CIRANO

Allier savoir et décision

PROGRAMMATION DE RECHERCHE

©CIRANO 2026

MOT DE LA PRÉSIDENTE-DIRECTRICE GÉNÉRALE

C'est avec une grande fierté — et une certaine émotion — que je vous présente la programmation de recherche 2026-2027, qui sera la dernière que je signe à titre de *Présidente-directrice générale* du CIRANO. Elle s'inscrit dans la continuité des orientations des dernières années, tout en marquant une étape importante, alors que nous venons de renouveler pour trois ans notre soutien et partenariat avec le gouvernement du Québec.

Cette programmation témoigne une fois de plus de la vitalité de notre communauté scientifique et de sa capacité à répondre, avec rigueur et pertinence, aux grands défis de société.

La thématique annuelle 2026-2027 s'intitule : « **Naviguer l'incertitude économique — prévisions, résilience et politiques publiques** ». Dans un contexte marqué par des tensions commerciales et géopolitiques, des pressions inflationnistes et des contraintes budgétaires accrues, la mission du CIRANO — éclairer la prise de décision par une recherche rigoureuse et pertinente — prend une importance accrue.

Le CIRANO place ainsi au cœur de sa programmation les enjeux liés aux politiques économiques et budgétaires, aux finances publiques, à l'économie mondiale et aux marchés financiers. Cette thématique mobilise notre communauté autour de questions qui illustrent la complexité des défis auxquels font face les décideurs publics. Elle marque également un retour aux fondamentaux du CIRANO: produire des données probantes et des analyses économiques de premier plan pour guider les politiques publiques du Québec, dans un environnement où les repères traditionnels sont en transformation.

La programmation comprend cette année **plus d'une cinquantaine de projets**, en plus de ceux en voie d'achèvement qui feront l'objet d'activités de valorisation dans les mois à venir.

Nous poursuivons également **deux grands projets de collaboration structurants**. Le *Programme de recherche à portée gouvernementale (PRPG),* qui regroupe sept ministères autour des enjeux d'adéquation entre formation et marché du travail, continue de soutenir une programmation ciblée et directement ancrée dans les politiques publiques. Notre partenariat avec le Centre de recherches mathématiques (CRM), dans le cadre de *l'initiative « En avant math! »,* contribue au développement de la littératie mathématique au Québec et à la création d'outils en mathématiques appliquées. Ce partenariat a d'ailleurs été reconduit au dernier budget, témoignant de sa pertinence et de son impact. Je tiens à souligner la coordination rigoureuse de Geneviève Dufour dans la mise en œuvre et le rayonnement de ces initiatives.

Je remercie chaleureusement mes deux vice-présidents, Pierre-Carl Michaud et Roxane Borgès Da Silva, pour leur rôle déterminant dans les échanges avec le gouvernement et la coordination du processus de financement de la recherche avec le ministère des Finances du Québec. Leur engagement a contribué à structurer une programmation ambitieuse et cohérente.

Je tiens à remercier les chercheurs principaux et les personnes-ressources associées aux grands thèmes et pôles de recherche du CIRANO. Leur contribution est essentielle pour accompagner les chercheurs, assurer les suivis, renforcer la cohérence des projets et soutenir les démarches de valorisation.

L'année à venir sera également marquée par de nombreuses activités de transfert de connaissances et de mobilisation avec nos partenaires : conférences, séminaires, forums et ateliers viendront enrichir le dialogue entre chercheurs et acteurs socio-économiques. Je tiens à remercier Ingrid Peignier pour son rôle clé dans la consolidation de ces liens et la coordination de ces initiatives.

Je souhaite aussi souligner l'importance croissante de la revue *Perspectives*, qui constitue une vitrine privilégiée pour la diffusion de nos travaux dans un format accessible. Je remercie Carole Vincent pour son engagement à faire rayonner les résultats de recherche.

Enfin, je tiens à saluer le travail essentiel de l'équipe des communications et des événements, qui contribue activement à l'animation scientifique du CIRANO et au succès de nos activités.

Je remercie sincèrement l'ensemble de notre communauté de recherche, nos partenaires et les équipes qui contribuent au rayonnement du CIRANO. Leur engagement est au cœur de notre capacité à produire une recherche rigoureuse, utile et mobilisatrice.

Au nom de l'équipe de direction, je vous souhaite une excellente lecture de la programmation 2026-2027.

Nathalie de Marcellis-Warin
Présidente-directrice générale, CIRANO
Professeure titulaire, Polytechnique Montréal
Visiting Scientist, Harvard T. Chan School of Public Health

27 avril 2026

Table des matières

Le CIRANO, c'est Allier savoir et Décision 5

Comité de Direction 7

Comité Scientifique 7

Organisation de la recherche 8
Thématique annuelle : Naviguer l'incertitude économique 11

Les Projets de recherche 15

Politiques économiques et budgétaires 15

Cycles économiques et Marchés financiers 17

Économie mondiale 18

Compétences 20

Programmation de recherche à portée gouvernementale 21

Programmation de recherche à portée gouvernementale avant math!" 23

Le QUÉBEC DES BÂTISSEURS 26

Santé 28

Développement durable et agroalimentaire 31

Innovation et transformation numérique 33

Territoires 35

Économie expérimentale et comportementale 36

Partenaires académiques 37

Valorisation de la recherche au CIRANO 38

Publications du CIRANO 39

Perspectives 39

Animation scientifique par grand thème 40

Forums CIRANO avec des partenaires 41

Activités de Liaison et de Transfert 42
Événements organisés ou co-organisés par le CIRANO 42
CIRANO, partenaire d'événements d'envergure 43
Événements en collaboration avec le CIREQ 43

Portail de données produites ou agrégéées 44
Baromètre CIRANO 44

Le CIRANO sur le web 45

Bulletin CIRANO 45

LE CIRANO C'EST…
ALLIER SAVOIR ET DÉCISION

Le CIRANO est un centre interuniversitaire de recherche, de liaison et de transfert, s'appuyant sur un réseau de plus de 200 professeurs-chercheurs majoritairement issus d'universités québécoises. Il favorise la collaboration entre le monde académique, les organisations parapubliques, privées et les institutions gouvernementales.

Le CIRANO conduit des études qui visent une allocation optimale des ressources humaines, financières, naturelles, physiques et technologiques pour soutenir la compétitivité des organisations et proposer des politiques publiques innovantes.

Depuis près de 30 ans, l'application d'approches économiques faisant appel à des méthodologies rigoureuses et des données probantes fait la renommée du CIRANO.

30 PARTENAIRES

- 4 partenaires gouvernementaux
- 14 partenaires corporatifs
- 12 partenaires universitaires

+

14 partenaires académiques

MISSION DE RECHERCHE APPLIQUÉE DE LIAISON ET DE TRANSFERT

PLUS DE 60 ÉVÉNEMENTS PAR AN

CIRANO

Allier savoir et décision

NOTRE 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.

NOTRE VISION

Être la référence au Québec pour l'avancement des connaissances en évaluation économique des décisions autour des grands enjeux de société et pour l'élaboration et l'évaluation de politiques publiques.

NOS VALEURS

Objectivité : Valoriser l'esprit d'observation et l'esprit critique à travers nos productions et nos transferts du savoir universitaire non partisan.

Rigueur scientifique : Garantir l'application de méthodologies de recherche rigoureuses validées de façon systématique par un comité scientifique.

Pluralité : Favoriser la création d'équipes de recherche issues d'universités, de disciplines et de perspectives diverses.

Collaboration : Créer des partenariats entre les chercheurs et les organisations pour produire des solutions innovantes, tout en contribuant à l'avancement des connaissances.

EN SUPPORT À LA MISSION

Liaison : Favoriser les collaborations entre chercheurs et praticiens via colloques, conférences et ateliers, faisant du CIRANO un lieu d'échanges.

Transfert de connaissances : Valoriser les travaux de recherche par des publications et soutenir la littératie économique et financière au Québec.

Formation à la recherche : Recruter et intégrer étudiants, postdoctorants et jeunes professionnels dans nos projets pour faciliter leur insertion professionnelle.

COMITÉ DE DIRECTION

Le comité de direction du CIRANO soutient la **présidente-directrice générale** dans le développement de la recherche et les relations avec les partenaires publics et privés, notamment avec **les vice-présidences** en matière du **processus de financement des projets** et des **relations gouvernementales**. Il s'appuie également sur une équipe de direction élargie comprenant **la Directrice principale des partenariats et de la valorisation de la recherche, la Directrice des grands projets de collaboration et la Directrice de la mobilisation des connaissances**, qui contribuent à la mise en œuvre des orientations stratégiques et au rayonnement des activités du CIRANO.

COMITÉ SCIENTIFIQUE

La qualité de la recherche au CIRANO est encadrée par un **comité scientifique**. En s'assurant des **hauts standards de qualité scientifique**, le comité scientifique est ainsi **garant de la réputation du CIRANO**. *Le comité se réunit généralement trois à quatre fois par année. Deux sous-comités évaluent la qualité scientifique des devis des projets de recherche avant qu'ils ne débutent ainsi que les rapports de recherche produits avant qu'ils ne soient publiés ou remis aux partenaires.*

Président du comité scientifique

Robert Gagné
Chercheur et Fellow CIRANO
Professeur titulaire, HEC Montréal

Membres du comité scientifique

Charles Bellemare
Chercheur et Fellow CIRANO
Professeur titulaire, Université Laval

Catherine Haeck
Chercheuse et Fellow CIRANO
Professeure titulaire, Université du Québec à Montréal

Raquel Fonseca
Chercheuse et Fellow CIRANO
Professeure titulaire, Université du Québec à Montréal

Richard Patrick
Chercheur et Fellow CIRANO
Professeur titulaire, Université de Sherbrooke

Michel Magnan
Chercheur et Fellow CIRANO
Professeur titulaire, Université Concordia

Nathalie De Marcellis-Warin
Présidente-directrice générale CIRANO
Chercheuse et Fellow CIRANO
Professeure titulaire, Polytechnique Montréal

Le comité scientifique compte un membre observateur, **Ingrid Peignier**, directrice principale des partenariats et de la valorisation de la recherche.

Estrella Del Villar
Adjointe exécutif, bureau de la Présidente-directrice générale
Secrétaire du Comité Scientifique
Secrétaire du conseil d'administration

ORGANISATION DE LA RECHERCHE

La recherche au CIRANO est organisée autour de **10 grands thèmes**. Ces grands **thèmes sont interreliés** et permettent de faire de la recherche **multidisciplinaire et transversale** et de favoriser des collaborations de recherche entre les chercheurs et chercheuses des 12 universités partenaires du CIRANO, et aussi d'institutions dans le reste du Canada, aux États-Unis ou en Europe.

Les **Pôles CIRANO** sont des initiatives mises en place pour une période donnée associée à un financement dédié. Ils peuvent fédérer des chercheurs de plusieurs grands thèmes. Les activités de recherche des **4 Pôles CIRANO** sont rattachées à plusieurs des grands thèmes.

Les **chercheuses et chercheurs principaux** ont la charge de l'animation du grand thème ou du pôle auquel ils sont rattachés.

10 thèmes de recherche avec une vision intégrée

COMPÉTENCES

Benoit Dostie
(HEC Montréal)

Fabian Lange
(Université McGill)

CONCURRENCE

Robert Clark
(Université Queen's)

Decio Coviello
(HEC Montréal)

CYCLES ÉCONOMIQUES ET MARCHÉS FINANCIERS

Kevin Moran
(Université Laval)

Nicolas Vincent
(HEC Montréal)

DÉVELOPPEMENT DURABLE ET AGROALIMENTAIRE

Sophie Bernard
(Polytechnique Montréal)

Annie Royer
(Université Laval)

Lota Tamini
(Université Laval)

ÉCONOMIE MONDIALE

Julien Martin
(UQAM)

Ari Van Assche
(HEC Montréal)

Thierry Warin
(HEC Montréal)

INÉGALITÉS ET PAUVRETÉ

Raquel Fonseca
(UQAM)

Markus Poschke
(Université McGill)

INNOVATION ET TRANSFORMATION NUMÉRIQUE

Catherine Beaudry
(Polytechnique Montréal)

Mélanie Bourassa Forcier
(ÉNAP)

Nathalie de Marcellis-Warin
(Polytechnique Montréal)

POLITIQUES ÉCONOMIQUES ET BUDGÉTAIRES

Joanis Marcelin
(Université de Montréal)

Dalibor Stevanovic
(UQAM)

SANTÉ

Roxane Borgès Da Silva
(Université de Montréal)

Pierre-Carl Michaud
(HEC Montréal)

Erin C. Strumpf
(Université McGill)

TERRITOIRES

Ugo Lachapelle
(UQAM)

Jean-Philippe Meloche
(Université de Montréal)

LES PERSONNES-RESSOURCES POUR CHAQUE GRAND THÈME ET PÔLE

Pour chaque grand thème et pôle, nous avons identifié **une personne-ressource** parmi les directeurs et directrices de projets et les professionnels de recherche de l'équipe CIRANO. Les personnes-ressources peuvent **accompagner les chercheurs et chercheuses dans le processus** de recherche (du devis au rapport de projet), font des suivis réguliers auprès des chercheurs et chercheuses principales des grands thèmes et participent aux discussions des plans de valorisation de la recherche.

Ingrid Peignier
(CIRANO)

Développement durable et agroalimentaire, Territoires, Concurrence
Pôle Science des données pour Transport & Commerce

Genevieve Dufour
(CIRANO)

Compétences, Inégalités et Pauvreté, Innovation et transformation numérique
Pôle Innovation numérique

Nicolas Charette
(CIRANO)

Politiques économiques et budgétaires, Cycles économiques et financiers
Économie mondiale, Pôle Modélisation

Alexandre Prud'homme
(CIRANO)

Santé, Pôle efficience des services et politiques de santé

4 Pôles fédérateurs

PÔLE EN LA MODÉLISATION DE L'ÉCONOMIE DU QUÉBEC

Dalibor Stevanovic
(UQAM)

Jean Dubé
(Université Laval)

André Lemelin
(INRS)

PÔLE SUR L'EFFICIENCE DES SERVICES ET POLITIQUES DE SANTÉ

Roxane Borgès Da Silva
(Université de Montréal)

Carl-Ardy Dubois
(Université de Montréal)

PÔLE SUR LES IMPACTS SOCIO-ÉCONOMIQUES DE L'INNOVATION NUMÉRIQUE ET DE L'IA

Benoit Dostie
(HEC Montréal)

Nathalie de Marcellis-Warin
(Polytechnique Montréal)

PÔLE SUR LA SCIENCE DES DONNÉES POUR LES ÉCHANGES COMMERCIAUX ET LE TRANSPORT INTERMODAL

Thierry Warin
(HEC Montréal)

Avec la collaboration de
Martin Trépanier
(Polytechnique Montréal et CIRRELT)

Un laboratoire d'économie expérimentale

LABORATOIRE D'ÉCONOMIE EXPÉRIMENTALE CLAUDE MONTMARQUETTE

Sabine Kröger
(Université Laval)

Huan Xie
(Université Concordia)

Une Chaire de recherche en partenariat (UQAM et Retraite Québec)

CHAIRE DE RECHERCHE SUR LES ENJEUX ÉCONOMIQUES INTERGÉNÉRATIONNELS

Raquel Fonseca
(UQAM)

Marie Connolly
(UQAM)

THÉMATIQUE ANNUELLE 2026 - 2027

NAVIGUER L'INCERTITUDE ÉCONOMIQUE

PRÉVISIONS, RÉSILIENCE ET POLITIQUES PUBLIQUES

Le CIRANO a pour mission de contribuer à la prise de décision stratégique de ses partenaires gouvernementaux, parapublics et privés par la production et le transfert d'un savoir universitaire à haute valeur ajoutée. Dans un environnement marqué par des tensions commerciales et géopolitiques internationales, des pressions inflationnistes et des contraintes budgétaires accrues, cette mission prend une importance toute particulière.

En 2026-2027, le CIRANO place au cœur de sa programmation de recherche les questions de politiques économiques et budgétaires, finances publiques, économie mondiale, enjeux macroéconomiques et marchés financiers. Cette thématique annuelle mobilisera les travaux de notre communauté de recherche sur des enjeux qui illustrent la complexité des défis auxquels font face les décideurs publics.

- En ce qui concerne les **finances publiques**, la recherche abordera les questions de modélisation des provisions budgétaires en fonction des revenus fiscaux, des impacts des notations des agences de crédit sur les coûts d'emprunt des gouvernements et, plus largement, des moyens de mieux outiller les gouvernements pour concevoir des politiques budgétaires plus résilientes et robustes dans un contexte de faible croissance potentielle, de vieillissement, de dette élevée et de chocs macroéconomiques majeurs.

- En matière de **politique fiscale et financement public**, on s'intéressera notamment au financement des infrastructures municipales pour s'adapter aux changements climatiques, au potentiel de création de valeur de différentes options d'investissement visant à accroître le financement public des investissements en prévention en santé et aux enjeux de conformité aux règles fiscales.
- Sur le plan des **enjeux macroéconomiques**, nos chercheurs s'intéressent aux dynamiques régionales de l'inflation, aux déterminants de la productivité des entreprises, à la modélisation macroéconomique des liens entre marchés immobiliers et tendances démographiques et migratoires, et à la modélisation des impacts de la pollution atmosphérique sur le Produit intérieur brut.
- En matière de **marchés financiers et réglementation**, les questions de contrats publics seront abordées sous l'angle des infractions économiques liées aux marchés publics.
- La thématique englobe aussi des travaux portant sur les **enjeux de commerce international et de compétitivité** dans un contexte de turbulences tarifaires, incluant les activités du *Carrefour de science des données et de transfert de connaissances pour le commerce et le transport intermodal dans le Corridor Saint-Laurent/Grands Lacs (GVCdtLaB)* qui est sous la direction du chercheur principal **Thierry Warin** (HEC Montréal).

Dans le cadre de cette année thématique 2026-2027, CIRANO bénéficiera du leadership de trois chercheurs agissant à titre de chercheurs principaux : **Julien Martin** (ESG UQAM), **Kevin Moran** (Université Laval) et **Dalibor Stevanovic** (ESG UQAM).

Nous bénéficierons aussi de l'expertise et du soutien stratégique de **divers partenaires**, tels que l'Autorité des marchés financiers, la Banque du Canada, la Chaire en macroéconomie et prévisions de l'ESG UQAM, la Chaire en fiscalité et en finances publiques, le Centre sur la productivité et la prospérité, la Chaire de politiques de stabilisation macroéconomique, l'Autorité des marchés publics, ainsi que divers ministères, et en particulier le ministère des Finances du Québec, le ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie du Québec ainsi que Transports Canada.

L'année sera ponctuée d'**événements** qui créeront des espaces de dialogue entre la communauté de la recherche, les décideurs publics et les partenaires du CIRANO. Ces rencontres permettront de confronter les résultats de recherche aux réalités du terrain et d'aborder des questions concrètes.

Une série d'articles de la revue PERSPECTIVES paraîtront au cours de l'année pour mettre en valeur les rapports de projets qui s'inscriront dans l'un ou l'autre des grandes thématiques de recherche de l'année thématique. Au terme de l'année, tous ces articles seront réunis et publiés dans un **numéro spécial de la revue**.

En somme, cette année thématique propose un retour aux fondamentaux du CIRANO : produire des données probantes et des analyses économiques de premier plan pour guider les politiques publiques du Québec, à un moment où les repères économiques traditionnels sont bousculés et où la capacité de prévoir, de s'adapter et de décider repose plus que jamais sur la recherche.

L'année thématique sera coordonnée par :

Carole Vincent
Directrice de la mobilisation des connaissances

LA RECHERCHE AU CIRANO

LES PROJETS DE RECHERCHE

Le portefeuille de projets pour l'année 2026-2027 comporte à ce jour **une cinquantaine de projets**. Parmi eux, une vingtaine sont de **nouveaux projets** et les autres sont des **projets déjà en cours** qui se poursuivront ou s'achèveront cette année. De nouveaux projets s'ajouteront au cours de l'année.

Les projets sont rattachés principalement à **l'un des dix grands thèmes ou un des quatre pôles** (même s'ils peuvent couvrir plusieurs grands thèmes) et dont donc présentés par grand thème.

POLITIQUES ÉCONOMIQUES ET BUDGÉTAIRES

1. Modèle de prévision d'une provision budgétaire en fonction des revenus fiscaux du gouvernement du Québec

Chercheur principal : Kevin Moran (Université Laval)
Équipe : Dalibor Stevanovic (Université du Québec à Montréal (UQAM)), Nicolas Charette (CIRANO)
Ce projet de recherche vise à développer une méthodologie pour estimer le montant de la provision qu'un décideur public pourrait inclure dans ses prévisions budgétaires en fonction des hypothèses concernant les aléas pouvant affecter ses revenus et sa tolérance au risque. (8206) En cours

2. Un modèle macroéconomique analysant les liens entre tendances démographiques et migratoires et marchés de l'habitation

Chercheur principal : Kevin Moran (Université Laval)
Équipe : Dalibor Stevanovic (Université du Québec à Montréal (UQAM)), James Wabenga Yango (Université Laval)
Cette étude a pour objectif de mettre en relation les évolutions démographiques et le marché immobilier. L'analyse permettra de quantifier le déséquilibre sur le marché immobilier et de mesurer les effets de différentes politiques publiques. Dans le contexte actuel de déséquilibre sur le marché immobilier, il sera intéressant d'évaluer l'impact de l'évolution démographique, notamment le vieillissement de la population et de l'immigration, sur l'offre et de la demande de logements. (8221) En cours

3. Cartographie et analyse des déterminants spatiaux des infractions économiques dans les marchés publics au Québec

Chercheur principal : Jean Dubé (Université Laval)
Équipe : Jia Yi Yu, Sara Gharavi (Université Laval)
Ce projet s'inspire des travaux de la géographie économique et des théories de localisation des entreprises pour explorer l'influence de l'espace sur les comportements des entreprises qui commettent des infractions dans les processus d'appels d'offres publics. Plus spécifiquement, il vise à analyser et décrire la distribution spatiale des entreprises impliquées dans les infractions économiques liées aux marchés publics au Québec, d'abord en vérifiant s'il existe des patrons spatiaux particuliers dans la distribution des entreprises en infraction, puis en tentant d'identifier les déterminants individuels et spatiaux liés à la probabilité d'être en infraction. (8226) En cours

4. Comprendre les motivations humaines afin de favoriser la conformité fiscale

Chercheur principal : Jacques Forest (Université du Québec à Montréal (UQAM))
Équipe : Marie Connolly (Université du Québec à Montréal (UQAM)), Jessica Ouellet

Ce projet permettra de comprendre les processus motivationnels conduisant les individus à adopter des comportements conformes aux règles fiscales afin d'offrir aux autorités étatiques des pistes d'interventions concrètes permettant d'agir sur le comportement des contribuables. (8218) En cours

5. L'effet des notations des agences de crédit sur les coûts d'emprunt du Québec

Chercheur principal : Pierre-Carl Michaud (HEC Montréal)
Équipe : Nicolas Charette (CIRANO), Xavier Dufour-Simard
NOUVEAU : Ce projet vise à étudier l'effet des notations émises par les agences de crédit sur les coûts d'emprunt des gouvernements, afin d'en tirer des enseignements pertinents pour la modélisation des coûts d'emprunt du gouvernement du Québec. À partir de deux analyses distinctes menées sur des données de panel couvrant des pays de l'OCDE, le projet permettra (1) de développer un modèle prédictif des changements de cote de crédit et (2) de quantifier l'effet d'une variation de cette cote sur les coûts d'emprunt. Le modèle et ses implications empiriques seront ensuite testés à partir des changements de notation observés dans les provinces canadiennes au cours des dernières décennies. (8238) En cours

CYCLES ÉCONOMIQUES ET MARCHÉS FINANCIERS

6. Impact de la taille des firmes sur l'écart de productivité Québec-Ontario

Chercheuse principale : Sophie Osotimehin (Université du Québec à Montréal (UQAM))
Équipe : Julien Martin (Université du Québec à Montréal (UQAM)), Nicolas Charette (CIRANO)
Cette étude estime l'impact de la taille des entreprises sur la productivité agrégée du Québec et de l'Ontario. Plus précisément, elle analyse le rôle du poids des petites, moyennes et grandes entreprises dans chaque province ainsi que l'écart de productivité entre le Québec et l'Ontario au sein des petites, moyennes et grandes entreprises. (8214) En cours

7. Analyse des facteurs sous-jacents aux différences interprovinciales dans la dynamique de l'inflation

Chercheur principal : Nicolas Vincent (HEC Montréal)
Équipe : Guillaume A. Pouliot (Rice Univertsity), Nicolas Charette (CIRANO), Jean-Félix Brouillette (HEC Montréal)
NOUVEAU : Ce projet vise à mieux comprendre les écarts régionaux d'inflation au Canada en exploitant les microdonnées de l'Indice des prix à la consommation (IPC). Il analysera les disparités interprovinciales, interrégionales et interurbaines en matière d'inflation, en distinguant les dynamiques selon les types de produits et les périodes économiques. En plus des approches économétriques traditionnelles, le projet mobilisera des méthodes d'apprentissage automatique, notamment des techniques de clustering non supervisé, afin d'identifier des regroupements de régions ou de produits qui partagent des dynamiques inflationnistes similaires. Ces analyses permettront de mieux comprendre les mécanismes sous-jacents aux écarts géographiques afin d'éclairer les politiques économiques régionales. (8223) En cours

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 qui répondent mieux à leurs besoins.

8. Impact de la pollution atmosphérique sur le produit intérieur brut du Québec

Chercheur principal : Charles Séguin (Université du Québec à Montréal (UQAM))
Équipe : Martino Pelli (Asian Development Bank)
Ce projet proposera une estimation de la relation causale entre la pollution de l'air et le PIB local, en s'appuyant sur des mesures des inversions thermiques à l'échelle du sud du Québec combiné à des mesures spatiales du PIB et de la concentration des particules fines associées aux symptômes respiratoires aigus, aux bronchites et aux problèmes cardiaques. (8190) En cours

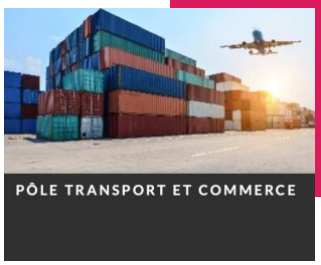
ÉCONOMIE MONDIALE

9. Mesurer la résilience du système de transport multimodal québécois pour préserver son rôle clé dans l'économie provinciale

Chercheur principal : Thierry Warin (HEC Montréal)
Équipe : Martin Trépanier (Polytechnique Montréal)
Ce projet vise à évaluer la résilience du réseau de transport multimodal québécois (ferroviaire, routier, aérien, maritime) en modélisant ses composantes critiques avec la théorie des graphes, puis en y intégrant une dimension économique basée sur les flux de marchandises. L'objectif est de quantifier les impacts économiques de perturbations potentielles et d'outiller les décideurs pour renforcer la robustesse du réseau face aux risques géopolitiques et climatiques. (8234) En cours

10. Cartographie sectorielle de l'économie de la région du Saint-Laurent et des Grands Lacs et mise en évidence des avantages comparatifs du Québec

Chercheur principal : Thierry Warin (HEC Montréal)
Équipe : Aleksandar Stojkov (Ss. Université Saints-Cyrille-et-Méthode de Skopje), Aïchata Kone (CIRANO)
L'objectif du projet est de réaliser une cartographie sectorielle de l'économie de la région du Saint-Laurent et des Grands Lacs afin de mesurer le niveau d'intégration économique de cette région binationale et de mettre en évidence les avantages comparatifs du Québec. Ce projet permettra de fournir des données sectorielles géolocalisées pour de potentielles politiques publiques et stratégies ciblées pour renforcer et optimiser les échanges dans la région des Grands Lacs et du fleuve Saint-Laurent, comme stipulé dans les priorités fédérales canadiennes et états-uniennes de 2023. (8200) En cours



Le *Pôle de recherche CIRANO en science des données pour les échanges commerciaux et le transport intermodal*, aussi nommé GVCdtLab, est un laboratoire de données mis en place en juin 2023 dans le contexte des défis que rencontrent le commerce et les systèmes multimodaux de transport. Le site Internet **GVCdtLab** lancé en janvier 2024 constitue le site vitrine des activités du Pôle. Il expose la vision, la méthodologie, les concepts et l'équipe dédiée à l'opérationnalisation du Pôle.

11. Carrefour de science des données et de transfert de connaissances pour le commerce et le transport intermodal dans le Corridor Saint-Laurent/Grands Lacs (SLGL)

Chercheurs principaux : Thierry Warin (HEC Montréal), Martin Trépanier (Polytechnique Montréal), Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal)
Équipe : Molivann Panot (CIRANO), Aïchata Koné (CIRANO), Ingrid Peignier (CIRANO), Sine Juul Ritz (HEC Montréal) , Lisa Ronzino (HEC Montréal), Bardia Amirmoini (HEC Montréal), Hortense Boulan (Polytechnique Montréal) Antonin Bouillaud (Polytechnique Montréal),
Ce projet de sciences de données vise à établir un centre de science des données et de transfert des connaissances pour le commerce et le transport intermodal dans le corridor commercial Saint-Laurent - Grands Lacs (SLGL). Il s'appuie sur les nouvelles méthodologies et nouveaux outils de science des données pour exploiter les données de commerce et de transport et afin d'aider la prise de décision face aux défis majeurs rencontrés par les chaînes d'approvisionnement du corridor (optimisation, visibilité, résilience, défis climatiques…) et leur permettre de générer des gains d'efficacité. Le Projet consiste en particulier à réaliser un jumeau numérique des réseaux de commerce et de transport pour la région binationale SLGL et l'infrastructure de données et de visualisation SLGL dataHub sur laquelle repose ce jumeau numérique.

Le projet met aussi en place un forum de partage des connaissances pour l'aide à la prise de décision publique, et a une portée fédératrice pour une meilleure coordination des efforts entre les différentes parties prenantes publiques et privées impliquées dans les secteurs du commerce et du transport: autorités fédérales, provinciales, municipales, institutions et instituts de recherche, ainsi que certaines initiatives privées. (9162) En cours

12. Impacts économiques des changements hydrologiques sur le trafic maritime et le commerce international dans le bassin du Saint-Laurent : une approche par jumeau numérique

Chercheur principal : Thierry Warin (HEC Montréal)
Équipe : Molivann Panot (CIRANO), Aïchata Koné (CIRANO), Martin Trépanier (Polytechnique Montréal), Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal), Sine Juul Ritz (HEC Montréal), Lisa Ronzino (HEC Montréal), Bardia Amirmoini (HEC Montréal), Hortense Boulan (Polytechnique Montréal)
Cette recherche s'appuie sur le développement en cours du jumeau numérique de la région des Grands Lacs et du Saint-Laurent du projet GVCdtLAB pour évaluer l'impact économique du changement climatique sur le commerce dans le corridor du Saint-Laurent. Elle portera spécifiquement sur les risques de rupture des chaînes d'approvisionnement maritimes et des conséquences économiques de telles perturbations provoquées par les variations hydrologiques induites par les changements climatiques. En tirant parti des dernières méthodologies de sciences de données, elle permettra une quantification plus large des impacts sur le commerce international et des secteurs économiques d'importance stratégique au Québec. (9193). En cours

COMPÉTENCES

13. Lien entre les investissements agrégés dans l'éducation à la petite enfance, l'âge relatif en classe et la sous-scolarisation des garçons

Chercheuse principale : Catherine Haeck (École des sciences de la gestion de l'Université du Québec à Montréal (ESG-UQAM))
Équipe : Robert Lacroix (Université catholique de Louvain), Richard Ernest Tremblay (Université de Montréal), Nicolas Charette (CIRANO)
Ce projet de recherche se décline en trois volets. Le premier volet proposera un survol de la littérature économique portant sur le développement cognitif des filles et des garçons en bas âge, sur l'impact des investissements dans l'éducation à la petite enfance (EPE) et sur les différentes politiques et projets pilotes ayant tenté de favoriser la réussite scolaire au début du primaire. Le second volet fera un état des lieux sur la question de savoir s'il existe un lien entre les sommes investies dans l'EPE et les écarts de performance scolaire subséquents, et ce pour un ensemble de pays comparables au Canada. Le troisième volet consistera en une analyse empirique visant à tester l'hypothèse d'un effet causal de l'âge relatif des élèves sur différents indicateurs de réussite scolaire au Québec et au Canada. (8207) En cours

14. Intelligence artificielle, automatisation et inégalités : quels impacts sur l'emploi et les salaires ?

Chercheuse principale : Raquel Fonseca (Université du Québec à Montréal (UQAM))
NOUVEAU : Ce projet évalue comment l'adoption de nouvelles technologies, en particulier l'intelligence artificielle (IA), transforme la demande de travail, la demande de compétences et les inégalités salariales au Canada. En utilisant un cadre fondé sur les tâches, il est possible de distinguer l'effet de déplacement (automatisation) de l'effet de génération de nouvelles tâches. L'analyse combinera les mesures de productivité multifactorielle de Statistique Canada et de l'Enquête sur la population active (EPA) pour comparer les dynamiques par industries et provinces, avec un accent sur le Québec. (2119)

15. Le télétravail transforme-t-il les besoins de main-d'œuvre et d'infrastructures dans les commerces et services fréquentés ?

Chercheur principal : Ugo Lachapelle (Université du Québec à Montréal (UQAM))
Équipe : Genevieve Dufour (CIRANO)
NOUVEAU : Le télétravail permet aux individus d'organiser leurs activités quotidiennes de façon plus flexible et fragmentée. Ce projet examine la question de savoir si les transformations dans leurs patrons de fréquentation des commerces et services peuvent également transformer les besoins en main-d'œuvre et en infrastructures. (8242) En cours

16. Un tableau de bord du marché du travail du Québec

Chercheur principal : Fabian Lange (Université McGill)
Équipe : Markus Poschke (Université McGill)
NOUVEAU : Faisant suite au projet CIRANO *L'inadéquation entre l'offre et la demande sur le marché du travail au Québec*, il s'agira de développer un tableau de bord pour collecter des statistiques sur le marché du travail qui ne sont pas actuellement disponibles publiquement. Ce projet propose d'ajouter des indicateurs supplémentaires qui seront mis à jour de manière automatisée. (2098)

PROGRAMMATION DE RECHERCHE À PORTÉE GOUVERNEMENTALE

Afin de répondre aux besoins de connaissances du gouvernement du Québec en matière de **politiques publiques liées au marché du travail**, le CIRANO et le ministère de l'Emploi et de la Solidarité sociale (MESS) ont mis en place un **Partenariat regroupant une dizaine de ministères et organismes** dans le but de développer une programmation de recherche à portée gouvernementale (PRPG). Mobilisant les ministères de l'Enseignement supérieur, de l'Économie, Innovation et Énergie, de l'Éducation, de la Famille, des Finances, de l'Immigration, Francisation et Intégration et de la Santé et des Services sociaux et les organismes regroupés au sein d'un comité interministériel (CIM), cette collaboration vise à promouvoir une intervention gouvernementale éclairée en lien avec les enjeux de l'adéquation entre l'offre de main-d'œuvre et les besoins du marché du travail au Québec. L'équipe responsable du partenariat est composée de Benoit Dostie (HEC Montréal) et Fabian Lange (Université McGill).

Geneviève Dufour, directrice des grands projets de collaboration au CIRANO, en assure la coordination.

En matière de transfert de connaissances, des bulletins sont produits chaque année à l'intention des partenaires. Le partenariat organise aussi chaque année des midis-conférences dans le cadre desquelles les chercheurs présentent leurs travaux et publications récentes et partagent leurs réflexions sur des enjeux d'actualité. Ces midis-conférences s'adressent à tout le personnel des ministères, rejoignant jusqu'à 60 à 100 personnes par activité. Enfin, des tables rondes réunissent des chercheurs du CIRANO, des représentants gouvernementaux et des membres du CIM autour de thématiques ciblées afin de discuter des enjeux et des données disponibles et des avenues de recherches potentielles.

Trois projets sont présentement en cours et d'autres s'ajouteront au cours de l'année.

17. Est-ce que les déterminants du travail autonome diffèrent selon le genre et selon l'âge?

Chercheuse principale : Raquel Fonseca (Université du Québec à Montréal (UQAM))
Équipe : Benoit Dostie (HEC Montréal), Genevieve Dufour (CIRANO)
Ce projet déterminera si les travailleurs en emploi dans des entreprises où ils sont moins rémunérés deviennent des travailleurs indépendants, et si, à l'inverse ou peut-être en même temps, les employés mieux rémunérés que la moyenne utilisent ces emplois comme tremplin vers le travail indépendant. Le projet étudiera aussi la manière dont ces transitions diffèrent entre les hommes et les femmes. (8212) En cours

18. Tendances en matière de surqualification professionnelle au Québec

Chercheur principal : Brahim Boudarbat (Université de Montréal)
Équipe : François Vaillancourt (Université de Montréal)
NOUVEAU: Ce projet vise à mesurer le degré d'adéquation entre l'offre et la demande sur le marché du travail au Québec et son impact sur les salaires des travailleurs. Dans un contexte où le niveau de scolarité de la population augmente de façon importante, il est important de vérifier si cet investissement dans l'éducation est rentabilisé dans le cadre de l'emploi. (8205) En cours

19. Les déterminants de l'abandon scolaire au Québec et au Canada et ses effets sur le parcours professionnel

Chercheur principal : Christian Belzil (École polytechnique)
Équipe : Jörgen Hansen (Université Concordia)
NOUVEAU : L'objectif du projet est d'estimer les déterminants et les impacts de l'abandon scolaire au Québec et au Canada sur la phase initiale du cycle de vie à partir d'un échantillon représentatif de Canadiens nés dans les années 80. Une attention particulière sera portée aux écarts entre le Québec et l'Ontario qui existaient avant la modification de la Loi sur l'éducation de l'Ontario pour faire passer l'âge de la scolarité obligatoire de 16 à 18 ans. (2109)

Depuis 8 ans, le Centre de recherches mathématiques (CRM) et le CIRANO portent l'initiative nationale **«En avant math ! »**, visant à promouvoir les mathématiques et renforcer la numératie. L'objectif est de soutenir le développement d'une main-d'œuvre hautement qualifiée en mathématiques appliquées, au service des secteurs de pointe, tout en proposant des outils de formation adaptés aux besoins.

Le projet est piloté par Nathalie de Marcellis-Warin (CIRANO) et Franco Valentino (Université de Montréal, CRM) avec l'appui de Nadia Lafrenière (Université Concordia). Geneviève Dufour, directrice des grands projets de collaboration au CIRANO, en assure la coordination pour le CIRANO.

Le renouvellement de la subvention pour une troisième phase d'En avant math ! permettra de poursuivre les travaux autour du développement des compétences mathématiques au Québec de la petite enfance jusqu'au marché du travail. La programmation de recherche s'articule autour de cinq axes :

1. Les mathématiques et la petite enfance
2. La persévérance scolaire et les STIM
3. La numératie comme levier d'inclusion économique
4. La compréhension de l'intelligence artificielle
5. Le développement de main-d'œuvre qualifiée et hautement qualifiée

Quatre projets sont présentement en cours et d'autres s'ajouteront au cours de l'année

20. Le résultat au test PISA est-il prédictif du succès individuel ?

Chercheur principal : Christian Belzil (École polytechnique)
Équipe : Jörgen Hansen (Université Concordia), Genevieve Dufour (CIRANO)
L'objectif du projet est de déterminer dans quelle mesure les scores individuels au test PISA peuvent être prédits à partir des antécédents familiaux et des notes obtenues pendant le cursus de l'école secondaire et de quantifier dans quelle mesure le test PISA (Programme international pour le suivi des acquis des élèves) peut prédire le succès individuel. (9197) En cours

21. Le rôle de la préparation scolaire pour le développement des compétences en mathématiques: étude longitudinale comparative des filles et des garçons.

Chercheuse principale : Sylvana Côté
Équipe : Catherine Haeck (École des sciences de la gestion de l'Université du Québec à Montréal (ESG-UQAM)), Genevieve Dufour (CIRANO)
La préparation scolaire comprend l'acquisition des compétences de bases nécessaires aux apprentissages scolaires ultérieurs et constitue ainsi l'un des plus importants prédicteurs de réussite à l'école. Pourtant, son importance pour les compétences en mathématiques a été peu étudiée. Nous utiliserons des données longitudinales portant sur des enfants de 6-12 ans afin d'étudier les associations entre la maturité scolaire en générale, et la numératie en particulier, dans le développement des compétences en mathématiques au primaire. L'objectif de ce projet est de documenter notamment l'émergence des entre les garçons et les

filles dans les compétences mathématiques au cours du primaire; et les variations en fonction du contexte socioéconomique. (9198) En cours

22. Lacune en matière de compétences mathématiques des travailleurs selon la perception des employeurs

Chercheur principal : Benoit Dostie (HEC Montréal)
Équipe : Genevieve Dufour (CIRANO)
À l'aide des données de l'Enquête auprès des employeurs sur les compétences du personnel (EECP), il s'agira de brosser un portrait des compétences requises et développées en entreprise, ainsi que des lacunes, avec un regard plus particulier sur les compétences mathématiques de base, des capacités de calcul, ainsi que la pensée critique et la résolution de problème. En particulier, il s'agira d'examiner si les compétences recherchées varient selon les régions, la taille de l'entreprise, l'industrie, et autres critères, avec un accent particulier sur les différences entre le Québec et le reste du Canada. (9202) En cours

23. La quantification de la contribution des mathématiques à l'économie québécoise

Chercheur principal : François Vaillancourt (Université de Montréal)
Équipe : Brahim Boudarbat (Université de Montréal), Genevieve Dufour (CIRANO)
Ce projet utilise des informations sur l'importance des occupations utilisant les mathématiques au Québec combinées avec une modélisation des retombées économiques pour quantifier leur part dans la valeur ajoutée totale de l'économie québécoise (9600) En cours

INÉGALITÉS ET PAUVRETÉ

24. ACCÈS 5 : un pari économique

Chercheur principal : Martino Pelli (Université de Sherbrooke)
Équipe : Philip Merrigan (Université du Québec à Montréal (UQAM)), Jeanne Tschopp (Université de Bern), Nicolas Charette (CIRANO)
Ce projet s'intéresse aux retombées économiques du programme Accès 5, une initiative développée par la Maison Jeunes-Est de Sherbrooke et qui s'inscrit dans une volonté de s'attaquer au décrochage scolaire, particulièrement dans les communautés multiethniques et défavorisées. (8176) En cours

25. Trajectoires résidentielles et économiques des personnes victimes de feux de forêt au Canada depuis 2010

Chercheur principal : Xavier St-Denis (Institut national de la recherche scientifique (INRS))
Équipe :
Ce projet vise à produire des résultats originaux sur les trajectoires résidentielles et financières (emploi et épargne) à long terme des personnes résidant dans des communautés touchées par des feux de forêt au Canada depuis 2010. Il vise à fournir des données pouvant guider le développement de programme de soutien aux victimes. (8229) En cours

26. Comprendre la renonciation à la libération conditionnelle

Chercheur principal : William Arbour (Université de Montréal)
Équipe : Mathieu Marcoux (Université de Montréal), Steeve Marchand (Université de Melbourne)
Ce projet vise à expliquer la proportion élevée de contrevenants renonçant à la libération conditionnelle au Québec. L'étude modélise des scénarios alternatifs aux politiques actuelles afin d'améliorer la réhabilitation et réduire le taux de récidive. (8211) En cours

27. Évolution et variables associées à l'isolement social au Québec et dans le reste du Canada

Chercheur principal : Mehdi Ammi (Université Carleton)
Équipe : Mohamed Belarabi (Université Carleton)
L'isolement social a des effets délétères sur la santé qui sont bien documentés. Pour pouvoir lutter contre l'isolement social au Québec et dans le reste du Canada, il est d'abord nécessaire de pouvoir mesurer son évolution au cours du temps et d'explorer les variables qui lui sont associées. C'est ce que ce projet vise à faire, en analysant de grandes bases de données représentatives de la population sur une période de plus de vingt ans. (8215) En cours

28. Immigration, santé à la naissance et mobilité géographique : une analyse longitudinale sur données canadiennes

Chercheur principal : Guy Lacroix (Université Laval)
Équipe : Maripier Isabelle (Université Laval)
NOUVEAU : Le projet a pour but d'analyser les conditions d'installation des immigrants sous deux angles complémentaires : (1) les effets des conflits dans le pays d'origine sur la santé à la naissance des enfants de mères immigrantes; (2) leurs conséquences sur la mobilité socioéconomique des immigrants. (8237) En cours

Chaire de recherche sur les enjeux économiques intergénérationnels

***Titulaires de la Chaire** : Raquel Fonseca (UQAM) et Marie Connolly (UQAM)*

Le CIRANO est partenaire de la **CHAIRE DE RECHERCHE SUR LES ENJEUX ÉCONOMIQUES INTERGÉNÉRATIONNELS** qui vise à faire avancer la connaissance scientifique et à proposer des analyses éclairantes sur les enjeux économiques et sociaux liés au capital humain, à l'évolution du marché du travail ainsi qu'aux changements démographiques. Les travaux de la Chaire s'articulent autour de 3 axes de recherche identifiés comme prioritaires et transversaux aux enjeux économiques intergénérationnels.

- **Axe 1 — Inégalités et pauvreté** : Depuis plusieurs décennies, on se pose des questions sur l'aplatissement ou non de la distribution des salaires en fonction de l'âge dans les économies plus développées. Les implications de ce phénomène sont multiples : il affecte par exemple le degré d'inégalités salariales mesurable à partir de données transversales ainsi que les inégalités de revenu intergénérationnelles à long terme.

- **Axe 2 — Marché du travail et transitions** : Le marché du travail canadien et québécois est confronté depuis plusieurs années à un défi de rareté de main-d'œuvre qui s'est amplifié dans certains domaines avec la pandémie de covid-19. En outre, cela se produit dans un contexte incertain caractérisé notamment par le vieillissement de la population, l'avancée technologique sans précédent ou encore l'établissement du télétravail. Par conséquent, le marché du travail mérite une attention spéciale lors des prochaines années.

- **Axe 3 — Compétences** : Dans une société de plus en plus éduquée en termes d'éducation formelle, de numératie et de technologie, toutes les générations, enfants et adultes doivent s'adapter selon ses capacités à cette réalité afin d'éviter d'accumuler du retard et d'être écartées en ce qui a trait aux différentes sphères de la vie. Cela est d'autant plus le cas dans un contexte où la technologie prend de plus en plus de place.

La Chaire a également pour mission de développer des modèles dynamiques de simulation qui permettent d'analyser sur plusieurs décennies la répartition des conditions de vie et de certains comportements des individus.

CIRANO ESG UQÀM Retraite Québec

29. Pour une meilleure compréhension de l'entrepreneuriat dans l'économie québécoise

Chercheuse principale : Raquel Fonseca (UQAM)
Équipe : Henri-Paul Rousseau (HEC Montréal), François Vaillancourt (Université de Montréal), Amélie Sintes (CIRANO), Mario Fortin (Université de Sherbrooke), Moïse Drabo (UQAM), Gilles Duruflé, Pierre Lortie et Alain Paquet (UQAM).
Cette initiative vise à fournir une compréhension des facteurs influençant les activités entrepreneuriales au Québec sur six décennies. Les études explorent divers sujets incluant l'impact de l'éducation et du cadre réglementaire et fiscal sur la création d'entreprises, l'effet de croissance de la richesse individuelle, du développement de l'industrie du capital de risque et de développement, ainsi que l'évolution des conditions d'accès au marché boursier sur la croissance des entreprises.

SANTÉ

30. Déterminants du choix de la spécialité « Médecine de famille » chez les étudiants en médecine au Québec

Chercheuse principale : Roxane Borgès Da Silva (Université de Montréal)
Équipe : Nadia Sourial (Université de Montréal), Mike Benigeri, Alexandre Prud'homme (CIRANO), Daouda Bamadou Traore (Université de Montréal), Amani Belkacem (Université de Montréal)
Ce projet sondera les étudiants en médecine ainsi que les résidents des quatre universités du Québec afin de mesurer leurs perceptions et leur intérêt envers la médecine de famille. (8213) En cours

31. L'évolution du mieux-être et la satisfaction des médecins de famille au Québec

Chercheuse principale : Nadia Sourial (Université de Montréal)
Équipe : Géraldine Layani (Faculté de médecine à l'Université de Montréal), Maude Laberge (Université Laval), Catherine Hudon (Université de Sherbrooke)
NOUVEAU : Ce projet sondera les médecins de famille afin d'examiner l'évolution de leur mieux-être et leur satisfaction au travail ainsi que les caractéristiques démographiques et organisationnelles qui pourraient modérer cette évolution, et ce, en lien avec la mise en œuvre d'actions par le ministère de la Santé et Services sociaux (MSSS) et ses partenaires visant la valorisation de la médecine de famille. Les objectifs spécifiques de ce projet sont : 1) de mesurer l'évolution du mieux-être et la satisfaction au travail des médecins de famille depuis la mise en œuvre des actions de la Table nationale de concertation sur la valorisation de la médecine de famille et 2) d'examiner les caractéristiques démographiques et organisationnelles qui pourraient modérer cette évolution. (8232) En cours

32. Analyse comparative de la valeur des principales mesures de prévention pour orienter la Stratégie nationale de prévention en santé du Québec

Chercheur principal : Olivier Jacques (Université de Montréal)
Équipe : Stéphane Verguet (Harvard T.H. Chan School of Public Health), Daria Lisus (Harvard T.H. Chan School of Public Health)
NOUVEAU : Ce projet vise à produire des évaluations rigoureuses, fondées sur des données probantes, afin d'estimer la valeur et le coût-efficacité des mesures de prévention en santé au Québec. Plus spécifiquement, il s'agira de modéliser le potentiel de création de valeur des mesures préventives identifiées au Québec et de réaliser une analyse comparative du potentiel de création de valeur de différentes options d'investissement visant à accroître le financement public de la prévention au Québec. (9203) En cours

33. Les déplacements pour les patients atteints d'un cancer du poumon : comprendre les faits et examiner les conséquences

Chercheuse principale : Erin C. Strumpf (Université McGill)
Équipe : Aviane Auguste (Université McGill)
NOUVEAU : Pour mieux comprendre des avantages et désavantages des systèmes de soins du cancer régionaux, ce projet examinera les déplacements pour les soins, les coûts associés, et les variations géographiques et sociodémographiques parmi les patients atteints d'un cancer du poumon au Québec. (8239) En cours

34. Mesurer la dépense en première ligne au Québec : exercice de reclassification des contours financiers

Chercheuse principale : Emmanuelle Arpin (Université de Montréal)
Équipe : Nadia Sourial (Université de Montréal), Amélie Quesnel-Vallée (Université McGill), Gabriel Gosselin (Université de Montréal), Alexandre Prud'homme (CIRANO)
NOUVEAU : Ce projet vise à combler l'absence de définition standardisée de la première ligne au Québec en recensant les cadres conceptuels existants puis en reclassifiant les catégories de dépenses (RAMQ, MSSS). L'objectif est de produire différents scénarios de la dépense en première ligne afin de mieux cerner son ampleur et sa composition, et permettre d'éclairer les choix budgétaires du MSSS et du MFQ, de soutenir l'évaluation de la performance de la première ligne et d'informer le débat public. (8240) En cours

35. Impact des mesures incitatives et coercitives sur la rétention régionale des médecins de famille

Chercheur principal : Bernard Fortin (Université Laval)
Équipe : Josette Gbeto (Western University)
NOUVEAU : L'objectif principal de cette étude est d'évaluer l'impact des mesures incitatives et coercitives mises en œuvre par le gouvernement du Québec pour influencer la rétention des omnipraticiens en région. L'approche méthodologique retenue permettra d'analyser l'effet causal des mesures sur l'espérance de durée de séjour dans chaque région et sur leur impact à long terme sur la répartition géographique des médecins et de simuler l'impact de l'abolition des différentes mesures sur la durée moyenne des séjours. Ce projet est une suite de l'étude sur l'attraction des nouveaux médecins de famille en région. (8220) En cours

36. Transformer la compréhension des trajectoires de soins en leviers d'action pour améliorer l'efficience du système de santé québécois

Chercheuse principale : Maude Laberge (Université Laval)
Équipe : Thomas G. Poder (Université de Montréal), Anaïs Lacasse (Univiersité du Québec en Abitibi-Témiscamingue), Catherine Hudon (Université de Sherbrooke)
NOUVEAU : Ce projet analysera les trajectoires des grands utilisateurs de soins et services de santé au Québec afin d'identifier des leviers de réduction des coûts. À partir d'analyses longitudinales et d'impact budgétaire, il estimera les économies potentielles associées à des investissements ciblés. (2111)

Le Pôle CIRANO sur l'efficience des services et des politiques de santé réunit une large communauté de recherche provenant de plusieurs universités et diverses disciplines. Les questions relatives aux systèmes de soins et de santé québécois sont au cœur des activités du *Pôle*.

37. Évaluation des effets de l'autogestion des horaires sur la dotation en ressources humaines en santé

Chercheuse principale : Roxane Borgès Da Silva (Université de Montréal)
Équipe : Carl-Ardy Dubois (Université de Montréal), Alexandre Prud'homme (CIRANO)
Ce projet proposera une évaluation des effets de l'autogestion des horaires sur la dotation en ressources humaines en santé, une approche mise en œuvre dans certains milieux pour pallier les enjeux de pénurie

de personnel sur certains quarts de travail. L'évaluation sera basée sur un devis quasi-expérimental "pré-post" avec groupe témoin. (8185) En cours

38. Planification des ressources humaines infirmières de première assistance en chirurgie : contexte de pratique, rôle et évaluation des besoins au Québec

Chercheuse principale : Roxane Borgès Da Silva (Université de Montréal)
Équipe : Alexandre Prud'homme (CIRANO), Jolianne Bolduc (École de santé publique de l'Université de Montréal), Lignon Lignon (Université de Montréal), Vivien-Claude Matingou (Université de Montréal)
Ce projet répond à une demande du ministère de la Santé et des Services sociaux afin de mieux comprendre les incitatifs associés au choix des infirmières de s'inscrire dans un programme de formation d'infirmière de première assistante en chirurgie. (8208) En cours

DÉVELOPPEMENT DURABLE ET AGROALIMENTAIRE

39. Performances économique et environnementale des exploitations agricoles : le cas des grandes cultures au Québec

Chercheur principal : Lota Tamini (Université Laval)
Équipe : Alphonse Singbo (Université Laval), Charles Séguin (Université du Québec à Montréal (UQAM)), Cokou Patrice Kpadé (Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT))
Ce projet vise à quantifier le lien entre performances économique et environnementale des exploitations de grandes cultures québécoises contraintes d'opérer la transition agroécologique en adoptant des pratiques agricoles (PA) durables qui conservent au moins leurs performances. Plus précisément, il s'agit d'identifier les indicateurs de performances agro-environnementale et économique des exploitations étudiées; les coûts d'opportunités et les effets d'échelle associés à l'adoption de différentes PA d'adaptation; et les mesures de politiques publiques et/ ou de valorisation facilitant l'adaptation des exploitations de grandes cultures du Québec. (8194) En cours

40. Enjeux climatiques et énergétiques des initiatives d'économie circulaire dans les PME agricoles et agroalimentaires au Québec

Chercheur principal : Olivier Boiral (Université Laval)
Équipe : David Talbot (École nationale d'administration publique (ÉNAP)), Laurence Guillaumie (Université Laval)
Ce projet vise à identifier les bonnes pratiques d'économie circulaire dans les entreprises agroalimentaires québécoises ainsi que les facteurs clés de succès de ces initiatives qui permettront au Québec de diminuer ses émissions de gaz à effet de serre. (8227) En cours

41. Analyse coûts-avantages des infrastructures végétalisées en contexte de changements climatiques : quels effets sur la santé au Québec ?

Chercheur principal : Thomas G. Poder (Université de Montréal)
Équipe : Françoise Bichai (École Polytechnique de Montréal), Sandrine Lacroix
NOUVEAU : Ce projet propose de réaliser une analyse coûts-avantages de la mise en place d'infrastructures végétalisées (IV) au Québec. Les principaux effets des IV seront examinés sous l'angle de la santé publique, incluant l'amélioration de la qualité de vie reliée à la santé (QVRS), la réduction de la mortalité, l'effet sur la consommation de soins et services de santé et les dépenses d'urgence reliées aux épidémies. (9801) En cours

42. Les stratégies d'économie circulaire sont-elles rentables pour les entreprises et quelles en sont les implications pour les finances publiques ?

Chercheur principal : Georges A. Tanguay (Université du Québec à Montréal (UQAM))
Équipe : Juste Rajaonson (UQAM)
NOUVEAU : En exploitant les données des entreprises canadiennes de Refinitiv DataStream, ce projet examinera si les stratégies d'économie circulaire (ÉC) améliorent les performances financières des entreprises et analysera les implications pour les programmes gouvernementaux d'incitatifs en matière d'ÉC. (8235) En cours

43. Mesures non tarifaires et compétitivité à l'exportation du secteur manufacturier bioalimentaire québécois : diagnostic et pistes de solutions

Chercheur principal : Lota Tamini (Université Laval)
Équipe : Ousmane Z. Traoré (Université Laval)
NOUVEAU : Les entreprises québécoises de la transformation bioalimentaire peinent à diversifier leurs marchés et une des explications pourrait résider en l'existence de mesures non tarifaires (MNT) relatives au commerce, qui influencent leur accès aux marchés internationaux. Ce projet vise à identifier ces MNT, évaluer leurs effets et proposer des solutions pour améliorer la performance à l'exportation des entreprises de transformation bioalimentaire québécoises. (8231) En cours

44. Facteurs d'adoption des pratiques et programmes d'incitation à l'efficacité et la transition énergétique dans les entreprises agricoles

Chercheur principal : Bernard Korai (Université Laval)
Équipe : Lota Tamini (Université Laval)
NOUVEAU : Ce projet s'intéresse aux perceptions et attentes des entreprises agricoles québécoises envers les pratiques et programmes d'incitation à l'efficacité et la transition énergétique. Il vise à cerner les déterminants psychologiques, cognitifs, structurels et organisationnels ainsi que les stratégies, mesures politiques et autres programmes et incitatifs à l'adoption qui conditionnent l'acceptabilité des producteurs agricoles pour des solutions énergétiques favorisant une réduction de la dépendance aux combustibles fossiles. (2121)

INNOVATION ET TRANSFORMATION NUMÉRIQUE

45. Portrait des enjeux socio-économiques de l'arrivée de l'intelligence artificielle (IA) dans les différents secteurs du bioalimentaire

Chercheur principal : Thierry Warin (HEC Montréal)
Équipe : Annie Royer (Université Laval), Nathalie De Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal), Ingrid Peignier (CIRANO)
L'objectif du projet est de conduire une étude exploratoire afin de dresser un portrait de l'utilisation de l'IA et de son potentiel économique pour les différents secteurs du bioalimentaire et d'identifier les enjeux socio-économiques liés à l'utilisation de l'IA au Québec. (8143) En cours

46. Les pratiques des professionnels du Québec concernant le niveau de connaissance du fonctionnement des outils d'IA générative et leurs habitudes d'utilisation

Chercheuse principale : Nathalie De Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal)
Équipe : Christophe Mondin (CIRANO)
NOUVEAU : Ce projet vise à réaliser un portrait de l'usage de l'IA générative par les professionnels du Québec en conduisant des ateliers de discussion et une enquête par questionnaire. L'objectif est de documenter le niveau de connaissance du fonctionnement des outils d'IA génératives, les habitudes d'utilisation et les raisons sous-jacentes, les bénéfices perçus et les préoccupations des utilisateurs. Les données probantes recueillies alimenteront la réflexion collective et contribueront à promouvoir une utilisation harmonieuse et éthique des outils d'IA générative, au bénéfice tant des professionnels que du public. (9601) En cours

Le ***Pôle CIRANO sur les impacts socioéconomiques de l'innovation numérique*** assure des échanges et stimule les discussions par le biais de rencontres exploratoires entre la communauté de recherche et différentes organisations et ministères. Les activités du *Pôle* sont transversales à plusieurs thèmes.

47. Mesure formelle des compétences numériques fondamentales

Chercheur principal : Benoit Aubert (HEC Montréal)
Équipe : Thierry Warin (HEC Montréal), Simon Bourdeau (Université du Québec à Montréal (UQAM))
Les compétences numériques deviennent essentielles tant dans les emplois que dans la vie courante. Malgré cette importance, on mesure mal ces compétences et on se fie souvent à l'autoévaluation faite par les individus. C'est problématique puisque les individus ne savent pas ce qu'ils ignorent. Le projet vise à mesurer formellement les éléments de base des capacités numériques et à identifier les stratégies pour développer ces capacités. (9200) En cours

48. L'intelligence artificielle dans le domaine des assurances : enjeux de pouvoir, de confidentialité, de confiance

Chercheur responsable : *Pierre Luc Deziel (Université Laval)*
Équipe : *Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal), Christophe Mondin (CIRANO)*
Ce projet examine les enjeux d'éthique et de confidentialité pouvant apparaitre lors de la mise en œuvre de solutions utilisant l'IA dans le domaine des assurances. Le projet examine les points de tensions révélés par des groupes de discussion (notamment la confiance, la responsabilité, l'inclusion, la vie privée, les

équilibres de pouvoir) et développe un protocole de recherche pour une enquête à la population (volet quantitatif). L'objectif est de fournir des données probantes pour les employés d'assurance afin d'assurer un développement et un déploiement harmonieux des SIA dans le domaine des assurances.

TERRITOIRES

49. Vers la décarbonation des villes : enjeux de la mesure et pistes de solution

Chercheur principal : Michel Magnan (Université Concordia)
Équipe : Bryan Campbell (Université Concordia), Robert Normand (CIRANO), Yasmine Amarouche, Elizabeth Labonté, Eloïse Potvin (Université McGill), Salma Latfi
Ce projet vise à concevoir et à valider un modèle de mesure et de divulgation des émissions de carbone (portées 1 et 2) pouvant être utilisé par les gestionnaires et élus municipaux. Il s'inscrit en continuité d'un précédent projet portant sur le développement de tableaux de bord des émissions de carbone pour quatre municipalités québécoises. S'appuyant sur l'information financière et les cadres financiers des organismes publics, le premier projet proposait un tableau de bord des émissions de carbone qui découlent des activités propres à la gestion d'une ville. Il s'agit de poursuivre la même démarche avec un échantillon de villes plus grand afin de pouvoir généraliser et valider l'outil de mesure. (8219) En cours

50. Les redevances sur les eaux pluviales : Mieux financer les infrastructures municipales pour s'adapter aux changements climatiques

Chercheur principal : Jean-Philippe Meloche (Université de Montréal)
Équipe : François Vaillancourt (Université de Montréal), Jean Dubé (Université Laval)
NOUVEAU : Ce projet s'intéresse aux redevances sur les eaux pluviales mises en place par certaines municipalités canadiennes pour financer leurs infrastructures d'eau. Il vise à documenter les pratiques et vérifier si la tarification basée sur les superficies imperméables influence les caractéristiques des nouvelles constructions de manière à réduire les risques de surverse. (8236) En cours

ÉCONOMIE EXPÉRIMENTALE ET COMPORTEMENTALE

Littératie économique et financière

Les **jeux du FinÉcoLab** appliquent les principes de l'économie expérimentale à des fins pédagogiques. Les élèves prennent des décisions économiques et financières concrètes, comme acheter un bien, épargner pour des dépenses urgentes, investir dans un bien collectif ou déclarer leurs revenus pour les impôts. Les résultats obtenus servent ensuite de base à l'enseignant pour engager des échanges et approfondir les notions étudiées. Pour en savoir plus : www.finecolab.com

La plateforme **Bourstad** présente déjà plusieurs caractéristiques innovantes : transactions en temps réel, versement quotidien des dividendes, interface compatible avec les appareils mobiles et tableau de bord pour les responsables pédagogiques. https://bourstad.cirano.qc.ca/

Laboratoire d'économie expérimentale

Le **Laboratoire d'économie expérimentale Claude Montmarquette**, mis en place en 2000 grâce à la participation des Laboratoires universitaires Bell et du Fonds canadien pour l'innovation (FCI) est le premier laboratoire en économie expérimentale au Québec.

La direction scientifique du Laboratoire est assurée par les professeures Sabine Kröger (Université Laval, CIRANO) et Huan Xie (Université Concordia, CIRANO). Sabine Kröger est également directrice du Laboratoire d'économie expérimentale de l'Université Laval, ce qui permet de conduire des expériences à la fois à Montréal et à Québec.

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. Mentionnons Charles Bellemare (Université Laval, CIRANO), André Blais (Université de Montréal, CIRANO), Maurice Doyon (Université Laval, CIRANO), Pierre-Carl Michaud (HEC Montréal, CIRANO), Sonia Laszlo (Université McGill, CIRANO), Jim Engle-Warnick (Université McGill, CIRANO), Simon Bourdeau (UQAM, CIRANO), Claudia Keser (Universität Göttingen, CIRANO), Pierre-Olivier Pineau (HEC Montréal, CIRANO) et Brahim Boudarbat (Université de Montréal, CIRANO).

PARTENAIRES ACADÉMIQUES

Les partenariats académiques du CIRANO incluent les centres de recherche, les chaires de recherche et les entités universitaires ou interuniversitaires dans lesquels au moins un chercheur du CIRANO est impliqué. Ils structurent les échanges et les initiatives conjointes de recherche et offrent une occasion privilégiée de collaboration systématique qui se matérialise par des publications, l'organisation de colloques, de séminaires ou d'ateliers conjoints.

Le CIRANO offre :

Un soutien aux subventions CRSH

Disability, Employment, and Public Policies Initiative

School of Public Policy, University of Calgary

Un soutien aux réseaux et observatoires

obvia

RIISQ Réseau Inondations InterSectoriel du Québec

RRecq Réseau de recherche en économie circulaire du Québec

Chaire de recherche sur les enjeux économiques intergénérationnels

Observatoire de la francophonie économique, Université de Montréal

RFICS

Un soutien aux initiatives spéciales et aux événements conjoints

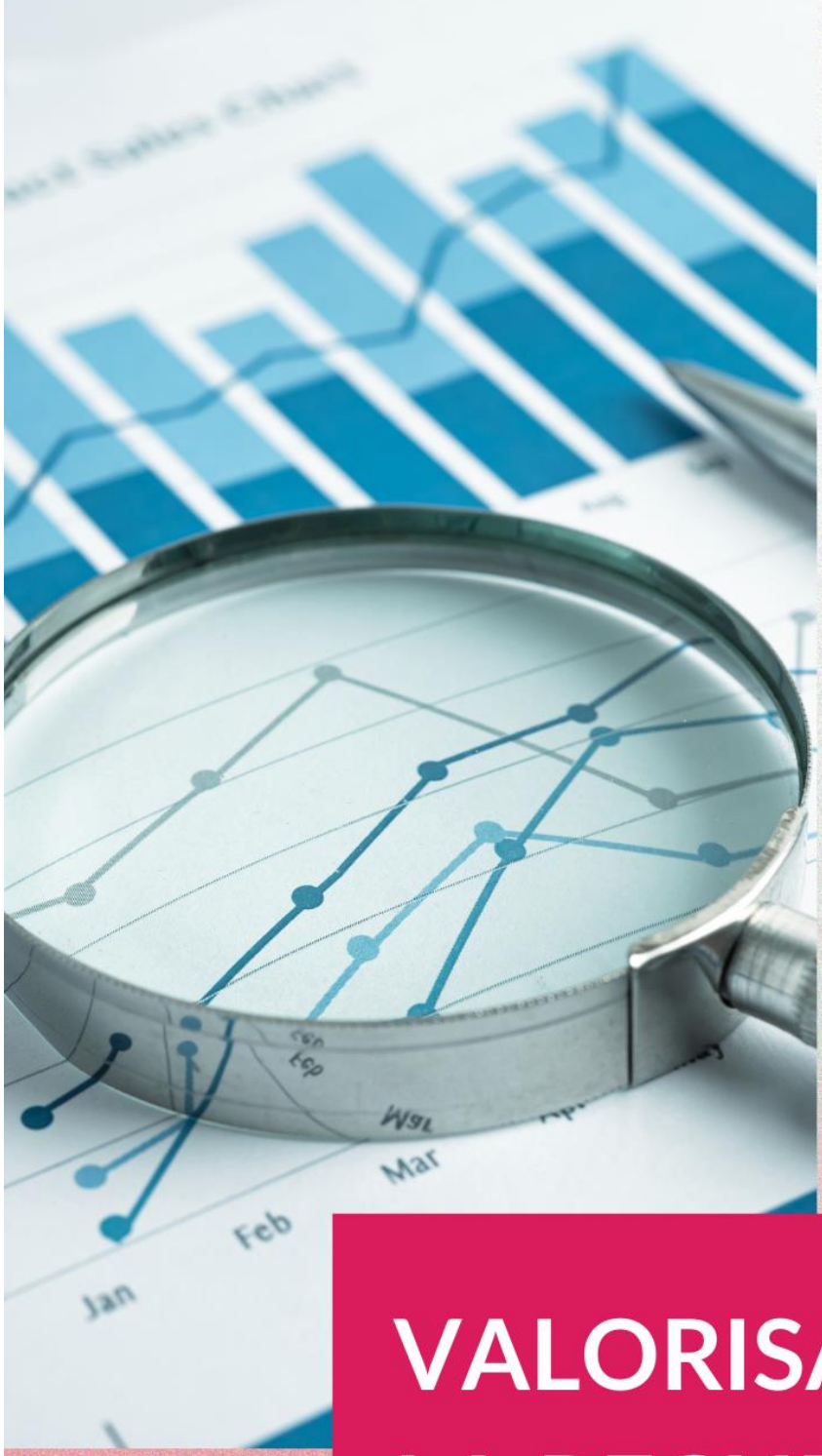
CIREQ Centre interuniversitaire de recherche en économie quantitative

CIQSS QICSS Centre interuniversitaire québécois de statistiques sociales / Quebec Inter-University Center for Social Statistics

CReSP Centre de recherche en santé publique

IVADO

CRM Centre de recherches mathématiques



VALORISATION DE LA RECHERCHE AU CIRANO

PUBLICATIONS DU CIRANO

Les **Rapports de projet** sont réalisés par les chercheuses, chercheurs et Fellows CIRANO dans le cadre d'une entente de partenariat de recherche entre le CIRANO et le gouvernement du Québec ou de contrats spécifiques avec d'autres partenaires. Tous les rapports de projets sont soumis à une évaluation par le comité scientifique du CIRANO.

Les **Cahiers scientifiques** visent à rendre accessibles les résultats des recherches effectuées par des chercheurs et sont rédigés sous la forme de publications scientifiques.

Les publications **Pour Réflexion** sont des documents publiés pour susciter échanges et commentaires et s'appuient sur des résultats de recherche. Ces documents sont sous la seule responsabilité des auteurs.

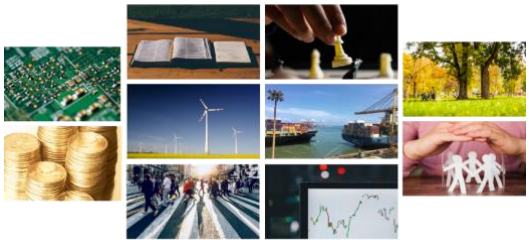
Les **Rapports Bourgogne** sont des documents de synthèse portant sur des questions d'intérêt général produits par des chercheurs et des fellows invités du CIRANO. Ils contribuent à alimenter la réflexion et le débat public sur des questions d'actualité.

Des **Livres** peuvent être publiés par le CIRANO ou en collaboration avec une maison d'édition (universitaire ou autre) qui en assure la diffusion.

PERSPECTIVES est la revue de diffusion et de valorisation de la recherche au CIRANO.

Rédigés dans une forme accessible à un auditoire élargi, les articles de la revue PERSPECTIVES donnent une meilleure visibilité aux travaux et à l'expertise de la communauté de recherche du CIRANO. Par cet **outil de diffusion**, CIRANO cherche à rejoindre la communauté scientifique, le milieu de la recherche universitaire et les partenaires CIRANO, incluant les responsables de l'élaboration des politiques au sein des gouvernements, mais aussi et plus largement l'ensemble de la société québécoise.

ANIMATION SCIENTIFIQUE PAR GRAND THÈME



Comme chaque année, plusieurs activités d'animation scientifique seront organisées afin de stimuler les échanges dans les communautés de recherche et favoriser la collaboration à l'intérieur d'un même Grand Thème et des Pôles CIRANO.

Ces activités sont des occasions privilégiées de solidifier les liens avec les praticiens qui œuvrent au sein des gouvernements, mais aussi avec d'autres parties prenantes au sein d'organisations publiques ou parapubliques.

Les chercheuses et chercheurs principaux de chaque Grand Thème sont sollicités afin de faire des propositions d'activités d'animation scientifique qui peuvent prendre la forme d'un **séminaire**, d'un **atelier**, d'un **colloque**, d'une **conférence** ou d'un **forum**. Ces activités sont organisées avec le soutien de l'équipe du CIRANO.

FORUMS CIRANO AVEC DES PARTENAIRES

Touchant les **intérêts des chercheurs et de nos partenaires**, le CIRANO appuie diverses initiatives pour approfondir les connaissances et partager les bonnes pratiques par la présentation des travaux de recherche CIRANO et des discussions autour des enjeux et réalisations de l'industrie.

Le **Forum Ressources Humaines** rassemble la communauté de recherche du CIRANO et des partenaires CIRANO du privé et du public autour des enjeux de ressources humaines auxquelles elles sont confrontées.

Le **Forum Innovation** a pour objectif de participer et d'informer en matière de recherche sur les innovations, les facteurs facilitants, les barrières au développement, à la diffusion et à l'adoption. Le CIRANO contribue aux travaux du Conseil de l'Innovation du Québec (CIQ) ainsi qu'au Baromètre de l'innovation.

Le **Forum Finance Durable** réunit la communauté de recherche et des partenaires du CIRANO autour des enjeux de finance durable et de prise en compte des critères ESG.

Le **Forum Agroalimentaire** est une initiative de partage destinée à l'ensemble des acteurs de la chaîne agroalimentaire au Québec afin de les aider dans leur prise de décision stratégique et proposer des pistes de solutions pour répondre aux enjeux du secteur alimentaire et maintenir la compétitivité de cette industrie au Québec.

Assises Bioalimentaires 2026 : *Le CIRANO s'associe à l'INAF (Université Laval) pour organiser les Assises Bioalimentaires 2026, prévues en novembre 2026. Cet événement rassemblera quelque 300 acteurs clés de la recherche, de l'industrie, du gouvernement et de la société civile. Des consultations seront menées en amont auprès des partenaires du secteur afin d'alimenter les travaux, qui s'articuleront autour de conférences et d'ateliers collaboratifs visant à co-construire des solutions concrètes pour l'avenir de l'alimentation durable au Québec.*

ACTIVITÉS DE LIAISON ET DE TRANSFERT

Un grand nombre de séminaires, d'ateliers et de conférences sont organisés chaque année découlant généralement de la publication d'un rapport de projet. Souvent initiées par des chercheuses ou chercheurs CIRANO, ces activités sont habituellement organisées en collaboration avec des partenaires ou d'autres centres de recherche, et visent à rejoindre un public différent en fonction de la thématique abordée. Ces activités sont annoncées par le biais de nos diverses plateformes et de nos outils de valorisation de la recherche, incluant le site web et le bulletin mensuel.

Voici un aperçu de quelques événements déjà prévus à l'agenda.

ÉVÉNEMENTS ORGANISÉS OU CO-ORGANISÉS PAR LE CIRANO

2-3 juin 2026	**Conférence sur les théories et les méthodes en macroéconomie (T2M)**
3 juin 2026	**En avant math! : bilan et perspectives pour le développement des compétences en mathématiques au Québec**
6 juin 2026	**Atelier à la mémoire du professeur Damba Lkhagvasuren (Université Concordia)**
11 juin 2026	**Atelier de la CREEI pour la relève** Cet atelier donnera l'opportunité à des étudiantes et étudiants de présenter les résultats de leurs projets de recherche aux différents professeurs et chercheurs de la Chaire de recherche sur les enjeux économiques intergénérationnels (CREEI).
Automne 2026	**Lancement de l'année thématique 2026-2027** Naviguer l'incertitude économique : prévisions, résilience et politiques publiques
Automne 2026	**Panel : La transformation du système de santé québécois vers l'univers numérique**
Hiver 2027	**Conférence annuelle du GVCdtLAB** Chaque année, le GVCdtLab organise une journée de présentations et de collaboration afin de discuter de l'avenir du transport et du commerce de la région SLGL face aux bouleversements mondiaux.

CIRANO, PARTENAIRE D'ÉVÉNEMENTS DE LA COMMUNAUTÉ DES ÉCONOMISTES

Mai 2027	Congrès annuel de l'Association canadienne d'économique
Mai 2027	Congrès annuel de la Société canadienne de science économique (SCSE)
Mai 2027	Congrès de l'Association des économistes québécois (ASDEQ)

ÉVÉNEMENTS EN COLLABORATION AVEC LE CIREQ

Ateliers de macroéconomie et microéconomie appliquée

Comme chaque année, des ateliers CIRANO de macroéconomie et de microéconomie appliquées seront organisés et donneront l'occasion à la communauté de recherche universitaire de Montréal de se rencontrer et de discuter de leurs travaux de recherche. Ces événements réunissent des chercheuses et chercheurs de tous les départements d'économie à Montréal et font la promotion de leur collaboration.

Atelier CIREQ-CIRANO en économie de l'environnement et des ressources naturelles

Cet atelier est organisé en collaboration avec le CIREQ, les départements d'économiques de l'Université de Montréal, l'UQAM, l'Université McGill et HEC Montréal. L'atelier se tient toutes les deux semaines durant la session d'hiver et s'adresse aux chercheurs doctorants qui s'intéressent à l'économie des ressources naturelles et de l'environnement.

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 avec la communauté de recherche du milieu universitaire et nos partenaires privés et publics.

PORTAIL DE DONNÉES PRODUITES OU AGRÉGÉES

Le CIRANO va continuer à augmenter la diffusion des données produites ou agrégées sur les sites web du Baromètre CIRANO et de Mondo International.

BAROMÈTRE CIRANO

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

Depuis 2012, le Baromètre CIRANO permet de comparer l'évolution des perceptions de la population envers une cinquantaine d'enjeux au Québec. Le site Internet du Baromètre CIRANO permet d'offrir un accès aux données sur la perception des risques pour les 47 enjeux couverts dans le cadre des enquêtes à la population.

https://barometre.cirano.qc.ca

MONDO INTERNATIONAL

Chercheur responsable : Thierry Warin (HEC Montréal)
Équipe : Aichata Koné (CIRANO)

Le projet Mondo offre une plateforme interactive de visualisation de données, d'indicateurs macroéconomiques et de rapports s'appuyant notamment sur les bases de données de l'OCDE, la Banque Mondiale, les Nations Unies, et l'Institut de la statistique du Québec. Ces données sont mises à jour en temps réel grâce à la technologie Nuance-R de Quantum Simulations*. Le site Web de Mondo propose une visualisation des données sous forme de graphiques avec la possibilité de télécharger les données brutes.

https://www.mondo.international

LE CIRANO SUR LE WEB

Afin d'améliorer l'accès à ses publications et à ses données, le CIRANO mettra encore une fois dans la prochaine année l'accent sur l'amélioration continue de son site Internet en priorisant la création d'outils de visualisation des données et des réalisations.

https://www.cirano.qc.ca
CIRANO
CIRANO_Mtl
CIRANO
À venir

BULLETIN CIRANO

Le CIRANO publie chaque mois un bulletin d'informations envoyé par courriel à ses abonnés. Il permet d'informer la communauté élargie du CIRANO sur le rayonnement des chercheuses et chercheurs CIRANO, des recherches réalisées au CIRANO et des événements et activités de liaison et transfert.