



2024-2025

PROGRAMMATION DE RECHERCHE



CIRANO
Allier savoir et décision

MOT DE LA PRÉSIDENTE-DIRECTRICE GÉNÉRALE



C'est toujours un grand plaisir pour moi de dévoiler la programmation de recherche du CIRANO qui va rythmer nos activités. Cette année encore, la **programmation de recherche 2024-2025** illustre bien la pertinence de nos travaux en réponse aux grands défis de société, liés notamment **aux grands piliers, la santé et l'éducation ainsi qu'aux transformations démographiques, technologiques et environnementales.**

Le CIRANO joue un rôle important de forum d'échanges et de transfert de connaissances entre les chercheurs, les gouvernements et les entreprises. **Plus de 60 projets de recherche** sont déjà programmés et les résultats permettront d'aider la prise de décision stratégique de nos partenaires tant gouvernementaux que corporatifs. **D'autres projets de recherche vont se rajouter tout au long de cette année en fonction des opportunités et demandes de nos partenaires.**

On notera la diversité des projets présentés **autour des 10 grands thèmes de recherche et des 4 pôles CIRANO transversaux** qui sont animés par des chercheurs principaux. L'organisation de la recherche en grands thèmes permet de fédérer les expertises de nos chercheurs provenant de toutes les universités du Québec, mais aussi du reste du Canada, des États-Unis et de l'Europe. Deux chercheurs sont **nommés chercheurs principaux** pour cette nouvelle année universitaire. **Robert Clark (Université Queens)** s'est joint au grand thème *Concurrence* et **Marie Connolly (UQAM)** va collaborer aux travaux de recherche de la Chaire CREEI rattachés au grand thème *Inégalités et Pauvreté*. Je remercie les chercheurs principaux pour leur implication au CIRANO.

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

Le CIRANO grandit à travers les années et il est important de pouvoir s'appuyer sur une structure pérenne avec des professionnels de recherche de grande qualité qui accompagnent le processus de production et la valorisation de la recherche. Je souhaite d'ailleurs les féliciter pour leur implication. Merci à **Ingrid Peignier**,

Genevieve Dufour, Molivann Panot, Christophe Mondin, Nicolas Charette et Alexandre Prud'homme qui ont à cœur la mission du CIRANO.

De nombreuses activités de recherche et de transfert de connaissances rythmeront l'année universitaire et la thématique annuelle portera sur : « **L'efficacité au cœur du système de soins et de santé québécois** » sous l'égide des chercheurs principaux du grand thème *Santé*, **Roxane Borgès Da Silva (Université de Montréal)**, **Pierre-Carl Michaud (HEC Montréal)**, **Erin Strumpf (Université McGill)** et du *Pôle CIRANO sur l'efficacité des services et des politiques de santé*, **Carl-Ardy Dubois (Université de Montréal)**. D'autres chercheurs de différentes expertises vont aussi y contribuer, notamment du grand thème *Compétences* ou *Innovation et transformation numérique* pour ne nommer que ceux-là.

Plusieurs **activités et conférences** seront organisées autour du thème annuel afin de rassembler les chercheurs qui sont intéressés. Les années thématiques permettent d'exercer un leadership rassembleur auprès des chercheurs CIRANO et de créer une plus grande cohésion de la recherche autour de thématiques ciblées. Elles permettent également de rehausser la visibilité des réalisations et publications sur la thématique associée auprès de nos partenaires.

Notre **calendrier d'activités de liaison et de transfert** offrira une gamme variée de conférences qui seront pour la plupart annoncées cet été et de séries, comme les séminaires de PDG et les séminaires de l'Avant-Garde@CIRANO pour les leaders de la relève. Le CIRANO participera comme partenaire à plusieurs événements d'envergure.

Nous allons aussi **continuer les activités des quatre forums** qui seront autant d'occasions d'échanges entre les chercheurs et les partenaires. Ces activités d'échanges avec les partenaires du CIRANO et d'autres acteurs de l'écosystème sont le plus souvent animés par des chercheurs du CIRANO qui présentent les derniers résultats de leurs recherches. Certaines organisations participantes aux forums pourront aussi présenter leurs meilleures pratiques et partager leurs expériences. C'est une façon d'échanger à la fois pour les chercheurs et pour les partenaires.

Au nom de l'équipe de direction du CIRANO, je vous souhaite une bonne lecture de la programmation de recherche 2024-2025 !



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 2024-2025 :	13
LA RECHERCHE AU CIRANO	15
Santé.....	17
Politiques économiques et budgétaires	22
Compétences.....	26
Inégalités et pauvreté	33
Développement durable et agroalimentaire.....	37
Innovation et transformation numérique.....	40
Cycles économiques et marchés financiers.....	44
Économie mondiale.....	45
Territoires.....	49
Concurrence	51
Groupe en recherche expérimentale et comportementale.....	52
Littérature économique et financière	53
Partenaires académiques	54
VALORISATION DE LA RECHERCHE AU CIRANO	55
Publications du CIRANO.....	56
Forums CIRANO avec les partenaires	58
Activités de liaison et de transfert.....	59
Événements organisés par le CIRANO	59
CIRANO, partenaire d'événements d'envergure.....	60
En collaboration avec le CIREQ.....	61
Événements ciblés.....	62
Portail de données produites ou agrégées	63
Baromètre CIRANO.....	63
MONDO international.....	63
Le CIRANO sur le web.....	64

LE CIRANO C'EST... ALLIER SAVOIR ET DÉCISION

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

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

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



30 partenaires

- **4 partenaires gouvernementaux**
 - **14 partenaires corporatifs**
 - **12 partenaires universitaires**
- + 13 partenaires académiques**



Mission de recherche appliquée

**Un réseau unique de
+ de 200
professeurs-
chercheurs**



Événements

NOTRE MISSION

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

NOTRE VISION

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

NOS VALEURS

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

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

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

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

EN SUPPORT À LA MISSION



TRANSFERT DE CONNAISSANCES



LIAISON



FORMATION À LA RECHERCHE

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 CIRANO



de Marcellis-Warin, Nathalie

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

Vice-présidents



Borgès Da Silva, Roxane

Vice-présidente Financement de la recherche
Chercheuse et Fellow CIRANO
Ph.D., Santé publique, Organisation des soins de santé, Université de Montréal
Professeure agrégée, Université de Montréal



Michaud, Pierre-Carl

Vice-président Stratégie et relations gouvernementales
Chercheur et Fellow CIRANO
Professeur titulaire, HEC Montréal
Ph.D., Sciences économiques, CentER, Université de Tilburg

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. **Sarah Elimam** est attachée à la PDG - Partenariats académiques et projets spéciaux.



Blanc, Jérôme
Vice-président
Administration et finances



Peignier, Ingrid
Directrice principale des partenariats et de la valorisation de la recherche



Dufour, Genevieve
Directrice des grands projets de collaboration



Vincent, Carole
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 2024-2025 :

Président du comité scientifique



Galbraith, John W.

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

Membres du comité



Bellemare, Charles

Chercheur et Fellow CIRANO
Professeur titulaire, Université Laval
Ph.D., Sciences économiques, CentER,
Université de Tilbourg



de Marcellis-Warin, Nathalie

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



Fonseca, Raquel

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



Magnan, Michel

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



Perron, Benoit

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



Richard, Patrick

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



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

CHERCHEURS PRINCIPAUX POUR LES GRANDS THÈMES



COMPÉTENCES



Benoit Dostie
(HEC Montréal)



Fabian Lange
(Université McGill)



CONCURRENCE



Decio Coviello
(HEC Montréal)



Robert Clark
(Université Queen's)



CYCLES ÉCONOMIQUES ET MARCHÉS FINANCIERS



Kevin Moran
(Université Laval)



Nicolas Vincent
(HEC Montréal)



DÉVELOPPEMENT DURABLE ET AGROALIMENTAIRE



Sophie Bernard
(Polytechnique Montréal)



Lota Tamini
(Université Laval)



Annie Royer
(Université Laval)



ÉCONOMIE MONDIALE



Julien Martin
(ESG-UQAM)



Ari Van Asche
(HEC Montréal)



INÉGALITÉS ET PAUVRETÉ



Markus Poschke
(Université McGill)



Raquel Fonseca
(ESG-UQAM)



INNOVATION ET TRANSFORMATION NUMÉRIQUE



Catherine Beaudry
(Polytechnique Montréal)



Nathalie de Marcellis-Warin
(Polytechnique Montréal)



Mélanie Bourassa Forcier
(Université Sherbrooke)



POLITIQUES ÉCONOMIQUES ET BUDGÉTAIRES



Marcelin Joanis
(Polytechnique Montréal)



Dalibor Stevanovic
(ESG-UQAM)



SANTÉ



Roxane Borgès
Da Silva (Université
de Montréal)



Pierre-Carl
Michaud (HEC
Montréal)



Erin C. Strumpf
(Université McGill)



TERRITOIRES



Ugo Lachapelle
(ESG-UQAM)



Jean-Philippe
Meloche
(Université de
Montréal)

CHERCHEURS PRINCIPAUX CO-RESPONSABLES DES PÔLES CIRANO, DU LABORATOIRE D'ÉCONOMIE EXPÉRIMENTALE ET DE LA CREEI



PÔLE CIRANO EN MODÉLISATION DE L'ÉCONOMIE DU QUÉBEC



Dalibor
Stevenovic
(UQAM)



Jean Dubé
(Université Laval)



André
Lemelin
(INRS)



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



Roxane Borgès Da
Silva (Université de
Montréal)



Carl-Ardy Dubois
(Université de Montréal)



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



Benoit Dostie (HEC
Montréal)



Nathalie de Marcellis-
Warin (Polytechnique
Montréal)



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



Thierry Warin
(HEC Montréal)



Avec la collaboration de
Martin Trépanier
(CIRRELT)



LABORATOIRE D'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 : L'EFFICIENCE AU CŒUR DU SYSTÈME DE SOINS ET DE SANTÉ QUÉBÉCOIS

Depuis plusieurs années, la recherche en santé au CIRANO contribue à améliorer notre compréhension des répercussions des changements en cours et à venir, évaluer les impacts des politiques mises en place et proposer des méthodes d'évaluation de pointe appliquées à des données probantes.

Sous l'égide des chercheurs principaux **Roxane Borgès Da Silva** (Université de Montréal), **Carl-Ardy Dubois** (Université de Montréal), **Pierre-Carl Michaud** (HEC Montréal) et **Erin Strumpf** (Université McGill) et s'appuyant sur l'expertise de la communauté de recherche CIRANO dans le domaine de la santé et divers domaines connexes et complémentaires, la **programmation de recherche 2024-2025 de l'année thématique** s'articulera autour de quatre grands axes : (1) soins aux aînés (2) enjeux de ressources humaines (3) santé publique et (4) transformation numérique. Un intérêt particulier sera porté à la mise en œuvre du [Projet de loi n° 15, Loi visant à rendre le système de santé et de services sociaux plus efficace](#).

La thématique annuelle est en parfaite continuité avec plusieurs projets qui sont en cours de réalisation au CIRANO. Une **quinzaine de chercheuses et chercheurs** sont impliqués dans une vingtaine de **projets**. Tous les projets sont présentés plus bas dans la section spécifique du **grand thème Santé ou du Pôle CIRANO sur l'efficacité des services et des politiques de santé**

Plusieurs chercheurs, chercheuses et Fellows CIRANO possèdent une expertise unique en lien avec les enjeux qui seront abordés en 2024-2025 et œuvrent au sein de centres et chaires de recherche reconnues.

Diverses **activités en lien avec la thématique annuelle** seront organisées tout au long de l'année, incluant les suivantes :

- ◆ **10-12 juin 2024 : Forum économique international des Amériques – Conférence de Montréal – Mener dans un monde en accélération – Session CIRANO sur « La digitalisation des soins de santé » (12 juin 2024)**
- ◆ **9 mai 2025 : Colloque Jean-Yves-Rivard en collaboration avec le Département de gestion, d'évaluation et de politique de santé de l'Université de Montréal**

Le Colloque Jean-Yves-Rivard est un évènement scientifique organisé annuellement depuis 1979 par le Département de gestion, d'évaluation et de politique de santé. Au fil des éditions, ce colloque est devenu un rendez-vous incontournable où se rencontrent chercheurs, décideurs, gestionnaires, patients et étudiants pour échanger des idées et élaborer des pistes de solutions aux problèmes du système de santé.

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 EN COURS

Le portefeuille de projets pour l'année 2024-2025 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. Des 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**.

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 dans le processus de la recherche (du devis au rapport de projet), font des suivis réguliers auprès des chercheurs principaux des grands thèmes et participent aux discussions des plans de valorisation de la recherche.*



Personne-ressource
DD et agroalimentaire,
Territoires,
Concurrence
Ingrid Peignier
(CIRANO)



Personne-ressource
Compétences,
Inégalités et Pauvreté,
Pôle Innovation numérique
Genevieve Dufour
(CIRANO)



Personne-ressource
Économie mondiale,
Pôle Science des données pour
Transport Commerce
Molivann Panot
(CIRANO)



Personne-ressource
Innovation et transformation
numérique
Christophe Mondin
(CIRANO)



Personne-ressource
Politiques économiques et
budgétaires, Cycles économiques
et financiers, Pôle Modélisation
Nicolas Charette
(CIRANO)



Personne-ressource :
Santé, Pôle efficacité des services
et politiques de santé
Alexandre Prud'homme
(CIRANO)



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.

Avec le vieillissement accéléré de la population, et ceci, malgré une immigration soutenue, on voit se dessiner des tendances préoccupantes en ce qui concerne la santé des populations. Le système de soins de santé fait face à des défis importants, tant au niveau de l'accessibilité et de la prise en charge, que de la productivité et de la diffusion des innovations.

Le vieillissement de la population représente un enjeu important pour l'économie, les finances publiques ainsi que les régimes de retraite du Québec. La croissance des dépenses publiques en santé a été importante au cours des dernières décennies, et rien ne semble annoncer que cette croissance sera plus faible dans les années à venir. On observe notamment une hausse importante des maladies chroniques et on voit se profiler une demande accrue pour plusieurs types de soins en lien avec la perte d'autonomie alors que la capacité du système de santé demeure limitée.

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.

1. Étude des effets des soins informels sur l'offre de travail au Québec

Chercheur responsable : Paul Gomme (Université Concordia)

Équipe : Tatyana Koreshkova (Université Concordia), Damba Lkhagvasuren (Université Concordia)

Cette étude s'intéresse au rôle crucial des soins informels prodigués par les aidants naturels pour l'amélioration du bien-être des personnes âgées et leur maintien à domicile, et examine comment les soins informels affectent l'offre de travail. (8125)

2. Coûts liés à la consultation dans le milieu médical pour des problèmes buccodentaires

Chercheur responsable : 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)

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

Chercheur responsable : Mélanie Bourassa Forcier (Université de Sherbrooke)

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)

4. Méthodes utilisées pour éliciter les utilités en santé et les évaluations économiques en santé

Chercheur responsable : 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)

5. L'itinérance au Québec sous un angle économique

Chercheur responsable : 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)

6. 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 responsable : Mehdi Ammi (Université Carleton)

Équipe : Erin C. Strumpf (Université McGill)

NOUVEAU: 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)

7. Attraction et rétention des talents en technologies de l'information dans le secteur de la santé et des services sociaux

Chercheur responsable : Daniel J. Caron (École nationale d'administration publique (ÉNAP))

Équipe : Steve Jacob (Université Laval)

L'objectif de ce projet est de faire un diagnostic des enjeux d'accès à l'expertise en TI qui sont spécifiques au secteur de la santé et des services sociaux de manière à guider le développement des meilleures stratégies à mettre en place par les autorités responsables. Une revue de la littérature scientifique et de la littérature grise sera menée pour identifier les enjeux actuels de recrutement en ressources informationnelles. (8164)

8. Transformation numérique pour les services préhospitaliers d'urgence

Chercheur responsable : Daniel J. Caron (École nationale d'administration publique (ÉNAP))

Équipe : Aude Motulsky

Ce projet vise à accompagner les services préhospitaliers d'urgence (SPU) du Québec dans leur transformation vers le numérique, et ce en plusieurs volets. Il s'agira de faire un inventaire des systèmes et des outils technologiques actuellement utilisés au sein des SPU à travers la province, de mener des entretiens et une revue documentaire afin de cartographier l'état de situation en termes des diverses situations et pratiques organisationnelles régionales, d'identifier les meilleures pratiques dans le secteur des services préhospitaliers à l'ère numérique puis de proposer des options de politiques répondant aux objectifs gouvernementaux en matière de transformation numérique dans le secteur de la santé au Québec. Ce projet est financé par Corporation Urgence Santé. (9167)

9. Résistance du personnel clinique face à la transformation numérique

Chercheur responsable : Roxane Borgès Da Silva (Université de Montréal), Daniel J. Caron (École nationale d'administration publique (ÉNAP))

Équipe : Maude Laberge (Université Laval), Alexandre Prud'homme (CIRANO)

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)

10. Investir en santé : arbitrages, réformes et préférences des citoyens

Chercheur responsable : Olivier Jacques (Université de Montréal)

Équipe : Roxane Borgès Da Silva (Université de Montréal), Stéphane Verguet (Harvard T.H. Chan School of Public Health), David Weisstanner (Université de Lucerne)

Ce projet s'intéresse aux préférences des citoyennes et citoyens et en particulier à leur volonté de payer pour une hausse des dépenses de santé, soit par une hausse des impôts ou une réduction des autres dépenses publiques. Ce projet s'appuie sur l'économie expérimentale à partir d'un sondage auprès d'environ 2000 répondants. (8166)

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

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

Équipe : Sabine Kröger (Université Laval), Jolianne Bolduc (Université de Montréal), Alexandre Prud'homme (CIRANO)

NOUVEAU: Ce projet de recherche vise à analyser les motivations des infirmières à suivre une formation de première assistante en chirurgie en Amérique du Nord, en décrivant les contextes et les formations existantes, en identifiant les incitatifs efficaces pour renforcer l'attractivité de cette spécialisation, et en évaluant les besoins en personnel spécialisé pour répondre aux exigences des soins opérationnels au Québec. (8208)

PROJETS TRANSVERSAUX



Impacts économiques de la non adhésion au traitement médicamenteux (Description complète dans *Compétences*)



Pollution atmosphérique et développement cognitif des jeunes (Description complète dans *Compétences*)



Estimation des coûts de la pauvreté au Québec (Description complète dans *Inégalités et Pauvreté*)



Science des données et intelligence artificielle pour l'analyse de l'efficacité des traitements et du risque de non adhérence des patients en rhumatologie (Description complète dans *Innovation et transformation numérique*)



Politiques publiques de financement de la procréation assistée (Description complète dans *Politiques économiques et budgétaires*)



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)

12. Description dynamique des services (DDS) de première ligne du Québec

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

Équipe : Alexandre Prud'homme (CIRANO)

Le projet propose une description dynamique des services (DDS) de première ligne du Québec. DDS est un système d'information qui cartographie les organisations de 1^e ligne sur le territoire québécois (GMD, clinique médicale, CLSC) et propose quelques indicateurs de santé par territoire de CLSC. Le système DDS a été développé par l'Unité de soutien à la stratégie de recherche axée sur le patient (Unité de soutien SRAP du Québec) dont le mandat est d'accompagner la conception et la réalisation de projets de recherche sur les soins et les services de première ligne et de promouvoir une application rapide des connaissances dans ce domaine. (9113)

13. L'impact des mesures incitatives sur la répartition géographique des nouveaux médecins généralistes au Québec

Chercheur responsable : Bernard Fortin (Université Laval)

Équipe : Bruce Shearer (Université Laval), Maude Laberge (Université Laval), Ousman Ali Ali (Université Laval)

Ce projet porte sur une évaluation de l'impact des mesures incitatives sur la répartition géographique des nouveaux médecins généralistes au Québec qui ont été mises en place dans le but de réduire les inégalités dans la répartition géographique des nouveaux médecins. (8140)

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

Chercheur responsable : 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)

15. Trajectoires de soins des grands utilisateurs : exploitation des données de la cohorteTorSaDE

Chercheur responsable : 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 cohorteTorSaDE. 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)

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

Chercheur responsable : Nadia Sourial (Université de Montréal)

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

NOUVEAU: 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)

17. L'avancement des établissements de santé et de services sociaux vers des organisations numériques : maturité et indicateurs de progrès

Chercheur responsable : Daniel J. Caron (École nationale d'administration publique (ÉNAP))

Ce projet proposera un modèle logique permettant de suivre la transformation vers le numérique des établissements en identifiant des indicateurs de progrès fiables et représentatifs de cette transformation et de son efficacité. (8184)

POLITIQUES ÉCONOMIQUES ET BUDGÉTAIRES



Marcelin Joanis
(Polytechnique 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.

18. L'impact des indicateurs socioéconomiques sur les dépenses du gouvernement du Québec

Chercheur responsable : 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)

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

Chercheur responsable : Kevin Moran (Université Laval)

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

NOUVEAU: 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)

PROJETS TRANSVERSAUX



Projet global et structurant sur l'état du marché du travail au Québec (Description complète dans *Compétences*)



Impact de la pollution atmosphérique sur le produit intérieur brut du Québec (Description complète dans *Développement durable et agroalimentaire*)



ACCÈS 5 : un pari économique (Description complète dans *Inégalités et Pauvreté*)



Estimation des coûts de la pauvreté au Québec (Description complète dans *Inégalités et Pauvreté*)



Investir en santé : arbitrages, réformes et préférences des citoyens (Description complète dans *Santé*)



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)

20. Étude portant sur le dosage fiscal en termes d'efficacité et d'équité

Chercheur responsable : 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)

21. Méthodes d'estimation pratiques et fiables pour les modèles de volatilité stochastique multivariés à haute dimension avec des applications macroéconomiques

Chercheur responsable : Jean-Marie Dufour (Université McGill)

Équipe : MD Nazmul Ahsan

Dans le cadre du Pôle CIRANO sur la modélisation de l'économie du Québec, l'objectif de ce projet est de développer des estimateurs simples pour les covariances aléatoires en haute dimension avec applications à des données macroéconomiques et financières. (8182)

22. Politiques publiques de financement de la procréation assistée

Chercheur responsable : Marie-Louise Leroux (Université du Québec à Montréal (UQAM))

Équipe : Nicolas Charette (CIRANO)

NOUVEAU: Ce projet propose d'étudier les raisons qui justifieraient l'intervention de l'État dans le financement des traitements de fertilité ainsi que la forme que cette intervention devrait prendre et vers quel type de population elle devrait être tournée de manière prioritaire. (8187)

23. Quels impacts du télétravail sur la demande en transport en régions métropolitaines ?

Chercheur responsable : 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)

COMPÉTENCES



Benoit Dostie
(HEC Montréal)



Fabian Lange
(McGill University)



Personne-ressource
Genevieve Dufour
(CIRANO)

Le grand thème **Compétences** regroupe une cinquantaine de chercheuses et chercheurs qui s'intéressent à des questions touchant à la fois le système d'éducation et le marché du travail. Les travaux s'intéressent aux facteurs influençant l'éducation et la participation au marché du travail afin d'améliorer nos systèmes et de mieux outiller les responsables de l'élaboration des politiques publiques.

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.

Sous le volet marché du travail, les projets de recherche examinent l'apport de la formation continue sur le marché du travail ainsi que les facteurs influençant les choix d'occupation des jeunes, particulièrement dans les filières demandant des compétences en mathématiques.

Sous le volet système d'éducation, plusieurs projets abordent les facteurs influençant le développement des compétences cognitives et comportementales tant chez les adultes que chez les enfants et les tout-petits, et examinent leurs liens avec les expériences subséquentes vécues sur le marché du travail. On s'intéresse ici notamment aux facteurs mitigeant les inégalités de développement chez les enfants et les jeunes, et leurs répercussions à long terme dans l'optique d'orienter les politiques publiques vers la promotion de l'égalité des chances et la prospérité économique.

24. Étude économique relative à l'aide financière incitative à la francisation

Chercheur responsable : Brahim Boudarbat (Université de Montréal)

Équipe : François Vaillancourt (Université de Montréal)

Ce projet vise à évaluer les impacts économiques de l'aide financière incitative à la francisation découlant du Programme d'aide financière pour l'intégration linguistique des immigrants (PAFILI). On s'intéresse ici aux déterminants du choix des personnes de se retirer ou non du marché du travail pour participer à des activités de formation professionnelle en francisation. Ce projet est financé par le ministère de l'Immigration, de la Francisation et de l'Intégration (MIFI). (9137)

25. Les bénéfices socioéconomiques d'un rattrapage de la diplomation des garçons au Québec

Chercheur responsable : Fabian Lange (Université McGill)

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

Ce projet examine les bénéfices socioéconomiques d'un rattrapage de la diplomation des garçons au Québec. Le projet fournira des estimations des rendements économiques découlant d'un plus grand investissement des gouvernements dans la réussite scolaire des garçons. (8165)

26. Formation en sciences économiques : état de la situation

Chercheur responsable : 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)

27. Formation des enseignants du primaire et du secondaire en éducation technologique : état des lieux et recommandations

Chercheur responsable : Annie Savard (Université McGill)

Équipe : Alexandre Soares Cavalcante (Université de Toronto), Heather McPherson (Université McGill), Amélie Poulin (Université McGill), Genevieve Dufour (CIRANO)

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)

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

Chercheur responsable : 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)

29. L'émergence de la bioéconomie : implications pour le développement du marché du travail au Québec

Chercheur responsable : Bryan Campbell (Université Concordia)

Équipe : Michel Magnan (Université Concordia), Robert Normand (CIRANO), Genevieve Dufour (CIRANO), Molivann Panot (CIRANO)

NOUVEAU: Ce projet vise à dresser un portrait complet des compétences requises par les organisations au sein de l'industrie émergente qu'est la biofabrication en se concentrant sur les compétences techniques non universitaires qu'exigerait la nouvelle économie, particulièrement au niveau de la formation collégiale (cégep). (8198)

30. Pollution atmosphérique et développement cognitif des jeunes

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

Équipe : Martino Pelli (Université de Sherbrooke), Charles Séguin (Université du Québec à Montréal (UQAM)), Charles-Henri Lavoie (Université du Québec à Montréal (UQAM)), Nicolas Charette (CIRANO)

Ce projet s'appuie sur la littérature économique qui s'intéresse à l'impact de la pollution sur la santé, la productivité et les capacités cognitives des individus. Il s'agit ici d'examiner l'impact d'une exposition importante à différents polluants entre l'âge de 3 et 13 ans sur le développement cognitif et comportemental de ces enfants. (8122)

31. Les formes de travail à distance : fréquence, déterminants, incidences et conditions de succès

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

Équipe : Sylvie St-Onge (HEC Montréal), Felix Ballesteros-Leiva, 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)

32. Politique-cadre en matière de télétravail pour le personnel de la fonction publique québécoise - Perceptions des employés et des gestionnaires

Chercheur responsable : Benoit Dostie (HEC Montréal)

Équipe : Sylvie St-Onge (HEC Montréal), Ingrid Peignier (CIRANO)

Ce projet a pour but d'évaluer l'impact la Politique-cadre en matière de télétravail en application pour le personnel de la fonction publique du Québec sur les perceptions des employés et des gestionnaires, en mettant l'accent sur son influence sur la productivité. Les données issues de cette recherche informeront les décisions en matière de gestion des ressources humaines et de politiques de travail, aussi bien au sein du gouvernement provincial que dans d'autres organisations. (9184)

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

Chercheur responsable : Catherine Haeck (Université du Québec à Montréal (UQAM))

Équipe : Robert Lacroix (Université de Montréal), Richard E. Tremblay (Université de Montréal), Nicolas Charette (CIRANO)

NOUVEAU: 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)

PROJETS TRANSVERSAUX



Inégalités de richesse Québec-Ontario dans une perspective intergénérationnelle (Description complète dans *Inégalités et Pauvreté*)



Rendements dynamiques de la numérisation (Description complète dans *Inégalités et Pauvreté*)



ACCÈS 5 : un pari économique (Description complète dans *Inégalités et Pauvreté*)



Évolution de la distribution de la productivité des entreprises québécoises entre 2001 et 2016 (Description complète dans *Innovation et transformation numérique*)



Analyse de l'évolution de la vigueur entrepreneuriale au Québec (Description complète dans *Inégalités et Pauvreté*)



Résistance du personnel clinique face à la transformation numérique (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*)

POLITIQUES PUBLIQUES LIÉES AU MARCHÉ DU TRAVAIL

DÉVELOPPEMENT D'UN PARTENARIAT REGROUPANT SEPT MINISTÈRES POUR DÉVELOPPER UNE RECHERCHE À PORTÉE GOUVERNEMENTALE

Le CIRANO a initié avec le ministère de l'Enseignement supérieur (MES) le développement d'un partenariat visant à développer une programmation de recherche à portée gouvernementale (PRPG) afin de documenter les enjeux de l'adéquation entre l'offre de main-d'œuvre et les besoins du marché du travail au Québec. Ce partenariat, chapeauté par le ministère de l'Emploi et de la Solidarité sociale (MESS), regroupe sept 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) vise à élaborer des interventions étatiques efficaces pour répondre aux défis du marché du travail. La réflexion entreprise s'articule autour de 6 axes de recherche :

- 1- Participation au marché du travail
- 2- Immigration
- 3- Enseignement supérieur/Éducation
- 4- Innovation/productivité
- 5- Fiscalité
- 6- Réglementation

Concrètement, cette collaboration prend différentes formes :

- 1- Production de **recherche** CIRANO inédite;
- 2- Organisation de **tables rondes** entre chercheurs CIRANO et M/O pour discuter d'avenue de recherches potentielles au CIRANO;
- 3- Diffusion des travaux du CIRANO par l'entremise de **conférences**;
- 4- Production d'un **bulletin d'information** sur les travaux de la PRPG.

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.

34. **Projet global et structurant sur l'état du marché du travail au Québec**

Chercheur responsable : Benoit Dostie (HEC Montréal), Fabian Lange (Université McGill)

Équipe : Brahim Boudarbat (Université de Montréal), Marie Connolly (Université du Québec à Montréal (UQAM)), Luc Godbout (Université de Sherbrooke), Genevieve Dufour (CIRANO)

Le Projet global et structurant sur l'État du marché du travail au Québec a pour objectif de délimiter les différents axes en identifiant les informations et connaissances connues, les données disponibles, et les analyses déjà faites. Cet exercice permettra de mettre en place une structure afin de lier et présenter de façon cohérente les différents axes de recherches identifiés dans le cadre du partenariat à portée gouvernementale, ainsi que d'identifier les questions d'intérêt pour la suite des travaux de ce partenariat. (8203)



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

Depuis trois 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 seront également mis en place pour soutenir le besoin de connaissance en mathématique appliquée.

L'équipe de recherche 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.

35. Rendements dynamiques de la numératie

Chercheur responsable : 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 (ESG-UQAM)

NOUVEAU: Ce projet documentera 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)

36. Le rendement privé et social de la formation professionnelle et de la scolarité collégiale ou universitaire au Québec

Chercheur responsable : François Vaillancourt (Université de Montréal)

Équipe : Brahim Boudarbat (Université de Montréal), Genevieve Dufour (CIRANO)

Ce projet permettra de mettre à jour pour 2020 des résultats pour 2015 (recensement 2016) pour les diplômes universitaires et de produire des résultats pour les formations professionnelles et les attestations et diplômes de niveau collégial et donc d'éclairer les décisions publiques à l'aide des données les plus récentes. Il sera alors possible de comparer les domaines d'études à fort contenu mathématique, particulièrement les STIM, aux autres domaines. Ce projet est réalisé dans le cadre du Grand projet de collaboration avec le Centre de recherches mathématiques (CRM). (9163)

37. L'effet du coût des études supérieures sur les choix de filières scientifiques et quantitatives au Québec et au Canada

Chercheur responsable : Christian Belzil (École polytechnique)

Équipe : Jörgen Hansen (Université Concordia), Julie Pernaudet (Université de Chicago)

L'objectif du projet est de quantifier dans quelle mesure une variation exogène du coût des études supérieures peut affecter les choix de filières universitaires scientifiques et comment cette variation se compare aux différences individuelles en matière de capacités cognitives (mathématiques et verbales) et non-cognitives. Ce projet est réalisé dans le cadre du Grand projet de collaboration avec le Centre de recherches mathématiques (CRM). (9175)

INÉGALITÉS ET PAUVRETÉ



Markus Poschke
(Université McGill)



Raquel Fonseca
(ESG-UQAM)



Personne-ressource
Genevieve Dufour
(CIRANO)

Les travaux menés dans le Grand thème **Inégalités et pauvreté** s'intéressent aux 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. On s'intéresse aussi à la transmission intergénérationnelle des inégalités et à la mobilité – ou absence de mobilité – sociale. Les enjeux de revenu minimum garanti seront aussi abordés.

Les questions d'inégalités dans la distribution des revenus et de la richesse d'un point de vue macroéconomique sont également examinées, incluant les impacts macroéconomiques et distributifs de la fiscalité.

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

38. Inégalités de richesse Québec-Ontario dans une perspective intergénérationnelle

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

Équipe : Markus Poschke (Université McGill)

Ce projet s'intéresse aux inégalités de richesse Québec-Ontario dans une perspective intergénérationnelle, comblant ainsi un vide dans la recherche menée au Canada sur les inégalités. Il s'agira d'examiner l'évolution de la richesse à travers différentes cohortes, un enjeu intergénérationnel important puisque la richesse affecte plusieurs dimensions de la vie des gens, allant de la santé aux trajectoires sur le marché du travail. (8173)

39. Rendements dynamiques de la numératie

Chercheur responsable : 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 (ESG-UQAM)

NOUVEAU: Ce projet documentera 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)

40. ACCÈS 5 : un pari économique

Chercheur responsable : 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)

41. Estimation des coûts de la pauvreté au Québec

Chercheur responsable : 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)

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)

PROJETS TRANSVERSAUX



L'itinérance au Québec sous un angle économique (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 complète dans *Santé*)

INITIATIVE DE RECHERCHE SPÉCIALE - 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)

Sous le leadership d'Henri-Paul Rousseau, Fellow invité CIRANO, des chercheurs et Fellows CIRANO et d'autres experts du milieu universitaire et du secteur privé collaborent à une initiative de recherche qui s'intéresse à diverses facettes de l'entrepreneuriat québécois.

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.



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 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 chacun selon ses capacités à cette réalité afin d'éviter d'accumuler du retard et d'être écarté 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 des **modèles dynamiques de simulation** construits par l'équipe qui permettent de projeter sur plusieurs décennies la répartition de la population par caractéristiques socio-économiques et de mesurer les impacts économiques de cette structure de la population, en particulier sur la distribution de revenus au Québec.

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.



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 tarification du carbone, à l'économie circulaire, aux enjeux énergétiques et à la gestion des risques environnementaux et climatiques et au secteur agricole et bioalimentaire.

Des activités de recherche portent notamment sur les enjeux du numérique en agriculture, ainsi que sur l'évolution et la croissance du secteur bioalimentaire et abordent par exemple les enjeux de gaspillage alimentaire, du commerce international agroalimentaire, du comportement des producteurs et consommateurs et de la littératie alimentaire.

L'économie circulaire et l'adoption de technologies dites propres s'inscrivent également dans ce grand thème que ce soit pour aborder les politiques visant à accroître l'adoption de véhicules électriques ou encore pour étudier la structure du marché de la gestion des matières recyclables dans le contexte de la fermeture des marchés asiatiques. L'écoconception, la gestion et le commerce international des déchets et des produits en fin de vie sont d'autres sujets abordés. Les enjeux énergétiques sont abordés sous l'angle des politiques énergétiques, de la transformation des systèmes électriques, du commerce de l'énergie ou des scénarios de décarbonisation.

42. Chaînes de valeur dans le secteur bioalimentaire québécois une analyse des facteurs favorisant leur création, leur développement et leurs performances

Chercheur responsable : Lota Tamini (Université Laval)

Équipe : Carine Adegbola (Université Laval)

Ce projet s'intéresse aux chaînes de valeur dans le secteur bioalimentaire québécois en examinant les facteurs favorisant leur création, leur développement et leurs performances afin de proposer des leviers d'actions pour le renforcement de ces chaînes de valeur. (8134)

43. Mesurer les bénéfices environnementaux et sociaux des critères écoresponsables et écoconditionnels

Chercheur responsable : 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)

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

Chercheur responsable : Lota Tamini (Université Laval)

Équipe : Alphonse Singbo (Université Laval), Charles Séguin (Université du Québec à Montréal (UQAM)), Patrice Kpadé (CIRANO)

NOUVEAU: 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 durables qui conservent au moins leurs performances. (8194)

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

Chercheur responsable : 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)

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

Chercheur responsable : 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)

47. Enjeux de rentabilité et besoins des exploitations agricoles de petite taille en matière de commercialisation et distribution de leurs produits

Chercheur responsable : Patrick Mundler (Université Laval)

Équipe : Karima Afif (Université Laval), Stevens Azima (Université Laval), Simone Ubertino, Pascal Genest-Richard (Université Laval)

Ce projet s'intéresse tout particulièrement aux enjeux auxquels font face les fermes de proximité qui commercialisent en circuits courts et aux outils de mutualisation susceptibles de répondre à ces enjeux. (8175)

48. Mise en place des pratiques agroenvironnementales

Chercheur responsable : Bernard Korai (Université Laval)

Équipe : Rémy Lambert (Université Laval)

Ce projet vise à cerner les déterminants psychologiques de la façon dont les consommateurs perçoivent, structurent et interprètent les informations qui visent la promotion des pratiques agroenvironnementales dans le but de proposer des pratiques informationnelles afin d'accroître la (re)connaissance des pratiques agroenvironnementales par les consommateurs et citoyens. (8178)

49. Développement durable: vers une mesure de l'empreinte carbone des municipalités du Québec

Chercheur responsable : Michel Magnan (Université Concordia)

Équipe : Bryan Campbell (Université Concordia), Robert Normand (CIRANO)

NOUVEAU: Ce projet s'appuie sur l'information financière et les cadres financiers des organismes publics pour obtenir un inventaire détaillé des émissions de GES générées par les activités des administrations municipales québécoises. L'utilisation exhaustive de cette information et l'adaptation des systèmes d'information financière existants permettront aux organismes de mesurer leur empreinte carbone tout en limitant l'impact sur les ressources internes ou externes. (8196)

PROJETS TRANSVERSAUX



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*)



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*)



Encadrer les livraisons à domicile pour réduire les impacts négatifs du commerce de détail électronique dans les villes (Description complète dans *Territoires*)

CONSULTATION PUBLIQUE DU MAPAQ SUR LE DÉVELOPPEMENT DU SECTEUR BIOALIMENTAIRE AU QUÉBEC AVEC LE SUPPORT D'ÉTUDES CIRANO

Une consultation publique a été lancée par le MAPAQ le 22 avril jusqu'au 6 juin en vue de l'actualisation de la Politique bioalimentaire 2018-2025 – Alimenter notre monde.

La consultation a pour objectif de recueillir les perceptions et les intérêts de la population et des intervenants du secteur bioalimentaire et contribuera à définir les orientations et les priorités de la prochaine Politique bioalimentaire

Plusieurs documents en support à cette consultation ont été développés par le CIRANO et plus particulièrement la vidéo de l'année thématique « Accélérer la transition vers un secteur bioalimentaire durable et innovant » ainsi que les résultats du Baromètre de la confiance à l'égard des aliments, étude réalisée par Nathalie de Marcellis-Warin (Polytechnique Montréal et CIRANO) et Ingrid Peignier (CIRANO).

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.

50. Portrait des enjeux socio-économiques de l'arrivée de l'intelligence artificielle dans les différents secteurs du bioalimentaire

Chercheur responsable : 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)

51. Mesure de la maturité et de la transformation numérique des entreprises de la Ville de Laval

Chercheur responsable : Catherine Beaudry (Polytechnique Montréal)

Équipe : Fabiano Armellini (École Polytechnique de Montréal), Christophe Danjou, Elaine Mosconi (Université de Sherbrooke), Mehdi Rhaiem (École Polytechnique de Montréal)

Ce projet consiste à développer un outil de mesure de la maturité numérique, un outil d'autoévaluation des compétences numériques et pratiques liées à la culture numérique dans l'optique de comparer le niveau de maturité numérique des entreprises de la Ville de Laval avec le reste du Québec et du Canada. Ce projet est financé par la Ville de Laval. (9157)

PROJETS TRANSVERSAUX



Projet global et structurant sur l'état du marché du travail au Québec (Description complète dans *Compétences*)



Accélérer la transition vers un secteur bioalimentaire durable et innovant (Description complète dans *Développement durable et agroalimentaire*)



Attraction et rétention des talents en technologies de l'information dans le secteur de la santé et des services sociaux (Description complète dans *Santé*)



L'avancement des établissements de santé et de services sociaux vers des organisations numériques : maturité et indicateurs de progrès (Description complète dans *Santé*)



Transformation numérique pour les services préhospitaliers d'urgence (Description complète dans *Santé*)



Résistance du personnel clinique face à la transformation numérique (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)

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

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

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

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)

53. 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)

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

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

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)



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 (où elle occupe le rôle de Directrice Outils de mesure, veille et enquêtes à l'OBVIA) 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.

54. Baromètre OBVIA CIRANO sur les préoccupations de la population et les bénéfices perçus sur l'IA et le numérique en santé et éducation

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

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

L'IA a de nombreuses applications possibles dans le domaine de la santé et de l'éducation qui présentent des bénéfices et opportunités. Ces usages potentiels s'accompagnent d'autant d'enjeux éthiques et de défis au niveau de la sécurité des données, de la transparence, de l'explicabilité des recommandations, etc.. Le projet vise à construire un Baromètre pour explorer l'acceptabilité sociale du partage des données et l'utilisation de l'IA en santé et en éducation.

55. Forage de données d'assurance: techniques, éthique et sécurité

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

Équipe : Christophe Mondin (CIRANO), Pierre Luc Deziel (Université Laval)

Projet sur le déploiement de l'intelligence artificielle dans le domaine des assurances. Travaux sous l'égide du Centre de recherche en données massives (CRDM) de l'université Laval. Examen des 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 de 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.

56. Développer des ateliers ou conférences ainsi que du matériel de support adaptés à la réalité des étudiants en ingénierie

Chercheur responsable : *Nathalie de Marcellis-Warin*
(Polytechnique Montréal)

Équipe : *Robert Normand* (CIRANO)

NOUVEAU : Ce projet porte sur l'élaboration d'un programme d'éducation financière destiné aux étudiants de Polytechnique de Montréal. L'objectif est de développer des ateliers ou conférences ainsi que du matériel de support adaptés à la réalité des étudiants en ingénierie. Le contenu développé pourra servir de référence à l'Autorité des marchés financiers pour d'autres programmes destinés aux jeunes adultes. Le projet est financé par l'Autorité des marchés financiers. (9181)

PROJETS TRANSVERSAUX



L'impact des indicateurs socioéconomiques sur les dépenses du gouvernement du Québec (Description complète dans *Politiques économiques et budgétaires*)

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. 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)

NOUVEAU: L'objectif du projet est de réaliser une cartographie sectorielle de l'économie de la région du Saint-Laurent et des Grands Lacs afin de mesurer le niveau d'intégration économique de cette région binationale et de mettre en évidence les avantages comparatifs du Québec. Ce projet permettra de fournir des données sectorielles géolocalisées pour de potentielles politiques publiques et stratégies ciblées pour renforcer et optimiser les échanges dans la région des Grands Lacs et du fleuve Saint-Laurent, comme stipulé dans les priorités fédérales canadiennes et états-uniennes de 2023. (8200)

58. 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)

Chercheur responsable : Thierry Warin (HEC Montréal)

Équipe: Lucien Chaffa (Université de Montréal), Jeremy Schneider (CIRANO), Aïchata Kone (HEC Montréal), Mohammed Bilal Siddika (HEC Montréal), Molivann Panot (CIRANO), Sarah Elimam (CIRANO), Martin Trépanier (Polytechnique Montréal), Julien Martin (UQAM), Loubna Benabbou (UQAR), Alain Dudoit (CIRANO)

Ce projet de science de données vise en particulier à réaliser un jumeau numérique à travers la mise en place d'un centre de science des données et de transfert de connaissances pour le commerce et le transport intermodal dans le corridor Saint-Laurent – Grands-Lacs (SLGL). Un jumeau numérique exploite les données massives en temps réel pour offrir une représentation visuelle d'un système ou d'un processus réel. Il s'agit notamment de permettre aux parties prenantes publiques et privées impliquées dans les chaînes d'approvisionnement de cette région l'utilisation d'une plateforme de visualisation de données et d'outils de recherche performants.

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
- Composante 2. Salle de contrôle et visualisation de données du commerce et du transport
- Composante 3. Forums et transfert de connaissances. (9162)



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.

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



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 **GVC.dtLab**, 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. Son objectif est d'utiliser les derniers développements en science des données pour faire le pont entre les échanges commerciaux, le transport et leurs impacts économiques, environnementaux et sociétaux. Le pôle est axé sur l'écosystème de transport intermodal et de commerce au sein des corridors commerciaux. L'objectif des projets de recherche menés dans le cadre de ce pôle est d'aider la prise de décision face aux défis majeurs rencontrés par les chaînes de valeur et d'approvisionnement (optimisation, visibilité, résilience, défis climatiques...) et soutenir les politiques publiques.

Le site Internet **GVC.dtLab** (<https://gvcdtlab.ca>) 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 figurent le **Jumeau numérique des réseaux de commerce et de transport pour la région binationale SLGL** et l'**infrastructure de données et de visualisation SLGL dataHub** (<https://gvcdtlab.com/fr/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 »). Le projet FNCC dispose d'une gouvernance propre composée d'un Comité de direction, d'un Comité scientifique, d'une équipe de recherche, d'une équipe de science des données, et d'une équipe de coordination. Thierry Warin conçoit l'architecture de cette infrastructure de données, pilote et oriente l'équipe de science des données chargée de sa mise en place.



Sarah Elimam
(CIRANO)



Jeremy Schneider
(CIRANO)



Aïchata Kone
(CIRANO)



Mohammed Bilal Siddika
(CIRANO)



Lucien Chaffa
(CIRANO)



Alain Dudoit
(Fellow invité CIRANO)

GVC.dtLab inclut aussi d'autres projets de recherche financés par les ministères et autres organisations partenaires du CIRANO en lien avec les thématiques de commerce et de transport intermodal.

PROJETS TRANSVERSAUX



Encadrer les livraisons à domicile pour réduire les impacts négatifs du commerce de détail électronique dans les villes (Description complète dans *Territoires*)



Cartographie sectorielle de l'économie de la région du Saint-Laurent et des Grands Lacs et mise en évidence des avantages comparatifs du Québec (Description complète dans *Économie mondiale*)

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.

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

59. Immigration et recomposition socio-économique de territoires ruraux

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

Équipe : Jianwei Zhong

NOUVEAU: 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)

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

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

Équipe : Ingrid Peignier (CIRANO), Marco Lugo Rodriguez

Ce projet vise à mettre à jour un outil développé par CIRANO en 2015 pour le Canadian Common Ground Alliance, destiné à évaluer les coûts socioéconomiques des bris d'infrastructures souterraines. Cette mise à jour affinera les hypothèses existantes, actualisera les données et étendra l'application de l'outil à l'ensemble des provinces canadiennes (9187)

61. Encadrer les livraisons à domicile pour réduire les impacts négatifs du commerce de détail électronique dans les villes

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

Équipe : François Vaillancourt (Université de Montréal), Martin Trépanier (Polytechnique Montréal), Brigitte Milord (CIRANO)

NOUVEAU: Ce projet proposera un portrait des défis et des solutions associés à la croissance rapide du commerce en ligne et des livraisons et voir comment cela a contribué à exacerber différentes problématiques en milieu urbain comme la détérioration des rues, les émissions polluantes et la dévitalisation des commerces. (8199)

PROJETS TRANSVERSAUX



Enjeux de rentabilité et besoins des exploitations agricoles de petite taille en matière de commercialisation et distribution de leurs produits (Description complète dans *Développement durable et agroalimentaire*)



Mise en place des pratiques agroenvironnementales (Description complète dans *Développement durable et agroalimentaire*)



Quels impacts du télétravail sur la demande en transport en régions métropolitaines ? (Description complète dans *Politiques économiques et budgétaires*)



Développement durable: vers une mesure de l'empreinte carbone des municipalités du Québec (Description complète dans *Développement durable et agroalimentaire*)



Cartographie sectorielle de l'économie de la région du Saint-Laurent et des Grands Lacs et mise en évidence des avantages comparatifs du Québec (Description complète dans *Économie mondiale*)



Mesure de la maturité et de la transformation numérique des entreprises de la Ville de Laval (Description complète dans *Innovation et transformation numérique*)

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. Plusieurs projets sont en développement.

Plusieurs conférences et sessions spéciales sont organisées dans le cadre de la conférence de la *Canadian Economic Association*.

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 d'économie expérimentale Claude Montmarquette** est assurée par les professeurs **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).

L'équipe du CIRANO est en support de l'organisation des sessions : **Ghislain Camirand**, **Manon Blouet** et **Elina Caron**.

PARTENARIAT AVEC L'AUTORITÉ DES MARCHÉS FINANCIERS (AMF) DANS LA STRATÉGIE QUÉBÉCOISE EN ÉDUCATION FINANCIÈRE

Le CIRANO sera partenaire de la 3e édition de la **Stratégie québécoise en éducation financière de l'AMF** du plan d'action 2023-2026. Le CIRANO, dont la mission s'aligne naturellement avec la stratégie de l'AMF, contribuera à l'effort pédagogique collectif par : l'organisation d'une **série de conférences grand public** sur des thèmes relatifs à l'éducation financière, la diffusion plus large des résultats des **travaux de recherche CIRANO** portant sur ces enjeux, notamment par la publication de sa revue *Perspectives*, mais aussi par la valorisation de certains rapports de recherche du CIRANO et de la Chaire de recherche sur les enjeux économiques intergénérationnels (CREEI) et la diffusion des **jeux éducatifs FinÉcoLab** et l'organisation de la **compétition Bourstad**.

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



2023-2024 marquera la 37e 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/>



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

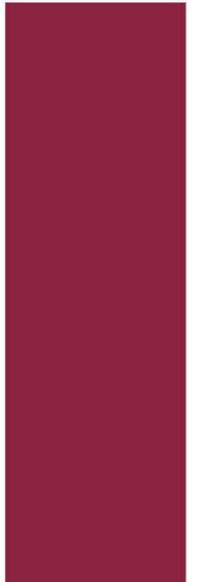


- ◆ Un soutien aux initiatives spéciales et aux événements conjoints





VALORISATION DE LA RECHERCHE AU CIRANO



PUBLICATIONS DU CIRANO

PERSPECTIVES **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.



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 dans 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.

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 LES 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 objectifs d'informer et d'échanger sur les enjeux et les expériences en matière de recherche et d'innovation ainsi que de réfléchir sur les politiques publiques qui encadrent ces innovations.



Le **Forum 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 environnementaux, sociaux et de gouvernance (ESG) pour éclairer l'évaluation de risques et les investissements.



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

Plusieurs séminaires, ateliers et 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 divers plateformes et 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

27-28 juin 2024 : Événement de transition 4POINT0 à 5POINT5

Cet événement, qui se tiendra à Montréal sur deux jours, réunira des universitaires et des partenaires pour discuter des résultats de 4POINT0, des défis et de la stratégie de 5POINT5.

Le premier jour sera consacré aux résultats de 4POINT0 avec une séance plénière et une discussion sur les écosystèmes, et le deuxième jour sera consacré à 5POINT5 avec des tables rondes sur l'i5.

16 septembre 2024 : Assemblée annuelle des chercheurs du CIRANO et cérémonie du 30^e anniversaire

Chaque année, Nathalie de Marcellis-Warin et l'équipe de direction du CIRANO présentent les activités et projets à venir aux chercheurs et Fellows lors de l'assemblée annuelle des chercheurs.

La cérémonie de clôture du 30^e anniversaire permettra de revenir sur les activités de l'année passée et de se projeter sur le futur.

7 novembre 2024 : Conférence « État de la recherche sur le logement au Québec »

Ce colloque d'une journée réunira une dizaine de conférencières et conférenciers provenant du milieu de la recherche et des milieux de pratique afin de présenter des résultats de la recherche et de tirer les enseignements les plus pertinents sur un ensemble d'enjeux incluant l'habitation, l'accès au logement et à la propriété, le rôle des pouvoirs publics pour appuyer différents projets afin d'adapter le cadre bâti des grandes villes et accroître l'offre de logements. L'accès à des données de recherche fiables et étoffées sera également discuté.

Cet événement est organisé par le CIRANO en collaboration avec le groupe de recherche Développement économique et inégalités des territoires de l'ESG UQAM et l'Observatoire Ivanhoé Cambridge sur le développement urbain et immobilier de l'Université de Montréal.

22 novembre 2024 : Rencontre DEPMI : emploi, handicap et inclusion – Montréal

L'équipe du DEPMI organise pour l'automne 2024 une tournée de rencontres qui vise à communiquer les résultats de recherche ainsi que les recommandations auprès des personnes concernées par la mission de l'équipe DEPMI (« Disability, Employment, and Public Policies Initiative »).

CIRANO, PARTENAIRE D'ÉVÉNEMENTS D'ENVERGURE

Plusieurs conférences sont planifiées pour l'année 2024-2025 en collaboration avec d'autres groupes de recherches, chaires ou institutions.

Voici un aperçu des premiers événements à l'agenda :



30 mai au 1^{er} juin 2024 : Congrès annuel de l'Association canadienne d'économique

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

Cette année, une session spéciale est organisée pour souligner le 30^e anniversaire du CIRANO. La table ronde animée par Nathalie de Marcellis-Warin réunira quatre Fellows CIRANO pour discuter de la façon dont l'expertise économique peut influencer sur les politiques. Trois spécialistes de l'extérieur du Québec participeront également à ce panel pour discuter de la façon dont leurs propres recherches ont éclairé l'élaboration et l'évaluation des politiques économiques et publiques dans les provinces autres que le Québec ou au niveau fédéral.



10-12 juin 2024 : Forum économique international des Amériques – Conférence de Montréal –

Dans le cadre de son partenariat avec le Forum économique international des Amériques, le CIRANO est invité à organiser une table ronde sur sa thématique annuelle.



18-19 juin 2024: Summer Conference On Industrial Organization

La 11^{ème} édition de cette conférence est organisée en partenariat avec Columbia Program for Economic Research, Duke University, HEC Montréal, John Deutsch Institute, Rotman Institute for International Business.



Mai 2025 : 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.

Les séminaires de macroéconomie appliquée sont organisés par Giacomo Candian (HEC Montréal, CIRANO), Paul Gomme (Université Concordia, CIRANO) et Sophie Osotimehin (ESG UQAM, CIRANO), en collaboration avec le CIREQ.

◆ 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.

Séminaires de l'Avant-Garde CIRANO



Les Séminaires «Allier Savoir et Leadership pour faire face aux enjeux du 21e siècle» s'adressent 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



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

Le 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.



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

MONDO INTERNATIONAL



Chercheur responsable :
Thierry Warin (HEC
Montréal)
Équipe : Jérémy
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.