des programmes et politiques publics destinés aux personnes âgées et à leurs aidants, la fourniture de services médicaux et de soins de longue durée, l'épargne,

l'assurance et les choix de portefeuille à la retraite, les transferts temporels et monétaires intergénérationnels, les comportements en matière d'offre de travail et de retraite, les conséquences du vieillissement sur le marché du travail ou encore les conséquences macroéconomiques du vieillissement de la population.

13 mai 2022

Workshop: Markets with Frictions

- Organisateurs : Nicolas Gendron-Carrier, Fabian, Theodore Papageorgiou and Markus Poschke



- Conférenciers : Peter Arcidiacono, Jason Faberman, Yana Gallen, George-Levi Gayle, John Haltiwanger, Ronni Pavan, Modibo Sidibé



27 mai 2022

Séminaire de théorie microéconomique de Montréal 2021-2022

Commuting and Internet Traffic Congestion

- Organisateur : Axel Watanabe (Concordia University)



- Conférenciers : Marcus Berliant (Washington University in St. Louis)

27 mai 2022

Colloque CIREQ Montréal d'économétrie en l'honneur d'Éric Renault



- Organisateur : Bertille Antoine (Economics, Simon Fraser U.),
Marine Carrasco (sciences économiques, U. de Montreal, CIRANO & CIREQ), Prosper Dovonon (Economics, Concordia U. & CIREQ)

SÉMINAIRE D'ÉCONOMÉTRIE DE MONTRÉAL 2021-2022



Ces séminaires sont organisés en collaboration avec le CIREQ et les départements de sciences économiques de l'Université de Montréal, de l'Université du Québec à Montréal, de l'Université Concordia et de l'Université McGill, sous la responsabilité de Marine Carrasco (Université de Montréal, CIREQ, CIRANO) et Saraswata Chaudhuri (Université McGill, CIREQ).

DATE	CONFÉRENCIER / CONFÉRENCIÈRE
1 octobre 2021	Russell Davidson (McGill University)
29 octobre 2021	Andres Santos (UCLA)
12 novembre 2021	Denis Chetverikov (UCLA)
19 novembre 2021	Martin Weidner (University of Oxford)
26 novembre 2021	Christoph Rothe (University of Mannheim)
10 décembre 2021	Mikkel Plagborg-Moller (Princeton University)
17 décembre 2021	James Morley (University of Sydney)
18 mars 2022	Brendan Kline (University of Texas at Austin)
8 avril 2022	Koen Jochmans (Toulouse School of Economics)
22 avril 2022	Juan Carlos Escanciano (Universidad Carlos III)
27 mai 2022	Séminaire de théorie microéconomique de Montréal

LE CIRANO, BIEN REPRÉSENTÉ AUX CONGRÈS ANNUELS DES ASSOCIATIONS DE SCIENCE ÉCONOMIQUE



Canadian Economics Association
Association canadienne d'économique

56ème congrès annuel de l'Association Canadienne d'Économique - 31 mai au 4 juin 2022

Cette année, une session spéciale CIRANO-JDI-Phelps-RIB a eu lieu le vendredi 3 juin sous le



thème « Concurrence et réglementation » organisé entre autre par Laura Lasio (McGill et CIRANO), Decio Coviello (HEC Montréal et CIRANO) et Robert Clark (Queen's University et CIRANO).

Plusieurs chercheurs et chercheuses CIRANO ont présenté leurs plus récents travaux de recherche (Marcel

Boyer, Marie Connolly, Benoit Dostie, Raquel Fonseca, John Galbraith, Jorgen Hansen, Étienne Lalé, Fabian Lange, Marie-Louise Leroux, Ming Li, Florian Mayneris, Dalibor Stevanovic, Nicolas Vincent, Huan Xie, Mario Samano, etc.).



Société canadienne
de science économique

61e congrès annuel de la Société canadienne de science économique - 11 au 13 mai 2022



Chaque année, ce congrès rassemble des spécialistes en provenance de tous les pays de la francophonie. Pour cette nouvelle édition, de nombreux chercheurs et chercheuses CIRANO étaient présents tels que Sophie Bernard, Vincent Boucher, Marine Carrasco, Marie Connolly, Benoit Dostie, Silvia Gonçalves, Marcelin Joanis, Robert Lacroix, Fabian Lange, Dalibor Stevanovic, François Vaillancourt, Nicolas Vincent ou encore Catherine Haeck.

Une séance spéciale en l'honneur de **Claude Montmarquette** a également eu lieu le mercredi 11 mai.



2021 North American Summer Meeting of the Econometric Society – 10 au 13 juin

Chaque année, des chercheurs et chercheuse CIRANO participent au North American Summer Meeting de l'Econometric Society. Les organisateurs locaux étaient Alain Guay et Dalibor Stevanovic (UQAM et CIRANO). La présidente du comité scientifique était Sílvia Gonçalves (McGill, CIRANO). D'autres chercheurs CIRANO comme Fabian Lange (McGill), Benoit Perron (Université Montréal) ou René Garcia (Université Montréal) étaient coordinateurs pour différents domaines.

CIRANO, PARTENAIRE DE DIFFUSION

Événements organisés par la Chaire en fiscalité et en finances publiques

2 juin 2021

Journée de réflexion sur les finances publiques



Organisé par la Chaire en Fiscalité et en Finances Publiques (CFFP)

10 septembre 2021

Midi-débat électoral fédéral 2021 : Les enjeux de finances publiques et de fiscalité



Organisé par la Chaire en Fiscalité et en Finances Publiques (CFFP)

Conférenciers : Raquel Fonseca et Luc Godbout

14 janvier 2022

Lancement de l'Édition 2022 du Bilan de la fiscalité au Québec



Organisé par Chaire en fiscalité et en finances publiques en collaboration avec l'APFF et l'Ordre des CPA du Québec

Conférencier : Luc Godbout

4 février 2022

HEC Forecast 2022



Organisé par le Comité en Science des Données
Conférenciers : Nathalie de Marcellis-Warin et Thierry Warin

8 mars 2022

Midi-webinaire - Le lien entre les compétences en numératie et les rendements sur le marché du travail au Québec

4 mai 2022

Colloque CRJ-INRS sur les diplômés universitaires



Organisé par la Chaire-réseau de recherche sur la jeunesse du Québec (CRJ)
 et l'Institut national de la recherche scientifique (INRS)

9 mai 2022

Conférence internationale 4POINTO 2022



Conférenciers : Catherine Beaudry, Geneviève
 Dufour

9 mai 2022

89e Congrès de l'Association Francophone pour le Savoir (ACFAS)



Conférenciers : Daniel J. Caron, Nathalie de
 Marcellis-Warin, Charles Bellemare
 Plusieurs chercheurs du CIRANO ont participé à
 des colloques ainsi qu'au colloque du DEPM

12 mai 2022

Congrès annuel 2022 de l'Association des économistes Québécois (ASDEQ) – Économie et choc pandémique : retour à la normale ou nouvelle normalité



- Conférenciers et chercheurs CIRANO : Luc Godbout, Pierre-Carl Michaud, Nathalie de Marcellis-Warin, Jean-Philippe Meloche, Catherine Haeck,
- Président du congrès 2022: Matthieu Arseneau

SÉRIES CIRANO

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

- **Séminaires de PDG**
- **Avant-Garde@CIRANO**
- **Défi Politique budgétaire**
- **Bourstad**
- **Finécolab**

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 sont sur invitation et sous la présidence de Louise Roy, présidente du conseil.** Cette année, nous avons eu le plaisir d'accueillir :



20 Octobre 2021

M. Louis Morisset président-directeur général,
Autorité des marchés financiers

SÉMINAIRES DE L'AVANT-GARDE@CIRANO



Les Séminaires « Allier Savoir et Leadership pour faire face aux enjeux du 21^e siècle » s'adressent à la nouvelle génération.
<https://avantgarde.cirano.qc.ca>

En raison du contexte sanitaire, l'Avant-garde CIRANO n'a pas eu lieu cette année mais le projet se poursuivra en 2022-2023.

DÉFI POLITIQUE BUDGÉTAIRE



Chaque année, le CIRANO, **en collaboration avec le ministère des Finances du Québec**, propose une compétition universitaire visant à trouver des solutions innovantes et rigoureuses à des enjeux de politiques publiques actuels. Le CIRANO a tenu l'édition 2021-2022 du [Défi Politique budgétaire](#) sous le thème *Les impacts de la hausse du coût de la vie*. Cette année, le prix a été remis à Athena Paramithiotis, étudiante à l'Université McGill.

35^e édition du concours BOURSTAD (2021-2022)



Cette année marque la **35^e édition du concours** Bourstad depuis sa création en 1987!

Le CIRANO et son partenaire principal, l'Autorité des marchés financiers, sont fiers d'avoir lancé en ligne le 12 janvier dernier cette 35^e édition. Le lancement s'est fait en présence notamment d'**Éric Jacob** (surintendant de l'assistance aux clientèles et de l'encadrement de la distribution à Autorité des marchés financiers et président d'honneur du concours), de **Fanie Dubuc** (avocate principale à la mise en application à l'Organisme canadien de réglementation du commerce des valeurs mobilières (OCRCVM) et présidente du jury de Bourstad 2020), **Nathalie de Marcellis-Warin** (PDG du CIRANO), de **Paul Bourget** (directeur du projet Bourstad), de **Louise Roy** (présidente du conseil d'administration CIRANO) et des partenaires du concours.

Du 14 février au 14 avril 2022, plus de 2 400 investisseurs débutants comme aguerris ont eu l'occasion de participer au concours de simulation boursière Bourstad 2022 et ont tenté de remporter des bourses totalisant près de 35 000 \$. Le concours Bourstad se déroule sur Internet (www.bourstad.ca) et accueille, chaque année, des élèves du secondaire et des cégeps ainsi que des participants du grand public, y compris les étudiants des universités.

« Bourstad est une occasion unique de pouvoir apprendre les rudiments de l'investissement, d'une façon pragmatique, sans risquer de perdre ses économies. Bourstad est beaucoup plus qu'un simple concours. C'est une opportunité de développer des comportements financiers responsables et d'avoir accès à un mode d'apprentissage dynamique. » Éric Jacob (surintendant de l'assistance aux clientèles et de l'encadrement de la distribution à Autorité des marchés financiers)



Lors de la cérémonie de remise des prix le 24 mai 2022, le jury du concours présidé par Mme Fanie Dubuc (OCRCVM) a décerné plus de 109 grands prix et mentions aux participants qui se sont illustrés dans les quatre volets de la compétition : performance financière, gestion de portefeuille, investissement responsable et témoignages sur les apprentissages. Sans minimiser les réalisations remarquables de ces lauréats, tous les participants du concours Bourstad sont des gagnants pour ce qui est des connaissances acquises : fonctionnement des marchés financiers, gestion de portefeuille, investissement responsable...



Pour voir ou revoir tous les événements en lien avec Bourstad, [Rendez-vous sur notre chaîne YouTube](#)

Le concours Bourstad est **un des trois types de simulation** que propose le site Web www.bourstad.ca. Au cours de l'année scolaire 2021-2022, ces outils d'éducation financière ont rejoint un nombre record de participants :

- 2399 participants et participantes au concours Bourstad 2022 (provenant de plus de 67 maisons d'enseignement et du grand public) ;
- 6047 participants aux simulations privées organisées dans les écoles participantes ;
- Plus de 3600 nouveaux participants à la simulation permanente Bourstad en tout temps. On dénombre actuellement plus de 50 000 comptes sur la plateforme Bourstad.
-



Le programme Bourstad est une activité du CIRANO qui reçoit des **appuis de nombreux partenaires** pour ce projet d'éducation financière : l'Autorité des marchés financiers, son partenaire principal, le Groupe Banque TD, l'Organisme canadien de réglementation du commerce des valeurs mobilières (OCRCVM), CFA Montréal, Finance Montréal, le Groupe TMX, Hyprasoft, Croesus, QuoteMedia et le Groupe Investissement responsable.

VALORISATION

Conférences

[Lancement des inscriptions au concours Bourstad 2022](#)

[Cérémonie de remise des prix de la 35e édition du concours Bourstad](#)

[Investir en Bourse : cours 101 - 10 février 2022](#)

[Gestion de portefeuille financier – 16 février 2022](#)

[Derrière les Crypto-actifs, crypto-monnaies, Web 3.0 et NFT : la chaîne de bloc - 2 mars 2022](#)

[Investissement responsable et responsabilité sociale des entreprises - 9 mars 2022](#)

[Les choix de carrières pour les diplômés dans les services financiers – 2 mai 2022](#)

Média

[L'investissement autonome à 20 ans, une bonne idée ?](#), Camille Lopez, Protégez-vous, 5 nov. 2021.

Thierry Warin, Robert Normand, Paul Bourget dans [Mieux comprendre les cryptomonnaies avec Bourstad](#), André Dubuc, La Presse, 22 févr. 2022.

[Quatre outils pour les ados](#), Julie Roy, La Presse, 24 oct. 2021.

Paul Bourget dans [La Grande bibliothèque à la rescousse de votre portefeuille boursier](#), André Dubuc, La Presse +, 3 oct. 2021.

Paul Bourget dans [Comment trouver un conseiller financier à 17 ans ?](#), Marc Tison, La Presse +, 7 nov. 2021.

Paul Bourget dans Ressources en éducation financière proposées par le CIRANO : FinÉcoLab, Bourstad, Le Québec économique, Enjeux, 26 nov. 2021.

Paul Bourget dans [Passez à l'action pour améliorer votre littératie financière](#), Autorité des marchés financiers, Protégez-vous, 2 févr. 2022.

[Trucs et astuces pour investir à la bourse](#), Paul Bourget, BanQ, 4 févr. 2022.

COMMUNIQUÉ DE PRESSE - [33 000\\$ en prix décernés aux gagnants du concours Bourstad 2021 qui a accueilli plus de 3000 participants](#) , 13 sept. 2021.

COMMUNIQUÉ DE PRESSE - [Concours Bourstad 2022 : la période d'inscription de la 35e édition est ouverte!](#) , 12 janv. 2022.

Twitter/Linkedin

[5 janv. 2022](#), [10 janv. 2022](#), [12 janv. 2022](#), [24 janv. 2022](#), [1er février 2022](#), [4 févr. 2022](#), [7 févr. 2022](#), [10 févr. 2022](#), [12 févr. 2022](#), [14 févr. 2022](#), [16 févr. 2022](#), [2 mars 2022](#), [9 mars 2022](#), [2 mai 2022](#), [3 mai 2022](#), [18 mai 2022](#), [24 mai 2022](#), [24 mai 2022](#), [24 mai 2022](#), [24 mai 2022](#)

[13 sept. 2021](#), [20 déc. 2021](#), [22 déc. 2021](#), [5 janv. 2022](#), [10 janv. 2022](#), [12 janv. 2022](#), [24 janv. 2022](#), [2 févr. 2022](#), [11 févr. 2022](#), [12 févr. 2022](#), [23 févr. 2022](#), [3 mai 2022](#), [18 mai 2022](#), [24 mai 2022](#), [24 mai 2022](#)

Les séminaires Bourstad

Dans le cadre de cet outil et du concours Bourstad 2022 qui s'est tenu du 14 février au 14 avril 2022, plusieurs activités ont été proposées.

1 Lancement des inscriptions au concours Bourstad 2022



Le CIRANO et son partenaire principal pour cette activité, l'Autorité des marchés financiers (AMF), ont organisé un webinar pour le **lancement des inscriptions à la 35^e édition du concours Bourstad** le 12 janvier 2022.

2 Cérémonie de remise des prix de la 35e édition du concours Bourstad

Le mardi 24 mai 2022 a eu lieu la cérémonie de remise des prix de la 35e édition du concours Bourstad. Le jury du concours présidé par Mme Fanie Dubuc, avocate principale à l'Organisme canadien de réglementation du commerce des valeurs mobilières (OCRCVM) a décerné des prix totalisant plus de 35 000 \$ aux participants qui se seront le plus illustrés dans les trois volets de la compétition : performance financière, gestion de portefeuille et investissement responsable.

Série de 5 webinaires dans le cadre du concours Bourstad 2022

Pour la deuxième année consécutive, une série de 5 webinaires est organisée dans le cadre du concours Bourstad afin de donner des éléments de réflexion aux participants du concours mais également d'aborder divers enjeux liés aux marchés financiers et aux investissements.

Investir en Bourse : cours 101 - 10 février 2022

- Organismes : CIRANO et BANQ
- Conférenciers : Paul Bourget et Gabrielle Sirois



Paul Bourget
Fondateur et directeur de
Bourstad
CIRANO



Gabrielle Sirois
Bibliothécaire à la section
Économie, affaires, sciences et
technologies
BANQ

Gestion de portefeuille financier – 16 février 2022

- Conférenciers : Paul Bourget et Ian Gascon

Derrière les Crypto-actifs, crypto-monnaies, Web 3.0 et NFT : la chaîne de bloc - 2 mars 2022

- Conférenciers : Paul Bourget, Nathalie de Marcellis-Warin, Robert Normand, Thierry Warin

Investissement responsable et responsabilité sociale des entreprises - 9 mars 2022



Conférenciers : Paul Bourget,
Michel Magnan et
Thomas Estinès

Les choix de carrières pour les diplômés dans les services financiers – 2 mai 2022

- Conférenciers : Paul Bourget, Benoit Desgroseillers, Lyne Groulx, Samuel Tétreault et Mélissa La Haye



Équipe : Paul Bourget (directeur de projets)



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.

Partenariat stratégique entre le CIRANO et l'Autorité des marchés financiers pour la diffusion des jeux pédagogiques FinÉcoLab dans le milieu scolaire québécois



En septembre 2020, le CIRANO a renouvelé pour une durée de 5 ans une entente avec son partenaire principal dans ce projet, l'Autorité des marchés financiers. Ce nouveau projet vise à élargir la diffusion des jeux FinÉcoLab dans le milieu scolaire grâce à des activités de formation et de soutien à l'intention des enseignants du secondaire et du collégial. Au cours de l'année scolaire 2021-2022, on a dénombré **16 680 élèves-participations** à des expériences FinÉcoLab qui se sont

déroulées dans plus de **100 institutions d'enseignement**. Ces expériences ont permis à ces élèves de se familiariser avec des concepts tels le fonctionnement des marchés et les prix, les choix individuels et les choix collectifs. De plus, un programme de **12 webinaires** de formation destiné aux enseignants a suscité plus de **120 inscriptions**.

Enfin, une version anglaise de la trousse des jeux a été développée et mise en ligne, ce qui permet maintenant à tous les élèves des réseaux scolaires québécois d'avoir accès à ces outils innovateurs.

« Plus que jamais, nous devons travailler de façon concertée pour l'avancement de l'éducation financière. Ce partenariat stratégique avec le CIRANO en est un bel exemple et permettra à un grand nombre de jeunes Québécois de mieux comprendre l'environnement économique dans lequel ils seront rapidement appelés à prendre d'importantes décisions financières » a déclaré Louis Morisset, président-directeur général de l'Autorité des marchés financiers.

ACTIVITÉS PARTENAIRES

Le CIRANO a poursuivi cette dernière année le renforcement de ses relations avec ses partenaires à travers différentes **activités de rayonnement** et ses **forums d'échanges**. Les forums constituent un véritable vecteur de communication en continu et exclusif entre la recherche et les milieux de pratique et plus particulièrement les partenaires du CIRANO.

Ces activités sont au cœur de la mission de transfert des connaissances du CIRANO en donnant l'occasion aux chercheurs de présenter leurs travaux de recherche et en permettant aux partenaires de partager des bonnes pratiques et d'échanger sur des enjeux qui les intéressent. Ces activités permettent aussi au CIRANO comme à ses partenaires d'enrichir et d'approfondir leur compréhension de certains enjeux critiques. En effet, pour faire face à la crise actuelle, des points de vue scientifiques et rigoureux et des connaissances multidisciplinaires sont nécessaires.

Les Forums s'adressent à l'ensemble des partenaires du CIRANO autour d'une thématique ou d'un secteur en particulier. Bien qu'ils s'adressent d'abord à nos partenaires, selon les événements et les thématiques présentés, le public peut être élargi.

FORUM RESSOURCES HUMAINES

Équipe : Sylvie St-Onge (HEC Montréal et CIRANO), Ali Béjaoui (UQO et CIRANO), Fabian Lange (Université McGill et CIRANO), Decio Coviello (HEC Montréal et CIRANO), Daniel Parent (HEC Montréal et CIRANO) et Michel Cossette (HEC Montréal et CIRANO). Coordinatrice : Ingrid Peignier (CIRANO)



Dans le cadre de quatre rencontres du Forum RH CIRANO à l'hiver et au printemps 2021, réalisées en collaboration avec l'AMF et l'Ordre de CRHA, les partenaires du CIRANO ont pu échanger sur les défis et enjeux en lien avec le travail à distance imposé durant la pandémie ainsi que sur la possibilité d'opter pour un format de travail hybride dans le futur. Un rapport synthèse de l'ensemble des propos que les partenaires et les chercheurs ont échangés lors de ces rencontres afin d'alimenter les décisions et les actions en matière d'organisation du travail a été publié en Novembre 2021.

Tout au long de ces rencontres, les chercheurs de CIRANO ont entendu les préoccupations, les constats et questionnements des partenaires. Quels sont les avantages et les limites associés à un mode de travail hybride ? Comment optimiser les retombées du travail hybride en tenant compte des besoins fondamentaux des personnes au travail ? (Besoins d'autonomie, de compétences et de relations). Ce sont l'ensemble de ces questions auxquelles va tenter de répondre une recherche qui a débuté cette année dans le cadre des activités du Forum RH.



Ainsi, une équipe de chercheurs CIRANO (les deux chercheurs principaux étant : Ali Béjaoui, Université du Québec en Outaouais et CIRANO et Sylvie St-Onge, HEC Montréal et CIRANO) a développé un projet de recherche novateur et fédérateur pour les partenaires du CIRANO sur « Les formes de travail à distance : fréquence, déterminants, incidences et conditions de succès ». Ce projet de recherche vise à apporter certaines données probantes pour aider les partenaires du CIRANO à prendre des décisions en matière d'organisation du travail et contribuer à l'avancement des connaissances. Cette recherche innove en proposant un devis longitudinal qui s'appuie sur trois questionnaires distribués en trois temps auprès des mêmes employés de chaque organisation partenaire du CIRANO participante au projet.

Dans le cadre du développement de ce vaste projet de recherche, plus d'une trentaine de rencontres individuelles ont eu lieu avec les partenaires du CIRANO dans le courant de l'année 2021-2022. Huit organisations partenaires du CIRANO participent au projet, en plus de l'Ordre des CRHA.

Ressources et documentations



St-Onge, S., & Sauvé-Plante, C. (2021). [Une réflexion sur les grands défis liés à la transformation des milieux de travail](#) (2021PR-01, CIRANO).

FORUM AGROALIMENTAIRE

Équipe : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal et CIRANO), Ingrid Peignier (CIRANO), Annie Royer (Université Laval et CIRANO), Maurice Doyon (Université Laval et CIRANO), Lota Dabio Tamini (Université Laval et CIRANO) Bernard Korai (Université Laval et CIRANO), Patrick Mundler (Université Laval et CIRANO), Henri-Paul Rousseau (CIRANO), Thierry Warin (HEC Montréal et CIRANO) et JoAnne Labrecque (HEC Montréal et CIRANO).



Le contexte politique et économique actuel force l'industrie agroalimentaire québécoise à être de plus en plus compétitive. Tous les acteurs de la chaîne doivent collaborer et échanger pour mieux se préparer aux enjeux du futur. Le CIRANO met en place une initiative de partage destinée à l'ensemble des acteurs de la chaîne agroalimentaire afin de les aider dans leur prise de décision stratégique.

L'année 2021-2022 n'a pas donné lieu à une grande conférence comme par le passé, essentiellement en raison de la pandémie. Toutefois, la recherche dans le secteur agroalimentaire au CIRANO a suscité de l'intérêt et des retombées, et cette année, c'est le thème du numérique qui fut mis à l'honneur à travers des reportages télé et des séries d'articles dans la presse écrite. La mission de transfert du CIRANO a ici été assurée.

Le numérique fait partie de notre vie : information, économie, divertissement, communications. Mais il est aussi de plus en plus présent en agriculture. L'intelligence artificielle par exemple ouvre de nouvelles perspectives en élevage, en agriculture de précision et en robotique. Une équipe de chercheurs du CIRANO travaille depuis quelques années sur différents projets de recherche en lien avec cette thématique. (Annie Royer, Nathalie de Marcellis-Warin, Thierry Warin, Ingrid Peignier, Molivann Panot)

- [« Les enjeux du numérique dans le secteur agricole - Défis et opportunités »](#)
- [« Gouvernance des données au sein de l'industrie laitière québécoise : perceptions et enjeux »](#)



Dans l'épisode du 19 mars 2022 de la Semaine Verte, émission bien connue de Radio-Canada, l'expertise du CIRANO en numérique et agriculture a ainsi été mise de l'avant. L'équipe de reportage est ainsi venue au CIRANO pour interviewer Ingrid Peignier, directrice principale des partenariats et de la valorisation de la recherche et directrice de projets au CIRANO ainsi que Thierry Warin, professeur à HEC Montréal et Fellow et chercheur principal au CIRANO. → [Voir le reportage](#)

Lors de l'événement « *L'agroalimentaire du futur: IA, agriculture durable et innovation en recherche* », organisé par les Fonds de recherche du Québec, l'Observatoire international sur les impacts sociétaux de l'IA et du numérique (OBVIA) le 11 novembre 2021, Henri-Paul Rousseau, Fellow invité CIRANO, a été invité comme panéliste. Le livre blanc sur la valorisation des données numériques et l'application concertée de l'IA dans le bioalimentaire a été présenté lors de cet événement. Plusieurs chercheurs du CIRANO avaient participé activement aux échanges lors des différents ateliers préparatoires à ce Livre Blanc et les travaux de recherche sur le numérique avec le MAPAQ ont contribué à la réflexion sur le numérique et l'IA dans le bioalimentaire. Nathalie de Marcellis-Warin a participé à la validation des synthèses des ateliers portant sur la transformation alimentaire pour l'élaboration du Livre blanc paru en novembre 2021.

Les travaux de recherche passés et d'autres en cours au CIRANO sur le numérique en agriculture ont également été présentés dans une [conférence internationale sur l'IA](#) (Time World Event) à Montréal en mai 2022. Ingrid Peignier, directrice principale des partenariats et de la valorisation de la recherche au CIRANO, a participé à la table-ronde sur la contribution de l'IA et des technologies numériques pour rendre l'agriculture plus durable.



→ [Revoir les conférences](#)

LES DÉFIS DE L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE

Claude Fortin
COLLABORATION SPÉCIALE
les affaires

Éditorial du 13 avril 2022
PAR CLAUDE FORTIN

LES DÉFIS DE L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE

Le monde agricole a-t-il les ressources humaines, technologiques et financières nécessaires pour relever les défis de l'agriculture numérique ?

Investir à l'avance ?

Le monde agricole a-t-il les ressources humaines, technologiques et financières nécessaires pour relever les défis de l'agriculture numérique ?

La résilience, intervention de l'État

Le monde agricole a-t-il les ressources humaines, technologiques et financières nécessaires pour relever les défis de l'agriculture numérique ?

Pousser à long terme, l'État principal sur scène, cibler la terre, les pâturages et les animaux, l'investissement à la base de l'agriculture numérique.

Investir à l'avance ?

Le monde agricole a-t-il les ressources humaines, technologiques et financières nécessaires pour relever les défis de l'agriculture numérique ?

La résilience, intervention de l'État

Le monde agricole a-t-il les ressources humaines, technologiques et financières nécessaires pour relever les défis de l'agriculture numérique ?

Annie Royer a également été très sollicité par les médias et plusieurs articles citent ses travaux et son expertise. En particulier, une série de reportage pour le journal Les Affaires.

[Les défis de l'agriculture numérique](#), Journal Les Affaires, par Claude Fortin, 13 avril 2022

[L'agriculture de précision, un atout pour l'environnement](#), Journal les Affaires, par Claude Fortin, 13 avril 2022.

FORUM INNOVATION

Équipe : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal et CIRANO), Henri-Paul Rousseau (CIRANO) et Geneviève Dufour (CIRANO)



L'innovation est au cœur de notre économie et un facteur de croissance pour nos organisations. L'objectif du Forum sur l'innovation est d'informer et d'échanger sur les enjeux et les expériences en matière de recherche et d'innovation ainsi que de réfléchir sur les politiques publiques qui encadrent ces innovations.



Le [Forum Innovation CIRANO–ADRIQ–Conseil de l'innovation du Québec](#) s'est tenu le 17 juin 2021. Co-organisé par **Nathalie de Marcellis-Warin**, PDG du CIRANO, **Pascal Monette** PDG de l'ADRIQ et **Luc Sirois**, Innovateur en chef du Québec, ce colloque a réuni plus de 80 représentantes et représentants de nombreuses organisations gouvernementales et de l'industrie ainsi que des personnes du milieu de la recherche. Ce Forum a été l'occasion d'échanger sur la mesure de la performance de l'innovation et les meilleurs indicateurs à utiliser ou à développer pour mieux mesurer le progrès de l'innovation au sein de la société québécoise. **Marie-Chantal Chassé**, adjointe parlementaire du ministre de l'Économie et de l'innovation, était présente. **Henri-Paul Rousseau**, Fellow invité CIRANO a fait la conférence d'ouverture intitulée « Apprendre à bien imiter pour mieux innover ». **Nathalie de Marcellis-Warin** (Polytechnique Montréal et CIRANO) et **Geneviève Dufour** (CIRANO) ont fait des présentations lors du forum.

FORUM MAIN-D'ŒUVRE ET TALENTS, DANS LE CADRE DU GRAND RENDEZ-VOUS DE L'INNOVATION QUÉBÉCOISE (EN COLLABORATION AVEC LA CPMT)



Les 18 et 19 novembre 2021, [le Grand Rendez-vous de l'innovation québécoise](#) a réuni des leaders en recherche et en innovation, qui ont présenté leur vision d'avenir de l'innovation au Québec. Au total, plus de 1 830 personnes avaient confirmé leur participation, que ce soit en présentiel ou en virtuel. Le Grand rendez-vous de l'innovation québécoise constituait le point culminant des entourant le développement stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation. Un des premiers pas qui a conduit à ce Grand rendez-vous est le Forum Innovation CIRANO – ADRIQ – Conseil de l'innovation du Québec du 17 juin 2021. Au cours des forums de discussion, les acteurs de l'écosystème ont travaillé à développer des éléments de plans d'action visant à propulser encore plus loin la recherche et l'innovation au Québec dans leurs domaines respectifs.

Dans le cadre de cet événement, le CIRANO et la Commission des partenaires du marché du travail (CPMT) ont organisé le [Forum Main-d'œuvre et talents](#), une matinée de réflexion et de travail le 19 novembre 2021 pour définir des éléments de plans d'action pour stimuler l'innovation.

Ce Forum était divisé en trois sous-groupes :

→ **Formation en STIM et compétences numériques, collaboration entre établissements d'enseignement, entreprises et organisations publiques**

Animé par Nathalie De Marcellis-Warin, professeure à Polytechnique, PDG, chercheuse et Fellow du CIRANO et Bernard Tremblay, PDG de la Fédération des cégeps

→ **Innovation et rareté de main-d'œuvre : Le rehaussement des compétences et la requalification à la rescousse**

Animé par Geneviève Dufour, directrice des grands projets CIRANO et Audrey Murray, présidente de la Commission des partenaires du marché du travail (CPMT)

→ **L'attraction et la rétention des talents dans un contexte de pénurie de main-d'œuvre**

Animé par Mia Homsy, PDG de l'Institut du Québec (IDQ) et Emma Braham, directrice adjointe de l'Institut du Québec (IDQ).

FORUM FINANCE DURABLE

Équipe : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal), Rheia Khalaf (IVADO), Manuel Morales (Fin-ML), Marc-Antoine Dilhac (Université de Montréal), Michel Magnan (Concordia et CIRANO), Robert Normand (CIRANO) Andrea Firanescu (CIRANO/OBVIA), Thomas Gleize (CIRANO), Patricia Gautrin (AlgoraLab), Emanuel Lemus-Monge (CIRANO)
Organisme collaborateur : ministère de l'Économie et de l'innovation (MEI)



Le CIRANO, l'OBVIA, Fin-ML et Algora Lab s'associent afin de lancer l'initiative « IA et FinDurable » pour promouvoir les sciences de données en finance durable.

Le projet IA et finance durable se situe dans le contexte de l'investissement durable au Québec et des normes d'évaluation et de divulgation ESG en évolution. D'un côté, la société civile demande plus de transparence aux entreprises et investisseurs quant à leur impact environnemental. D'un autre, les entreprises et investisseurs devront se soumettre à une tendance de standardisation des normes de divulgation et à un raffermissement de l'évaluation ESG. Ainsi, il est impératif d'outiller les entreprises, les investisseurs, le gouvernement, la société et les instituts produisant des cadres normatifs afin d'encourager la transition durable au Québec.

Conférences – Regardez les reprises vidéos !

[Présentation du projet IA et Finance durable](#)

[Lancement du projet « IA et finance durable »](#)

Twitter/LinkedIn

[16 nov. 2021](#), [3 juin 2021](#)

[10 nov. 2021](#), [16 nov. 2021](#), [12 mai 2021](#)



ACTIVITÉS DE RAYONNEMENT DU CIRANO

La mission de CIRANO est entre autres d'aider à la prise de décision de ses partenaires. Cette mission peut se matérialiser par des projets de recherche mais également des présentations d'experts sur des enjeux d'intérêt pour les partenaires. **Voici quelques exemples d'initiatives auxquelles ont participé des chercheurs du CIRANO avec nos partenaires.**

ATELIER THÉMATIQUE RÉSERVÉ À NOS PARTENAIRES

ANALYSE DES DONNÉES NON STRUCTURÉES POUR AIDER À LA PRISE DE DÉCISION

Cet [atelier](#) du 12 novembre 2021 visait à offrir un aperçu des projets de recherche réalisés au CIRANO utilisant les méthodologies d'analyse de données non structurées ainsi que présenter les possibilités offertes par ces outils pour répondre à certains enjeux. L'équipe de chercheurs CIRANO spécialisés dans ces enjeux étaient présents :



PRÉSENTATION PERSONNALISÉE DU BAROMÈTRE CIRANO

En plus des conférences grand public, les auteurs du Baromètre CIRANO, Nathalie de Marcellis-Warin et Ingrid Peignier ont également fait tout au long de l'année des présentations personnalisées chez certains partenaires du CIRANO (Manuvie, Autorité des Marchés Financiers, Énergir).

AUTRES ACTIVITÉS DE RAYONNEMENT DU CIRANO

Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences

L'inclusion, la clef pour un avenir durable



Dans le cadre de la Journée mondiale de la science au service de la paix et du développement, Nathalie de Marcellis-Warin a été invitée à se joindre au panel [L'inclusion, la clef pour un avenir durable](#) le 10 novembre 2021, organisée par l'Association canadienne-française pour l'avancement des sciences (ACFAS) et le Conseil national de recherches du Canada (CNRC). Cette table ronde proposait d'examiner

les initiatives, les outils et les politiques garantissant une plus grande parité et diversité dans le milieu des sciences, des technologies, de l'ingénierie et des mathématiques (STIM).

Stratégie de développement du Quantique au Québec



Richard Bruno, Fellow CIRANO et membre du Comité Aviseur en Quantique TechnoMontréal a participé à un webinaire sur la stratégie de développement du Quantique au Québec organisé par Numana.

Ce webinaire était l'occasion de revenir sur les faits saillants de l'étude Numana et d'échanger avec des experts du quantique pour mieux comprendre le potentiel de cette industrie dont le marché passera de 480 MUS\$ à 3,2 GUS\$ entre 2018 et 2030.

Forum de l'industrie de la santé de Québec



Nathalie de Marcellis-Warin a été invitée à se joindre virtuellement à la Table ronde du 7 décembre 2021 portant sur [l'Accès aux données de Santé](#) à l'occasion du Forum de l'industrie de la santé de Québec (FISQ), organisé par Québec International et Québec VITAE, en partenariat avec le Gouvernement du Québec et de nombreuses entreprises et associations sectorielles.

Association pour la Santé Publique du Québec



À l'occasion de la Journée mondiale de la santé, le 7 avril 2022, l'Association pour la santé publique du Québec a tenu une matinée d'échanges et de conférences en ligne sur l'investissement en santé durable à laquelle ont participé trois chercheurs et Fellow CIRANO : Roxane Borgès Da Silva (Université de Montréal), Erin Strumpf (McGill) et Mehdi Ammi (Carleton). Ils ont présenté une conférence sur le thème « [La situation de la santé publique au Québec comparée au reste du Canada](#) »

Forum des politiques publiques



Le 6 octobre 2021, Nathalie de Marcellis-Warin a fait partie du panel d'experts du [Forum des Politiques publiques \(FPP\) sur la Connectivité évolutive pour le Canada post-pandémique](#). Les experts ont apporté leurs réflexions sur la connectivité numérique et les politiques publiques qui en découlent afin de soutenir une économie postpandémique inclusive et compétitive.

Féminisation du leadership

Nathalie de Marcellis-Warin, PDG et chercheuse du CIRANO et professeure à Polytechnique Montréal a participé au [symposium sur La féminisation du leadership](#) à l'heure des grandes transformations. Lors de ce symposium elle a présenté, aux côtés d'un groupe d'expertes et de

de Polyfinances depuis sa création et plusieurs étudiants de PolyFinances sont d'ailleurs impliqués dans nos projets de recherche au CIRANO.

Autorité des Marchés Financiers



Le CIRANO a participé le 22 novembre 2021 au [Rendez-vous de l'Autorité des marchés financiers](#)

- Dévoilement d'une étude sur l'Intelligence artificielle en finance par Algora Lab (avec la collaboration de chercheurs du CIRANO)

Participation de Nathalie de Marcellis-Warin et Michel Magnan (chercheur principal, thème Gouvernance et marché financier)

- Michel Magnan a participé au panel sur le thème " L'innovation technologique transforme l'industrie " animé par Patrick Déry (AMF)
- Nathalie de Marcellis-Warin a participé au panel sur le thème « Finance comportementale : les habitudes des consommateurs québécois évoluent » animé par Eric Jacob (AMF)
-

IA et Finance Durable avec plusieurs partenaires

Lancement du projet CIRANO « IA et finance durable » le 16 novembre 2021 au Théâtre Rialto en collaboration avec l'OBVIA – Fin ML – Algora Lab en présence de plusieurs partenaires (AMF, CDPQ, IVADO, etc.) Le représentant de la CDPQ a participé au panel et Marco Blouin du MEI a fait le mot de clôture (observateur sur le CA du CIRANO et partenaire du projet).

Conférence de Nathalie de Marcellis-Warin « [Comment l'intelligence artificielle \(IA\) va pouvoir aider les institutions financières et d'investissement dans l'évaluation et la communication des critères environnementaux, sociaux et de gouvernance \(ESG\) de leurs investissements ?](#) » en collaboration avec l'Algora Lab, Fin-ML et l'OBVIA.

Fonds de Recherche du Québec – Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec – Observatoire International sur les Impacts Sociétaux de l'IA Et du numérique

Le 11 novembre 2021, Henri-Paul Rousseau, Fellow invité CIRANO, était invité comme panéliste lors de l'événement « **L'agroalimentaire du futur: IA, agriculture durable et innovation en recherche** », organisé par les Fonds de recherche du Québec et l'Observatoire international sur les impacts sociétaux de l'IA et du numérique (OBVIA).

Table IA et santé numérique du Scientifique en chef

Le CIRANO a présenté ses travaux sur le partage et l'utilisation des données secondaires de santé le 27 septembre 2021 pour le Fonds de recherche du Québec en santé (FRQS) lors des Rencontres

de la Table IA et Santé numérique du Scientifique en chef - Volet Acceptabilité sociale. Une autre invitation a suivi pour un panel lors du Forum de l'industrie de la santé de Québec le 7 décembre.

Commission des Partenaires du Marché du Travail - Ministère du Travail, de l'Emploi et de la Solidarité Sociale

- Août 2021 : Participation de Nathalie de Marcellis-Warin à une Table ronde du parcours innovation de l'École d'été de l'Institut du Nouveau Monde (INM) sur le thème : « [Comment naviguer à travers les grandes transitions du monde de l'emploi ?](#) » (en collaboration avec la CPMT).
- Juin 2021 : Participation de Nathalie de Marcellis-Warin au Panel « [Propulser les femmes dans les STIM et les métiers non traditionnels](#) » (en collaboration avec la CPMT)

Chambres de commerce et d'industrie de Laval et autres partenaires CIRANO



Juin 2021 : Présentation de Jean-Philippe Meloche à la [Journée thématique sur l'écofiscalité](#) lors de la conférence ÉVOLUTION (organisée par la Chambre de commerce et d'industrie de Laval en collaboration avec plusieurs partenaires du CIRANO (Desjardins, Énergir, Bell).

Autres activités avec divers partenaires gouvernementaux



Octobre 2021 : Participation de Mélanie Bourassa Forcier, professeure titulaire, Faculté de droit, Université de Sherbrooke, chercheuse et Fellow Cirano et Maude Laberge, professeure adjointe au département d'opérations et systèmes de décision à l'[Université Laval](#) et chercheuse et Fellow CIRANO au [Forum législatif et politique sur le don et la transplantation](#).

- 16 novembre 2021 : Panel d'experts [Le financement des infrastructures et le transport en commun](#), organisé par La section Capitale-Nationale de l'Association des économistes québécois en collaboration avec le Cercle finance du Québec. Participation de Jean-Philippe Meloche (professeur à l'École d'urbanisme et d'architecture de paysage de l'Université de Montréal, chercheur principal du thème Territoires et Fellow CIRANO) aux côtés de Harout Chitilian, vice-président affaires corporatives, développement et stratégie à **CDPQ Infra** et Karl Rettino-Parazelli, journaliste indépendant.
- 6 décembre 2021 : « [Forum d'orientation de la recherche sur les impacts économiques des changements climatiques](#) » Organisé par les Fonds de recherche du Québec, le gouvernement du Québec et Ouranos, ce Forum a rassemblé près de 150 participants. Ingrid Peignier (CIRANO) est intervenue à titre de panéliste pour souligner l'importance de prendre en considération l'interdépendance des secteurs d'activités et la structure économique d'une région dans l'évaluation des impacts économiques des changements climatiques. Plusieurs chercheurs CIRANO participaient aussi à ce Forum, dont Justin Leroux (HEC Montréal et CIRANO) et Charles Séguin (ESG UQAM et CIRANO).
- 31 mai 2022 : Conférence « Gestion de l'innovation – Secteur public » de Simon Bourdeau dans le cadre des conférences Les Affaires.

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 2021-2022, 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.

The collage features several media items:

- Ohdio Radio:** A snippet titled "C'EST ENCORE BEAUCOUP D'ARTISTES" and "Le CIRANO lance la 5^{ème} édition de son ouvrage Le Québec économique" with a 12-minute duration.
- Le 5 (Radio-Canada):** A news article titled "Étude: Il y aurait eu plus de 58 000 cas par jour la semaine dernière au Québec" with a video interview of Roxane Borges da Silva, a professor at Université Laval.
- Le 5 (Radio-Canada):** A video titled "Variété Delta avec Maude Laberge, professeure d'économie" showing a hospital setting.
- Le 5 (Radio-Canada):** A news article titled "Près de 6 % des Québécois forcés de s'isoler à cause de la COVID-19" featuring a line graph showing the percentage of Quebecers and Americans who isolate.
- Le 5 (Radio-Canada):** A "Téléjournal avec Oline Gagné" video featuring a man and a woman.
- Ohdio Radio:** A snippet titled "Les effets environnementaux des VUS : Entrevue avec Ingrid Peignier du CIRANO" with a 15:18 duration.



Au cours de 2021-2022, **10 bulletins mensuels** ont été envoyés.

Le cyberbulletin, en version française et en version anglaise, est envoyé à **1467 abonnés**

LE CIRANO DANS LES MÉDIAS SOCIAUX

Le CIRANO publie de nombreuses informations sur les médias sociaux comme les publications, les conférences, le rayonnement de nos chercheurs...



Pour 2021-2022, hausse significative de la visibilité du CIRANO sur Twitter. Au 31 mai 2022, le compte Twitter [@CIRANOMTL](https://twitter.com/CIRANOMTL) était suivi par **2 689 abonnés**. Un gain de **607 abonnés** (29 %) par rapport à l'année 2020-2021.

CIRANO @CIRANOMTL · 20 mai

Baisse de l'incidence des cas de COVID-19 au Québec pour cette 18e et dernière semaine de collecte (12 au 17 mai) selon l'étude #CIRANO. Entre 14 000 et 23 000 cas par jour

[cirano.qc.ca/fr/actualites/...](https://cirano.qc.ca/fr/actualites/)
[@n_demarcellis](#) [@Roxane_](#) [@IngridPeignier](#) [@boisclad](#) [@Viboucher](#) [@pomiclaud](#)

Estimation de l'incidence HEBDOMADAIRE des cas selon les différentes méthodes d'estimation (Autre représentation)

4 17 19

CIRANO @CIRANOMTL

Les chercheurs [@n_demarcellis](#) [@polymtl](#), [@thierry_warin](#) [@HEC_Montreal](#) et [@IngridPeignier](#) [@CIRANOMTL](#) sont conférenciers au [@TimeWorldEvent](#) [@timeworldIA](#) L'occasion de présenter des travaux de recherche du #CIRANO et [@ObservatoireIA](#) ! A ne pas manquer!

CONGRÈS MONDIAL SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

5, 6, 7 mai 2022

CIRANO @CIRANOMTL

End of these 2 days Workshop on the Economics of Ageing in collaboration with [@CREEI](#)-[@CIREQ](#)-[@ire_rsi](#)-[@CIRANOMTL](#). Two days of exchange for the scientific community studying the economics of aging with international speakers. Replay will be available soon! [#EconomicsOfAgeing](#)

Traduire le Tweet



Au 31 mai 2022, le compte LinkedIn CIRANO était suivi par **4593 abonnés**. Un gain de **1 538 abonnés** (33 %) par rapport à l'année 2020-2021.

CIRANO
4 595 abonnés
1 mois

Le CIRANO est fier d'annoncer la nomination de 9 nouveaux chercheurs principaux et chercheuses principales qui viennent s'ajouter aux chercheurs principaux des grands thèmes. [...voir plus](#)

Nomination de 9 nouveaux chercheurs principaux

cirano.qc.ca · Lecture de 1 min

[Ingrid Peignier](#) et 100 autres personnes · 8 commentaires · 7 partages

CIRANO
4 595 abonnés
2 sem.

Innovation et éducation: deux enjeux fondamentaux du Québec soulignait aujourd'hui M. le ministre Pierre Fitzgibbon lors du [International Economic Forum of the Americas](#). [...voir plus](#)

Nathalie de Marcellis-Warin et 38 autres personnes · 2 commentaires · 4 partages

J'aime Commenter

**LE RÉSEAU DES
CHERCHEUSES
CHERCHEURS
ET L'ÉQUIPE DU
CIRANO**



HOMMAGE À CLAUDE MONTMARQUETTE, PDG DU CIRANO DE 2009 À 2016



Claude Montmarquette nous a quittés en septembre 2021, après une belle et longue carrière où il a contribué de manière significative à l'élaboration des politiques publiques et à l'économétrie appliquée.

Docteur en sciences économiques de l'Université de Chicago, il était **professeur émérite au Département de sciences économiques de l'Université de Montréal, un des fondateurs CIRANO** mais également chercheur et Fellow de celui-ci. Il a occupé la chaire Bell-Caisse de dépôt et de placement du Québec en économie expérimentale à l'Université de Montréal et a été président et chef de la direction de CIRANO pendant plus de sept ans (de 2009 à 2016).

Auteur ou éditeur de **11 livres, 90 articles scientifiques et plus de 60 documents de politique publique**, M. Montmarquette a été professeur invité dans plusieurs universités et il a reçu de nombreux prix et distinctions tout au long de sa carrière, notamment :

- Membre élu de la Société Royale du Canada (1998)
- Membre de l'Ordre du Canada (2013)
- Médaille du jubilé de diamant de la reine Elizabeth II (2013)
- Doctorat honoris causa en droit de l'Université McGill
- Commandeur de l'Ordre de Montréal (2016)
- Ordre National du Québec (2019).

Création d'une bourse en son honneur :

La **Bourse Claude-Montmarquette** est une initiative de ses collègues et collaborateurs du Département de sciences économiques de l'Université de Montréal et de CIRANO ainsi que de ses amis, qui veulent ainsi lui rendre hommage et honorer sa mémoire.

La bourse s'adresse aux étudiant(e)s inscrit(e)s dans l'un des programmes d'études de baccalauréat en sciences économiques ou le baccalauréat en mathématiques et économie (B. Sc.) de l'Université de Montréal, qui ont l'intention de s'inscrire dans un programme de maîtrise ou de doctorat en sciences économiques et qui démontrent un intérêt pour les politiques publiques.

La première bourse sera offerte à partir du printemps 2023.

Pour plus d'information sur l'attribution de la bourse et la campagne de financement, vous pouvez consulter le [site du département de sciences économiques de l'Université de Montréal](#).

De nombreux hommages à travers tout le Québec

[L'économiste Claude Montmarquette n'est plus](#), Francis Vailles, La Presse, 8 sept. 2021.

[L'économiste, chercheur et professeur Claude Montmarquette s'éteint](#), Agence QMI, Journal de Québec, 8 sept. 2021.

[L'économiste Claude Montmarquette est décédé](#), Radio-Canada, 9 sept. 2021.

[Un hommage à Claude Montmarquette](#), Radio-Canada, 9 sept. 2021.

[Décès du chercheur et professeur Claude Montmarquette](#), La presse canadienne, 9 sept. 2021.

[Claude Montmarquette, Bloc québécois, taux directeur et économie américaine](#), Francis Vailles, La Presse +, 9 sept. 2021.

[Le chercheur et professeur Claude Montmarquette est décédé à l'âge de 78 ans](#), La presse canadienne, Le Droit, 9 sept. 2021.

[Researcher and economist Claude Montmarquette dies at 78](#), La presse canadienne, Montreal Gazette, 9 sept. 2021.

[« In memoriam »: Claude Montmarquette](#), UdeM nouvelles, 17 Sept. 2021

[Hommage à Claude Montmarquette](#), Chronique économique Gérald Fillion, Radio Canada, 9 Sept. 2021

[L'économiste, chercheur et professeur Claude Montmarquette s'éteint](#), Le journal de Montréal, 8 Sept. 2021

COMMUNIQUÉ DE PRESSE - [Le CIRANO a la tristesse d'annoncer le décès de Claude Montmarquette, un de ses grands bâtisseurs](#), 8 Sept. 2021

Eric Girard • 2e
Ministre des Finances, député de Groulx
11 mois • 🌐

Le 8 septembre dernier, le Québec a perdu un grand économiste, Claude Montmarquette.

+ Suivre ...

FRQ Fonds de recherche du Québec
1 an(s) • Modifié • 🌐

Le Québec vient de perdre un grand chercheur en économie. Nos plus sincères sympathies à sa famille et à ses proches.

— CIRANO, Club Économique de Québec, HEC Montréal

Eric Girard Groulx
ministre des Finances

François Legault @francoislegault · 8 sept. 2021
Le Québec vient de perdre un grand économiste. **Claude Montmarquette** a été un phare pour la nation québécoise. Il a offert un apport inestimable sur plusieurs débats de société et nos discussions ont toujours été passionnantes. Mes pensées vont à sa famille et ses proches.

Gérald Fillion @geraldfillion · 9 sept. 2021
Le chercheur émérite spécialisé en sciences économiques **Claude Montmarquette** est décédé à l'âge de 78 ans.

ici.radio-canada.ca
L'économiste Claude Montmarquette est décédé
L'économiste a contribué à l'élaboration pour le gouvernement du Québec de plusieurs programmes et politiques.

N. de Marcellis-Warin @n_demarcellis · 26 févr. ·
Je suis très ému de vous partager l'information concernant la création de la « Bourse Claude Montmarquette » @H.Montreal @CIRANOMTL. Nous voulons lui rendre hommage et honorer sa mémoire avec la relève en économie 📄 sccco.umontreal.ca/notre-departem...

Des événements pour honorer sa mémoire

→ Séance d'ouverture du **congrès annuel de sciences économiques** en l'honneur de Claude Montmarquette présidée par Marie Connolly et Marcelin Joanis.

Plusieurs de ses co-auteurs ont présenté comme Robert Lacroix, François Vaillancourt, Marie Claire Villeval, ou encore Sabine Kroeger, qui a rappelé ses contributions à l'économie Expérimentale.

→ Présentation de Mohamed Ayadi du cahier scientifique CIRANO « **Hétérogénéité des raisons d'abandons scolaire : L'impact des anticipations, des opportunités et des capacités cognitives des élèves en Tunisie** » coécrit avec Claude Montmarquette.

→ Hommage lors du **lancement de la 35^e édition du concours Bourstad**



Mai 2022

- [Jacques Forest a reçu le titre de Distinction Fellow de l'Ordre des CRHA et CRIA](#)
- [Richard Bruno était panéliste au webinaire sur la stratégie de développement du Quantique au Québec](#)
- [Nathalie de Marcellis-Warin, Ingrid Peignier et Thierry Warin présents au Congrès mondial sur l'intelligence artificielle](#)
- [Robert Clark, lauréat de la Bourse de recherche de la Banque du Canada pour 2022](#)
- [Bernard Sinclair-Desgagné présent à la conférence de l'Organisation Mondiale du Commerce](#)

Avril 2022

- [Réjean Hébert nommé au Conseil national des aînés](#)

Mars 2022

- [Martino Pelli remporte le « Prix d'excellence en recherche » de l'École de gestion de l'université Sherbrooke](#)

Février 2022

- [Benoit Aubert nommé Senior Editor du « Journal of strategic information systems »](#)

Janvier 2022

- [Nomination de Marcel Boyer au comité directeur académique des «Antitrust Writing Awards» 2022](#)
- [Publication du livre « Droit bancaire et financier » avec la collaboration du chercheur Frédéric Marty](#)
- [Mélanie Bourassa Forcier, co-auteure et directrice de la recherche du rapport de la Commissaire à la santé et au bien-être](#)
- [La communauté de chercheurs CIRANO a répondu au 2ème appel du Ministre des Finances](#)
- [Renouvellement de la chaire de recherche du Canada de Catherine Beaudry](#)

Novembre 2021

- [Michel Magnan et Nathalie De Marcellis-Warin, panélistes au « Rendez-vous » de l'Autorité des marchés financiers](#)
- [Mélanie Bourassa Forcier nommée Présidente par intérim du Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés](#)

- [Roxane Borgès Da Silva a reçu le prix « Distinction Santé durable Coup de cœur 2021 » remis par l'Association pour la Santé Publique du Québec \(ASPQ\)](#)
- [Jean-Philippe Meloche, conférencier au webinaire « Le financement des infrastructures et le transport en commun »](#)
- [Michel Magnan nommé au conseil d'administration du Mouvement Desjardins](#)

Octobre 2021

- [Nathalie De Marcellis-Warin a participé au Symposium sur la féminisation du Leadership](#)
- [André Blais remporte le prix du Québec Léon-Gérin](#)
- [Ingrid Peignier a présenté le « Baromètre de la confiance des consommateurs québécois à l'égard des aliments » lors d'un panel organisé par le CIBIM](#)
- [Collaboration entre le prix Nobel d'économie 2021, David Card, Benoit Dostie et Daniel Parent, deux chercheurs CIRANO](#)
- [Catherine Haeck nommée au conseil d'administration du Réseau Canadien des Centres De Recherche \(RCCDR\)](#)
- [François Vaillancourt reçoit le grade de Docteur Honoris Causa de l'Université de Genève](#)
- [Mélanie Bourassa Forcier et Maude Laberge, panélistes au Forum législatif et politique sur le don et la transplantation](#)
- [Roxane Borgès Da Silva, chercheuse très présente dans les médias](#)

Novembre 2021

- [Catherine Beaudry élue à la Société royale du Canada comme membre de l'Académie des sciences sociales](#)
- [Nathalie de Marcellis-Warin et Geneviève Dufour participent à la communauté d'exploration et de pratiques de l'IA en gestion](#)
- [Pierre-Carl Michaud élu Membre du Collège de la Société royale du Canada](#)
- [Sylvie St-Onge co-auteur de la 6ème édition de l'ouvrage « Relever les défis de la gestion des ressources humaines »](#)
- [Nicolas Vincent remporte le prix Marcel-Dagenais](#)

Juillet 2021

- [Sophie Bernard va être responsable de l'axe « Leviers Politiques » du nouveau Réseau Québécois de recherche en Économie circulaire](#)

Juin 2021

- [Bernard Fortin nommé « Fellow de l'Association canadienne d'économie ».](#)
- [Catherine Haeck co-dirigera l'axe Éducation du nouvel Observatoire pour l'éducation et la santé des enfants \(OPES\) basé au CHU Sainte-Justine](#)

L'ÉQUIPE CIRANO AU 31 MAI 2022



Présidente-directrice générale

Nathalie de Marcellis-Warin

Chercheuse et Fellow CIRANO

Chercheuse principale du thème Innovation et transformation numérique

Professeure titulaire, Polytechnique Montréal



Vice-présidente Financement de la recherche

Roxane Borgès Da Silva

Chercheuse et Fellow CIRANO

Chercheuse principale du thème Démographie et santé

Professeure agrégée, Université de Montréal



Vice-président Stratégie et relations gouvernementales

Pierre-Carl Michaud

Chercheur et Fellow CIRANO

Chercheur principal du thème Démographie et santé

Professeur titulaire, HEC Montréal



Vice-président administration et finances et CFO

Jérôme Blanc



Directrice principale des partenariats et de la valorisation de la recherche

Ingrid Peignier



Directrice des grands projets de collaboration

Geneviève Dufour



Directrice de la mobilisation des connaissances

Carole Vincent



Attachée à la direction - Partenariats académiques et projets spéciaux

Sarah Elimam



Coordonnatrice des événements et des communications

Manon Blouet

Adjointes



Nathalie Banner Adjointe Ressources humaines et comptabilité
Secrétaire du Comité de gestion



Denyse Diamond Adjointe de la présidente du conseil
Secrétaire du conseil



Isabelle Winter Adjointe exécutive, bureau de la présidente-directrice générale
Secrétaire du Comité scientifique



Administrateur système et responsable TI
Ghislain Camirand

DIRECTEURS/DIRECTRICES DE PROJETS

Paul Bourget

Andreea Firanescu

Ingrid Peignier

Geneviève Dufour

Robert Normand

PROFESSIONNELS DE RECHERCHE

Ariel Jean-Philippe

Pouahoulabou Joel

Noah Merali

Sonia Benhallou

Awouhidia Korahire

Christophe Mondin

Cedric Bourbonnais

Patrice Kpadé

Molivann Panot

Xavier Boyer

Raphael Langevin

Alexandre Prud'homme

Frederick Clerson Guicherd

Marine Leroi

Vanessa Sandoval

Jean-Benoit Fournier

Ahmed Lotfi Madadi

Jeremy Schneider

Coralie Gaudreau

Steeve Marchand

Fatima Sibli

Thomas Gleize

Noemie Martin

Marius Vigne

De plus, **93 ÉTUDIANTS ET ÉTUDIANTES DONT 76 EN MAÎTRISE OU DOCTORAT** ont assisté les chercheurs et chercheuses dans leurs travaux de recherche au cours de l'année 2020-2021.

HUIT NOUVEAUX CHERCHEURS ET CHERCHEUSES CIRANO

En 2021-2022, le CIRANO a été heureux d'accueillir **cinq nouveaux chercheurs et chercheuses** et **trois nouveaux chercheurs associés** au sein de son réseau!

Chercheurs et chercheuses CIRANO :



Olivier Jacques

Professeur adjoint, Département de Gestion, d'évaluation et de politiques de santé, **Université de Montréal**
Ph.D., Science politique, Université McGill



Jie He

Professeure titulaire, Département d'économie, **Université de Sherbrooke**
Ph.D., Économie, Université d'Auvergne



Frederico Severino

Professeur adjoint, Département de finance, assurance et immobilier, **Université Laval**
Ph.D., Économie et finance, Università Bocconi



Laure Saulais

Professeure agrégée, Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation, **Université Laval**
Ph.D., Science économique, Université Pierre Mendès France/Grenoble II



Vincent Boucher

Professeur titulaire, Département d'Économie, **Université Laval**
Ph.D., Économie, Université de Montréal

Chercheurs associés CIRANO :



Raphael Duguay

Professeur adjoint,
Université Yale
École de gestion Booth, Université de Chicago



Vincent Geloso

Professeur adjoint,
Université George Mason
Ph.D., Histoire économique, London School of Economics and Political Science



Francois Grin

Professeur, Directeur de l'Observatoire élf,
Université de Genève
Ph.D., Économie, Université de Genève

CHERCHEURS ET CHERCHEUSES CIRANO

Chercheur et chercheur associé CIRANO

Les membres du réseau CIRANO qui ont au minimum un poste de professeur adjoint ou un statut jugé équivalent ont un titre de « **chercheur** » (pour ceux dont l'affiliation universitaire est au sein d'une des universités partenaires) ou « **chercheur associé** » (s'ils sont en poste dans une université non partenaire). Les chercheurs et chercheurs associés sont nommés pour une période de 5 ans, renouvelable.

Fellow CIRANO

Le titre de « **Fellow** » est attribué à un « Chercheur » ou « Chercheur associé » ayant, au minimum, un poste de professeur agrégé (ou un statut jugé équivalent), qui a montré une contribution soutenue aux activités du CIRANO que ce soit par sa participation à des projets de recherche, des activités de liaison et transfert ou toute autre activité valorisant l'image du CIRANO.

Un « Chercheur » ou « Chercheur associé » CIRANO depuis au moins deux (2) ans pourra proposer sa candidature au comité scientifique du CIRANO qui analysera son engagement auprès du CIRANO.

Fellow invité CIRANO

Le titre de « **Fellow invité** » est attribué, pour une période de 2 ans renouvelable, à un candidat ayant une expérience et une carrière professionnelle pouvant être un atout pour le CIRANO.

Chercheur principal

Un « Chercheur » peut être nommé à titre de « **Chercheur principal** » pour un thème de recherche spécifique au CIRANO pour une période de 3 ans renouvelable une fois.

** dans la liste ci-dessous, les chercheurs principaux des grands thèmes de recherche sont identifiés*

CHERCHEURS/ CHERCHEUSES ET FELLOWS CIRANO

Samir Amine

Ph.D., Sciences économiques,
Université du Havre
Professeur titulaire
Département de relations
industrielles
Université du Québec en
Outaouais

Benoit Aubert

Ph.D., Systèmes
d'information, HEC Montréal
Professeur titulaire
Département de
technologies de l'information
HEC Montréal

Antoine Ayoub

Ph.D., Sciences économiques,
Université Paris 1 Panthéon-
Sorbonne
Professeur émérite
Département d'économie
Université Laval

Catherine Beaudry *

Chercheuse principale du
thème Innovation et
transformation numérique
Ph.D., Sciences économiques,
Université d'Oxford
Professeure titulaire
Département de
mathématiques et de génie
industriel
Polytechnique Montréal

Charles Bellemare

Ph.D., Sciences économiques,
CentER, Université de Tilburg
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-Van Assche

Ph.D., Démographie,
Université de Pennsylvanie
Professeure agrégée
Département de
démographie
Université de Montréal

André Blais

Ph.D., Science politique,
Université York
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 (UQAM)

H. Onur Bodur

Ph.D., Marketing, Institut
polytechnique et université
d'État de Virginie
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 *

Chercheuse principale du
thème Démographie et santé
Ph.D., Santé publique,
Organisation des soins de
santé, Université de
Montréal
Professeure agrégée
Université de Montréal

Brahim Boudarbat

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

Mélanie Bourassa Forcier *

Chercheuse principale du
thème Innovation et
transformation numérique
Ph.D., Droit des brevets
pharmaceutiques
Professeure titulaire
Faculté de droit
Université de Sherbrooke

Simon Bourdeau

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

Martin Boyer

Ph.D., Gestion des risques et
assurances, Wharton School
de l'Université de
Pennsylvanie
Professeur titulaire
Département de finance
HEC Montréal

Marcel Boyer

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

Ali Béjaoui

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

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, Université de
Montréal
Professeur
École nationale
d'administration publique
(ÉNAP)

Cécile Carpentier

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

Marine Carrasco

Ph.D., Mathématiques
appliquées, Université
Toulouse-I-Capitole
Professeure titulaire
Département de sciences
économiques
Université de Montréal

Tolga Cenesizoglu

Ph.D., Sciences économiques,
Université de Californie à San
Diego
Professeur agrégé
Département de finance
HEC Montréal

Matthieu Chemin

Ph.D., Sciences économiques,
London School of Economics
and Political Science
Professeur agrégé
Département de sciences
économiques
Université McGill

Marie Connolly

Ph.D., Sciences économiques,
Université de Princeton
Professeure titulaire
Département des sciences
économiques, ESG UQAM
Université du Québec à
Montréal (UQAM)

Patrick Cohendet

Doctorat d'État, Université
Louis-Pasteur
Professeur titulaire
Département d'affaires
internationales
HEC Montréal

Michel Cossette

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

Decio Coviello *

Chercheur principal du
thème Concurrence
Ph.D., Sciences économiques,
Institut universitaire
européen
Professeur agrégé

Département d'économie
appliquée
HEC Montréal

Manuel Crespo

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

Anne-Marie Croteau

Ph.D., Administration
(systèmes d'information
organisationnels), Université
Laval
Professeure titulaire
École de gestion John-
Molson
Université Concordia

**Nathalie de Marcellis-
Warin***

Chercheuse principale du
thème Innovation et
transformation numérique
Ph.D., Science de gestion,
École normale supérieure de
Cachan
Professeure titulaire
Polytechnique Montréal
Département de
mathématiques et de génie
industriel

Effrosyni Diamantoudi

Ph.D., Université McGill
Doyennes de l'école des
études supérieures par
intérim
Département des sciences
économiques
Université Concordia

Benoit Dostie *

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

Jean-Marie Dufour

Ph.D., Sciences économiques,
Université de Chicago
William Dow Professor of
Political Economy
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,
Université de Pittsburgh
Professeur agrégé
Département de sciences
économiques
Université McGill

Philippe Faucher

Ph.D., École des hautes
études en sciences sociales
(EHES)
Professeur honoraire

Département de science
politique
Université de Montréal

Raquel Fonseca

Ph.D., Sciences économiques,
Université catholique de
Louvain
Professeure titulaire
Département des sciences
économiques, ESG UQAM
Université du Québec à
Montréal (UQAM)

Claude Denys Fluet

Ph.D., Sciences économiques,
London School of Economics
and Political Science
Professeur titulaire
Département de finance,
assurance et immobilier
Université Laval

Bernard Fortin

Ph.D., Sciences économiques,
Université de Californie à
Berkeley
Professeur titulaire
Département d'économie
Université Laval

Robert Gagné

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

John W. Galbraith

Ph.D., Sciences économiques,
Université d'Oxford
Professeur titulaire
Département de sciences
économiques
Université McGill

René Garcia

Ph.D., Sciences économiques,
Université de Princeton

Professeur titulaire
Département de sciences
économiques
Université de Montréal

Mickaël Gardoni

Ph.D., B. Ing., Metz, France
Professeur titulaire
Département de génie des
systèmes
École de technologie
supérieure (ÉTS)

Jean-Denis Garon

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

Geneviève Gauthier

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

Luc Godbout

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

Paul Gomme

Ph.D., Sciences économiques,
Université Western Ontario
Professeur, Département des
sciences économiques
Université Concordia

Silvia Gonçalves

Ph.D., Sciences économiques,
Université de Californie à San
Diego
Professeure
Département de sciences
économiques
Université McGill

Stephen Gordon

Ph.D., Sciences économiques,
Université de Toronto
Professeur titulaire
Département d'économie
Université Laval

Richard Guay

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

Catherine Haeck *

Chercheuse principale du
thème **Compétences**
Ph.D., Sciences économiques,
Katholieke Universiteit
Leuven
Professeure agrégée
Département des sciences
économiques, ESG UQAM
Université du Québec à
Montréal (UQAM)

Jörgen Hansen

Ph.D., Sciences économiques,
Université de Göteborg
Professeur titulaire
Département des sciences
économiques
Université Concordia

Douglas James Hodgson

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

Florence Junca Adenot

Ph.D., Sciences économiques,
Université de Bordeaux
Professeure associée

Département d'études
urbaines et touristiques, ESG
UQAM
Université du Québec à
Montréal (UQAM)

Abraham J. Hollander

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

Marcelin Joanis*

Chercheur principal du
thème **Politiques
économiques et budgétaires**
Ph.D., Sciences économiques,
Université de Toronto
Professeure titulaire
Département de
mathématiques et de génie
industriel
Polytechnique Montréal

Michael Huberman

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

Tatyana Koreshkova

Ph.D., Sciences économiques,
Université Western Ontario
Professeure
Département des sciences
économiques
Université Concordia

Sabine Kröger

Ph.D., Sciences économiques,
CentER, Université de Tilburg
Professeure titulaire
Département d'économie
Université Laval

Ugo Lachapelle *

Chercheur principal du
thème **Territoires**

Ph.D., Planification urbaine,
Université de la Colombie-
Britannique
Professeur
Département d'études
urbaines et touristiques, ESG
UQAM
Université du Québec à
Montréal (UQAM)

Guy Lacroix

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

Robert Lacroix

Ph.D., Sciences économiques,
Université catholique de
Louvain
Professeur et recteur
émérite
Département de sciences
économiques
Université de Montréal

JoAnne Labrecque

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

Étienne Lalé

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

Fabian Lange *

Chercheur principal du
thème **Compétences**
Ph.D., Sciences économiques,
Université de Chicago
Professeur agrégé

Département de sciences
économiques
Université McGill

Eric Latimer

Ph.D., Sciences économiques,
Université Carnegie-Mellon
Professeur titulaire
Département de psychiatrie
Université McGill

Denis Latulippe

M.Sc., Politiques sociales,
London School of Economics
and Political Science
Professeur titulaire
École d'actuariat
Université Laval

Sonia Laszlo

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

Claude Laurin

Ph.D., Administration des
affaires, Université de la
Colombie-Britannique
Professeur titulaire
Département des sciences
comptables
HEC Montréal

Patrick Leblond

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

André Lemelin

Ph.D., Sciences économiques,
Université Harvard
Professeur honoraire
Centre Urbanisation Culture
Société

Institut national de la
recherche scientifique (INRS)

Justin Leroux

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

Marie-Louise Leroux

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

Ming Li

Ph.D., Sciences économiques,
Université du Wisconsin à
Madison
Professeur agrégé
Département des sciences
économiques
Université Concordia

Ngo Van Long

Ph.D., Sciences économiques,
Université nationale
australienne
Professeur
Département de sciences
économiques
Université McGill

Ejan Mackaay

Ph.D., Droit, Université
d'Amsterdam
Professeur émérite
Faculté de droit
Université de Montréal

Michel Mignan

Ph.D., Administration des
affaires, Université de
Washington
Professeur titulaire

École de gestion John-
Molson
Université Concordia

Louis Maheu

Ph.D., Sociologie, École
pratique des hautes études
Professeur émérite
Département de sociologie
Université de Montréal

Patrik Marier

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

Julien Martin *

Chercheur principal du
thème Économie mondiale
Ph.D., Sciences économiques,
École d'économie de Paris
Professeur agrégé
Département des sciences
économiques, ESG UQAM
Université du Québec à
Montréal (UQAM)

Florian Mayneris

Ph.D., Sciences économiques,
École d'économie de Paris
Professeur agrégé
Département des sciences
économiques, ESG UQAM
Université du Québec à
Montréal (UQAM)

William McCausland

Ph.D., Sciences économiques,
Université du Minnesota
Université du Minnesota

Jean-Philippe Meloche *

Chercheur principal du
thème Territoires
Ph.D., Géographie, Université
de Montréal
Professeur agrégé

Faculté de l'aménagement,
École d'urbanisme et
d'architecture de paysage
Université de Montréal

Philip Merrigan

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

Pierre-Carl Michaud*

Chercheur principal du
thème Démographie et santé
Ph.D., Sciences économiques,
CentER, Université de Tilburg
Professeur titulaire
Département d'économie
appliquée
HEC Montréal

Kevin Moran

Ph.D., Sciences économiques,
Université de Rochester
Professeur agrégé
Département d'économie
Université Laval

Patrick Mundler

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

Ana Ortiz De Guinea

Lopez De Arana

Ph.D., Gestion, Université
Queen's
Professeure agrégée
Département de
technologies de l'information
HEC Montréal

Jean-François Ouellet

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

Nicolas Papageorgiou

Ph.D., Finance, Université de
Reading
Professeur titulaire
Département de finance
HEC Montréal

Daniel Parent

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

Guy Paré

Ph.D., Administration,
Université internationale de
Floride
Professeur titulaire
Département de
technologies de l'information
HEC Montréal

Michel Patry

Ph.D., Sciences économiques,
Université de la Colombie-
Britannique
Professeur émérite
HEC Montréal

Benoit Perron

Ph.D., Sciences économiques,
Université Yale
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,
Université de la Colombie-
Britannique
Professeur titulaire
Département de sciences
économiques
Université de Montréal

Mario Polèse

Ph.D., Urbanisme, Université
de Pennsylvanie
Professeur émérite
Centre Urbanisation Culture
Société
Institut national de la
recherche scientifique (INRS)

Markus Poschke

Ph.D., Sciences économiques,
Institut universitaire
européen
Professeur agrégé
Département de sciences
économiques
Université McGill

Louis Raymond

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

Patrick Richard

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

Jacques Robert

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

Annie Royer *

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

Nicolas Sahuguet

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

Annie Savard

Ph.D., Didactique des
mathématiques, Université
Laval
Professeure agrégée
Département des études
intégrées en éducation
Université McGill

Bruce Shearer

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

Lars Stentoft

Ph.D., Sciences économiques,
Université d'Aarhus
Professeur agrégé
Département de sciences
économiques
Université Western Ontario

Dalibor Stevanovic *

**Chercheur principal du
thème Politiques
économiques et budgétaires**
Ph.D., Sciences économiques,
Université de Montréal
Professeur titulaire
Département des sciences
économiques, ESG UQAM
Université du Québec à
Montréal (UQAM)

Erin C. Strumpf

Ph.D., Politiques et économie
de la santé, Université
Harvard
Professeure agrégée
Département de sciences
économiques et
Département
d'épidémiologie,
biostatistique et santé au
travail
Université McGill

Sylvie St-Onge

Ph.D., Gestion
(comportement
organisationnel et relations
industrielles), Université York
Professeure titulaire
Département de
management
HEC Montréal

Jean-Marc Suret

Ph.D., Finance, Université
Laval
Professeur associé
École de comptabilité
Université Laval

Lota Tamini

Ph.D., Sciences économiques,
Université Laval
Professeur titulaire
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 (UQAM)

Philippe A. Tanguy

Ph.D., Physique, Paris
Ph.D., Génie chimique,
Université Laval
Professeur titulaire
Département de
mathématiques et de génie
industriel
Polytechnique Montréal

Paul J. Thomassin

Ph.D., Économie de
l'agriculture et des
ressources, Université
d'Hawaï à Manoa
Professeur agrégé
Département des sciences
des ressources naturelles
Université McGill

Michel Truchon

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

Ekaterina Turkina

Ph.D., Affaires publiques et
internationales, Université de
Pittsburgh
Professeure agrégée
Département
d'entrepreneuriat et
innovation
HEC Montréal

François Vaillancourt

Ph.D., Sciences économiques,
Université Queen's
Professeur émérite

Département de sciences
économiques
Université de Montréal

Ari Van Assche *

Chercheur principal du
thème **Économie mondiale**
Ph.D., Sciences économiques,
Université d'Hawaï à Manoa
Professeur titulaire
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
Centre Urbanisation Culture
Société
Institut national de la
recherche scientifique (INRS)

Thierry Warin *

Chercheur principal du
thème **Économie mondiale**
Ph.D., Économie monétaire
et finance, ESSEC Business
School

Professeur titulaire
Département d'affaires
internationales
HEC Montréal

Nong Zhu

Ph.D., Sciences économiques,
Université d'Auvergne
Professeur agrégé
Centre Urbanisation Culture
Société
Institut national de la
recherche scientifique (INRS)

Huan Xie

Ph.D., Sciences économiques,
Université de Pittsburgh
Professeure agrégée
Département des sciences
économiques
Université Concordia

CHERCHEURS/ CHERCHEUSES ASSOCIÉES ET FELLOWS

Olivier Armantier

Ph.D., Sciences économiques,
Université de Pittsburgh
Université de Pittsburgh

Paul Beaudry

Ph.D., Sciences économiques,
Université de Princeton
Université de Princeton

Christian Belzil

Ph.D., Sciences économiques,
Université Cornell
Professeur
École polytechnique

Marta Bengoa

Ph.D., Sciences économiques,
Université de Cantabrie
Professeure agrégée
Colin Powell School for Civic
and Global Leadership
City College of New York

Ulf Böckenholt

Ph.D., Recherche
méthodologique et en
psychologie quantitative,
Université de Chicago
John D. Gray Professor of
Marketing
Kellogg School of
Management
Université Northwestern

Dorothee Boccanfuso

Ph.D., Sciences économiques,
Université Laval
Professeure titulaire
Université Mohammed VI
Polytechnique

Lucian Cernat

Ph.D., Université de
Manchester
Université de Manchester

Susan Christoffersen

Ph.D., Finance, Wharton
School de l'Université de
Pennsylvanie
Professeure
Rotman School of
Management
Université de Toronto

Robert Clark

Ph.D., Sciences économiques,
Université Western Ontario
Professeur
Stephen J.R. Smith Chair in
Economic Policy
Université Queen's

Andre Costopoulos

Ph.D., Archéologie,
Université d'Oulu
Vice-provost et doyen des
étudiants
Université de l'Alberta

Patrick M. Crowley

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

Patricia Crifo

Ph.D., Sciences économiques,
Université Lumière-Lyon-II
Professeure
École polytechnique

Douglas Cumming

Ph.D., Droit et finance,
Université de Toronto
Professeur titulaire
Département de finance
Florida Atlantic University

Bernard Dafflon

Ph.D., Sciences économiques,
Université de Fribourg
Professeur émérite

Département d'économie
politique
Université de Fribourg

Philippe De Donder

Ph.D., Sciences économiques,
Université de Namur
Directeur de recherche
Toulouse School of
Economics

Jérôme Detemple

Doctorat d'État, Sciences
économiques, Université
Louis-Pasteur
Ph.D., Finance, Wharton
School de l'Université de
Pennsylvanie
Morton H. and Charlotte
Friedman Professor in
Management
Questrom School of Business
Université de Boston

Catherine Eckel

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

Larry G. Epstein

Ph.D., Sciences économiques,
Université de la Colombie-
Britannique
Professeur
Département de sciences
économiques
Université de Boston

David Ettinger

Ph.D., Sciences économiques,
École des hautes études en
sciences sociales (EHESS)
Professeur
Université Paris-Dauphine

Ali Fakih

Ph.D., Sciences économiques,
HEC Montréal
Professeur agrégé
Département de sciences
économiques, Adnan Kassar
School of Business
Université libano-américaine

Étienne Farvaque

Ph.D., Sciences économiques,
Université Lille-I
Professeur
Faculté des sciences
économiques et sociales
Université de Lille

Nicole Fortin

Ph.D., Sciences économiques,
Université de la Colombie-
Britannique
Professeure titulaire
Vancouver School of
Economics
Université de la Colombie-
Britannique

Martial Foucault

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

Jeffrey Alan Frieden

Ph.D., Université Columbia
Professeur
Département de
gouvernement
Université Harvard

Guillaume Fréchette

Ph.D., Sciences économiques,
Université d'État de l'Ohio
Professeur
Département de sciences
économiques
Université de New York

Eric Ghysels

Ph.D., Économie managériale
et science de la décision,
Université Northwestern
Edward M. Bernstein
Distinguished Professor of
Economics à l'Université de
Caroline du Nord à Chapel
Hill et professeur de finance
à la Kenan-Flagler Business
School
Université de Caroline du
Nord à Chapel Hill

Marc P. Giannoni

Ph.D., Sciences économiques,
Université de Princeton
Université de Princeton

Nikolay Gospodinov

Ph.D., Sciences économiques,
Boston College

Ursula Hess

Ph.D., Psychologie sociale,
Dartmouth College
Professeure
Département de psychologie
Université Humboldt de
Berlin

Jean-François Houde

Ph.D., Sciences économiques,
Université Queen's
Professeur agrégé
Département de sciences
économiques
Université du Wisconsin à
Madison

Jennifer Hunt

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

Jan P.A.M. Jacobs

Ph.D., Sciences économiques,
Université de Groningen
Professeur agrégé

Faculté d'économie et de
commerce
Université de Groningen

Kris Jacobs

Ph.D., Sciences économiques,
Université de Pittsburgh
C. T. Bauer Professor of
Finance
C.T. Bauer College of
Business
Université de Houston

Eric Jacquier

Ph.D., Finance et statistiques,
Université de Chicago
Professeur
Questrom School of Business
Université de Boston

Raja Kali

Ph.D., Sciences économiques,
Université du Maryland,
College Park
Professeur
Département de sciences
économiques, Sam M.
Walton College of Business
Université de l'Arkansas

Claudia Keser

Ph.D., Sciences économiques,
Université rhénane Frédéric-
Guillaume de Bonn
Professeure
Chaire de microéconomie
Université Georg-August de
Göttingen

Andrew Leach

Ph.D., Sciences économiques,
Université Queen's
Professeur agrégé
Alberta School of Business
Université de l'Alberta

Thomas Lemieux

Ph.D., Sciences économiques,
Université de Princeton
Professeur
Vancouver School of
Economics

Université de la Colombie-Britannique

Tracy R. Lewis

Ph.D., Université de Californie à San Diego
Professeur
Fuqua School of Business
Université Duke

Pierre-Thomas Léger

Ph.D., Sciences économiques,
Université Western Ontario
Professeur agrégé
École de santé publique
Université de l'Illinois à Chicago

Rosa María Martínez López

Ph.D., Sciences économiques,
Université Roi Juan Carlos
Professeure titulaire
Département d'économie appliquée
Université Roi Juan Carlos

Louis Lévy-Garboua

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

William Bentley MacLeod

Ph.D., Sciences économiques,
Université de la Colombie-Britannique
Sami Mnymneh Professor of Economics
Département de sciences économiques
Université Columbia

Walid Marrouch

Ph.D., Économie appliquée,
HEC Montréal
Professeur agrégé

Département de sciences économiques, Adnan Kassar
School of Business
Université libano-américaine

David Masclat

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

Thomas McCurdy

Ph.D., Sciences économiques,
London School of Economics and Political Science
Professeur
Rotman School of Management
Université de Toronto

Nour Meddahi

Ph.D., Sciences économiques,
Université de Toulouse
Professeur
Université Toulouse-I-Capitole

Sophie Meunier

Ph.D., Sciences politiques,
Massachusetts Institute of Technology
Chercheuse principale
Woodrow Wilson School of Public and International Affairs
Université de Princeton

Muriel Mignerat

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

Pierre Mohnen

Ph.D., Sciences économiques,
New York University
Professeur titulaire

School of Business and Economics
Université de Maastricht

Michel Moreaux

Doctorat d'État, Sciences économiques, 'Université Toulouse-I-Capitole
Professeur émérite
Toulouse School of Economics
Université Toulouse-I-Capitole

Alain-Désiré Nimubona

Ph.D., Économie appliquée,
HEC Montréal
Professeur agrégé
Département de sciences économiques
Université de Waterloo

Harry J. Paarsch

Ph.D., Sciences économiques,
Université Stanford
Professeur
College of Business Administration
Université de Floride centrale

Stéphane Pallage

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

Andrey Pavlov

Ph.D., Finance, Université de Californie à Los Angeles
Professeur
Beedie School of Business
Université Simon Fraser

Pamela B. Peele

Ph.D., Sciences économiques,
Institut polytechnique et université d'État de Virginie
Professeure agrégée
Graduate School of Public Health
Université de Pittsburgh

Florian Pelgrin

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

Jean-Pierre Ponsard

Ph.D., Université Stanford
Professeur
École polytechnique

William Pyle

Ph.D., Sciences économiques,
Université Duke
Université Duke

Sunder Ramaswamy

Ph.D., Sciences économiques,
Université Purdue
Vice-chancelier
Université Krea

Federico Ravenna

Ph.D., Sciences économiques,
Université de New York
Département de sciences
économiques
Université de Copenhague

Eric Renault

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

Marcel Rindisbacher

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

Jeroen Rombouts

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

Daniel Rondeau

Ph.D., Sciences économiques,
Université Cornell
Professeur
Département de sciences
économiques
Université de Victoria

**Jesús Ruiz-Huerta
Carbonell**

Ph.D., Droit et économie,
Université Complutense de
Madrid
Université Complutense de
Madrid

Luc Savard

Ph.D., Sciences économiques,
École d'économie de Paris
Professeur titulaire
Faculté de Gouvernance,
Sciences Économiques et
Sociales
Université Mohammed VI
Polytechnique

Gordon Sick

Ph.D., Finance, Université de
la Colombie-Britannique
Professeur émérite
Haskayne School of Business
Université de Calgary

Bernard Sinclair-Desgagné

Ph.D., Économie managériale
et recherche opérationnelle,
Université Yale
Professeur

SKEMA Business School

Pascal St-Amour

Ph.D., Sciences économiques,
Université Queen's
Professeur titulaire
HEC Lausanne
Université de Lausanne

Wendy Thomson

Ph.D., Administration sociale,
Université de Bristol
Professeure
École de travail social
Université McGill

Daniel Thornton

Ph.D., Économie financière,
Université York
Professeur émérite
Smith School of Business
Université Queen's

Greg Tkacz

Ph.D., Sciences économiques,
Université McGill
Professeur
Université Saint-Francis-
Xavier

Mihkel Tombak

Ph.D., Économie appliquée et
science de l'administration,
Wharton School de
l'Université de Pennsylvanie
Professeur
Rotman School of
Management
Université de Toronto

Désiré Vencatachellum

Ph.D., Sciences économiques,
Université Queen's
Université Queen's

CHERCHEURS ET CHERCHEUSES CIRANO

Andriana Bellou

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

Pier-André Bouchard St-Amant

Ph.D., Sciences économiques,
Université Queen's
Professeur agrégé
École nationale
d'administration publique
(ÉNAP)

Vincent Boucher

Ph.D., Économie, Université
de Montréal
Professeur titulaire,
Département d'Économie
Université Laval

Maude Boulet

Ph.D., Relations industrielles,
Université de Montréal
Professeure adjointe
École nationale
d'administration publique
(ÉNAP)

Delphine Bosson-Rieutort

Ph.D., Modèles, méthodes et
algorithmes pour la santé et
la biologie, Université Joseph-
Fourier
Professeure adjointe
École de santé publique
Université de Montréal

Jacinthe Cloutier

Professeure adjointe
Département d'économie
agroalimentaire et des
sciences de la consommation
Université Laval

Carl-Ardy Dubois

Ph.D., Administration de la
santé, Université de
Montréal
Professeur titulaire
École de santé publique
Université de Montréal

Jean Dubé

Ph.D., Aménagement du
territoire et développement
régional, Université Laval
Professeur agrégé
École supérieure
d'aménagement du territoire
et du développement
régional
Université Laval

Jacques Forest

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

Marina Frangioni

D.B.A., Université de
Sherbrooke
Professeure
École des sciences de
l'administration
Université TÉLUQ

Nicolas Gendron-Carrier

Ph.D., Sciences économiques,
Université de Toronto
Professeur adjoint
Département de sciences
économiques
Université McGill

Raphaël Godefroy

Ph.D., Sciences économiques,
Université Stanford
Professeur agrégé
Département de sciences
économiques
Université de Montréal

Verena Gruber

Professeure agrégée
Département de Marketing
HEC Montréal

Jason Robert Guertin

Professeur adjoint
Département de médecine
sociale et préventive
Université Laval

Jie He

Professeure titulaire
Département d'économie
Université de Sherbrooke

Réjean Hébert

Professeur titulaire
École de santé publique
Université de Montréal

Maripier Isabelle

Professeure adjointe
Département d'économie
Université Laval

Olivier Jacques

Professeur adjoint
Département de Gestion,
d'évaluation et de politiques
de santé
Université de Montréal

Bernard Korai

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

Maude Laberge

Ph.D., Recherche sur les services de santé, Université de Toronto

Professeure agrégée
Département d'opérations et systèmes de décision
Université Laval

Laura Lasio *

Chercheuse principale du thème concurrence

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

Julien Le Maux

Ph.D., Sciences de gestion, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Professeur agrégé
Département de sciences comptables
HEC Montréal

Mathieu Marcoux

Ph.D., Sciences économiques, Université de Toronto
Professeur adjoint
Département de sciences économiques
Université de Montréal

Cedric Okou

Ph.D., Économie financière, HEC Montréal
Professeur agrégé
Département de finance, ESG UQAM
Université du Québec à Montréal (UQAM)

Sophie Osotimehin

Professeure
Département des sciences économiques, ESG UQAM

Université du Québec à Montréal (UQAM)

Amine Ouazad

Ph.D., Sciences économiques, École d'économie de Paris
Professeur agrégé
Département d'économie appliquée
HEC Montréal

Jeffrey P. Carpenter

Ph.D., Sciences économiques, Université du Massachusetts à Amherst
James Jermain Professor of Political Economy
Département de sciences économiques
Middlebury College

Vasia Panousi

Ph.D., Sciences économiques, Massachusetts Institute of Technology
Professeure adjointe
Département de sciences économiques
Université de Montréal

Stéphane Paquin

Professeur titulaire
École nationale d'administration publique (ÉNAP)

Martino Pelli

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

Amélie Quesnel-Vallée

Ph.D., Sociologie, Université Duke
Professeure agrégée
Département d'épidémiologie, de biostatistique et de santé au

travail et département de sociologie
Université McGill

Thomas G. Poder

Ph.D., Sciences économiques, Université Clermont Auvergne
Professeur adjoint
École de santé publique
Université de Montréal

Alejandro Romero-Torres

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

Mario Samano

Ph.D., Sciences économiques, Université de l'Arizona
Professeur agrégé
Département d'économie appliquée
HEC Montréal

Laure Saulais

Professeure agrégée
Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation
Université Laval

Federico Severino

Professeur adjoint
Département de finance, assurance et immobilier
Université Laval

Alphonse Singbo

Professeur adjoint
Département d'économie agroalimentaire et des sciences de la consommation
Université Laval

Charles Séguin

Professeur agrégé
Département des sciences
économiques, ESG UQAM
Université du Québec à
Montréal (UQAM)

Nadia Smaili

Ph.D., Comptabilité, HEC
Montréal
Professeure

Département des sciences
comptables, ESG UQAM
Université du Québec à
Montréal (UQAM)

Josée St-Pierre

Professeure titulaire
École de gestion
Université du Québec à Trois-
Rivières

Nicolas Vincent

Professeur titulaire
Département d'économie
appliquée
HEC Montréal

CHERCHEURS ET CHERCHEUSES ASSOCIÉES

Mehdi Ammi

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

Sema Barlas

Ph.D., Psychologie
quantitative et en
méthodologie de recherche,
Université de Chicago
Professeure
Département de psychologie
Université Bilim d'Antalya

Brenda Berkelaar

Ph.D., Communication
organisationnelle, Purdue
University
Research Fellow
Center for Health
Communication, Moody
College of Communication,
Dell Medical School, School of
Information
Université du Texas à Austin

Jean-Grégoire Bernard

Ph.D., Management,
Université Queen's
Maître de conférences
School of Information
Management
Université Victoria de
Wellington

Ann-Renée Blais

Ph.D., Psychologie
quantitative, Université
d'État de l'Ohio
Responsable des ressources
humaines en intelligence
d'affaires et en santé
organisationnelle
Statistique Canada

Raicho Bojilov

Ph.D., Sciences économiques,
Université Columbia
Professeur adjoint
Business School, Faculty of
Economics and Business
Université pontificale
catholique du Chili

David Chimin Chan

Ph.D., Sciences économiques,
Massachusetts Institute of
Technology
Professeur adjoint, École de
médecine
Université Stanford

Raphael Dugay

Professeur adjoint,
Université Yale
École de gestion Booth,
Université de Chicago

Vincent Geloso

Professeur adjoint,
Université George Mason
Ph.D., Histoire économique,
London School of Economics
and Political Science

Anne Gratacap

Ph.D., École normale
supérieure
Maître de conférences
Université Paris 1 Panthéon-
Sorbonne

Francois Grin

Professeur, Directeur de
l'Observatoire élf,
Université de Genève
Ph.D., Économie, Université
de Genève

Marc Henry

Ph.D., Sciences économiques,
London School of Economics
and Political Science

Professeur
Département de sciences
économiques
Université d'État de
Pennsylvanie

Helios Herrera

Ph.D., Sciences économiques,
Université de New York
Professeur
Département de sciences
économiques
Université de Warwick

Aymen Karoui

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

Frédéric Marty

Ph.D., Sciences économiques,
École normale supérieure de
Cachan
Chargé de recherche
Groupe de recherche en
droit, économie et gestion
(GREDEG) de l'Université de
Nice Sophia-Antipolis
Centre national de la
recherche scientifique (CNRS)

Onur Ozgur

Ph.D., Sciences économiques,
Université de New York
Professeur agrégé,
Melbourne Business School,
Université de Melbourne

Lionel Page

Ph.D., Université Paris 1
Panthéon-Sorbonne
Professeur
School of Economics and
Finance
Université de technologie du
Queensland

Elena Panova

Ph.D., Sciences économiques,
Université de Toulouse
Chercheuse
Toulouse School of
Economics

Luba Petersen

Ph.D., Sciences économiques,
Université de Californie à
Santa Cruz
Professeure agrégée
Département de sciences
économiques
Université Simon Fraser

Guillaume A. Pouliot

Ph.D., Sciences économiques,
Université Harvard
Professeur adjoint
Harris School of Public Policy
Université de Chicago

Nicolas Sirven

Ph.D., Sciences économiques,
Université de Bordeaux
Professeur titulaire
Institut du management
École des hautes études en
santé publique (EHESP)

Delphine Van Hoorebeke

Ph.D., Sciences de gestion,
Institut d'administration des
entreprises d'Aix-en-
Provence
Maître de conférences
Université de Toulon

Nathan Yang

Ph.D., Sciences économiques,
Université de Toronto
Professeur adjoint
Charles H. Dyson School of
Applied Economics and
Management, SC Johnson
College of Business
Université Cornell

FELLOWS INVITÉS

Robert Amzallag

Ancien président de BNP Paribas

Alain Batty

Batty & Associé
Président, Ford Canada
(2001-2004)

Richard Bruno

Président et CEO, Beyond IfTM Corporation
Directeur de la technologie, Philips (1981-1989)

Jean Chagnon

PDG, Lallemand Inc. (1981-2015)

Alain Dudoit

Ambassadeur du Canada (ret.)

Paul Gauthier

PDG, Bimcor (1995-2009)

Dominique Jacquet

Professeur, HEC Montréal, École des Ponts ParisTech (France), INSEAD Executive Education (France), CEDEP (Centre européen d'Éducation Permanente) (France)

Monique Jérôme-Forget

Conseillère spéciale, Osler, Hoskin & Hartcourt LLP
Ministre des Finances (2007-2009)
Présidente du Conseil du Trésor (2003-2008)

Paul-Henri Lapointe

Ambassadeur du Canada à l'OCDE (ret.)

Henri-Paul Rousseau

Professeur associé, HEC Montréal
Senior Fellow, Institut C.D. Howe
Président et chef de la direction, Caisse de dépôt et placement du Québec (2002-2008)

Jean-Marc Rousseau

Directeur transfert technologique, IVADO
PDG, CIRANO (2002-2005)

Miville Tremblay

Vice-président, Conseil de surveillance de la normalisation comptable
Directeur principal régional, Bureau de Montréal, Banque du Canada (2002-2018)