



CIRANO

Allier savoir et décision

PROGRAMMATION DE RECHERCHE

2025 - 2026

MOT DE LA PRÉSIDENTE-DIRECTRICE GÉNÉRALE



C'est avec une grande fierté que je vous présente la programmation de recherche 2025-2026. 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.

Pour ne donner qu'un exemple, dans un contexte géopolitique et économique instable, nous avons constitué un comité d'experts dédié à l'analyse des enjeux liés aux droits de douane aux États-Unis. Ce comité s'intéresse particulièrement aux impacts potentiels sur les chaînes d'approvisionnement, le commerce international et la résilience économique du Québec.

L'année 2024-2025 a permis de nommer des personnes-ressources pour chacun des grands thèmes et pôles de recherche du CIRANO. Ces personnes jouent un rôle essentiel en assurant un accompagnement actif auprès des chercheurs, en facilitant les suivis, en contribuant à la cohérence des projets et en soutenant les démarches de valorisation. Leur engagement exemplaire a permis de renforcer la structure et l'efficacité de notre programmation, et je souhaite souligner leur travail exceptionnel.

La thématique annuelle, intitulée « *Éducation et main-d'œuvre : pour une société plus productive et équitable* », s'inscrit au cœur de nos priorités stratégiques. Sous la direction scientifique de Benoit Dostie (HEC Montréal), Fabian Lange (Université McGill) Raquel Fonseca (UQAM) et Markus Poschke (Université McGill), et avec la coordination de Geneviève Dufour (CIRANO), cette programmation mobilise l'expertise de notre communauté en matière d'éducation, de formation, de marché du travail, de transformation numérique et d'inégalités sociales. Elle s'articule autour de quatre grands axes interconnectés : les besoins de compétences et de formation, les effets de l'innovation numérique et de l'IA, les dynamiques du marché du travail et les mécanismes de réduction des inégalités.

La programmation comprend cette année plus de 60 projets en plus de ceux qui sont en voie d'achèvement et qui feront l'objet d'une 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 riche et ciblée sur les politiques publiques. Notre partenariat avec le Centre de recherches mathématiques (CRM), dans le cadre de l'initiative « En avant math! », favorise le développement de la littératie mathématique au Québec et la création de nouveaux outils de formation en mathématiques appliquées. Je tiens à souligner la coordination rigoureuse de Geneviève Dufour, directrice des grands projets de collaboration, dans la mise en œuvre et le rayonnement de ces initiatives structurantes.

Je remercie également tout particulièrement 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. Grâce à leur engagement et à leur étroite collaboration, nous avons pu consolider une programmation de recherche ambitieuse et structurée.

L'année sera aussi rythmée par de nombreuses activités de transfert de connaissances et de mobilisation avec nos partenaires. Des conférences, des séminaires, des forums thématiques et des ateliers seront organisés autour de la thématique annuelle, mais aussi dans le cadre de nos grands thèmes de recherche. Ces événements viendront enrichir le dialogue entre les chercheurs et les acteurs socio-économiques, renforcer la visibilité des résultats et contribuer à la mission de liaison et de transfert du CIRANO. Je tiens à remercier Ingrid Peignier, directrice principale des partenariats et de la valorisation de la recherche, pour son rôle stratégique dans la consolidation de ces liens et la coordination de nombreuses initiatives auprès de nos partenaires.

Je souhaite également souligner l'importance croissante de notre revue *Perspectives*, qui offre une vitrine unique pour la diffusion des résultats de recherche dans un format accessible à nos partenaires et au grand public. Au cours de l'année 2025-2026, un numéro spécial consacré à la thématique annuelle rassemblera les contributions de projets phares. Je remercie chaleureusement Carole Vincent, directrice de la mobilisation des connaissances et rédactrice en chef de la revue, pour son engagement à faire rayonner nos travaux auprès des décideurs et d'un public élargi.

Enfin, une mention toute spéciale va à l'équipe communication et événements, qui joue un rôle central pour soutenir les chercheurs dans l'animation scientifique du CIRANO. Dès le début de l'année, toute l'équipe est déjà à pied d'œuvre pour assurer la réussite des nombreuses activités prévues et renforcer notre présence dans l'écosystème.

Je remercie sincèrement tous les membres de notre communauté de recherche, les partenaires et les professionnels qui contribuent au rayonnement du CIRANO. Leur engagement constant 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 2025-2026 !



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

Table des matières

MOT DE LA PRÉSIDENTE-DIRECTRICE GÉNÉRALE	2
Le CIRANO	5
Comité de direction	7
Comité scientifique :.....	8
Organisation de la recherche	9
Thématique annuelle 2025 - 2026.....	13
LA RECHERCHE AU CIRANO	15
Compétences	18
Inégalités et pauvreté	25
Santé	29
Développement durable et agroalimentaire	34
Innovation et transformation numérique.....	37
Cycles économiques et marchés financiers.....	43
Politiques économiques et budgétaires	45
Économie mondiale.....	49
Territoires.....	55
Concurrence	57
Groupe en recherche expérimentale et comportementale.....	58
Littérature économique et financière	59
Partenaires académiques	60
VALORISATION DE LA RECHERCHE AU CIRANO	61
Publications du CIRANO	62
Forums CIRANO avec les partenaires	64
Activités de liaison et de transfert.....	65
Événements organisés par le CIRANO.....	65
Événements organisés par le CIRANO pour les étudiants et la relève	66
CIRANO, partenaire d'événements d'envergure	66
en collaboration avec le CIREQ	67
Événements ciblés.....	68
Portail de données produites ou agrégées	69
Baromètre CIRANO.....	69
MONDO international	69
CIRANO sur le web	70

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.



32 partenaires

- 4 partenaires gouvernementaux
- 16 partenaires corporatifs
- 12 partenaires universitaires

+ 14 partenaires
académiques



**Mission de recherche
appliquée de liaison
et de transfert**



**Plus de 50 événements
par an**

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 chercheur·euse·s et les organisations publiques et privées pour produire des solutions innovantes, tout en contribuant à l'avancement des connaissances.

EN SUPPORT À LA MISSION



COMITÉ DE DIRECTION

Le **comité de direction** du CIRANO est composé de vice-présidences *Financement de la recherche* et *Stratégie et relations gouvernementales*, qui soutiennent la **Présidente-directrice générale Nathalie de Marcellis-Warin** dans le développement et le soutien de la recherche avec nos partenaires publics et privés. Les vice-présidents sont responsables du processus de financement des projets de recherche, assurent la liaison avec le comité scientifique et appuient la PDG dans les relations avec le gouvernement.

Présidente-directrice générale



Nathalie de Marcellis-Warin

Présidente-directrice générale
Chercheuse et Fellow CIRANO
Professeure titulaire, Polytechnique
Montréal

Vice-présidents Recherche



Roxane Borgès Da Silva

Vice-présidente Financement de la
recherche
Chercheuse et Fellow CIRANO
Professeure titulaire, Université de
Montréal



Pierre-Carl Michaud

Vice-président Stratégie et relations
gouvernementales
Chercheur et Fellow CIRANO
Professeur titulaire, HEC Montréal

Membres du comité de direction du CIRANO

Sont aussi membres du comité de direction du CIRANO, le Vice-président Administration et Finances, 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.



Jérôme Blanc

Vice-président
Administration et finances



Ingrid Peignier

Directrice principale des
partenariats et de la
valorisation de la recherche



Genevieve Dufour

Directrice des grands
projets de collaboration



Carole Vincent

Directrice de la
mobilisation des
connaissances

COMITÉ SCIENTIFIQUE

GARANT DE LA QUALITÉ DE LA RECHERCHE ET DE LA RÉPUTATION

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.

Membres du comité scientifique pour l'année 2025-2026 :

Président du comité scientifique



Robert Gagné

Chercheur et Fellow CIRANO
Professeur titulaire, HEC Montréal

Membres du comité



Charles Bellemare

Chercheur et Fellow CIRANO
Professeur titulaire, Université Laval



Nathalie de Marcellis-Warin

Présidente-directrice générale CIRANO
Chercheuse et Fellow CIRANO
Professeure titulaire, Polytechnique Montréal



Raquel Fonseca

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



Catherine Haeck

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



Michel Magnan

Chercheur et Fellow CIRANO
Professeur titulaire, Université Concordia



Richard Patrick

Chercheur et Fellow CIRANO
Professeur titulaire, Université de Sherbrooke

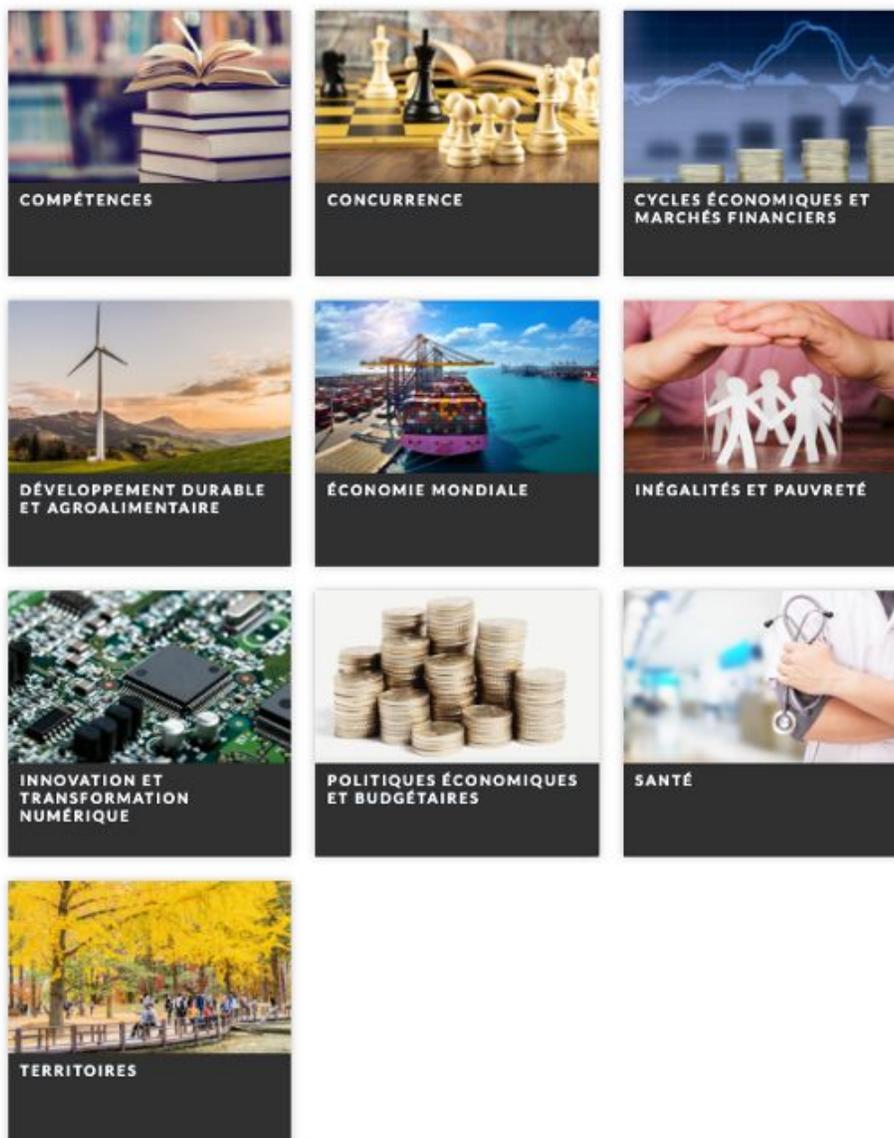


Le comité scientifique compte un membre observateur, **Ingrid Peignier**, directrice principale des partenariats et de la valorisation de la recherche.

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.

10 THÈMES DE RECHERCHE AVEC UNE VISION INTÉGRÉE



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.

4 PÔLES FÉDÉRATEURS



PÔLE CIRANO EN MODÉLISATION DE L'ÉCONOMIE DU QUÉBEC



PÔLE CIRANO SUR L'EFFICIENCE DES SERVICES ET POLITIQUES DE SANTÉ



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



PÔLE CIRANO EN SCIENCE DES DONNÉES POUR LES ÉCHANGES COMMERCIAUX ET LE TRANSPORT INTERMODAL

CHERCHEUSES ET CHERCHEURS PRINCIPAUX

Une ou un chercheur CIRANO peut être nommé comme chercheuse ou chercheur principal d'un grand thème ou d'un pôle de recherche. Désignés pour une période de 3 ans renouvelable une fois, les chercheuses et chercheurs principaux ont la charge de l'animation du grand thème ou du pôle auquel ils sont rattachés.



Thème : **COMPÉTENCES**



Benoit Dostie
(HEC Montréal)



Fabian Lange
(Université McGill)



Thème : **CONCURRENCE**



Robert Clark
(Université Queen's)



Decio Coviello
(HEC Montréal)



Thème : **CYCLES ÉCONOMIQUES ET MARCHÉS FINANCIERS**



Kevin Moran
(Université Laval)



Nicolas Vincent
(HEC Montréal)



Thème : **DÉVELOPPEMENT DURABLE ET AGROALIMENTAIRE**



Sophie Bernard
(Polytechnique Montréal)



Annie Royer
(Université Laval)



Lota Tamini
(Université Laval)



Thème : **ÉCONOMIE MONDIALE**



Julien Martin
(UQAM)



Ari Van Assche
(HEC Montréal)



Thème : **INÉGALITÉS ET PAUVRETÉ**



Raquel Fonseca
(UQAM)



Markus Poschke
(Université McGill)



Thème : **INNOVATION ET TRANSFORMATION NUMÉRIQUE**



Catherine Beaudry
(Polytechnique Montréal)



Mélanie Bourassa Forcier
(ÉNAP)



Nathalie de Marcellis-Warin
(Polytechnique Montréal)



Thème : POLITIQUES ÉCONOMIQUES ET BUDGÉTAIRES



Joanis Marcelin
(Université de Montréal)



Dalibor Stevanovic
(UQAM)



Thème : SANTÉ



Roxane Borgès Da Silva
(Université de Montréal)



Pierre-Carl Michaud
(HEC Montréal)



Erin C. Strumpf
(Université McGill)



Thème : TERRITOIRES



Ugo Lachapelle
(UQAM)



Jean-Philippe Meloche
(Université de Montréal)



Pôle : MODÉLISATION DE L'ÉCONOMIE DU QUÉBEC



Dalibor Stevanovic
(UQAM)



Jean Dubé
(Université Laval)



André Lemelin
(INRS)



Pôle : L'EFFICIENCE DES SERVICES ET POLITIQUES DE SANTÉ



Roxane Borgès Da Silva
(Université de Montréal)



Carl-Ardy Dubois
(Université de Montréal)



Pôle : LES IMPACTS SOCIO-ÉCONOMIQUES DE L'INNOVATION NUMÉRIQUE ET DE L'IA



Benoit Dostie
(HEC Montréal)



Nathalie de Marcellis-Warin
(Polytechnique Montréal)



Pôle : SCIENCE DES DONNÉES POUR LES ÉCHANGES COMMERCIAUX ET LE TRANSPORT INTERMODAL



Thierry Warin
(HEC Montréal)



Avec la collaboration de
Martin Trépanier
(CIRRELT)



Laboratoire ÉCONOMIE EXPÉRIMENTALE CLAUDE MONTMARQUETTE



Sabine Kröger
(Université Laval)



Huan Xie
(Université Concordia)



CHAIRE DE RECHERCHE SUR LES ENJEUX ÉCONOMIQUES INTERGÉNÉRATIONNELS



Raquel Fonseca
(UQAM)



Marie Connolly
(UQAM)



THÉMATIQUE ANNUELLE 2025 - 2026

ÉDUCATION ET MAIN-D'ŒUVRE : POUR UNE SOCIÉTÉ PLUS PRODUCTIVE ET ÉQUITABLE

Dans un monde en bouleversement, l'éducation et le développement de la main-d'œuvre s'imposent plus que jamais comme des leviers essentiels pour améliorer la productivité et réduire les inégalités. Au Québec, les transformations sociétales, où les changements s'accroissent, exigent l'adoption d'innovation autant au niveau des processus que des technologies, des investissements en capital physique, mais également dans la main-d'œuvre. En effet, l'accès à une main-d'œuvre compétente, et formée aux défis actuels, est tout aussi primordial. Pour obtenir des résultats concrets, *toutes* les personnes de *toutes* les sphères économiques doivent pouvoir acquérir les compétences clés qui leur permettront de comprendre, intégrer et tirer profit des changements actuels. Ne pas inclure l'ensemble de la population dans ce mouvement risque d'accentuer les inégalités sociales.

Cette année thématique sera sous l'égide des chercheurs principaux, Benoit Dostie (HEC Montréal) et Fabian Lange (Université McGill) du grand thème **Compétences**, de Raquel Fonseca (ESG UQAM) et Markus Poschke (Université McGill) du grand thème **Inégalités et Pauvreté** et sous la coordination de Genevieve Dufour (CIRANO). Elle s'appuiera sur l'expertise de la communauté de recherche CIRANO en matière d'éducation, de formation, de marché du travail, de transformation et intelligence numériques, d'inégalités et autres domaines connexes.

La programmation de recherche 2025-2026 de l'année thématique s'articulera autour de **quatre grands volets interconnectés** visant à augmenter la productivité de la main-d'œuvre et réduire les inégalités.

- **Éducation et formation** : ce volet examine les besoins de compétences, particulièrement les compétences mathématiques et numériques, la formation continue, les déterminants de la participation à la formation, le rôle de la préparation scolaire pour le développement des compétences ainsi que sur les facteurs de réussite scolaire. Les facteurs qui conditionnent le développement des compétences cognitives et comportementales, dès la petite enfance et jusqu'à l'âge adulte. En améliorant la littératie numérique et en favorisant l'acquisition de compétences adaptées aux défis contemporains, cet axe s'intéresse aux moyens de stimuler la productivité et offrir des chances équitables dès les premières étapes du parcours éducatif.
- **Impacts de l'innovation numérique et de l'IA** : ce volet explore entre autres les enjeux liés à l'émergence de l'IA générative, on s'intéressera à la façon dont cette technologie redéfinit les compétences requises. L'importance pour les travailleurs d'être mieux informés sur les capacités et limites de ces nouveaux outils qui influençant à la fois la productivité des travailleurs et travailleuses et la répartition des opportunités sur le marché du travail.
- **Marché du travail** : ce volet abordera les questions en lien avec les politiques publiques et le marché du travail tel que les déterminants du travail autonomes et les transitions du marché du travail ainsi que l'effet de l'inadéquation entre l'offre et la demande sur le marché de l'emploi,
- **Inégalités et pauvreté** : ce volet se focalise sur les différentes dimensions des inégalités, incluant les inégalités des chances, inégalités de revenus et de richesse, inégalités dans la préparation financière pour la retraite, inégalités dans l'accès au marché du travail et inégalités hommes-femmes. Cet axe s'intéresse aux façons dont les politiques publiques, la fiscalité et les mesures sociales peuvent être modulées pour favoriser une répartition plus équilibrée des ressources et des opportunités, renforçant ainsi la productivité globale tout en réduisant les inégalités.

Dans le cadre de nos activités de recherche, nous bénéficions de l'expertise et du soutien stratégique de **plusieurs partenaires essentiels**, tels que la Chaire CREEi, le Pôle CIRANO sur les impacts socio-économiques de l'intelligence numérique, l'OBVIA, le partenariat avec le Centre de Recherche Mathématiques (CRM), la collaboration avec les partenaires de la Programme de recherche à portée gouvernementale (PRPG) avec différents ministères comme le ministère de l'Éducation (MEQ) et le ministère de l'Enseignement supérieur (MES), ainsi que le Conseil de l'innovation du Québec (CIQ).

Diverses activités en lien avec la thématique annuelle seront organisées tout au long de l'année.

PERSPECTIVES **NUMÉRO SPÉCIAL ANNÉE THÉMATIQUE**

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 quatre grands axes 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**.



LA RECHERCHE AU CIRANO

LES PROJETS DE RECHERCHE

Le **portefeuille de projets de recherche pour l'année 2025-2026** est présenté dans les pages qui suivent selon les dix grands thèmes et les quatre pôles qui structurent la recherche au CIRANO.

L'animation scientifique au sein de chacun des **grands thèmes** est sous la responsabilité des **chercheuses et chercheurs principaux** nommés pour leur expertise dans l'un des grands thèmes et pour leur intérêt soutenu dans les activités de recherche et de liaison et transfert du CIRANO.

Chaque projet est identifié dans un des grands thèmes, mais il est important de noter que **certains projets sont transversaux** et pourraient être présentés dans plusieurs grands thèmes. Nous les avons décrits dans leur grand thème principal et nous avons spécifié aussi les autres grands thèmes concernés.

Plusieurs projets s'inscrivent dans l'une ou l'autre des initiatives majeures, soit les quatre Pôles CIRANO, les partenariats scientifiques ou les collaborations de recherche avec les Chaires de recherche. Ces projets sont décrits dans la section consacrée à leur grand thème d'attache principal.

LES PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

Le portefeuille de projets comporte à ce jour plus de **60 projets**. Il y a des **nouveaux projets** et 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 généralement rattachés à **l'un des dix grands thèmes ou un des quatre pôles** et donc présentés par grand thème. Certains projets sont transversaux et abordent des enjeux sous divers angles. Ils se retrouvent dans chacun des thèmes comme **projets transversaux**.

PERSONNE-RESSOURCE POUR CHAQUE GRAND THÈME ET CHAQUE 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*



Genevieve Dufour
(CIRANO)

*Compétences,
Inégalités et Pauvreté,
Pôle Innovation numérique*



Molivann Panot
(CIRANO)

*Économie mondiale,
Pôle Science des données
pour Transport &
Commerce*



Christophe Mondin
(CIRANO)

*Innovation et
transformation numérique*



Nicolas Charette
(CIRANO)

*Politiques économiques et
budgétaires, Cycles
économiques et financiers,
Pôle Modélisation*



Alexandre Prud'homme
(CIRANO)

*Santé, Pôle efficacité des
services et politiques de
santé*

COMPÉTENCES



Benoit Dostie
(HEC Montréal)



Fabian Lange
(Université McGill)



Personne-ressource
Genevieve Dufour
(CIRANO)

Le grand thème *Compétences* est très actif entre autres grâce au partenariat avec le MESS (PRPG, voir encadré plus loin). Les chercheuses et chercheurs s'intéressent à des questions touchant à la fois le **système d'éducation** et le **marché du travail**.

Les travaux portent sur les besoins de compétences, particulièrement les compétences mathématiques et numériques, les déterminants de la participation à la formation, le rôle de la préparation scolaire pour le développement des compétences ainsi que sur les facteurs de réussite scolaire.

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 stabilité d'emploi et le bien-être des individus.

- 1- Niveaux et déterminants de la participation à la formation informelle comme moyen d'améliorer ses compétences au Québec: état de la situation et comparaison avec le reste du Canada

Chercheur principal: Benoit Dostie (HEC Montréal)

Équipe Genevieve Dufour (CIRANO)

NOUVEAU: Cette recherche vise à brosser un portrait de l'utilisation de la formation informelle par les travailleurs pour rehausser leurs compétences. Elle s'appuie sur les quatre dernières vagues de l'ELIA (2014, 2016, 2018 et 2020) dans lesquelles se trouvent les modules portant sur l'Autoévaluation des compétences (LMSI) et la Formation structurée liée à l'emploi (LMTR). À l'aide de ces données, l'étude examinera les moyens utilisés par les employés pour améliorer leurs compétences (en distinguant la formation formelle structurée de la formation informelle), ainsi que les caractéristiques des employés qui ont accès à différents types de formation, avec une attention particulière aux écarts entre le Québec, l'Ontario et le reste du Canada. (2091) En développement

- 2- Formation en sciences économiques : état de la situation

Chercheur principal: Dalibor Stevanovic (Université du Québec à Montréal (UQAM))

Équipe: Benoit Dostie (HEC Montréal), Genevieve Dufour (CIRANO), Molivann Panot (CIRANO), Nicolas Charette (CIRANO)

Dans ce projet, l'équipe de recherche examine l'évolution de la population étudiante en sciences économiques au Québec. L'importante diminution du nombre de diplômés dans les programmes de baccalauréat et de maîtrise au cours des dernières décennies est un phénomène qui préoccupe les acteurs du milieu, incluant les responsables de l'élaboration de politiques au sein du gouvernement du Québec. Cette étude s'intéresse aux causes de ce déclin et proposera des pistes de solution. (8177) En cours

- 3- Formation des enseignants du primaire et du secondaire en éducation technologique : état des lieux et recommandations

Chercheur principal: Annie Savard (Université McGill)

Équipe: Alexandre Soares Cavalcante (Université de Toronto), Heather McPherson (Université McGill), Amélie Poulin (Université McGill), Genevieve Dufour (CIRANO), Stéphanie Lafortune, Yasmine Gargouri (Université de Montréal)

Ce projet fera un état des lieux et des recommandations à propos de l'éducation technologique au primaire et au secondaire en évaluant le contenu de la formation des enseignants, la matière à enseigner ainsi que les enjeux institutionnels rencontrés sur le terrain par les enseignants. (8186) En cours

- 4- L'effet de l'inadéquation de la demande et de l'offre de travail sur le recrutement et le chômage au Québec

Chercheur principal: Fabian Lange (Université McGill)

Équipe: Markus Poschke (Université McGill), Brennan McLachlan (Université McGill)

Le principal objectif de ce projet est de générer un indice d'inadéquation entre la demande d'emploi et les offres d'emploi sur le marché du travail québécois. La construction de l'indice s'appuie sur la méthodologie développée par Sahin, Song, Topa et Violante (2014), basée sur le modèle de recherche d'emploi et d'appariement suivant Mortensen et Pissarides (1994). (8191) En cours

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

Chercheur principal: Catherine Haeck (École des sciences de la gestion de l'Université du Québec à Montréal (ESG-UQAM))

Équipe: Robert Lacroix (Université de Montréal), Richard Ernest Tremblay

(Université de Montréal), Nicolas Charette (CIRANO)

Ce projet de recherche vise dans un premier temps à analyser le lien entre les investissements dans l'éducation à la petite enfance (EPE) ailleurs dans le monde et la sous-scolarisation des garçons. Dans un deuxième temps, il vise à mieux comprendre l'effet de l'âge relatif en classe en estimant son effet sur différents indicateurs de réussite scolaire à travers le Québec et le Canada. (8207) En cours

6- Les formes de travail à distance : fréquence, déterminants, incidences et conditions de succès

Chercheur principal : Ali Béjaoui (Université du Québec en Outaouais)

Équipe : Sylvie St-Onge (HEC Montréal), Felix Ballesteros-Leiva (Université Laval), Ingrid Peignier (CIRANO)

Le projet est une étude longitudinale qui dresse un portrait détaillé des modes de travail à distance ainsi que des perceptions des employées et employés envers l'engagement, la performance, la satisfaction et la productivité au travail. Ce projet est réalisé grâce au soutien de l'Ordre des conseillers en ressources humaines agréés (CRHA) et de 10 organisations partenaires du CIRANO: Hydro-Québec, l'Autorité des marchés financiers, Polytechnique Montréal, HEC Montréal, l'INRS, l'Université Concordia, l'Université Laval, l'UQAM, l'UQTR et l'Université de Sherbrooke. (9146) En cours

Projets transversaux

- ✚ ACCÈS 5 : un pari économique (Description complète dans *Inégalités et Pauvreté*)
- ✚ Comprendre la renonciation à la libération conditionnelle (Description complète dans *Inégalités et Pauvreté*)
- ✚ Rendements dynamiques de la numératie (Description complète dans *Inégalités et Pauvreté*)
- ✚ Planification des ressources humaines infirmières de première assistance en chirurgie : contexte de pratique, rôle et évaluation des besoins au Québec (Description complète dans *Santé*)
- ✚ Attitude du personnel clinique face à utilisation d'outils technologiques dans les établissements de santé au Québec (Description complète dans *Santé*)
- ✚ Évaluation des effets de l'autogestion des horaires sur la dotation en ressources humaines en santé (Description complète dans *Santé*)
- ✚ Le mieux-être des médecins de famille au Québec : une finalité clé d'un système de santé efficace (Description complète dans *Santé*)



GRAND PROJET DE COLLABORATION MULTI-MINISTÈRES

Politiques publiques liées au marché du travail

Développement d'un partenariat regroupant sept ministères et de nombreux organismes pour développer une 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 une programmation de recherche à portée gouvernementale (PRPG) mobilisant différents ministères (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 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 par la réalisation de projets de recherche, de présentations de recherche par les chercheurs CIRANO et de rencontres de travail.

La réflexion entreprise s'articule autour de 6 volets de recherche : Participation au marché du travail, Immigration, Enseignement supérieur/Éducation, Innovation/Productivité, Fiscalité et Réglementation en lien avec les expertises des chercheurs du CIRANO.

L'équipe responsable du partenariat est composée des deux chercheurs principaux du grand thème Compétences Benoit Dostie et Fabian Lange ainsi que de Genevieve Dufour, directrice des grands projets de collaboration.

7- 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

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

Chercheur principal : Raquel Fonseca (Université du Québec à Montréal (UQAM))

Équipe : Benoit Dostie (HEC Montréal)

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.

GRAND PROJET DE COLLABORATION AVEC LE CENTRE DE RECHERCHES MATHÉMATIQUES (CRM)

« En avant math ! »

Depuis 7 ans, le [Centre de recherches mathématiques \(CRM\)](#) et le [CIRANO](#) ont lancé l'initiative nationale « En avant math ! » pour promouvoir les mathématiques et accroître la numératie. L'objectif est de favoriser le développement d'une main-d'œuvre hautement qualifiée en mathématiques appliquées pour des domaines de pointe. Des outils de formation en mathématiques sont également mis en place pour soutenir le besoin de connaissance en mathématique appliquée.

L'équipe de recherche qui pilote le projet est composée de Raquel Fonseca (ESG-UQAM, CIRANO), Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal, CIRANO), Octave Cornea (Université de Montréal) et Louise Poirier (Université de Montréal). D'autres chercheurs collaborent en fonction des expertises recherchées dans les projets. Genevieve Dufour, Directrice des grands projets de collaboration au CIRANO coordonne ce partenariat au CIRANO.

Cette initiative fait partie des travaux du Pôle CIRANO sur les impacts socioéconomiques de l'innovation numérique et est en lien avec les grands thèmes Compétences et Innovation et transformation numérique. Plusieurs projets sont en cours ou sur le point de débiter :

9- Rendements dynamiques de la numératie

Chercheur principal : Raquel Fonseca (Université du Québec à Montréal (UQAM))

Équipe : Catherine Haeck (École des sciences de la gestion de l'Université du Québec à Montréal (ESG-UQAM)), Andrei Munteanu (Université du Québec à Montréal (UQAM))

Ce projet documente l'état des inégalités de compétences pour l'ensemble de la population ainsi que pour différents groupes socio-démographiques et économiques, le lien entre le niveau d'utilisation de la numératie en emploi et le niveau de compétences en numératie de l'individu. On

s'intéresse aussi au rendement salarial des compétences en numératie selon l'âge, le niveau de compétences et le niveau d'utilisation de ces compétences dans l'emploi occupé pour le Québec, l'Ontario et le Canada. Ce projet est réalisé dans le cadre du grand projet de collaboration avec le Centre de recherches mathématiques. (9186) En cours

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

Chercheur responsable : Christian Belzil (École Polytechnique)

Équipe : Jorgen Hansen (Université Concordia), Genevieve Dufour (CIRANO)

NOUVEAU : 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 développement

11- Lacune en matière de compétences mathématiques des travailleurs (à partir des données de EECF)

Chercheur responsable : Benoit Dostie (HEC Montréal)

Équipe : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal), Geneviève Dufour (CIRANO)

NOUVEAU : À l'aide des données de l'Enquête auprès des employeurs sur les compétences du personnel (EECP), nous brosons 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. Nous examinerons entre autres 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 (RdC). (9202) En développement

12- La quantification de la contribution des mathématiques à l'économie québécoise

Chercheur responsable : François Vaillancourt (Université de Montréal)

Équipe : Brahim Bourdabat (Université de Montréal), Geneviève Dufour (CIRANO)

NOUVEAU : 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. (3375) En développement

13- Le rôle de la préparation scolaire pour le développement des compétences en mathématiques: Étude longitudinale comparative des filles et des garçons

Chercheur responsable : Sylvana Côté (Université de Montréal)

Équipe : Catherine Haeck (UQAM), Geneviève Dufour (CIRANO)

NOUVEAU : 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. Le projet documentera 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 développement

14- Cadre de référence pour la conception et la mise en œuvre de ressources didactiques (situations d'enseignement-apprentissage) intégrant les mathématiques et l'ingénierie pour l'enseignement des STIM au secondaire

Chercheur responsable : Annie Savard (Université McGill)

Équipe : Fatima Bousadra (Université de Sherbrooke), Alexandre Cavalcante (University of Toronto), Hassane Squalli (Université de Sherbrooke)

NOUVEAU : Ce projet vise à combler des lacunes en concevant des outils pédagogiques immédiatement exploitables par les enseignants, afin de rendre leurs cours plus authentiques et alignés sur la réalité des pratiques en ingénierie. Il est essentiel d'offrir un soutien renforcé aux enseignants, en développant des formations continues et des ressources accessibles et adaptées aux besoins du terrain. (9199) En développement

INÉGALITÉS ET PAUVRETÉ



Markus Poschke
(Université McGill)



Raquel Fonseca
(ESG-UQAM)



Personne-ressource
Genevieve Dufour
(CIRANO)

Les travaux de recherche menés dans le grand thème *Inégalités et Pauvreté* s'intéressent aux **différents types d'enjeux d'inégalités entre les personnes** : inégalités des chances, inégalités de revenus et de richesse, inégalités dans la préparation financière pour la retraite, inégalités dans l'accès au marché du travail, inégalités hommes-femmes. Les questions de transmission intergénérationnelle des inégalités, de mobilité sociale et des enjeux de revenu minimum garanti sont également abordées.

Les travaux de la **Chaire de recherche sur les enjeux économiques intergénérationnels (CREEI)** sont au cœur du grand thème *Inégalités et Pauvreté*.

15- Comprendre les motivations humaines afin de favoriser la conformité fiscale – un pas vers la réduction des inégalités

Chercheur principal : Jacques Forest (Université du Québec à Montréal (UQAM))

Équipe : Marie Connolly (Université du Québec à Montréal (UQAM))

NOUVEAU : Ce projet vise à comprendre les processus motivationnels qui incitent les individus à adopter des comportements conformes aux règles fiscales. Le but est de voir comment il est possible d'agir sur les variables qui favoriseraient la conformité fiscale, laquelle a le potentiel de réduire les inégalités. (2072) En développement

16- 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))

NOUVEAU : Ce projet explore 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 2012. Il vise à fournir des données pouvant guider le développement de programmes de soutien aux victimes. (2089) En développement

17- ACCÈS 5 : un pari économique

Chercheur principal : Martino Pelli (Université de Sherbrooke)

Équipe : 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. L'étude a pour objectif d'estimer l'effet du programme sur la probabilité d'obtenir un diplôme et sur le rendement scolaire dans les trois matières de base (mathématiques, français et anglais). Ces estimations serviront à attribuer une valeur financière à la participation au programme pour un-e élève et à mener une analyse coût-bénéfice (8176) En cours

18- 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)

NOUVEAU : 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

19- L'itinérance au Québec sous un angle économique

Chercheur principal : Eric Latimer (Université McGill)

Équipe : Erin C. Strumpf (Université McGill), Dimitra Panagiotoglou (Université McGill), Soukaina Ouizzane (Université McGill)

Ce projet s'intéresse aux causes de l'augmentation du phénomène de l'itinérance et aborde la question des coûts économiques d'une stratégie à plusieurs volets pour lutter contre l'itinérance. (8130) En cours

20- Estimation des coûts de la pauvreté au Québec

Chercheur principal : Amélie Quesnel-Vallée (Université McGill)

Équipe : Thomas G. Poder (Université de Montréal), Olivier Jacques (Université de Montréal), Thierry Gagné (University College London (UCL)), Jaunathan Bilodeau (Université McGill), Moustapha Touré (Université de Sherbrooke), Gabriel Gosselin (Université de Montréal), Marion Perrot (Université de Montréal)

Ce projet vise à mesurer les coûts sociaux et économiques de la pauvreté et l'exclusion sociale au Québec. L'étude sera réalisée à partir des données originales provenant de couplages de données et d'analyses de diverses sources de données pour bien cerner les divers impacts et coûts de la pauvreté, incluant les coûts pour le système de santé et de services sociaux et les inégalités sociales de santé. Ce projet est financé par le ministère de la Santé et des Services sociaux. (9164) En cours

Projets transversaux :

- 🚩 Évolution et variables associées à l'isolement social au Québec et dans le reste du Canada (Description complète dans [Santé](#))
- 🚩 Effets de la pandémie de COVID-19 sur l'accessibilité perçue des soins et l'utilisation des services préventifs parmi les populations visées par l'équité (Description dans [Santé](#))



INITIATIVE SPÉCIALE : LE QUÉBEC DES BÂTISSEURS

ANALYSE DE L'ÉVOLUTION DE LA VIGUEUR ENTREPRENEURIALE AU QUÉBEC

Équipe : Raquel Fonseca (UQAM), Henri-Paul Rousseau (HEC Montréal), François Vaillancourt (Université de Montréal), Amélie Sintès (CIRANO), Mario Fortin (Université de Sherbrooke), Moïse Drabo (UQAM), Gilles Duruflé, Pierre Lortie et Alain Paquet (UQAM)

Introduite par Henri-Paul Rousseau, professeur associé à HEC Montréal et ancien Fellow invité CIRANO et dirigée par Raquel Fonseca, professeure à l'ESG UQAM et chercheuse et Fellow CIRANO, cette initiative regroupe une équipe de spécialistes aux expertises diversifiées.

Cette initiative vise à mesurer la vigueur entrepreneuriale au Québec depuis 1950 et à documenter différentes périodes de son évolution (Québec Enregistré, Québec Inc., Québec International et Québec Capital) à travers plusieurs études, chacune se concentrant sur des aspects complémentaires et utilisant dans plusieurs cas des données fiscales originales résultant de compilations spécifiques obtenues de sources gouvernementales. Les études exploreront divers indicateurs tels que l'impact de l'éducation et du cadre réglementaire et fiscal sur la création d'entreprises. On étudiera aussi 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. Cet ensemble d'études vise à fournir une compréhension des facteurs influençant les activités entrepreneuriales au Québec sur six décennies en comparaison avec d'autres provinces au Canada lorsque les données le permettent.

Une conférence est prévue à l'automne 2025 dans le cadre de cette initiative afin de présenter les travaux 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. Plusieurs chercheurs sont impliqués, Raquel Fonseca (ESG-UQAM) et Marie Connolly (ESG-UQAM) sont rattachées aux grands thèmes Compétences et Inégalités et Pauvreté.

Les travaux de la Chaire s'articulent autour de 3 axes de recherche sur le cycle de vie qui sont 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. Ces inégalités sont également visibles en termes de santé et de richesse, mais aussi entre hommes et femmes. Le portrait des inégalités s'est particulièrement détérioré en raison de la pandémie de covid-19 qui a entraîné un enrichissement des plus riches et un appauvrissement des moins nantis au Canada et ailleurs dans le monde.
- **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. La Chaire entend ainsi étudier les spécificités et transitions du marché du travail et leurs implications dans une dimension intergénérationnelle.
- **Axe 3 — Compétences** : Dans une société de plus en plus éduquée en termes d'éducation formelle, de numérisation 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 construits par l'équipe qui permettent d'analyser sur plusieurs décennies la répartition des conditions de vie et de certains comportements des individus. Ces modèles offrent, dans un deuxième temps, la possibilité de simuler de façon prospective la sensibilité à différentes politiques économiques et conditions macroéconomiques et démographiques. Cette expertise unique permet de comprendre et de projeter de manière économiquement cohérente les comportements des familles et des individus et d'en comprendre les effets sur le bien-être privé et social.

La collaboration entre la Chaire et le CIRANO crée une synergie ayant un effet d'amplification à plusieurs égards. Le soutien offert par le CIRANO en matière d'événements et de diffusion de la recherche vient renforcer les travaux de la Chaire.

ESG UQAM

 **CIRANO**

Retraite
Québec 

SANTÉ



Roxane Borgès Da Silva
(Université de Montréal)



Pierre-Carl Michaud
(HEC Montréal)



Erin C. Strumpf
(Université McGill)



Personne-ressource :
Alexandre Prud'homme
(CIRANO)

Le grand thème *Santé* vise à mieux comprendre et prévoir les répercussions des changements en cours et à venir, à évaluer les impacts des politiques mises en place et à analyser d'autres solutions possibles pour répondre à ces enjeux. Pour ce faire, 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, de même que certains travaux de la Chaire de recherche sur les enjeux économiques intergénérationnels (CREEI) sur la mesure des facteurs de croissance des dépenses de soins publics de santé au Québec, en particulier les inégalités dans les dépenses de soins de santé à partir des données administratives.

21- Impact des mesures incitatives et coercitives sur la rétention régionale des médecins de famille

Chercheur principal : Bernard Fortin (Université Laval)

Équipe : Josette Gbeto (candidate Ph.D. Université Laval)

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 CIRANO sur l'attraction des nouveaux médecins de famille en région. (2083) En développement

22- Déterminants du choix de la spécialité "Médecine de famille" chez les étudiants en médecine au Québec

Chercheur principal : 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)

NOUVEAU : Ce projet sondera les étudiants en médecine ainsi que les résidents des quatre universités du Québec à l'automne 2025 afin de mesurer leurs perceptions et leur

intérêt envers la médecine de famille. (8213)
En cours

23- 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)

NOUVEAU: 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 précisément 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

24- Coûts liés à la consultation dans le milieu médical pour des problèmes buccodentaires

Chercheur principal: Maude Laberge (Université Laval)

Équipe: Pascaline Kengne Talla (Université McGill)

Cette étude a pour objectif d'estimer les coûts médicaux et hospitaliers associés à la prestation de soins dentaires par des médecins au Québec qui auraient pu être pris en charge par un professionnel dentaire. (8156) Au comité scientifique

25- Attitude du personnel clinique face à utilisation d'outils technologiques dans les établissements de santé au Québec

Chercheur principal: Roxane Borgès Da Silva (Université de Montréal)

Équipe: Maude Laberge (Université Laval), Alexandre Prud'homme (CIRANO), Daniel J. Caron (École nationale d'administration publique (ÉNAP))

Ce projet examine les principales raisons de la résistance du personnel clinique face à la transformation numérique à partir d'une enquête en ligne réalisée auprès d'infirmières auxiliaires, infirmières et médecins. (8163) Au comité scientifique

26- Méthodes utilisées pour éliciter les utilités en santé et les évaluations économiques en santé

Chercheur principal: Thomas G. Poder (Université de Montréal)

Équipe: Jie He (Université de Sherbrooke)

Ce projet s'appuie sur l'économie expérimentale pour estimer la valeur de l'utilité accordée à un état de santé par rapport à d'autres états de santé sur une échelle normée. On cherchera à comparer différentes méthodes existantes d'élicitation des utilités puis à proposer une toute nouvelle méthode qui fournit des données de meilleure qualité et qui reflète mieux les préférences des Québécois. (8167) Au comité scientifique

27- Effets de la pandémie de COVID-19 sur l'accessibilité perçue des soins et l'utilisation des services préventifs parmi les populations visées par l'équité

Chercheur principal: Mehdi Ammi (Université Carleton)

Équipe: Erin C. Strumpf (Université McGill), Maeva Zeinab Doumbia, Oumou Keita (Université de Montréal)

Ce projet vise à évaluer les impacts de la pandémie et des politiques publiques de restrictions qui y sont liées sur l'accessibilité perçue et l'utilisation des soins et services sociaux, incluant les services préventifs, chez les populations visées par l'équité au Québec et au Canada. (8188) En cours

28- Don d'organes des communautés autochtones : problématiques et obstacles, revue de littérature et besoins en recherche

Chercheur principal : Mélanie Bourassa Forcier (École nationale d'administration publique (ÉNAP))

Ce projet traite de la problématique de la forte prévalence de l'insuffisance rénale terminale chez les autochtones au Québec et des besoins de dons d'organes qui en découlent. Ce projet est financé par Transplant Québec. (9142) En cours

Projets transversaux :

- ✚ L'itinérance au Québec sous un angle économique (Description complète dans [Inégalités et pauvreté](#))
- ✚ Estimation des coûts de la pauvreté au Québec (Description complète dans [Inégalités et pauvreté](#))



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.



Roxane Borgès Da Silva
(Université de Montréal)



Carl-Ardy Dubois
(Université de Montréal)



Personne-ressource :
Alexandre Prud'homme
(CIRANO)

29- Évaluation des effets de l'autogestion des horaires sur la dotation en ressources humaines en santé

Chercheur principal : 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

30- Trajectoires de soins des grands utilisateurs : exploitation des données de la cohorte TorSaDE

Chercheur principal : Maude Laberge (Université Laval)

Équipe : Thomas G. Poder (Université de Montréal), Anaïs Lacasse (Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue), Catherine Hudon (Université de Sherbrooke)

Ce projet s'intéresse aux enjeux de la concentration de l'utilisation des services de santé dans une petite proportion de la population souvent qualifiée de «grands utilisateurs» en utilisant les données de la cohorte TorSaDE. La base de données TorSaDE est une cohorte populationnelle représentative de la population du Québec. Elle inclut les données sur les trajectoires de soins des répondants aux différents cycles de l'Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes (ESCC) jumelées à leurs données médico-administratives sur une période allant de 1996 à 2016. (8183) En révision par le mandataire

31- Le mieux-être des médecins de famille au Québec : une finalité clé d'un système de santé efficace

Chercheur principal : Nadia Sourial (Université de Montréal)

Équipe : Maude Laberge (Université Laval), Erin C. Strumpf (Université McGill), Roxane Borgès Da Silva (Université de Montréal)

Ce projet s'appuie sur un sondage auprès des médecins de famille afin de mesurer et décrire leur état de mieux-être. Ces données serviront de base de référence afin d'éclairer le MSSS sur le portrait actuel de mieux-être des médecins de famille et les variations possibles selon les caractéristiques sociodémographiques et organisationnelles. Un sondage de suivi pourrait être mené suivant la mise en œuvre des actions du plan de valorisation afin d'en mesurer son impact. (8193) En cours

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

Chercheur principal : 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



Sophie Bernard
(Polytechnique Montréal)



Lota Tamini
(Université Laval)



Annie Royer
(Université Laval)



Personne-ressource
Ingrid Peignier
(CIRANO)

Le grand thème *Développement durable et Agroalimentaire* regroupe des chercheuses et chercheurs qui s'intéressent à la **gestion des risques environnementaux** et aux enjeux liés aux **changements climatiques**, à la **transition écologique**, à l'**économie circulaire** et aux enjeux qui touchent le **secteur agricole et bioalimentaire**. Ensemble, ces recherches contribuent à éclairer les politiques publiques et les stratégies de transition vers des **systèmes plus durables et résilients**.

Les travaux portent notamment sur les **effets socio-économiques de l'intelligence artificielle dans les chaînes bioalimentaires**, l'**impact de la pollution atmosphérique** sur l'économie québécoise, ainsi que la mesure des retombées sociales et environnementales de critères écoresponsables intégrés aux politiques publiques. D'autres projets examinent les performances économiques et environnementales des grandes cultures agricoles en transition, les apports de l'IA à l'évaluation des critères ESG en finance durable, et l'évolution de la confiance des consommateurs envers les aliments et leurs modes de production. Les enjeux des mesures non tarifaires qui freinent la capacité des entreprises québécoises de transformation bioalimentaire à exporter sont également abordés.

33- 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)

NOUVEAU: 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 de manière par les

gestionnaires et élus municipaux. Ce modèle s'articule autour du système d'information financière des municipalités et s'inscrit en continuité d'un projet-pilote portant sur le développement de tableaux de bord des émissions de carbone pour quatre municipalités québécoises. Or, ce projet-pilote a permis d'identifier des problématiques, lesquelles seront analysées plus en profondeur afin d'identifier des moyens de mitigation ou de compensation permettant de calibrer un modèle de mesure

des émissions systématique, portable et flexible. (2079) En développement

34- 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)

NOUVEAU : Ce projet de recherche vise à identifier les meilleures pratiques d'économie circulaire dans les entreprises agroalimentaires québécoises, ainsi que les facteurs de succès qui permettront au Québec de diminuer ses émissions de gaz à effet de serre. (2085) En développement

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

Chercheur principal : Lota Tamini (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. (2090) En développement

36- Compréhension des choix des gestionnaires agricoles du Québec pour la gestion des risques associés aux pertes de culture

Chercheur principal : Jacinthe Cloutier (Université Laval)

Équipe : Marie-Ève Gaboury-Bonhomme (Université Laval)

Ce projet vise à améliorer notre compréhension des choix des gestionnaires agricoles du Québec pour la gestion des risques associés aux pertes de culture. On s'intéresse ici aux choix des gestionnaires à l'égard des outils et des stratégies de gestion des risques, notamment dans le contexte du "Programme d'assurance récolte", un programme qui vise à protéger les entreprises contre la perte de leurs récoltes à la suite d'un dommage à leurs cultures. (8150) En révision par le mandataire

37- Mesurer les bénéfices environnementaux et sociaux des critères écoresponsables et écoconditionnels

Chercheur principal : Bernard Korai (Université Laval)

Équipe : Sophie Bernard (Polytechnique Montréal), Marc Journeault (Université Laval), Mathias Glaus (École de technologie supérieure (ÉTS))

Ce projet s'intéresse à la question de savoir comment on devrait mesurer les bénéfices sociaux et environnementaux de critères écoresponsables et écoconditionnels qui sont intégrés à un programme de soutien financier. Un programme particulier de soutien financier gouvernemental sera utilisé comme projet pilote. Il s'agira de proposer une mesure des retombées sociales et environnementales des critères écoresponsables et écoconditionnels de ce programme puis de développer une méthode standard selon une approche commune, partagée et surtout transversale. (8192) En cours

38- 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-environnementales et économiques des exploitations étudiées (8194) En cours

39- Baromètre de la confiance des consommateurs québécois à l'égard des aliments et leurs modes de production et transformation - 4e édition

chercheuse principale : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal)

Équipe : Ingrid Peignier (CIRANO)

Ce projet vise à réaliser la 4e édition du Baromètre de la confiance des Québécois à l'égard des aliments, un outil de mesure développé par le CIRANO en 2019. Réalisé tous les deux ans depuis, le Baromètre fournit des données rigoureuses et comparables dans le temps sur les perceptions, les comportements et les attentes des consommateurs québécois envers le secteur bioalimentaire. Outil important et très utile à la prise de décision pour les différentes directions du MAPAQ, mais aussi pour l'ensemble des parties prenantes du secteur, le Baromètre contribue à alimenter les réflexions stratégiques, à soutenir les politiques publiques, et à favoriser un développement bioalimentaire en phase avec les attentes de la population. L'édition 2025 viendra notamment aussi appuyer l'actualisation de la Politique bioalimentaire du Québec. (9192) En cours

Projets transversaux :

- ✚ Trajectoires résidentielles et économiques des personnes victimes de feux de forêt au Canada depuis 2010 (Description complète dans *Inégalités et pauvreté*)
- ✚ Portrait des enjeux socio-économiques de l'arrivée de l'intelligence artificielle dans les différents secteurs du bioalimentaire (Description complète dans *Innovation et transformation numérique*)
- ✚ L'IA et la finance durable: l'impact de l'intelligence artificielle dans l'évaluation et la communication des critères environnementaux, sociaux, et de gouvernance (ESG) (Description complète dans *Innovation et transformation numérique*)

INNOVATION ET TRANSFORMATION NUMÉRIQUE



Catherine Beaudry
(Polytechnique Montréal)



Nathalie de Marcellis-Warin
(Polytechnique Montréal)



Mélanie Bourassa Forcier
(Université Sherbrooke)



Personne-ressource
Genevieve Dufour
(CIRANO)



Personne-ressource
Christophe Mondin
(CIRANO)

Le grand thème *Innovation et transformation numérique* 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 ses partenaires (**IVADO, 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.

40- Portrait des enjeux socio-économiques de l'arrivée de l'intelligence artificielle dans les différents secteurs bioalimentaires

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 (production animale, production végétale, transformation alimentaire, pêche et aquaculture) et d'identifier les enjeux socio-économiques liés à l'utilisation de l'IA au Québec. (8143) En cours

41- Les professionnels du Québec et l'intelligence artificielle générative

Chercheur responsable: Nathalie de Marcellis Warin (Polytechnique Montréal)

Équipe: Thierry Warin (HEC Montréal), Christophe Mondin (CIRANO)

NOUVEAU : Le projet vise à brosser un portrait détaillé de l'utilisation de l'intelligence artificielle générative par les professionnels du Québec. Sonder les professionnels sur les pratiques, leur compréhension, leurs perceptions des bénéfices et des risques, leurs préoccupations, ainsi que sur leurs attentes vis-à-vis des ordres professionnels et du gouvernement. Explorer les ressources déjà existantes et mesurer à quel point elles atteignent/elles satisfont les professionnels. Comprendre quelles sont les étapes nécessaires et suffisantes, les indices révélateurs d'une adoption harmonieuse saisissant les bénéfices et évitant les écueils des IAG. Établir des canaux de partage des bonnes pratiques entre les ordres précoces ou pionniers et les ordres affichant un retard subit ou une prudence prononcée. Fournir des données probantes en sondant la population des professionnels du Québec. (9201) En développement

Projets transversaux :

- ✚ Attitude du personnel clinique face à utilisation d'outils technologiques dans les établissements de santé au Québec (Description complète dans [Santé](#))
- ✚ Modèle de maturité numérique pour les établissements de santé au Québec (Description complète dans [Santé](#))



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.



Benoit Dostie
(HEC Montréal)



Nathalie de Marcellis-Warin
(Polytechnique Montréal)



Personne-ressource
Genevieve Dufour
(CIRANO)

42- Adoption des solutions d'IA au Québec : Comment les entreprises se préparent-elles?

Chercheur principal : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal)

Équipe : Thierry Warin (HEC Montréal), Genevieve Dufour (CIRANO)

Ce projet examine les facteurs qui favorisent l'adoption de l'intelligence artificielle dans le tissu industriel québécois afin d'identifier les obstacles et les besoins des entreprises. Ce projet est financé par le ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie. (9077) En cours

43- L'IA et la finance durable: l'impact de l'IA dans l'évaluation et la communication des critères environnementaux, sociaux, et de gouvernance (ESG)

Chercheur principal : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal)

Équipe : Manuel Morales (Université de Montréal), Rheia Khalaf, Michel Magnan (Université Concordia), Robert Normand (CIRANO)

L'objet du projet est de montrer 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. Cette application est novatrice et potentiellement créatrice de valeur, tant pour le secteur IA au Québec que pour le secteur de la gestion de portefeuille localisé à Montréal qui deviendrait à l'avant-garde de l'investissement ESG. Ce projet est financé par le ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie et Axionable. (9128) En cours

44- Mesure formelle des compétences numériques fondamentales : vers une meilleure évaluation et développement des capacités numériques

Chercheur responsable : Benoit Aubert (HEC Montréal)

Équipe : Thierry Warin (HEC Montréal), Simon Bourdeau (UQAM), Genevieve Dufour (CIRANO)

NOUVEAU : 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



COLLABORATION CIRANO-OBVIA



Nathalie de Marcellis-Warin
(Polytechnique Montréal)



Personne-ressource
Christophe Mondin
(CIRANO)

Le CIRANO collabore avec l'Observatoire international sur les impacts sociétaux de l'IA et du numérique (OBVIA) à travers l'implication de Nathalie de Marcellis-Warin (professeur à Polytechnique Montréal, chercheuse et Fellow CIRANO) et Christophe Mondin (professionnel de recherche au CIRANO). Les fruits de cette collaboration sont des travaux ayant typiquement trait aux enquêtes à la population, aux enjeux d'acceptabilité sociale et à ceux des transformations liées au développement et à l'adoption de l'intelligence artificielle dans les différentes sphères de la société.

45- Baromètre CIRANO-OBVIA sur l'acceptabilité sociale de l'intelligence artificielle en éducation – Perspective des parents d'élèves du Québec

Chercheure responsable : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal)

Équipe : Christophe Mondin (CIRANO), Thierry Warin (HEC Montréal), Lyse Langlois (Université Laval)

L'Intelligence artificielle s'installe doucement, mais sûrement dans les établissements scolaires à travers le monde, par la grande porte (déploiement d'outils institutionnels) et par les petits écrans (personnes enseignantes et étudiantes pouvant s'outiller de leur propre initiative). Elle offre de nombreux bénéfices et opportunités pour améliorer autant la vie des personnes étudiantes que des personnes enseignantes, nourrit beaucoup d'espoirs et soulève autant d'enjeux. Le baromètre s'intéresse à la perception des parents d'élèves du Québec sur ce sujet, leur perception des bénéfices, des risques, et leur

confiance envers les différents acteurs qui joueraient un rôle clé dans le déploiement de tels outils. L'objectif de l'étude est de réaliser un portrait de leur assentiment, comprendre leurs inquiétudes et rassembler des éléments probants pour établir les conditions favorables du déploiement de l'IA en milieu scolaire.

Projet en collaboration avec l'OBVIA

46- Enquêtes sur les usages de l'intelligence artificielle à l'Université

Chercheurs responsables : Didier Paquelin, Steve Jacob (Université Laval)

Équipe : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal), Christophe Mondin (CIRANO), Mathieu Dupuis, Elise Paichard, Lyse Langlois (Université Laval)

NOUVEAU : Le premier volet de ce projet est une enquête auprès des populations étudiante et enseignante de l'Université Laval cherchant à évaluer les habitudes d'utilisation des outils d'intelligence artificielle, les raisons, et la perception de certains enjeux

éthiques. Sans s'y limiter, elle explore particulièrement le sujet des outils d'intelligence artificielle générative qui ont été adoptés à grande vitesse, prenant de cours tous les domaines de la société et incluant notamment le milieu éducatif et celui de la recherche. Le second volet de ce projet explore cette fois-ci les usages et la perception des outils d'IA par les membres du personnel administratif de l'Université Laval, et s'intéresse plus particulièrement aux transformations du travail et à la gestion algorithmique.

Projet en collaboration avec le Centre de recherche en données massives (CDRM) de l'Université Laval

47- 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)

NOUVEAU : Ce projet est sous l'égide du Centre de recherche en données massives (CRDM) de l'Université Laval pour examiner les enjeux d'éthique et de confidentialité pouvant apparaître 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 et des pistes de formation pour les employés d'assurance afin d'assurer un développement et un déploiement harmonieux des SIA dans le domaine des assurances.

CYCLES ÉCONOMIQUES ET MARCHÉS FINANCIERS



Kevin Moran
(Université Laval)



Nicolas Vincent
(HEC Montréal)



Personne-ressource
Nicolas Charette
(CIRANO)

Le grand thème de recherche *Cycles économiques et marchés financiers* couvre un grand éventail de sujets rejoignant à la fois les domaines de la **macroéconomie** et de la **finance**. On s'intéresse de manière large à l'évolution de la conjoncture économique, au fonctionnement du système financier et aux nombreuses interactions entre la macroéconomie et les marchés financiers. Les travaux menés dans le cadre de ce thème portent sur une grande variété de sujets, incluant les fluctuations de l'activité économique, l'inflation, la politique monétaire, les programmes de relance gouvernementaux, la finance de marchés et la gestion de portefeuille.

48- 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))

NOUVEAU : Cette étude a pour objectif le développement d'un modèle macroéconomique permettant d'analyser quantitativement les liens entre, d'une part, les tendances démographiques et migratoires affectant le Québec et le reste du Canada, et d'autre part, l'évolution des marchés de l'habitation (construction et vente de logements et d'habitations, prix de l'immobilier, etc.). (2087) En développement

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

Chercheur principal : Nicolas Vincent (HEC Montréal)

Équipe : Guillaume A. Pouliot (Université de Chicago), Nicolas Charette (CIRANO)

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 et d'éclairer les politiques économiques régionales. (2092) En développement

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

Chercheur principal : 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

Projets transversaux :

- ✚ L'impact des indicateurs socioéconomiques sur les dépenses du gouvernement du Québec (Description complète dans *Politiques économiques et budgétaires*)
- ✚ Modèle de prévision d'une provision budgétaire en fonction des revenus fiscaux du gouvernement du Québec (Description complète dans *Politiques économiques et budgétaires*)

POLITIQUES ÉCONOMIQUES ET BUDGÉTAIRES



Marcelin Joanis
(Université de Montréal)



Dalibor Stevanovic
(ESG-UQAM)



Personne-ressource
Nicolas Charette
(CIRANO)

Le grand thème de recherche *Politiques économiques et budgétaires* s'articule autour de travaux portant 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.

La programmation du grand thème *Politiques économiques et budgétaires* comprend également les travaux du **Pôle CIRANO en modélisation de l'économie du Québec**. Sous l'égide du Pôle, le CIRANO mène des travaux qui mettent l'accent sur la réflexion stratégique, méthodologique et de long terme.

51- Cartographie et analyse des déterminants spatiaux des infractions économiques dans les marchés publics au Québec

Chercheur principal : Jean Dubé (Université Laval)

Équipe : Nicolas Charette (CIRANO)

NOUVEAU : Cette recherche vise à analyser la distribution spatiale des entreprises impliquées dans les infractions économiques liées aux marchés publics au Québec en identifiant les déterminants qui influencent leur localisation et leur probabilité d'être en infraction. (2080) En développement

52- L'impact des indicateurs socioéconomiques sur les dépenses du gouvernement du Québec

Chercheur principal : Kevin Moran (Université Laval)

Équipe : Dalibor Stevanovic (Université du Québec à Montréal (UQAM)), Nicolas Charette (CIRANO)

Ce projet examine l'impact des indicateurs socioéconomiques sur les dépenses en consommation et en investissement du gouvernement du Québec. Les indicateurs retenus sont multiples, incluant les indicateurs macroéconomiques standards (inflation, taux de chômage, PIB, taux d'intérêt), les chocs sur l'incertitude et la confiance des agents économiques (consommateurs et entreprises) et les facteurs démographiques comme le vieillissement de la population. (8179) En cours

53- 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

Projets transversaux :

- ✚ Lien entre les investissements agrégés dans l'éducation à la petite enfance, l'âge relatif en classe et la sous-scolarisation des garçons (Description complète dans *Compétences*)
- ✚ Comprendre les motivations humaines afin de favoriser la conformité fiscale – un pas vers la réduction des inégalités (Description complète dans *Inégalités et pauvreté*)
- ✚ ACCÈS 5 : un pari économique (Description complète dans *Inégalités et pauvreté*)
- ✚ Comprendre la renonciation à la libération conditionnelle (Description complète dans *Inégalités et pauvreté*)
- ✚ Vers la décarbonation des villes : enjeux de la mesure et pistes de solution (Description complète dans *Développement durable et agroalimentaire*)
- ✚ Impact de la pollution atmosphérique sur le produit intérieur brut du Québec (Description complète dans *Développement durable et agroalimentaire*)
- ✚ Analyse des facteurs sous-jacents aux différences interprovinciales dans la dynamique de l'inflation (Description complète dans *Cycles économiques et marchés financiers*)
- ✚ Impact de la taille des firmes sur l'écart de productivité Québec-Ontario (Description complète dans *Cycles économiques et marchés financiers*).



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 le mieux à leurs besoins.



Dalibor Stevanovic
(ESG-UQAM)



Jean Dubé
(Université Laval)



André Lemelin
(INRS)



Personne-ressource
Nicolas Charette
(CIRANO)

54- Quels impacts du télétravail sur la demande en transport en régions métropolitaines ?

Chercheur principal : Jean Dubé (Université Laval)

Équipe : Rakibul Hassan (Polytechnique Montréal), Sara Ghavari (Université Laval), Francesco Ciari (Polytechnique Montréal)

Ce projet réalisé dans le cadre des activités du Pôle CIRANO sur la modélisation de l'économie du Québec s'intéresse aux effets possibles du télétravail sur les habitudes quotidiennes des individus et des ménages en matière de choix de transport, et ce sur l'horizon 2030-2050. S'appuyant sur l'outil MATSim, une plateforme de simulation multi-agent «open source» où chaque agent est doté d'un plan quotidien d'activités, le projet consiste à créer divers scénarios de changements dans la demande en transport et simuler les effets de ces changements sur les choix de modes de transport, sur le nombre de kilomètres parcourus et sur les émissions de GES. (8189) En cours

55- Étude portant sur le dosage fiscal en termes d'efficacité et d'équité

Chercheur principal : Pier-André Bouchard St-Amant (École nationale d'administration publique (ÉNAP))

Équipe : Nicolas Bolduc (Université de Sherbrooke), Bruno Djontu (École nationale d'administration publique (ÉNAP)), Laurent Goyette Levac (École nationale d'administration publique (ÉNAP))

Ce projet porte sur l'application de la théorie de la taxation optimale pour suggérer des réformes de l'impôt sur le revenu des particuliers. On s'intéresse ici au dosage optimal entre impôt sur le revenu et taxes à la consommation, toujours selon la théorie de la taxation optimale. (8181) En cours

56- 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 (Université de
Sherbrooke)

Ce projet est mené dans le cadre des activités du Pôle CIRANO sur la modélisation de l'économie du Québec. Les chercheurs proposeront 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



Julien Martin
(ESG-UQAM)



Ari Van Asche
(HEC Montréal)



Personne-ressource
Molivann Panot
(CIRANO)

Le Canada, ses provinces et ses territoires sont largement intégrés dans les réseaux mondiaux de commerce, de finance et d'innovation. L'objectif de la thématique *Économie mondiale* 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 est articulée autour de trois volets. Le premier volet porte sur **l'intégration des régions à l'international** et examine comment les opportunités et les défis liés à la mondialisation (et à la démondialisation) varient entre les régions. Les principaux objets d'étude de ce volet sont donc l'hétérogénéité des dynamiques régionales et leurs influences sur les gagnants et les perdants de l'intégration commerciale, sur l'exposition des régions aux chocs économiques étrangers, et sur les politiques économiques qui devraient être adoptées dans ce contexte.

Le deuxième volet porte sur **l'internationalisation des entreprises** et vise une meilleure compréhension des opportunités offertes par les marchés internationaux (en termes d'achat de biens intermédiaires et de ventes à l'étranger) afin d'identifier les étapes qui permettent une intégration internationale réussie.

Le dernier volet touche au domaine de la **complexité économique**, à savoir comment mesurer la complexité de la production d'une économie globalisée. Des outils méthodologiques sont proposés, notamment des outils et méthodes de science des données.

57- 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), Adam Abdel Kader Touré (CIRANO)

NOUVEAU : 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. (2094) En développement

58- 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 responsable : Thierry Warin (HEC Montréal)

Équipe : Aleksandar Stojkov (Ss. Université Saints-Cyrille-et-Méthode de Skopje), Jeremy Schneider (CIRANO), Aïchata Kone (HEC Montréal), Lucien Chaffa (Université de Montréal)

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 étatsuniennes de 2023. (8200) En cours



Groupe d'experts CIRANO pour analyser les impacts des tensions commerciales Canada - États-Unis

Dans le contexte actuel de tensions commerciales entre les États-Unis et le Canada, plusieurs experts du CIRANO sont sollicités par nos partenaires gouvernementaux et les médias pour analyser la situation et en évaluer les impacts économiques et politiques pour le Québec et le Canada.

Afin de répondre efficacement à ces demandes et de coordonner nos actions auprès des instances gouvernementales, le CIRANO a mis en place un **groupe d'experts chargé de produire des notes d'information** à destination de nos partenaires. L'objectif est d'offrir des analyses rigoureuses et éclairées pour soutenir la prise de décision et mieux anticiper les enjeux liés à cette situation.

Le groupe d'experts est composé de **Thierry Warin** (HEC Montréal, CIRANO), **Julien Martin** (ESG-UQÀM, CIRANO), **Dalibor Stevanovic** (ESG-UQÀM, CIRANO), **Patrick Leblond** (Université d'Ottawa, CIRANO), **Stéphane Paquin** (ÉNAP, CIRANO), **Lota Tamini** (Université Laval, CIRANO), **Ari Van Asche** (HEC Montréal, CIRANO) et **Nathalie de Marcellis-Warin** (Polytechnique Montréal, CIRANO).

Projets transversaux :

- 🚩 Mesures non tarifaires et compétitivité à l'exportation du secteur manufacturier bioalimentaire québécois : diagnostic et pistes de solutions (Description complète dans *Développement durable et agroalimentaire*)



Les principales activités de recherche en économie mondiale cette année s'inscrivent dans le cadre du **Pôle CIRANO en Science des données pour les échanges commerciaux et le transport intermodal**. Les activités utilisent les derniers développements en science des données pour faire le pont entre les échanges commerciaux, le transport et leurs impacts économiques, et environnementaux.



Thierry Warin
(HEC Montréal)



Collaborateur
Martin Trépanier
(CIRRELT)



Personne-ressource
Molivann Panot
(CIRANO)

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. Il présente également les travaux de recherche en cours et comporte une section de publications en lien avec les quatre dimensions d'analyse suivantes : *chaînes de valeur mondiales ; grappes industrielles ; complexité économique ; modèle de gravité*.

Parmi les activités mises en valeur sur le site figure le **Jumeau numérique des réseaux de commerce et de transport pour la région binationale Saint-Laurent - Grands Lacs** et l'infrastructure de données et de visualisation [SLGL dataHub](#) sur laquelle repose ce jumeau numérique. Ces outils sont développés dans le cadre du projet « Carrefour de science des données et de transfert de connaissances pour le commerce et le transport intermodal dans le Corridor Saint-Laurent/Grands Lacs » financé par le programme de Fonds National des Corridors Commerciaux de Transports Canada (le « Projet FNCC »).

Équipe de science des données et valorisation :



Science des données
Jeremy Schneider
(CIRANO)



Science des données
Aïchata Kone
(CIRANO)



Valorisation
Mohammed Bilal Siddika
(CIRANO)

Chercheurs postdoctorants



Chercheur post-doctorant
Adam Abdel Kader Touré
(CIRANO)



Chercheur post-doctorant
Lucien Chaffa
(CIRANO)



Chercheur post-doctorant
Igor Sadoune
(CIRANO)

59- 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 : Lucien Chaffa (Université de Montréal), Jeremy Schneider (CIRANO), Aïchata Kone (CIRANO), Mohammed Bilal Siddika (CIRANO), Molivann Panot (CIRANO), Loubna Benabbou (Université de Québec à Rimouski (UQAR)), Sarah Elimam (CIRANO), Igor Sadoune (Polytechnique Montréal), Adam Abdel Kader Touré (Université du Québec à Montréal (UQAM))

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. L'opérationnalisation du projet se décline en trois composantes développées parallèlement : Composante 1. Production de recherches basées sur des données (9162) En cours

60- 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 Kone (CIRANO), Igor Sadoune (CIRANO), Martin Trépanier (Polytechnique Montréal), Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal)

NOUVEAU : Cette recherche s'appuiera 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

Plusieurs activités, organisées par le CIRANO ou externes, sont prévues dans le cadre du Pôle :

-  **Sommet sur la compétitivité du Corridor Saint-Laurent – Grands Lacs – 3 et 4 septembre 2025**
-  **Congrès 2025 de l'Association des transports du Canada (ATC) - 05-08 octobre 2025**
-  **4e conférence annuelle du GVCdtLAB - février 2026**

TERRITOIRES



Ugo Lachapelle
(ESG-UQAM)



Jean-Philippe Meloche
(Université de Montréal)



Personne-ressource
Ingrid Peignier
(CIRANO)

Les activités de recherche réunies sous le grand thème *Territoires* 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**.

Certaines recherches examinent les transformations socio-économiques liées à l'installation d'immigrants dans les milieux ruraux, ainsi que sur la contribution fiscale des immeubles non résidentiels à l'impôt foncier. Une attention particulière est également portée à la mise à jour d'un outil national d'évaluation des coûts des bris d'infrastructures souterraines.

Ces travaux visent à éclairer les politiques d'aménagement, les stratégies de développement régional et les outils de gouvernance territoriale dans une perspective intégrée et interdisciplinaire.

61- Immigration et recomposition socio-économique de territoires ruraux

Chercheur principal : Nong Zhu (Institut national de la recherche scientifique (INRS))

Équipe : Jianwei Zhong

À partir des micro-données confidentielles des recensements canadiens, ce projet analyse les nouvelles dynamiques démographiques et socio-économiques générées par les mobilités résidentielles d'immigrants vers les espaces ruraux et petites villes. (8197) En cours

62- La contribution des immeubles non résidentiels à l'impôt foncier au Québec et au Canada : À la recherche d'un nouvel équilibre

Chercheur principal : Jean-Philippe Meloche (Université de Montréal)

Équipe : François Vaillancourt (Université de Montréal)

NOUVEAU : Ce projet examine la contribution relative des immeubles non résidentiels à l'impôt foncier dans les villes du Québec et de trois autres provinces canadiennes (Ontario, Alberta et Colombie-Britannique). Il vise à

déterminer l'impact de cette charge sur la vitalité économique et les dépenses municipales. (8210) En cours

63- Évaluation des coûts socio-économiques liés aux dommages subis par les infrastructures souterraines

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

Équipe : Ingrid Peignier (CIRANO), Marco Lugo Rodriguez, William Arbour (CIRANO, Université de Montréal), Maya Mansour (Université de Montréal)

Ce projet vise à mettre à jour et élargir la portée d'un outil développé par le CIRANO en 2015 pour évaluer les coûts indirects des bris d'infrastructures souterraines au Canada. En actualisant les données et les hypothèses, en intégrant toutes les provinces canadiennes et en bonifiant la couverture des impacts (interventions d'urgence, interruptions de service, congestion, etc.), l'outil permettra de mieux quantifier les coûts socio-économiques souvent négligés dans les décisions actuelles. L'objectif est de soutenir la prise de décision en matière de prévention et de gestion des risques, en offrant aux parties prenantes un portrait plus complet des conséquences de ces incidents. (9187) En cours

Projets transversaux :

- ✚ Trajectoires résidentielles et économiques des personnes victimes de feux de forêt au Canada depuis 2010 (Description complète dans *Inégalités et pauvreté*)
- ✚ Un modèle macroéconomique analysant les liens entre tendances démographiques et migratoires et marchés de l'habitation (Description complète dans *Cycles économiques et marchés financiers*)
- ✚ Cartographie et analyse des déterminants spatiaux des infractions économiques dans les marchés publics au Québec (Description complète dans *Politiques économiques et budgétaires*)
- ✚ Mesurer la résilience du système de transport multimodal québécois pour préserver son rôle clé dans l'économie provinciale (Description complète dans *Économie mondiale*)
- ✚ Quels impacts du télétravail sur la demande en transport en régions métropolitaines ? (Description complète dans le *pôle modélisation*)

CONCURRENCE



Decio Coviello
(HEC Montréal)



Robert Clark
(Université Queen's)



Personne-ressource
Ingrid Peignier
(CIRANO)

Le grand thème de recherche *Concurrence* rassemble des chercheuses et chercheurs intéressés par la **compréhension et 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.

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**. Les activités de recherche sur ce thème au CIRANO sont connues depuis de nombreuses années pour leur caractère appliqué et leur orientation politique. Les projets de cette thématique de recherche portent souvent sur les marchés au Québec, mais aussi au Canada et plus largement en Amérique du Nord.

Animation de la communauté scientifique :

- ✚ Atelier pour les partenaires sur les risques de corruption et de collusion des marchés cet automne
- ✚ Sessions sur la politique de la concurrence et la réglementation lors de la conférence annuelle de l'Association canadienne d'économique
- ✚ Conférence d'été de Montréal sur l'organisation industrielle à HEC Montréal les 26 et 27 juin

Projets transversaux :

- ✚ Compréhension des choix des gestionnaires agricoles du Québec pour la gestion des risques associés aux pertes de culture (Description complète dans *Développement durable et agroalimentaire*)
- ✚ L'IA et la finance durable: l'impact de l'intelligence artificielle dans l'évaluation et la communication des critères environnementaux, sociaux, et de gouvernance (ESG) (Description complète dans *Innovation et transformation numérique*)

GRUPE EN RECHERCHE EXPÉRIMENTALE ET COMPORTEMENTALE



Sabine Kröger
(Université Laval)



Huan Xie
(Université Concordia)

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), **Claudia Keser** (Universität Göttingen, CIRANO), **Pierre-Olivier Pineau** (HEC Montréal, CIRANO) et **Brahim Boudarbat** (Université de Montréal, CIRANO).

Activités :

- ✚ **Atelier CIRANO** sur la recherche expérimentale et comportementale le 28 novembre 2025
- ✚ **Plusieurs expériences** prévues au cours de l'année 2025-2026 :
 - "Investing in the age of robo-advice", Franca Glenzer (CIRANO, HEC Montréal)
 - "Delegation and Endowment Heterogeneity in a Threshold Public Goods Game", Huan Xie (CIRANO, Université Concordia)
 - "Unemployment Benefit Programs and Relational Contracts", Huan Xie (CIRANO, Université Concordia)

Partenariat avec l’Autorité des marchés financiers (AMF) dans la Stratégie québécoise en éducation financière (SQEF)

Le CIRANO est partenaire de la 4e édition de la **Stratégie québécoise en éducation financière (SQEF) de l’AMF**. Le CIRANO, dont la mission s’aligne naturellement avec la SQEF, contribuera à l’effort pédagogique collectif par l’organisation d’une **série de conférences grand public** sur des thèmes relatifs à l’éducation financière, ainsi que par la diffusion plus large des **travaux de recherche CIRANO** portant sur ces enjeux, notamment par la publication de sa revue *PERSPECTIVES*, mais aussi par la valorisation de rapports de recherche du CIRANO et de la Chaire de recherche sur les enjeux économiques intergénérationnels. Le CIRANO poursuivra également la diffusion des **jeux éducatifs FinÉcoLab**, l’organisation de la **compétition Bourstad** et sa collaboration avec le **groupe Polyfinances** (Polytechnique Montréal).

Équipe : Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal, CIRANO), Paul Bourget (CIRANO), Nicolas Charette (CIRANO), Robert Normand (CIRANO)

Concours Bourstad



2025-2026 marquera la 39e édition du concours **Bourstad** et sera marquée par la poursuite du développement de la plateforme technologique qui 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/>

Jeux éducatifs FinÉcoLab



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 ou déclarer son revenu pour les impôts. Les résultats de la classe servent ensuite de base à l’enseignant pour échanger avec les élèves et explorer les notions à l’étude. Pour en savoir plus : www.finecolab.com

Ces deux projets sont sous la direction de **Paul Bourget**, Directeur de projets.

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



- ◆ Un soutien aux réseaux et observatoires



- ◆ Un soutien aux initiatives spéciales et aux événements conjoints





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 de travail publiés pour susciter échanges et commentaires et n'engagent que leurs auteurs. Ces publications s'appuient sur des résultats de recherche.



Les **Rapports Bourgogne** sont produits par des Fellows invités du CIRANO.



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 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.



climatique.

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. Cette année, un projet multi-partenaires phare y est lancé : le *Plan d'action IA pour les plans de transition climat*, qui explore le rôle stratégique de l'intelligence artificielle pour accélérer la transition



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.



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.

Des ateliers et conférences sont organisés **en collaboration avec** :



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 à l'agenda.

ÉVÉNEMENTS ORGANISÉS PAR LE CIRANO

9 juin 2025 : *Face à une opinion publique favorable aux dépenses en santé au Québec, quels choix s'offrent au gouvernement ?*

L'effet combiné de l'augmentation des coûts des soins de santé et des contraintes budgétaires des gouvernements limite les ressources qu'il est possible d'allouer au système de santé. Les gouvernements sont donc face à des arbitrages en ce qui concerne la répartition des fonds publics tant à l'intérieur des systèmes de santé qu'entre différentes fonctions de l'État comme l'éducation, les retraites, le soutien du revenu. Dans une récente étude CIRANO, Olivier Jacques (Université de Montréal, CIRANO) et Philippe Chassé montrent que le niveau de priorisation de la santé est élevé dans l'opinion publique, surtout au Québec. Les auteurs présenteront leur étude au CIRANO dans le cadre d'un panel d'experts.

Octobre 2025 : Colloque du Québec des bâtisseurs

Février 2026 : Conférence annuelle de l'année thématique 2025-2026

Février 2026 : 4e 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.

ÉVÉNEMENTS ORGANISÉS PAR LE CIRANO POUR LES ÉTUDIANTS ET LA RELÈVE

4 et 5 juin 2025 : Séminaire d'écriture pour étudiants de maîtrise et de doctorat en sciences économiques

Cet événement a pour but d'offrir un environnement propice à l'écriture. Grâce à différents ateliers, ce séminaire permettra de favoriser les échanges entre les étudiants et les professeurs en sciences économiques des différents départements.

12 juin 2025 : Atelier pour les jeunes chercheurs et étudiants de la CREEI

Cet atelier donnera l'opportunité à des étudiants de présenter les résultats de leurs projets de recherche aux différents professeurs et chercheurs de la CREEI.

CIRANO, PARTENAIRE D'ÉVÉNEMENTS D'ENVERGURE

Plusieurs conférences sont planifiées pour l'année 2025-2026 en collaboration avec d'autres groupes de recherches, chaires ou institutions.

Voici un aperçu des premiers événements à l'agenda :



29 au 31 mai 2025 : Congrès annuel de l'Association canadienne d'économie à l'UQAM

Le congrès annuel est l'événement phare de l'Association canadienne d'économie. Chaque année, à la fin du mois de mai, un éventail de travaux universitaires, de conférences sur l'état des connaissances et de séances spéciales est présenté.



17 juin 2025 : Événement CORIM sur le thème « Gouverner l'IA pour des emplois durables : Dialogue stratégique France-Canada »

Nathalie de Marcellis-Warin animera un panel sur ce thème avec Guillaume Avrin, coordinateur national pour l'intelligence artificielle en France, Eric Salobir (Conseil national du numérique) et Tania Saba (Université de Montréal et OBVIA)



26 et 27 juin 2025 : Conférence d'été de Montréal sur l'organisation industrielle à HEC Montréal



Mai 2026 : Congrès annuel de l'ACFAS, Congrès annuel de la Société canadienne de science économique et Congrès des économistes du Québec (ASDEQ)

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.

ÉVÉNEMENTS CIBLÉS

En marge des conférences organisées ou coorganisées par le CIRANO de façon ponctuelle, plusieurs activités se tiennent sur une base récurrente, et généralement sur invitation uniquement.

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. Ces séminaires ont généralement lieu quatre fois par année. <https://www.cirano.qc.ca/fr/seminairePDG>

SÉRIE DE SÉMINAIRES DU CONCOURS BOURSTAD



Dans le cadre du concours Bourstad, une série de séminaires est organisée chaque année afin d'éclairer les participants au concours ainsi que le grand public sur les différents éléments liés à l'investissement boursier comme l'investissement responsable, la gestion de portefeuille et les choix de carrière pour les diplômés dans l'industrie des services financiers.

CONFÉRENCE DE L'AVANT-GARDE CIRANO



La conférence « Allier Savoir et Leadership pour faire face aux enjeux du 21e siècle » s'adresse à la nouvelle génération. <https://avantgarde.cirano.qc.ca>

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



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.

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



<https://barometre.cirano.qc.ca>

MONDO INTERNATIONAL



Chercheur responsable :
Thierry Warin (HEC Montréal)
Équipe : Jeremy Schneider (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. 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.



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.