TABLE DES MATIÈRES

COORDONNÉES 1
FORMATION 2
EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE 2
ENSEIGNEMENT 3
PRIX ET DISTINCTIONS 3
COMITÉS ET SOCIÉTÉS SAVANTES 4
FORMATION DE PERSONNEL HAUTEMENT QUALIFIÉ 6
ÉVALUATION DE THÈSES, EXAMENS DE SYNTHÈSE, MÉMOIRES ET RAPPORTS 6
CONTRIBUTIONS À LA RECHERCHE LES PLUS IMPORTANTES 6
PUBLICATIONS 11
PRÉSENTATIONS SUR INVITATION [PI] 25
PRÉSENTATIONS À L'OCCASION DE CONFÉRENCES [P] 32
ACTIVITÉS DE CONSULTATION 44
ORGANISATION DE CONGRÈS, SYMPOSIUMS ET AUTRES ACTIVITÉS DE MOBILISATION DES CONNAISSANCES 45
ÉVALUATION, ARBITRAGE ET PRÉSIDENCE DE COMITÉS D'ÉVALUATION 46
COUVERTURE MÉDIATIQUE 47
SUBVENTIONS 51
ANNEXE A – PERSONNEL HAUTEMENT QUALIFIÉ 56
ANNEXE B – ÉVALUATION DE THÈSES, EXAMENS DE SYNTHÈSE, MÉMOIRES ET RAPPORTS 65
ANNEXE C – PROJETS DE RECHERCHE (AUTRES DE CEUX MENTIONNÉS CI-DESSUS) 68
ANNEXE D – FORMATION 74
ANNEXE E – RESPONSABILITÉS ADMINISTRATIVES 74
ANNEXE F – RETARD DANS LES TRAVAUX DE RECHERCHE 75

Catherine BEAUDRY

COORDONNÉES

Polytechnique Montréal
Département de mathématiques et de génie industriel

C.P. 6079, Succursale Centre-ville
Montréal (Québec) H3C 3A7
Canada
Tél. : 514-340-4711, poste 3357 514-349-2907 (cellulaire)

Courriel : catherine.beaudry@polymtl.ca

Sites web : https://www.polymtl.ca/innov/ (Chaire-Innovation)
https://www.4point0.ca/ (4POINT0)
LinkedIn : https://www.linkedin.com/in/catherine-beaudry-9566a331/
https://www.linkedin.com/company/4point0 (4POINT0)
Ordre professionnel : Membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec

Citoyenneté: Double citoyenneté – Canada et Royaume-Uni
Langues: Français (langue maternelle), Anglais (couramment), Espagnol (intermédiaire)

Diplômée en génie électrique de Polytechnique Montréal et en sciences économiques de l'Université d'Oxford (maîtrise et doctorat), Catherine Beaudry est actuellement professeure titulaire au Département de mathématiques et de génie industriel à Polytechnique Montréal. Titulaire d'une chaire de recherche du Canada (CRC) niveau 1 (senior) en gestion et en économie de l'innovation (Chaire-Innovation), elle dirige le Partenariat pour l'organisation de l'innovation et des nouvelles technologies (4POINT0). Elle est également membre de l'Académie des sciences sociale de la Société royale du Canada.

La professeure Beaudry se spécialise dans l'économie de l'innovation et de son impact sur la performance des entreprises, ainsi que dans l'évaluation de la recherche et du système de science et de technologie. Dans le cadre du premier mandat de sa CRC (sur la création, le développement et la commercialisation de l'innovation), la titulaire a étudié les étapes menant à l'innovation et celles qui lui permettent de créer de la valeur sur le marché, soit de l'élaboration de la science et de la technologie jusqu'à leur concrétisation sous forme de produits et services innovants. Les travaux du second mandat de sa CRC visent la création de modèles d'analyse à de multiples niveaux (organisations-écosystème-société) et d'indicateurs, sur lesquels la gouvernance et les politiques publiques spécifiques aux écosystèmes d'innovation peuvent s'appuyer. Ses travaux multidisciplinaires considèrent le système de science, de technologie et d'innovation dans son ensemble, et décloisonnent ainsi le processus d'innovation.

Ses principaux intérêts de recherche sont la collaboration et les mécanismes d'appui aux organisations publiques et privées au sein d'écosystèmes de savoir et d'innovation. Elle se penche notamment sur l'interaction entre les réseaux de science et de technologie et les grappes industrielles, et la manière dont ils influencent la performance et la survie des organisations innovantes. 4POINT0 vise à développer de nouveaux indicateurs d'innovation (issus de l'exploration du web) adaptés à ces écosystèmes, de façon à fournir aux décideurs des outils de prise de décision en temps quasi-réel.

FORMATION

1994-1999	**Doctorat,** Sciences économiques Directeur: Pr Paul A. David	Trinity College, University of Oxford, Royaume-Uni Thèse : *Enterprise in Orbit: The Supply and Demand for Communication Satellites, 1964-92*
1994	**Stage,** Administration des affaires spatiales	International Space University (ISU), France
1992-1994	**Maîtrise,** Sciences économiques Directeur: Pr Sir James A. Mirrlees	Trinity College, University of Oxford, Royaume-Uni Mémoire : *Competition and Bidding for Satellite Contracts in the World Space Industry*
1988-1992	**Baccalauréat,** Génie électrique spécialisé en technologies spatiales	Polytechnique Montréal, Montréal, Canada (123/120 crédits, meilleure moyenne –3.98/4.0– des 498 diplômés)

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Postes actuels

2014-2028	**Titulaire, Chaire de recherche du Canada (CRC) de niveau 1**	Département de mathématiques et de génie industriel (MAGI), Polytechnique Montréal
2022-2025	Professeure associée	Département de gestion, Collège militaire royal du Canada
2019-	**Chercheuse principale – Innovation**	Centre interuniversitaire de recherche en analyse des organisations (CIRANO)
2018-	Membre	Laboratoire Poly-Industries 4.0, Polytechnique Montréal
2018-	Membre	Laboratoire en intelligence des données (LID), Polytechnique Montréal
2017-	Membre	Institut de valorisation des données (IVADO), Université de Montréal
2015-	Membre	Groupe de recherche en gestion et mondialisation de la technologie (GMT), Polytechnique Montréal
2014-	**Professeure titulaire**	Département de MAGI, Polytechnique Montréal
2013-	**Fellow**	CIRANO
2008-	Professeure associée	Département de management et technologie, Université du Québec à Montréal (UQAM)
2007-	Membre	Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie (CIRST)

Postes précédents

2018	Universitaire invitée	Innovation, Science et Développement économique Canada (ISDE)
2017-2018	Professeure invitée	University of Stellenbosch, Afrique du Sud
2011	Professeure invitée	Université d'Ottawa, École de gestion Telfer
2010	Professeure invitée	Université d'Ottawa, École de gestion Telfer
2009-2014	Professeure agrégée	Département de MAGI, Polytechnique Montréal
2009-2010	Tom Symons Fellow	Statistique Canada
2002-2013	Chercheuse	CIRANO
2002-2009	Professeure adjointe	Département de MAGI, Polytechnique Montréal
1999-2002	Leverhulme Special Research Fellow	Business economics, Manchester Business School, Manchester, Royaume-Uni

1997-1999	Associée de recherche postdoctorale	Business economics, Manchester Business School, Manchester, Royaume-Uni
1995-1996	Tutrice en économie	Wadham College, University of Oxford, Royaume-Uni
1995	Chercheuse invitée	Institut d'Économie Industrielle (IDEI), Toulouse, France
1994-1995	Chargée de travaux pratiques en économétrie	Nuffield College, University of Oxford, Royaume-Uni
1992, 1991	Stagiaire en électromagnétisme	Spar Aérospatiale Ltée, Ste-Anne-de-Bellevue
1991-1992 1990-1991	Chercheuse-boursière en hyperfréquences	Département de génie électrique, Polytechnique Montréal

ENSEIGNEMENT

Polytechnique Montréal

2014-	Responsable du programme de Maîtrise en Gestion de la technologie et de l'innovation
2011-2014	Responsable du programme de Maîtrise en Management de la technologie
2009-2013	Coinstigatrice du microprogramme du MBA avec HEC-Montréal
2009-2017	Comité ayant mené à la création du programme d'enrichissement de la formation doctorale
2008-2015	Responsable de l'Orientation thématique Innovation technologique
2007-	Analyse de rentabilité de projets (baccalauréat) Gestion de l'innovation (études supérieures) Stratégies technologiques (études supérieures)
2007-2008	Coinstigatrice de l'Orientation thématique Outils de gestion Économique de l'ingénieur (baccalauréat)

Manchester Business School, Royaume-Uni

2000-2001	Microeconomics for engineers (baccalauréat)
2000	Microeconomics – Classes for MBA (études supérieures)

University of Oxford, Royaume-Uni

1995-1996	Economics – Tutor (baccalauréat)
1994-1995	Econometrics – Classes (études supérieures)

PRIX ET DISTINCTIONS

2023 2017 2016	Meilleure enseignante au Baccalauréat en génie industriel (trois fois parmi les trois finalistes), Polytechnique Montréal
2022	**Prix Acfas Jacques-Rousseau**
2021	Élection à l'Académie des sciences sociales de la **Société royale du Canada (SRC)**
2021	Finaliste pour le Prix « Je m'adapte aux besoins des étudiants et des étudiantes » (parmi les six finalistes), Polytechnique Montréal – https://www.polymtl.ca/carrefour-actualite/nouvelles/gala-idees-de-genie-2021-des-membres-du-personnel-enseignant-de-polytechnique-montreal-recompenses
2010	Meilleure enseignante aux études supérieures en génie industriel (première place), Polytechnique Montréal
2009	**Outstanding Young Scientist** – InterAcademy Panel (IAP)
2009-2010	Tom Symons Research Fellowship, Statistique Canada
1999-2002	Leverhulme Special Research Fellowship
1995-1996	Bourse IODE

1994-1997 Bourse de doctorat du CRSH
Bourse de doctorat du FCAR

1994 Bourse de Fondation canadienne pour l'Université internationale de l'espace (CFISU)

1992-1995 **Bourse RHODES**

1992-1996 Bourse CRSNG 1967 – déclinée (mon choix d'accepter la bourse Rhodes et de poursuivre mes études à la maîtrise en sciences économiques étant incompatible)

1991-1992 Médaille d'or d'Arthur Surveyer (pour l'étudiant(e) ayant obtenu la meilleure moyenne générale de tous les diplômés de Polytechnique Montréal)
Prix John H. Chapman
Prix de Nova Corporation
Prix de la compagnie Sciex Inc.
Prix commémoratif Polytechnique Montréal/McGill
Bourse UPIR (Polytechnique Montréal)
Bourse industrielle CRSNG (SPAR Aérospatiale Ltée)

1990-1991 Bourse de la Fondation Desjardins
Bourse de la compagnie Marconi
Bourse de la compagnie Cyanamid
Bourse UPIR (Polytechnique Montréal)
Bourse industrielle CRSNG (SPAR Aérospatiale Ltée)

1989-1990 Bourse de la Fondation Desjardins
Bourse de la compagnie Interprovincial Pipeline
Prix Hewlett Packard
Bourse étudiante universitaire CRSNG (Polytechnique Montréal)

1988-1992 Bourse Canada

1988-1989 Bourse de Polytechnique Montréal

1985-1986 Médaille académique du Gouverneur général du Canada

COMITÉS ET SOCIÉTÉS SAVANTES

Milieu universitaire

2022- Réseau francophone international en conseil scientifique (RFICS)

2022- Comité conseil en enseignement, Polytechnique Montréal

2021- Comité éditorial (*Editorial Board*), revue savante *Journal of Evolutionary Economics*

2021- Éditeur consultatif, revue savante *Research Policy*

2019-2023 **Comité d'experts** sur la croissance propre, Institut climatique du Canada (ICC)

2019- **Comité d'examen équité-diversité-inclusion** (ÉDI), Programme des chaires de recherche du Canada

2019-2023 Comité consultatif de « mobilisation des connaissances et des innovations par, pour et avec les utilisateurs » de l'Institut TransMedTech

2018-2021 Comité équité-diversité-inclusion (ÉDI), Fédération québécoise des professeures et professeurs d'université (FQPPU)

2018-2019 **Présidente du comité ÉDI**, FQPPU

2018-2021 **Vice-présidente**, Association des Professeurs de l'École Polytechnique de Montréal (APEP)

2007-2021 Conseil de direction, APEP [2006-2007 ; 2013-2017 ;2018-2021]

2016-2018 Comité d'experts sur l'état de la science et de la technologie et de la recherche-développement industrielle au Canada – **Conseil des académies canadiennes**

2016-2017 **Groupe de consultation** – Programmes et bourses d'études / Bourses de la reine Elizabeth – Chercheurs de niveau supérieur

2016 Comité de négociation de la convention collective, APEP

2014-2022 **Comité de sollicitation** voué à la promotion de l'excellence canadienne en matière de recherche à l'échelle internationale (initialement présidé par le Gouverneur général du Canada, et depuis septembre 2017, par le professeur éminent Howard Alper, University of Ottawa)

2014-2016 Comité exécutif, Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie (CIRST)

2014-2016 Responsable de l'axe Innovation, CIRST

2013-2017 **Trésorière**, APEP

2013-2017 Comité sur le financement des universités, FQPPU

2013-2015 Responsable du groupe de travail – Global State of Young Scientists, Global Young Academy (GYA), Berlin, Allemagne

2011-2012 Comité de travail de la **Société royale du Canada** (SRC), présidé par Chad Gaffield, pour la mise sur pied du Collège de nouveaux chercheurs et créateurs en art et en science

2010-2016 Comités exécutif et scientifique, et responsable de l'axe gouvernance, Réseau de connaissance sur les aspects éthiques, environnementaux, économiques, légaux et sociaux du développement des nanotechnologies (Réseau Ne^3LS)

2010-2014 **Membre fondatrice**, Global Young Academy (GYA)

2010-2014 Membre du **comité de gestion**, International Schumpeter Society (I.S.S.)

Gouvernement

2021- **Conseil consultatif** du Comité de la politique scientifique et technologique (CPST) de l'**OCDE**

2019- **Comité directeur des sous-ministres**, Horizons de politiques Canada

2019-2021 **Conseil d'administration**, QuébecInnove

2019-2021 Comité consultatif externe sur la compétitivité réglementaire, **Conseil du trésor**, Gouvernement du Canada

2019 **Comité d'experts** – Portrait et diagnostic de l'écosystème d'innovation du Grand Montréal, Communauté Métropolitaine de Montréal

2018-2019 Comité de planification stratégique 2018-2021, QuébecInnove

2018-2023 **Conseil d'administration**, Conseil de recherches en sciences humaines (CRSH)

2016 Comité de sélection pour les **Prix du Québec** – Prix Léon-Gérin

2010-2014 **Comité consultatif** sur la science, la technologie et l'innovation, Institut de la statistique du Québec

Secteur privé

2022-11 Comité consultatif technique pour le projet de recherche sur l'impact de la large bande sur la productivité, Centre d'études des niveaux de vie (Centre for the Study of Living Standards – CSLS)

2019-2021
2017-2018 Aéro-Montréal : Membre du comité de sélection du Prix Gilles Demers (meilleures PME en aérospatiale du Québec)

Comité de sélection de bourses prestigieuses

2012-2014 Comité de sélection des **membres de la Global Young Academy** (GYA)

2009 Comité de sélection des **bourses Vanier** (CRSH)

2007-2011 Comité de sélection des **boursiers Rhodes** du Québec

2003-2004 Comité de sélection des lauréats du *Profil de Vinci*, Polytechnique Montréal

Autres

2002- Ordre des ingénieurs du Québec

1992- Association canadienne des boursiers Rhodes

FORMATION DE PERSONNEL HAUTEMENT QUALIFIÉ

Catégories de PHQ *Détails complets à l'annexe A*	Équipe actuelle*	Diplômé(e)s des 7 dernières années et professionnel(le)s	PHQ en carrière
Étudiant(e)s – Baccalauréat	0	3	18
Étudiant(e)s – Maîtrise	1	14	49
Étudiant(e)s – Doctorat	9	8 (+ 1 stagiaire doctorale)	24 (+ 1)
Chercheur(-se)s postdoctoraux(-ales)	4	6	10
Auxiliaires de recherche	1	4	5
Professionnel(le)s de recherche	4	4	8
Total	**19**	**37 (+ 1)**	**111 (+ 1)**

Note : *Plusieurs facteurs ont ralenti le recrutement en 2020-2021 : la pandémie de COVID-19, l'évaluation de mi-mandat de 4POINT0, le renouvellement de la Chaire de recherche du Canada. Le rythme de recrutement devrait reprendre après la période de ressourcement (sabbatique) prévue pour 2024-2025.

ÉVALUATION DE THÈSES, EXAMENS DE SYNTHÈSE, MÉMOIRES ET RAPPORTS

Catherine Beaudry collabore de près avec d'autres professeurs afin de contribuer à la formation de la relève de demain. À cet effet, depuis qu'elle est professeure, elle a occupé plusieurs fonctions au sein de jurys d'évaluation de thèses, d'examens de synthèse, de mémoires et de rapports de maîtrise, dont :

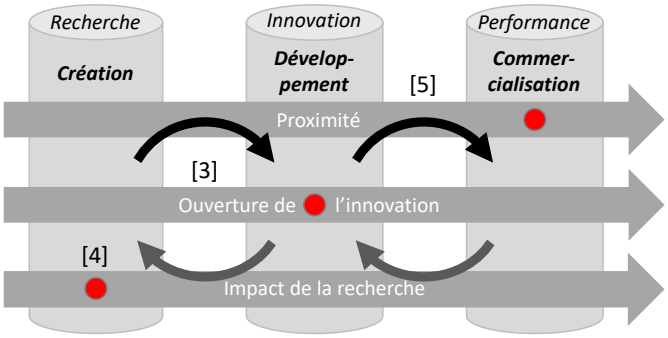
Détails complets à l'annexe B	Rôle :	Présidente	Membre
Doctorat	Jurys de thèse de doctorat	3	4
	Jurys d'examen de synthèse de doctorat	13	2
	Représentante du(de la) directeur(-trice) des études supérieures	N/A	2
Maîtrise	Jurys de mémoire de maîtrise	11	3
	Évaluatrice de rapports de maîtrise	N/A	13

CONTRIBUTIONS À LA RECHERCHE LES PLUS IMPORTANTES

Les trois premières contributions les plus importantes sont particulièrement représentatives de la multidisciplinarité qui guide les recherches de la Pre Beaudry, soit l'intégration de *l'évaluation de la recherche et du système de science et de technologie* et *l'économie de l'innovation*. Les quatrième et cinquième contributions sont davantage spécifiques à chacun des deux grands champs disciplinaires.

1. Recherches sur l'intégration du processus d'innovation : de la science et de la technologie (en amont), à la commercialisation et aux résultats de l'innovation (en aval) [2014-2021]

La **Chaire de recherche du Canada (niveau I)** sur la création, le développement et la commercialisation de l'innovation (Chaire-Innovation – 2014/04 au 2021/03) a été mise en place en reconnaissance de l'importance d'une approche écosystémique qui considère le processus d'innovation dans son ensemble, de la recherche à la commercialisation de la science, de la technologie et de l'innovation. Celle-ci a été mise sur pied de façon à intégrer trois volets, jusqu'alors distincts par leurs approches, des travaux de la Pre Beaudry sur la collaboration université-entreprise et l'innovation ouverte [3], les facteurs influençant la performance et l'impact de la recherche subventionnée [4], et les facteurs influençant la performance et la survie des entreprises, dont la proximité géographique [5]. Ces thèmes sont représentés par trois points rouges sur la figure ci-contre et décrits aux points 3 à 5 ci-dessous. Solidement



ancrées dans une approche empirique, les recherches de la chaire ont permis d'élaborer et de valider de nouveaux indicateurs d'innovation. Il s'agit d'une avancée majeure (voir la publication la plus récente à ce sujet [A8]), car c'est la première fois que des indicateurs issus du web sont élaborés et validés à l'aide de données obtenues par des méthodes de pointe en sciences sociales (c'est-à-dire des données administratives et des questionnaires d'enquête traditionnels). Le transfert et l'échange de connaissances avec les principaux partenaires et utilisateurs finaux ont eu lieu tout au long du projet. Par exemple, la méthodologie développée a été exposée pour la première fois lors d'une conférence de haut niveau à Statistique Canada en 2015, et les premiers résultats préliminaires ont été présentés lors du prestigieux Blue Sky Forum III organisé par l'OCDE en 2016.

[A8] Héroux-Vaillancourt, M., & **Beaudry, C.**, & Rietsch, C. (2020). Using web content analysis to create innovation indicators – What do we really measure? *Quantitative Science Studies*, *1*(4), 1601-1637.

Impact : Les recherches de la P^re^ Beaudry sur les indicateurs issus du web permettent de mesurer l'impact des politiques publiques en temps quasi-réel. Pour cette raison, elle a été invitée à être membre du **Conseil consultatif** du Comité de la politique scientifique et technologique (CPST) de l'**OCDE**. Ce comité a pour objectif d'améliorer la résilience et la réactivité des systèmes de science et d'innovation à tous les types d'urgences mondiales grâce à des analyses de pointe, des orientations politiques et opérationnelles permettant aux gouvernements de s'adapter aux chocs systémiques subis par les systèmes de science, de technologie et d'innovation (STI). Les travaux de la Chaire sur l'intégration des pratiques et des politiques (approche écosystémique) et l'impact des différents mécanismes d'appui à la STI le long de la chaîne d'innovation répondent directement aux besoins identifiés par le groupe d'experts du **Conseil des académies canadiennes (CAC)** sur l'état de la science et de la technologie et de la recherche et du développement industriels au Canada. En particulier, la P^re^ Beaudry a aidé le comité à saisir l'importance de bien mesurer les impacts et les limites des données actuelles, surtout en ce qui concerne l'innovation multidisciplinaire et intersectorielle qui est difficile à attribuer à une seule industrie. Ses résultats de recherche sur l'impact techno-économique des politiques publiques de STI sont aussi directement transférés au gouvernement fédéral par l'intermédiaire du **Comité directeur des sous-ministres d'Horizons de politiques Canada** auquel la P^re^ Beaudry participe. Son apport consiste à tisser les liens entre les différents mandats des ministères et agences en matière de technologies et d'innovations transversales. La multidisciplinarité des travaux de la Chaire font en sorte que la P^re^ Beaudry prend part à de nombreux projets, subventions, et instituts de recherche connexes à ses champs d'expertise (p. ex. Smart prosperity institute, **comité d'experts** sur la croissance propre de l'Institut canadien pour des choix climatiques, CIRODD). Elle leur permet ainsi de mettre en place les meilleures pratiques en matière d'appui à l'innovation.

2. Montage et direction du Partenariat pour l'organisation de l'innovation et des nouvelles technologies (4POINT0) et de son infrastructure de fouille de texte et de données [2018-2024]

La P^re^ Beaudry dirige 4POINT0, un partenariat qui réunit plus de 40 chercheur(-se)s du Canada, des États-Unis, de la France, de l'Italie et de l'Angleterre, et plus d'une quarantaine de partenaires issus des milieux publics et privés. 4POINT0 développe le modèle conceptuel de la Chaire-Innovation décrit dans la figure ci-dessus pour l'analyser en tant qu'écosystème d'innovation et d'affaires. Les travaux de recherche considèrent les relations et activités informelles ainsi que l'impact sur la société. Par cette approche, l'équipe de 4POINT0 cherche à comprendre comment le Québec et le Canada peuvent profiter de leur force en science et en technologie, bâtir des écosystèmes d'innovation dynamiques pour tirer parti des nouvelles technologies perturbatrices et contribuer à une croissance économique forte. Ceci nécessite de concevoir de nouveaux processus et pratiques de collaboration, des politiques publiques et mécanismes de soutien à l'innovation ciblés pour améliorer la performance d'innovation des entreprises. Pour appuyer 4POINT0, la P^re^ Beaudry a bâti et gère une puissante infrastructure de fouille de texte et de données avant-gardiste, qui rassemble sous un même toit toutes les données pertinentes à la mesure et à l'impact économique de la science, de la technologie et de l'innovation. Celle-ci permet de développer de nouveaux indicateurs d'innovation adaptés à la réalité des nouvelles technologies de rupture. La relation étroite des

chercheur(-se)s, des collaborateur(-trice)s et des partenaires est mise à profit afin de tester et de valider ces nouveaux indicateurs qui, à terme, seront implantés dans certaines organisations partenaires. La cocréation est donc au cœur de 4POINT0. Ce partenariat s'appuie sur trois importantes subventions de recherche dont la Pre Beaudry est la chercheuse principale : CRSH – 2,5 M$; FRQSC – 603 740 $; et Fonds des leaders John R. Evans de la FCI – 500 000 $. Depuis son lancement en septembre 2018, 4POINT0 compte déjà 18 projets, 6 postdoctorant(e)s, et appuie les mémoires et thèses de 51 étudiant(e)s. Une première publication arbitrée par les pairs [A7] sur les politiques publiques explique en détail le concept d'écosystème d'innovation et propose des façons de mesurer leur impact.

[A7] **Beaudry, C.**, & Solar-Pelletier, L. (2020). The supercluster initiative: an opportunity to reinforce innovation ecosystems. *IRPP Study* No. 79. Montréal: Institute for Research on Public Policy.

Impact : Dès le lancement des activités de 4POINT0, la Pre Beaudry a été sollicitée par la **Communauté Métropolitaine de Montréal** et **QuébecInnove** afin de les aider à coordonner l'écosystème d'innovation Montréalais et Québécois respectivement (elle a d'ailleurs joint le **Conseil d'administration de QuébecInnove** par la suite). Ses travaux actuels sur la collaboration au sein des écosystèmes, et passés sur les réseaux de collaboration (voir le point 3 ci-dessous) et les grappes industrielles (voir le point 5 ci-dessous) lui ont permis de prodiguer des conseils précis sur les mécanismes d'appui à l'innovation à privilégier. Par exemple, plus de la moitié des « opportunités et menaces » prises en compte dans le plan stratégique de QuébecInnove 2019-2024 sont des obstacles entravant ou des facteurs facilitant l'innovation démontrés dans les travaux de recherche de la Pre Beaudry. La Pre Beaudry a proposé un modèle d'affaires des écosystèmes d'innovation (leur gouvernance) s'appuyant la triade appui gouvernemental-propriété intellectuelle-réglementation et standard. Ce modèle ayant été remarqué par le **Bureau du Conseil du trésor**, elle a été invitée à contribuer aux travaux du Comité consultatif externe sur la compétitivité réglementaire (CCECR). Les résultats de ses travaux sur l'effet complémentaire et cumulatif des obstacles qui entravent l'innovation, dont un processus réglementaire lourd et complexe, ont été directement pris en compte par le Bureau. Parmi les solutions qu'elle a proposées, la collaboration entre les différents secteurs économiques ainsi qu'entre les différents organismes gouvernementaux se retrouve au cœur des mécanismes mis en place par le Bureau (voir le rapport annuel : https://www.canada.ca/fr/secretariat-conseil-tresor/organisation/rapports/rapport-annuel-exercice-2020-2021-initiatives-federales-gestion-reglementation.html#toc08).

3. Partenariat sur l'ouverture de l'innovation dans les nouvelles technologies (POINT – 2013-2017) et recherches sur la collaboration université-entreprise [2006-…]

Ces travaux font le pont entre les recherches de la Pre Beaudry sur l'impact de la recherche subventionnée et les réseaux de copublication et de coinvention (voir les publications [A6, A9-15, A18, A20-24]). Un nombre limité d'études a exploré en détail l'influence conjointe du financement et de la collaboration sur l'innovation universitaire. De plus, le vaste corpus de la littérature se concentre généralement sur l'influence du financement sur la productivité scientifique. Pour pallier cette lacune, Beaudry & Kananian [A33] ont développé le concept de « boucles d'innovation » qui suit l'investissement en recherche des entreprises octroyant des contrats aux chercheur(-se)s universitaires, qui publient et apparaissent en tant qu'inventeur(-trice)s sur les brevets de ces mêmes entreprises. Ces boucles d'innovation ont un effet positif sur la qualité des inventions universitaires, que cette proximité avec le secteur privé lui confère.

[A33] **Beaudry, C.**, & Kananian, T. S. R. (2013). Follow the (industry) money – The impact of science networks and industry-to-university contracts on academic patenting in nanotechnology and biotechnology, *Industry and Innovation*, *20*(3), 241-260. (Facteur d'impact : 3,424)

Ce volet des travaux de la Pre Beaudry a pavé la voie à l'intégration de ses recherches sur la science et la technologie et celles sur l'impact de l'innovation. Plusieurs articles novateurs de la Pre Beaudry ont aussi démontré l'influence complémentaire d'une position centrale dans les réseaux de collaboration, d'une plus grande ouverture de l'innovation et d'un financement important. Tahmooresnejad et Beaudry [A13] ont élargi la portée de la recherche sur les brevets en démontrant que la position d'un(e) chercheur(-se) et la

structure des équipes collaboratives sont d'efficaces moyens pour permettre aux chercheurs universitaires d'améliorer leur production technologique. Il s'agit de la première étude où il est démontré que les rendements technologiques décroissants du financement de la recherche ne peuvent être compensés par une meilleure position au sein des réseaux de copublication (science) et de coinvention (technologie) dans le domaine de la nanotechnologie au Canada et aux États-Unis. L'implication politique de ces résultats suggère que les gouvernements devraient allouer diverses subventions plus modestes aux chercheur(-se)s afin d'améliorer les résultats de la recherche. Ces travaux ont été financés par plusieurs subventions de soutien aux équipes de recherche pour la mise sur pied du Partenariat sur l'ouverture de l'innovation dans les nouvelles technologies (POINT [2013-2017]) : FRQSC – 416 416 $; CRSH – 199 950 $; et de nombreuses subventions des programmes Développement de partenariat, Savoir, et Développement de savoir.

Impact : À la suite de ses travaux sur les réseaux de coinvention, la Pre Beaudry a présenté ses résultats sur l'impact local et régional de la collaboration université-entreprise menant à des brevets en tant que témoin expert au **Comité permanent de l'industrie, des sciences et de la technologie du Gouvernement du Canada** pour son étude du régime de propriété intellectuelle au Canada. Elle a aussi été sollicitée par **Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE)** afin de contribuer à leur analyse de l'efficacité du système canadien des brevets. Outre ces recherches sur la commercialisation de la science et de la technologie universitaire, sa contribution se trouve aussi au niveau de l'accès aux connaissances novatrices (voir la Stratégie d'affaires de l'OPIC – 2013 : https://www.competitionbureau.gc.ca/eic/site/cipoInternet-Internetopic.nsf/fra/wr03663.html). Les invitations à présenter les résultats de ses recherches sur l'impact des programmes d'appui à l'innovation (**Secrétariat du Conseil du trésor, Bureau du Conseil privé**) découlent directement de ses projets de recherche et de sa fine compréhension des réseaux de collaboration. Au Québec, ses compétences ont été mise à profit au sein du Comité consultatif sur la science, la technologie et l'innovation, **Institut de la statistique du Québec**. Elle est aussi régulièrement consultée par les organismes subventionnaires (Mitacs, CRSH, CRNSG, FCI, etc., elle est d'ailleurs **membre du CA du CRSH**). Ses recherches sur l'impact des différents programmes, notamment la taille des subventions et des équipes, et les biais des indicateurs de performance, les aident à améliorer et à définir les mécanismes d'appui à la science et de la technologie dans leur planification stratégique de façon à maximiser leur influence dans l'écosystème de savoir.

4. Recherches sur les facteurs qui influencent l'impact et la performance scientifique (p. ex. financement, âge et genre) à travers le monde [2007-…]

De 2007 à 2010, la Pre Beaudry a participé activement à l'initiative *Capturer les impacts de la recherche subventionnée* du président du CRSH, étant l'une des chercheur(-se)s financé(e)s, organisant des ateliers de travail, et produisant plusieurs articles et documents de travail pour l'organisme subventionnaire. Par exemple, Beaudry et Allaoui [A37] examinent de façon exhaustive l'influence du financement public et privé de la recherche universitaire sur la production scientifique des chercheur(-se)s. Les recherches démontrent que les contrats industriels n'ont pas d'effet négatif et qu'à l'instar de ce que suggèrent d'autres études, le fait de breveter influence positivement la production scientifique. Par ailleurs, les auteurs ont été les premiers à démontrer qu'une plus grande intégration des réseaux de collaboration des chercheur(-se)s a éventuellement des rendements décroissants sur la production scientifique de ceux(celles)-ci.

[A37] **Beaudry, C.**, & Allaoui, S. (2012). Impact of public and private research funding scientific production: The case of nanotechnology, *Research Policy*, *41*(9), 1589-1606. (Facteur d'impact : 8,110)

Impact : En septembre 2009, la Pre Beaudry a été invitée à la session d'été (Summer Davos) du Forum économique mondial à Dalian en Chine en tant qu'Outstanding Young Scientist choisie par la Société royale du Canada (SRC) et par la suite par l'Interacademy Panel (IAP). À la suite du Forum, elle a fait partie des jeunes scientifiques qui ont fondé la Global Young Academy (GYA). La création de la GYA a été l'étincelle qui a permi d'accélérer la création de multiples académies des jeunes scientifiques (*National Young Academies*) à travers le monde, qui en compte maintenant plus de cinquante. Suivant ce mouvement mondial, elle a

contribué par l'entremise d'un **comité de travail de la SRC**, à la mise sur pied du « Collège de nouveaux chercheurs et créateurs en art et en science » de la SRC.

Son expertise sur l'impact de la recherche subventionnée a aussi été mise à contribution lorsqu'elle a dirigé l'étude pilote « The Global state of Young Scientists (GloSYS) » sur les jeunes scientifiques dans le monde (financée par le Ministère fédéral allemand de l'éducation et la recherche –BMBF– 145 350 $), et ensuite codirigé l'étude GloSYS-ASEAN sur les facteurs qui influencent le développement de carrière, la productivité, la créativité et l'innovation des jeunes scientifiques des pays de l'Asie du Sud-Est (financée par le BMBF et l'Agence nationale thaïlandaise de développement des sciences et de la technologie –NSTDA– 120 000 $) pour le compte de la GYA. Forte des résultats de ces deux études, elle a ensuite mené le plus vaste projet de recherche à ce jour sur l'état des jeunes chercheur(-se)s en Afrique en collaboration avec des chercheur(-se)s de l'Université de Stellenbosch en Afrique du Sud (financée par le Centre de recherches pour le développement international –CRDI– 538 000 $, et la Fondation Bosch – 434 460 $) dont la première publication majeure a été le livre [L1], téléchargeable gratuitement en format pdf de façon à en faciliter l'accès auprès des décideur(-se)s et chercheur(-se)s africain(e)s.

[L1] **Beaudry, C.**, Mouton, J. & Prozesky, H. (2018). *The next generation of scientists in Africa*, African Minds, Somerset West: South Africa.

Ces recherches lui ont notamment permis d'identifier et de mesurer l'ampleur des biais de genre dans les différents systèmes de science à travers le monde. Ce qu'elle a par ailleurs démontré pour le Québec [A20] est ainsi valable ailleurs : en contrôlant le facteur d'impact des revues savantes, plus la proportion de femmes auteures d'un article est grande, moins l'article a de chances d'être cité. C'est la première fois que ce biais important dans les systèmes de sciences a été démontré.

[A20] **Beaudry, C.**, & Larivière, V. (2016). Which gender gap? Factors affecting researchers' scientific impact in science and medicine, *Research Policy*, *45*(9), 1790-1817. (Facteur d'impact : 8,110)

Impact : Allant au-delà du discours dominant à l'effet que les femmes soient moins performantes que les hommes en sciences, ces recherches mesurent les complémentarités entre plusieurs facteurs influençant la carrière scientifique (présentés notamment au Gender Summit et à la Alexander von Humboldt Foundation). Les travaux de la P^re^ Beaudry permettent de distinguer les choix des chercheurs des biais du système de science et ainsi de mieux cibler les actions pour corriger ces biais, en particulier en ce qui a trait au début de carrière des jeunes femmes. Sa contribution au **Comité d'examen équité-diversité-inclusion** (ÉDI) du programme des chaires de recherche du Canada, et au Comité équité-diversité-inclusion (ÉDI) de la FQPPU se base ainsi sur ses études économétriques du sujet.

5. Recherches sur les grappes industrielles et la proximité géographique en général [1997-…]

Après plusieurs années d'études sur l'impact de la proximité géographique sur la performance des entreprises, la P^re^ Beaudry a publié une importante méta-analyse de la littérature sur les indicateurs utilisés pour la mesure empirique de l'impact des grappes industrielles [A46]. Cette étude constitue une contribution majeure au débat sur l'influence des externalités dues à la localisation et à l'urbanisation sur la croissance, la productivité et l'innovation. La très grande variété des résultats observés dans la littérature ne semble pas expliquée par une différence des forces d'agglomération parmi les industries, pays et périodes, mais plutôt par le niveau d'agrégation industrielle et géographique combiné au type de mesure de performance examinée. Lorsque les études utilisent une classification industrielle relativement détaillée (à trois chiffres), par exemple, il est très difficile de distinguer les externalités de Marshall-Arrow-Romer (spécialisation) de celles de Jacobs (diversité). De là émane son intérêt pour les indicateurs de performance et d'innovation, et l'importance de la mesure afin d'informer adéquatement les décideurs (voir les points 1 et 2 ci-dessus).

[A46] **Beaudry, C.**, Schiffauerova, A. (2009). Who's right, Marshall or Jacobs? The localisation versus urbanisation debate, *Research Policy*, *38*(2), 318-337. (> 1 140 citations, Facteur d'impact 8,110)

Impact : Ayant débuté sa carrière de recherche sur les grappes industrielles, la P^re^ Beaudry a été consultée à de nombreuses reprises par des entreprises sur les façons de construire une grappe (contrat de PricewaterhouseCoopers en 2008) ou une zone d'innovation (informations encore confidentielles), les mécanismes de collaboration et de partage de la propriété intellectuelle à mettre en place.

PUBLICATIONS

Les noms des étudiant(e)s et des chercheur(-se)s postdoctoraux(-ales) sont soulignés.

Articles dans des revues avec comité de lecture (publiés ou acceptés) [A]

[A1] Taherizadeh, A., & Beaudry, C. (2023). An emergent grounded theory of AI-driven digital transformation: Canadian SMEs' perspectives. *Industry & Innovation* (publié en ligne 2023-08-28). https://doi.org/10.1080/13662716.2023.2242285

[A2] Beaudry, C., Prozesky, H., St-Pierre, C., & Mirnezami, S. R. (2023). Factors that affect scientific publication in Africa—A gender perspective. *Frontiers in Research Metrics and Analytics*, *8*. https://doi.org/10.3389/frma.2023.1040823

[A3] Thisse, B., Gagné, C., Armellini, F., Veilleux, S., & **Beaudry, C.** (2022). Success of open innovation events for solvers. *International Journal of Innovation Management*, *6*(9), 2240027, 26 p. https://doi.org/10.1142/S1363919622400278

[A4] Aksoy, A. Y., Pulizzotto, D., & **Beaudry, C.** (2022). University-Industry partnerships in the smart specialisation era. *Technological Forecasting and Social Change*, *176*, 121438. https://doi.org/10.1016/j.techfore.2021.121438

[A5] Aksoy, A., & **Beaudry, C.** (2021). Empirical evidence of company size's effect on royalty, fixed fees and equity income during university research commercialisation through licensing. *Journal of Technology Transfer*, *46*(6), 2051-2121. https://doi.org/10.1007/s10961-020-09838-x

[A6] **Beaudry, C.**, Burger-Helmchen, T., & Cohendet, P. (2021). Editorial: Innovation policies and practices within innovation ecosystems. *Industry and Innovation*, *28*(5), 535-544. https://doi.org/10.1080/13662716.2021.1929870

[A7] Ghiasi, G., **Beaudry, C.**, Larivière, V., St-Pierre, C., Schiffauerova, A., & Harsh, M. (2021). Who profits from the Canadian nanotechnology reward system? Implications for gender-responsible innovation. *Scientometrics*, *126*, 7937–7991. https://doi.org/10.1007/s11192-021-04022-w

[A8] Mirnezami, S. R., & **Beaudry, C.** (2021). Does experiencing international research collaboration permanently affect the impact of scientific production? Evidence from Africa. *Journal of African Economies*, *31*(3), 251-271. https://doi.org/10.1093/jae%2fejab008

[A9] Tahmooresnejad, L., **Beaudry, C.**, & Mirnezami, S. R. (2021). The study of network effects on research impact in Africa. *Science and Public Policy*, *48*(4), 462–473. https://doi.org/10.1093/scipol%2fscab030

[A10] **Beaudry, C.**, & Solar-Pelletier, L. (2020). The supercluster initiative: an opportunity to reinforce innovation ecosystems. *IRPP Study* No. 79. Montréal: Institute for Research on Public Policy. https://irpp.org/research-studies/the-superclusters-initiative-an-opportunity-to-reinforce-innovation-ecosystems/

[A11] Héroux-Vaillancourt, M., & **Beaudry, C.**, & Rietsch, C. (2020). Using web content analysis to create innovation indicators - What do we really measure? *Quantitative Science Studies*, *1*(4), 1601-1637. https://doi.org/10.1162/qss_a_00086

[A12] Mirnezami, S. R., **Beaudry, C.** & Tahmooresnejad, L. (2020). The effect of collaboration with top-funded scholars on scientific production. *Science and Public Policy*, *47*(2), 219-234. https://doi.org/10.1093/scipol%2fscz060

[A13] Prozesky, H., & **Beaudry, C.** (2019). Mobility, gender and career development in higher education: Results of a multi-country survey of African academic scientists. *Social Sciences*, *8*(6), 188, 1-14. https://doi.org/10.3390/socsci8060188

[A14] Tahmoresnejad, L., & **Beaudry, C.** (2019). Capturing the economic value of triadic patents. *Scientometrics*, *118*(1), 127-157. https://doi.org/10.1007/s11192-018-2959-4

[A15] Tahmoresnejad, L., & **Beaudry, C.** (2019). Citation impact of public and private funding on nanotechnology research quality. *International Journal of Technology Management*, *79*(1), 21-59. https://doi.org/10.1504/ijtm.2019.096511

[A16] Tahmooresnejad, L., & **Beaudry, C.** (2019). Collaboration or funding: lessons from a study of nanotechnology patenting in Canada and the United States. *The Journal of Technology Transfer*, *44*(3), 741-777. https://doi.org/10.1007/s10961-017-9615-7

[A17] Tahmoresnejad, L., & **Beaudry, C.** (2018). Do patents of academic funded researchers enjoy a longer life? A study of patent renewal decisions. *PlosONE*, *13*(8), e0202643. doi.org/10.1371/journal.pone.0202643.

[A18] Tahmoresnejad, L., & **Beaudry, C.** (2018). The importance of collaborative networks in Canadian scientific research. *Industry and Innovation*, *25*(10), 990-1029. https://doi.org/10.1080/13662716.2017.1421913

[A19] Appio, F. P., Achiche, S., Martini, A., & **Beaudry, C.** (2017). On designers use of biomimicry tools during the new product development process: An empirical investigation. *Technology Analysis & Strategic Management*, *29*(7), 775-789. https://doi.org/10.1080/09537325.2016.1236190

[A20] Armellini, F., **Beaudry, C.**, & Kaminski, P. C. (2017). Open within a box: An analysis of open innovation patterns within Canadian Aerospace companies. *Sinergie*, *34*(101), 15-36. https://doi.org/10.7433/s101.2016.02

[A21] Barirani, A., **Beaudry, C.**, & Agard, B. (2017). Can universities profit from general purpose inventions? The case of Canadian nanotechnology patents. *Technological Forecasting and Social Change*, *120*(Supplement C), 271-283. https://doi.org/10.1016/j.techfore.2017.01.021

[A22] Farnia, F., Frayret, J.-M., **Beaudry, C.**, & Lebel, L. (2017). Agent-based simulation of multiple-round timber combinatorial auction. *Canadian Journal of Forest Research*, *47*(1), 1-9. https://doi.org/10.1139/cjfr-2015-0125

[A23] **Beaudry, C.**, & Larivière, V. (2016). Which gender gap? Factors affecting researchers' scientific impact in science and medicine. *Research Policy*, *45*(9), 1790-1817. https://doi.org/10.1016/j.respol.2016.05.009

[A24] Mongeon, P., Brodeur, C., **Beaudry, C.**, & Larivière, V. (2016). Concentration of research funding leads to decreasing marginal returns. *Research Evaluation*, *25*(4), 396–404. https://doi.org/10.1093/reseval%2frvw007

[A25] Mirnezami, S. R., & **Beaudry, C.** (2016). The effect of holding a research chair on scientists' productivity. *Scientometrics*, *107*(2), 399-454. https://doi.org/10.1007/s11192-016-1848-y

[A26] Mirnezami, S. R., **Beaudry, C.**, & Larivière, V. (2016). What determines researchers' scientific impact? A case study of Quebec researchers. *Science and Public Policy*, *43*(2), 262-274. https://doi.org/10.1093/scipol%2fscv038

[A27] Barirani, A., **Beaudry, C.**, & Agard, B. (2015). Distant recombination and the creation of basic innovations. *Technovation*, *36-37*, 39-52. https://doi.org/10.1016/j.technovation.2014.10.002

[A28] Farnia, F., Frayret, J.-M., **Beaudry, C.**, & Lebel, L. (2015). Time-based combinatorial auction for timber allocation and delivery coordination. *Forest Policy and Economics*, *50*, 143-152. https://doi.org/10.1016/j.forpol.2014.07.004

[A29] Martin, A., **Beaudry, C.** (2015). Measuring collaboration mechanisms in the Canadian space sector. *New Space*, *3*(3), 172-178. https://doi.org/10.1089/space.2015.0006

[A30] Tahmooresnejad, L., & **Beaudry, C.**, (2015). Does government funding have the same impact on academic publications and patents? The case of nanotechnology in Canada. *International Journal of Technology Management*, *19*(3), 1540001, 16 p. https://doi.org/10.1142/s1363919615400010

[A31] Tahmooresnejad, L., **Beaudry, C.**, & Schiffauerova, A. (2015). The role of public funding in nanotechnology scientific production: Where Canada stands in comparison to the United States. *Scientometrics*, *102*(1), 753-787. https://doi.org/10.1007/s11192-014-1432-2

[A32] **Beaudry, C.** (2014). Impact of collaboration and funding on the propensity to patent of Canadian biotechnology firms 1999-2005. *International Journal of Biotechnology*, *13*(1/2/3), 22-52. https://doi.org/10.1504/ijbt.2014.059646

[A33] Armellini, F., Kaminski, P. C., & **Beaudry, C.** (2014). The open innovation journey in emerging economies: An analysis of the Brazilian aerospace industry. *Journal of Aerospace Technology and Management*, *6*(4), 462-474. https://doi.org/10.5028/jatm.v6i4.390

[A34] Barirani, A., Agard, B., & **Beaudry, C.** (2013). Competence map using agglomerative hierarchical clustering. *Journal of Intelligent Manufacturing*, *24*(2), 373-384. https://doi.org/10.1007/s10845-011-0600-y

[A35] Barirani, A., Agard, B., & **Beaudry, C.** (2013). Discovering and assessing fields of expertise in nanomedicine: a patent co-citation network perspective. *Scientometrics*, *94*(3), 1111-1136. https://doi.org/10.1007/s11192-012-0891-6

[A36] **Beaudry, C.**, & Kananian, T. S. R. (2013). Follow the (industry) money – The impact of science networks and industry-to-university contracts on academic patenting in nanotechnology and biotechnology. *Industry and Innovation*, *20*(3), 241-260. https://doi.org/10.1080/13662716.2013.791125

[A37] Farnia, F., Frayret, J.-M., LeBel, L., & **Beaudry, C.** (2013). Multiple-round timber auction design and simulation. *International Journal of Production Economics*, *146*(1), 129-141. https://doi.org/10.1016/j.ijpe.2013.06.012

[A38] Armellini, F., Kaminski, P. C., & **Beaudry, C.** (2012). Integrating open innovation to new product development – an analysis of the Brazilian aerospace industry. *International Journal of Technological Learning, Innovation and Development*, *5*(4), 367-384. https://doi.org/10.1504/ijtlid.2012.050738

[A39] Barirani, A., **Beaudry, C.**, & Agard, B. (2012). Analyse exploratoire de réseaux d'inventeurs : l'impact de la collaboration sur la valeur des brevets canadiens en nanotechnologie. *Journal Européen des Systèmes Automatisés*, *46*(8), 855-875. https://doi.org/10.3166/jesa.46.855-875

[A40] **Beaudry, C.**, & Allaoui, S. (2012). Impact of public and private research funding scientific production: The case of nanotechnology. *Research Policy*, *41*(9), 1589-1606. https://doi.org/10.1016/j.respol.2012.03.022

[A41] Martin, A., Sullivan, P., **Beaudry, C.**, Kuyumjian, R., & Comtois, J.-M. (2012). Space medicine innovation and telehealth concept implementation for medical care during exploration-class missions. *Acta Astronautica*, *81*(1), 30-33. https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2012.06.021

[A42] Rotaba, Z., & **Beaudry, C.** (2012). How do high, medium and low-tech firms innovate? A system of innovation (SI) approach. *International Journal of Innovation and Technology Management*, *9*(5), 1250034-1-23. https://doi.org/10.1142/s0219877012500344

[A43] Schiffauerova, A., & **Beaudry, C.** (2012). Who owns the intellectual property and who does the work? The case of Canadian biotechnology clusters. *International Journal of Biotechnology*, *12*(3), 147-169. https://doi.org/10.1504/ijbt.2012.050223

[A44] Schiffauerova, A., & **Beaudry, C.** (2012). Collaboration spaces in Canadian biotechnology: A search for gatekeepers. *Journal of Engineering and Technology Management*, *29*(2), 281-306. https://doi.org/10.1016/j.jengtecman.2012.03.004

[A45] Armellini, F., Kaminski, P. C., & **Beaudry, C.** (2011). Consortium for research and innovation in Quebec – a reference model for Brazilian aerospace industry. *Product Management & Development*, *9*(2), 101-109. https://doi.org/10.4322/pmd.2012.002

[A46] **Beaudry, C.**, & Schiffauerova, A. (2011). Impacts of collaboration and network indicators on patent quality: The case of Canadian nanotechnology innovation. *European Journal of Management*, *29*(5), 362-376. https://doi.org/10.1016/j.emj.2011.03.001

[A47] **Beaudry, C.**, & Schiffauerova, A. (2011). Is Canadian intellectual property leaving Canada? A study of nanotechnology patenting. *Journal of Technology Transfer*, *36*(6), 665-679. https://doi.org/10.1007/s10961-011-9211-1

[A48] Schiffauerova, A., & **Beaudry, C.** (2011). Star scientists and their positions in the Canadian biotechnology network. *Economics of Innovation and New Technology*, *20*(4), 343-366. https://doi.org/10.1080/10438591003696886

[A49] **Beaudry, C.**, & Schiffauerova, A. (2009). Who's right, Marshall or Jacobs? The localisation versus urbanisation debate. *Research Policy*, 38(2), 318-337. https://doi.org/10.1016/j.respol.2008.11.010

[A50] **Beaudry, C.**, & Swann, G. M. P. (2009). Firm-level growth in industrial clusters of the United Kingdom. *Small Business Economics*, *32*(4), 409-424. https://doi.org/10.1007/s11187-007-9083-9

[A51] Rotaba, Z., & **Beaudry, C.** (2009). The renewal and transformation of high, medium and low tech: a comparative approach. *International Journal of Technology Marketing*, *4*(4), 292-315. https://doi.org/10.1504/ijtmkt.2009.032178

[A52] Schiffauerova, A., & **Beaudry, C.** (2009). Canadian nanotechnology innovation networks: intra-cluster, inter-cluster and foreign collaboration. *Journal of Innovation Economics*, *2*(2), 119-146. https://doi.org/10.3917/jie.004.0119

[A53] Marinova, M., **Beaudry, C.**, Taoussi, A., Trépanier, M., & Paris, J. (2008). Economic assessment of rural district heating by bio-steam supplied by a paper mill in Canada. *Bulletin of Science, Technology & Society*, *28*(2), 159-173. https://doi.org/10.1177/0270467607313953

[A54] **Beaudry, C.** (2006). Enterprise in orbit: The supply of communication satellites. *Economics of Innovation and New Technology*, *15*(7), 679-700. https://doi.org/10.1080/10438590500475000

[A55] **Beaudry, C.**, & Breschi, S. (2003). Are firms in clusters really more innovative? *Economics of Innovation and New Technology*, *12*(4), 325-42. https://doi.org/10.1080/10438590290020197

[A56] **Beaudry, C.** (2001). Entry, growth and patenting in industrial clusters: A study of the aerospace industry in the UK. *International Journal of the Economics of Business*, *8*(3), 405-436. https://doi.org/10.1080/13571510110079000

Articles dans des revues avec comité de lecture (présentés) [A]

[A1] Cruciata, P., Pulizzotto, D., & Beaudry, C. (2023). First impressions on sustainable innovation matter: Using NLP to evaluate the environmental readiness of companies by analyzing the homepages of their websites. *Technological Forecasting & Social Change* (présenté 2023-07-26).

[A2] Héroux-Vaillancourt, M., Beaudry, C., Pulizzotto, D., & Dalziel, M. (2023). It pays to signal – A comparison of web-based and survey-based innovation indicators with firms' investment. *Research Policy* (présenté 2023-03-28).

[A3] Héroux-Vaillancourt, M., Beaudry, C., Pulizzotto, D., & Dalziel, M. (2023). Where there is smoke, is there fire? Exploring to what extent innovation signals from corporate websites meet expectations. *Technology Forecasting and Social Change* (présenté 2023-03-28).

[A4] Cintia Maria Rodrigues Blanco, C. M., **Beaudry, C.**, Armellini, F., Aksoy, A. (2023). Innovative taxonomy to support the decision-making of public investments in Big Science. *Research Policy* (présenté 2023-03-10).

[A5] Veilleux, S., Ferrey, C., Armellini, F., & **Beaudry, C.** (2023). Le rôle des écosystèmes entrepreneuriaux et d'innovation dans la croissance des PME – *The role of entrepreneurial and innovation ecosystems in SME growth*. *Revue internationale PME* (présenté 2023-02-18).

[A6] Carr, A., & **Beaudry, C.** (2022). Going (or Staying) International: Human capital and the benefits of in-person and virtual international mobility, *Journal of Learning for Development* (présenté 2022-06-30).

[A7] Diagne, B., & **Beaudry, C.** (2022). Scientific mobility Performance in a Multi-Country Survey of African Academic Scientists, *Scientometrics* (présenté 2022-02-01).

[A8] Aksoy, A. Y., Pulizzotto, D., & **Beaudry, C.** (2021). The effects of patent portfolio diversification on university startup creation, *Economics of Innovation and New Technologies* (présenté 2021-06-19).

[A9] **Beaudry, C.**, & Bérubé, C. (2021). Undeterred and (somewhat) successful – How Canadian firms mitigate innovation barriers to remain innovative? *Research Policy* (présenté 2021-03-18, révisé 2022-06-26).

[A10] Crespo Neira, E., Schiffauerova, A., **Beaudry, C.**, & Ebadi, A. (2020). Influence of cognitive, geographical, and collaborative proximity on knowledge production of Canadian nanotechnology, *Journal of Informetrics* (présenté 2020-09-22).

Livres ou monographies [L]

[L1] **Beaudry, C.**, Mouton, J. & Prozesky, H. (2018). *The next generation of scientists in Africa*, African Minds, Somerset West: South Africa. http://www.africanminds.co.za/wp-content/uploads/2018/10/AM-The-Next-Generation-of-Scientists-in-Africa-TEXT-WEB-11112018-1.pdf

[L2] Comité d'experts sur l'état de la science et de la technologie et de la recherche-développement industrielle au Canada (2018). *Rivaliser dans une économie mondiale axée sur l'innovation: L'état de la R-D au Canada.* Conseil des académies canadiennes, 244 p. https://www.rapports-cac.ca/wp-content/uploads/2018/09/Rivaliser_dans_une_economie_mondiale_axee_sur_linnovation_FullReport_FR-1.pdf

[L3] Comité d'experts : Max Blouw (Président), Luis Barreto, **Catherine Beaudry**, Donald Brooks, Madeleine Jean, Philip Jessop, Claude Lajeunesse, Steve Liang, Robert Luke, Douglas Peers, John M. Thompson, Anne Whitelaw, David A. Wolfe. https://www.rapports-cac.ca/reports/competing-in-a-global-innovation-economy/

[L4] Aubert, B., **Beaudry, C.**, Hong, C., Lachance, J., de Marcellis-Warin, N., Pineau, P.-O., Rivard, S. Slootmaekers, V., & Van Assche, A. (2010). *Le Québec à l'heure de la mondialisation*, CIRANO, Montréal, 149 p. https://cirano.qc.ca/fr/sommaires/2008MO-01

Chapitres de livres [C]

[C1] **Beaudry, C.**, Solar-Pelletier, L. , St-Pierre, C. (à paraître). Gender pay gap in Canadian Universities - A comprehensive analysis of the factors that influence its persistence, dans R. Johnston et B. Momani, *Gender in the Academy* (chapitre 7). UBC Press (accepté 2020-09-30).

[C2] **Beaudry, C.** (2022). Comment la collaboration, le mentorat, le réseautage et une bonne dose d'audace permettent de naviguer sur une mer dominée par les hommes, dans S. Allaire et S. Deschenaux (éd.), *Récits de professeurs d'université à mi-carrière – Si c'était à refaire…* (chapitre 16, pp. 177-186), Presses de l'Université du Québec. https://www.puq.ca/catalogue/livres/recits-professeurs-universite-carriere-4070.html

[C3] Scremin, L., Armellini, F., Brun, A., Solar-Pelletier, L., & **Beaudry, C.** (2021). Towards a framework for assessing the maturity of manufacturing companies in Industry 4.0 adoption. In Information Resources Management Association (Ed.), *Research Anthology on Cross-Industry Challenges of Industry 4.0*, (chapitre 45, pp. 895-925). Hershey, PA, USA, IGI Global. https://doi.org/10.4018/978-1-7998-8548-1.ch045

[C4] Armellini, F., **Beaudry, C.**, Bourgault, M., Cohendet, P., Simon, L., Solar-Pelletier, L., Sultana, N., Turkina, É. (2020). L'aérospatiale numérique au Québec : un écosystème innovant au cœur des enjeux de la société, dans De-Marcellis, N., & Dostie, B., (dir.), *Le Québec économique 9 : Perspectives et défis de la transformation numérique* (chapitre 18, pp. 457-470). Québec : Presses de l'Université Laval. https://cirano.qc.ca/fr/sommaires/2020CH-18

[C5] **Beaudry, C.**, Solar-Pelletier, L., Hage, G., Piantoni, G. (2020). Les technologies et les politiques en appui à l'essor de l'intelligence artificielle, dans De-Marcellis, N., & Dostie, B., (dir.), *Le Québec économique 9 : Perspectives et défis de la transformation numérique* (chapitre 4, pp. 113-147). Québec : Presses de l'Université Laval. https://cirano.qc.ca/fr/sommaires/2020LI-01

[C6] Solar-Pelletier, L., **Beaudry, C.**, Zhegu, M. (2020). Collaboration et innovation : comment la transformation numérique change la donne, dans De-Marcellis, N., & Dostie, B., (dir.), *Le Québec économique 9 : Perspectives et défis de la transformation numérique* (chapitre 6, pp. 171-201). Québec : Presses de l'Université Laval. https://cirano.qc.ca/fr/sommaires/2020LI-01

[C7] **Beaudry, C.**, & St-Pierre, C. (2019). How young scholars in four ASEAN countries forged successful research careers, dans R. Arvanitis et D. O'Brien (éd.), *The Transformation of Research in the South. Policies and Outcomes* (pp. 55-60). France : Éditions des archives contemporaines. https://doi.org/10.4000/books.irdeditions.33072

[C8] Armellini, F., **Beaudry, C.**, & Mahon, M. (2018). The influence of the NIH and NSH syndromes for the adoption of open innovation in the Canadian aerospace sector, dans U. Gråsjö, C. Karlsson et I. Bernhard (éd.), *Geography, Open Innovation and Entrepreneurship* (chapitre 5, pp. 108-139). Cheltenham, Royaume-Uni : Edward Elgar Publishing. https://doi.org/10.4337/9781786439901.00009

[C9] Héroux-Vaillancourt, M., & **Beaudry, C.** (2018). Are the most innovative Canadian nanotechnology-related firms also the most open, dans U. Gråsjö, C. Karlsson et I. Bernhard (éd.), *Geography, Open Innovation and Entrepreneurship* (chapitre 6, pp. 140-189). Cheltenham, Royaume-Uni : Edward Elgar Publishing. https://doi.org/10.4337/9781786439901.00010

[C10] Scremin, L., Armellini, F., Brun, A., Solar-Pelletier, L., & **Beaudry, C.** (2018). Towards a framework to assess the maturity for Industry 4.0 adoption in manufacturing companies, dans R. Brunet-Thornton et F. Martínez (éd.), *Analysing the Impacts of Industry 4.0 in Modern Business Environments* (chapitre 12, pp. 224-255). Hershey, PA : IGI Global. https://doi.org/10.4018/978-1-5225-3468-6.ch012

[C11] **Beaudry, C.** (2016). Is collaboration important at all stages of the biotechnology product development process? dans T. Bas et J. Zhao (éd.), *Comparative Approaches to Biotechnology Development and Use in Developed and Emerging Nations* (chapitre 5, pp. 130-176). Hershey, PA : IGI Global. https://doi.org/10.4018/978-1-5225-1040-6.ch005

[C12] **Beaudry, C.**, & Levasseur, J. (2016). What influences the growth of Canadian biotechnology firms? dans T. Bas et J. Zhao (éd.), *Comparative Approaches to Biotechnology Development and Use in Developed and Emerging Nations* (chapitre 11, pp. 282-319). Hershey, PA : IGI Global. https://doi.org/10.4018/978-1-5225-1040-6.ch011

[C13] **Beaudry, C.**, & Levasseur, J. (2016). Collaboration, innovation and funding as survival factors for Canadian biotechnology SMEs, dans T. Bas et J. Zhao (éd.), *Comparative Approaches to Biotechnology Development and Use in Developed and Emerging Nations* (chapitre 13, pp. 369-408). Hershey, PA : IGI Global. https://doi.org/10.4018/978-1-5225-1040-6.ch013

[C14] **Beaudry, C.** (2015). Taux d'adoption de l'innovation, dans J. Prud'homme, P. Doray et F. Bouchard (éd.), *Sciences, technologies et sociétés de A à Z*. Presses de l'Université de Montréal, 226-228. https://doi.org/10.4000/books.pum.4360

[C15] **Beaudry, C.**, & Larivière, V. (2015). Femmes et sciences, dans J. Prud'homme, P. Doray et F. Bouchard (éd.), *Sciences, technologies et sociétés de A à Z*. Presses de l'Université de Montréal, 106-109. https://doi.org/10.4000/books.pum.4306

[C16] **Beaudry, C.**, & Martin, A. (2015). Impacts économiques de la science, de la technologie et de la recherche, dans J. Prud'homme, P. Doray et F. Bouchard (éd.), *Sciences, technologies et sociétés de A à Z*. Presses de l'Université de Montréal, 124-126. https://doi.org/10.4000/books.pum.4317

[C17] **Beaudry, C.**, & Tamooresnejad, L. (2013). Impact du financement public et privé sur le développement des nanotechnologies – Une étude sur la productivité de recherche au Québec, *Compendium de l'Institut de la Statistique du Québec*, Gouvernement du Québec, 51-76. http://www.stat.gouv.qc.ca/statistiques/science-technologie-innovation/compendium-2013.pdf#page=51

[C18] **Beaudry, C.** (2010). La biotechnologie est-elle vraiment en perte de vitesse au Québec? Les facteurs de survie des entreprises de biotechnologie au Québec et au Canada, dans L. Lebel et M. Joanis (éd.), *Le Québec Économique 2010* (pp. 143-170). Québec : Presses de l'Université Laval. https://cirano.qc.ca/en/summaries/2010MO-02

[C19] **Beaudry, C.**, & Schiffauerova, A. (2010). Biotechnology and Nanotechnology Innovation Networks in Canadian Clusters, dans B. Laperche, P. Sommers et D. Uzunidis (éd.), *Innovation Networks and Clusters: The knowledge backbone* (chapitre 7, 159-199), Peter Lang Publishing Group. https://doi.org/10.3726/978-3-0352-6011-3

[C20] Schiffauerova, A., & **Beaudry, C.** (2009). Geographical aspects of collaborative networks in Canadian biotechnology clusters, dans T.P. Nolin (éd.), *Handbook of Regional Economics* (chapitre 8, pp. 193-221). Hauppauge, NY : Nova Publishers. https://publications.polymtl.ca/18663/

[C21] **Beaudry, C.**, & de Marcellis-Warin, N. (2008). Sommes-nous prêts à faire face à la mondialisation de l'innovation? Les enjeux de la collaboration nécessaire à l'innovation au Québec et au Canada, dans B. Aubert, C. **Beaudry, C.** Hong, J. Lachance, N. de Marcellis-Warin, P.-O. Pineau, S. Rivard, V. Slootmaekers et A. Van Assche, *Le Québec à l'heure de la mondialisation*, CIRANO, pp. 101-138. https://publications.polymtl.ca/21129/

[C22] **Beaudry, C.**, Breschi, S., & Swann, G. M. P. (2001). Clusters, innovation and growth: A comparative study of European countries, dans J. Dunning et J. L. Mucchielli (éd.), *Multinational Firms: The Global and Local Dilemma*. Londres, Royaume-Uni : Routledge, 190-213. https://publications.polymtl.ca/37487/

Articles publiés dans des actes de colloque [AC]

(ce genre de publication est assez rare en sciences économiques et en gestion)

[AC1] Cruciata, P., Pulizzotto, D., & Beaudry, C. (2023). First impressions on sustainable innovation matter: Using NLP to evaluate the environmental readiness of companies by analyzing the homepages of their websites. *Danish Research Unit for Industrial Dynamics (DRUID) Conference*, Lisbone, Portugal, 10-12 juin.

[AC2] Héroux-Vaillancourt, M., Beaudry, C., Pulizzotto, D., & Dalziel, M. (2023). How does innovation-related language found on corporate website correspond to reality? *Danish Research Unit for Industrial Dynamics (DRUID) Conference*, Lisbone, Portugal, 10-12 juin.

[AC3] Aksoy, A., & **Beaudry, C.**, & Pulizzotto, D. (2021). Aksoy, A., & Beaudry, C. (2021). The effects of patent portfolio diversification on university startup creation. *Danish Research Unit for Industrial Dynamics (DRUID) Conference*, Copenhague, Danemark, 19-20 octobre.

[AC4] Aksoy, A., & **Beaudry, C.** (2019). The effects of exclusivity and company size on university research commercialisation. *Danish Research Unit for Industrial Dynamics (DRUID) Conference*, Copenhague, Danemark, 19-21 juin. https://conference.druid.dk/infosite/DRUID19%20program.pdf

[AC5] **Beaudry, C.**, & Prozesky, H. (2017). Factors that affect scientific production in Africa: a gender analysis, *Science, Technology and Innovation Indicators Conference - Open indicators: innovation, participation and actor-based STI indicators*, Paris, France, 6-8 septembre. https://sti2017.ifris.org/wp-content/uploads/2017/11/gp2-beaudry-et-al.pdf

[AC6] Diagne, B., **Beaudry, C.**, & St-Pierre, C. (2017). Impact of mobility and collaboration on scientific output in Africa: first lessons from a pan-African survey, *Science, Technology and Innovation Indicators Conference - Open indicators: innovation, participation and actor-based STI indicators*, Paris, France, 6-8 septembre. https://sti2017.ifris.org/wp-content/uploads/2017/11/afr-diagne-et-al.pdf

[AC7] Ghiasi, G., Larivière, V., & **Beaudry, C.** (2017). Women in the Shadow of Big Men: The Case of Canada Excellence Research Chairs, *Science, Technology and Innovation Indicators Conference - Open indicators: innovation, participation and actor-based STI indicators*, Paris, France, 6-8 septembre.

[AC8] Prozesky, H., & **Beaudry, C.** (2017). Gender differences in African science, *Science, Technology and Innovation Indicators Conference - Open indicators: innovation, participation and actor-based STI indicators*, Paris, France, 6-8 septembre.

[AC9] **Beaudry, C.**, & St-Pierre, C. (2016). What factors influence scientific and technological output: A comparison of Thailand and Malaysia, *Conference Proceedings of the 21st International Conference*

on Science and Technology Indicators on Peripheries, Frontiers and Beyond, València, Espagne, 14-16 septembre, chapitre 10, pp. 819-831. https://doi.org/10.4995/sti2016.2016.4543

[AC10] **Beaudry, C.**, & Mirnezami, S. R. (2016). The effect of holding a research chair on scientists' impact, *Conference Proceedings of the 21st International Conference on Science and Technology Indicators on Peripheries*, Frontiers and Beyond, València, Espagne, 14-16 septembre, chapitre 9, pp. 718-732.

[AC11] **Beaudry, C.**, & Naserbakht, N. (2015). Impact of patent-paper pairs on the quality of biotechnology and nanotechnology patents in Quebec, *Danish Research Unit for Industrial Dynamics (DRUID) Conference*, Rome, Italie, 15-17 juin.

[AC12] **Beaudry, C.** (2014). Impact of research funding and scientific production on scientific impact: Are Quebec academic women really lagging behind? *8th Forum on the Internationalization of Sciences and Humanities: Beyond Bibliometrics – Identifying the Best*, Alexander von Humboldt Foundation, Berlin, Allemagne, 6-7 novembre, pp. 22-23.

[AC13] **Beaudry, C.** (2014). Impact of research funding and scientific production on scientific impact: Are Quebec academic women really lagging behind? *Danish Research Unit for Industrial Dynamics (DRUID) Conference*, Copenhague, Danemark, 18-20 juin.

[AC14] Martin, A., **Beaudry, C.**, Sullivan, O., Kuyumjian, R., & Comtois, J.-M. (2012). Benefits of Space Medicine R&D for Space Exploration. *Proceedings Global Space Exploration Conference*, Washington États-Unis, 22-24 mai.

[AC15] **Beaudry, C.**, & Allaoui, S. (2011). Impact of research funding on nanobiotechnology scientific production: Does concentration in a few universities make sense? *Atlanta Conference on Science and Innovation Policy: Building Capacity for Scientific Innovation and Outcomes*, ACSIP 2011 IEEE Computer Society (DOI: 10.1109/ACSIP.2011.6064461).

[AC16] **Beaudry, C.**, & Levasseur, J. (2011). What influences the survival of Canadian biotechnology firms, *Danish Research Unit for Industrial Dynamics (DRUID) Conference*, Copenhague, Danemark, 15-17 juin.

[AC17] Endo, C.-A., Émond, C., Battista, R., Parizeau, M.-H., & **Beaudry, C.** (2011). The Ne^{3}LS Network, Québec's initiative to evaluate the impact and promote a responsible and sustainable development of nanotechnology, *Nanosafe 2010: International Conference on Safe Production and Use of Nanomaterials*, *Journal of Physics: Conference Series* 304 012090 (DOI :10.1088/1742-6596/304/1/012090). https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/304/1/012090

[AC18] Schiffauerova, A., & **Beaudry, C.** (2011). Evolution of knowledge–based collaboration in Canadian nanotechnology: The network approach, *International Conference on Economics and Business Information, ICEBI 2011*, Bangkok, Thaïlande, 7-9 mai.

[AC19] **Beaudry, C.**, & Clerk-Lamalice, M. (2010). Grants, contracts and networks: What influences biotechnology scientific production, *Danish Research Unit for Industrial Dynamics (DRUID) Conference*, Londres, Royaume-Uni, 16-18 juin.

[AC20] Schiffauerova, A., & **Beaudry, C.** (2010). Knowledge creation and sharing: Geographical and network perspectives, *Proceedings of the Knowledge Management 5th International Conference*, Kuala Terengganu, Malaysie, 25-27 mai, 561-566. http://repo.uum.edu.my/id/eprint/11217/

[AC21] Rotaba, Z., & **Beaudry, C.** (2010). Do high, medium and low tech firms innovate? A Systems of Innovation (SI) approach, *2010 International Association for Management of Technology (IAMOT) Conference*, Caire, Égypte, 8-12 mars.

[AC22] **Beaudry, C.**, & Schiffauerova, A. (2009). Structure de la collaboration d'invention – le cas des inventeurs canadiens de nanotechnologie, Conférence de l'*Association Internationale de Management Stratégique*, Grenoble, France, 3-5 juin. https://www.strategie-aims.com/events/conferences/3-xviiieme-conference-de-l-aims/communications/219-structure-de-la-collaboration-dinvention-le-cas-des-inventeurs-canadiens-de-nanotechnologie

[AC23] Rotaba, Z., & **Beaudry, C.** (2009). Understanding the dynamics of industrial clusters: The case of the Canadian telecommunication manufacturers, *2009 International Association for Management of Technology (IAMOT) Conference*, Orlando, Floride, États-Unis, 5-9 avril.

[AC24] **Beaudry, C.** (2008). Evolution of biotechnology collaboration of Canadian SMEs, *Danish Research Unit for Industrial Dynamics (DRUID) Conference*, Copenhague, Danemark, 17-20 juin.

[AC25] **Beaudry, C.**, & Schiffauerova, A., (2008). Interaction between geographical and technological spaces of collaboration: The gatekeepers of Canadian biotechnology clusters, *Danish Research Unit for Industrial Dynamics (DRUID) Conference*, Copenhague, Danemark, 17-20 juin.

[AC26] Marinova, M., **Beaudry, C.**, Taoussi, A., Trépanier, M., & Paris, J. (2008). Economic Assessment of Rural District Heating by Bio-Steam Supplied by a Paper Mill in Canada, *PUR* 948.

[AC27] Alao, H., Gervais, M.-A., Taoussi, A., Kajl, S., Trépanier, M., **Beaudry, C.**, & Paris, J. (2007). Rural District Heating Supplied by a Kraft Pulp Mill: Preliminary Feasibility Study, *Proceedings PAPTAC 93rd Annual Meeting*, A247-51. *PAPTAC annual Conference*, Montréal, 6-9 février.

[AC28] Beaucage, J.-S., & **Beaudry, C.** (2005). Collaboration networks: One of the key factor in the success of knowledge generation in Canadian biotechnology clusters, *Danish Research Unit for Industrial Dynamics (DRUID) Conference*, Copenhague, Danemark, 27-29 juin.

Rapports de recherche, lettres ou avis produits pour le gouvernement [R]

[R1] Taherizadeh, A., & **Beaudry C.** (2021). Vers une meilleure compréhension de la transformation numérique optimisée par l'IA et de ses implications pour les PME manufacturières au Canada – Une recherche qualitative exploratoire (2022RP-04, CIRANO). https://doi.org/10.54932/JDXB2231

[R2] **Beaudry, C.** (2021). Comment aider les entreprises à surmonter les obstacles à l'innovation, Mémoire présenté au Ministère de l'économie et de l'innovation du Québec dans le cadre de la consultation pour une Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation 2022-2027, 10 p.

[R3] **Beaudry, C.**, Rodriguez Blanco, C. M., Diagne, B., Mirnezami, S. R., & Tahmooresnejad, L. (2021). Les défis futurs de la politique scientifique au Québec, Mémoire présenté au Ministère de l'économie et de l'innovation du Québec dans le cadre de la consultation pour une Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation 2022-2027, 8 p.

[R4] Lehoux, P., Alami, H., **Beaudry, C.**, Denis, J.-L., Hagemeister, N., Rocha de Oliveira, R., Sabio Pozelli, R., Rivard, L., & Silva, H. (2021). Créer de la valeur économique, sociale et environnementale au Québec par l'Innovation Responsable en Santé, Mémoire présenté au Ministère de l'économie et de l'innovation du Québec dans le cadre de la consultation pour une Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation 2022-2027, 27 p.

[R5] CIRODD et ses partenaires dont **Beaudry, C.** (2021). Assurer la prospérité du Québec par l'innovation durable, Mémoire présenté au Ministère de l'économie et de l'innovation du Québec dans le cadre de la consultation pour une Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation 2022-2027, 11 p.

[R6] Jones, L., **Beaudry, C.**, Elgie, S., Flood, G., Fowlie, A., Mercer, D., Mussar, K., & Olewiler, N. (2021). Recommandations sur les efforts de réponse réglementaire à la pandémie de COVID-19, troisième série d'examens réglementaires, innovation, numérisation et consultation et engagement, Comité consultatif externe sur la compétitivité réglementaire : Conseils à l'intention du Conseil du Trésor, mars. https://www.canada.ca/fr/gouvernement/systeme/lois/developpement-amelioration-reglementation-federale/modernisation-reglementation/comite-consultatif-externe-competitivite-reglementaire-conseils-intention-conseil-tresor/conseils-intention-conseil-tresor-mars-2021.html

[R7] Jones, L., **Beaudry, C.**, Elgie, S., Flood, G., Fowlie, A., Mercer, D., Mussar, K., & Olewiler, N. (2021). Recommandations sur l'innovation et l'expérimentation en matière de réglementation, la mise en œuvre d'une optique de compétitivité et l'examen de la *Loi sur la réduction de la paperasse*, Comité consultatif externe sur la compétitivité réglementaire : Conseils à l'intention du Conseil du Trésor,

janvier. https://www.canada.ca/fr/gouvernement/systeme/lois/developpement-amelioration-reglementation-federale/modernisation-reglementation/comite-consultatif-externe-competitivite-reglementaire-conseils-intention-conseil-tresor/conseils-intention-conseil-tresor-janvier-2021.html

[R8] Jones, L., **Beaudry, C.**, Elgie, S., Flood, G., Fowlie, A., Mercer, D., Mussar, K., & Olewiler, N. (2019). Recommandations sur la compétitivité réglementaire (particulièrement en ce qui concerne la réglementation sur les pesticides), la mesure du fardeau cumulatif, la consultation et la mobilisation des intervenants, Comité consultatif externe sur la compétitivité réglementaire : Conseils à l'intention du Conseil du Trésor, juillet. https://www.canada.ca/fr/gouvernement/systeme/lois/developpement-amelioration-reglementation-federale/modernisation-reglementation/comite-consultatif-externe-competitivite-reglementaire/lettre-comite-consultatif-externe-competitivite-reglementaire-recommandations-juillet-2019.html

[R9] Jones, L., **Beaudry, C.**, Elgie, S., Flood, G., Fowlie, A., Mercer, D., Mussar, K., & Olewiler, N. (2019). Recommandations sur les domaines d'intérêt pour la deuxième série d'examens réglementaires ciblés, Comité consultatif externe sur la compétitivité réglementaire : Conseils à l'intention du Conseil du Trésor, mai. https://www.canada.ca/fr/gouvernement/systeme/lois/developpement-amelioration-reglementation-federale/modernisation-reglementation/comite-consultatif-externe-competitivite-reglementaire/ccecr-lettre-competitivite-reglementaire.html

[R10] Cohendet, P., Simon, L., Armellini, F., **Beaudry, C.**, Bourgault, M., Grandadam, D., Naggar, R., Parize, C., Solar-Pelletier, L., Turkina, É, Devailly, F.-X., Manent-Duléry, M., Genest, B., Lautraite, H., Mahecha, D., Saba, J., Sinclair, T., Sultana, N., Dupouët, O., & Lecante, C. (2018). Aérospatiale numérique, Rapport préparé pour le Corsortium de recherche et d'innovation en aérospatiale du Québec (CRIAQ), 66 p.

[R11] **Beaudry, C.**, Mouton, J., Blanckenberg, J., Huet, P., Prozesky, H., St-Pierre, C., & Swart, C. (2017). Young scientists in Africa : Factors influencing research performance and career development : Preliminary results, Rapport de mi-mandat soumis au Centre de recherches pour le développement international (CRDI), 167 p.

[R12] Armellini, F., **Beaudry, C.**, Solar-Pelletier, L., Scremin, L., & Faissal Bassis, N. (2017). Canadian innovation case studies based on the industrial Internet of things, Rapport préparé pour Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE), 26 p.

[R13] Geffers, J., **Beaudry, C.**, Yang, H.-C., Huang, F., Phanraksa, O., Dominik, M., Lin, Y.-C., Huang, M.-C., Komai, S., Lorimer, K., Piyawattanametha, W., Saengchantr, P., Saleh, H., & Tagg, B., Veerakumarasivam, A. (2017). Global State of Young Scientists (GloSYS) in ASEAN – Creativity and innovation of young scientists in ASEAN, Rapport préparé pour le Bureau des politiques de sciences, technologies et innovation thaïlandais (STI) et le Ministère fédéral allemand de l'éducation et la recherche (BMBF) par la Global Young Academy, 100 p.

[R14] **Beaudry, C.**, & Solar-Pelletier, L. (2016). Pour une formation multidisciplinaire en sciences et technologies, Mémoire présenté à Innovation, Sciences et Développement économique Canada dans le cadre de la consultation sur l'innovation du gouvernement du Canada, 5 p.

[R15] **Beaudry, C.**, & Solar-Pelletier, L. (2016). Penser au-delà de la grappe : les écosystèmes intersectoriels d'innovation, Mémoire sur l'innovation au Canada présenté à Innovation, Sciences et Développement économique Canada dans le cadre de la consultation sur l'innovation du gouvernement du Canada, 5 p.

[R16] **Beaudry, C.**, & Solar-Pelletier, L. (2016). Pour un Québec innovant, Mémoire sur l'innovation au Québec présenté au ministère de l'Économie, de la science et de l'innovation du Québec, 7 p.

[R17] Cohendet, P., **Beaudry, C.**, Gardoni, M., & Stojak, L. (2015). Measure of the impacts for the economy and the society of investments in the expertise in space in Canada. Rapport préparé pour l'Agence spatiale canadienne.

[R18] **Beaudry, C.**, Martin, A., St-Pierre, C., & Ayoun, N. (2015). Analyse des résultats de sondages, Rapport préparé pour l'Agence spatiale canadienne, 47 p.

[R19] **Beaudry, C.**, Martin, A., St-Pierre, C., & Ayoun, N. (2015). Lancement du questionnaire en ligne pour les auteurs identifiés dans les lots de travail précédents, Rapport préparé pour l'Agence spatiale canadienne, 51 p.

[R20] **Beaudry, C.**, Martin, A., St-Pierre, C., & Ayoun, N. (2014). Questionnaires visant à mesurer les pratiques collaboratives en innovation spatiale au Canada, Rapport préparé pour l'Agence spatiale canadienne, 61 p.

[R21] Beaudry, C., Martin, A., Macaluso, B., & Larivière., V. (2014). Réseaux de collaborations et de co-citations et les ramifications dans les secteurs terrestres, Rapport préparé pour l'Agence spatiale canadienne, 29 p.

[R22] **Beaudry, C.**, & Martin, A. (2014). Identification de l'étendue des collaborations qui ne peuvent pas être mesurées à partir de données publiques des bases de données de l'Agence spatiale canadienne, Rapport préparé pour l'Agence spatiale canadienne, 19 p.

[R23] **Beaudry, C.**, & Martin, A. (2014). Mesure de l'étendue des collaborations entre les organisations universitaires, industrielles et gouvernementales à l'aide des données de co-publications et de co-inventions, Rapport préparé pour l'Agence spatiale canadienne, 61 p.

[R24] **Beaudry, C.**, Martin, A., Macaluso, B., & Larivière., V. (2014). Mesure de l'état des connaissances à l'aide de méthodes bibliométriques utilisant les articles scientifiques et les brevets, et mesure de la fertilisation croisée entre la recherche spatiale et terrestre à l'aide des citations, Rapport préparé pour l'Agence spatiale canadienne, 59 p.

[R25] Friesenhahn, I., & **Beaudry, C.** (2014). Project report and recommendations – The Global State of Young Scientists (GloSYS), Rapport pour le Ministère fédéral allemand de l'éducation et la recherche (BMBF), Berlin : Akademie Verlag, 63 p. https://globalyoungacademy.net/publications/the-global-state-of-young-scientists/

[R26] **Beaudry, C.** (2013). Enjeux politiques reliés aux stratégies d'innovation des entreprises ainsi qu'à la commercialisation et à la diffusion des innovations dans un contexte canadien, Rapport préparé pour Industrie Canada, 24 p.

[R27] **Beaudry, C.**, & Martin, A. (2013). État de l'art sur les pratiques de collaborations, de partenariats et d'alliances dans le secteur spatial et les secteurs connexes, Rapport préparé pour l'Agence spatiale canadienne. Polytechnique Montréal, 37 p.

[R28] **Beaudry, C.**, Dauphin-Pierre, S., Armellini, F., & Hinostroza-Cabrera, J. V. (2012). Tendances observées au Québec en aérospatiale au niveau de l'ouverture de l'innovation, Rapport préparé pour la Direction de la défense aérospatiale et maritime d'Industrie Canada, 21 p.

[R29] **Beaudry, C.**, Tahmooresnejad, L., Schiffauerova, A., & Moazami, A. (2012). Impact du financement public sur le développement de la nanotechnologie – Une comparaison du Québec, du Canada et des États-Unis, Résumé analytique du rapport de recherche préparé pour le Réseau de recherche sur les questions éthiques, environnementales, économiques, juridiques et sociales (Ne^3LS) liées au développement de la nanotechnologie, 20 p.

[R30] **Beaudry, C.**, Tahmooresnejad, L., Schiffauerova, A., & Moazami, A. (2012). Impact of public funding on the development to nanotechnology – A comparison of Quebec, Canada and the US, Rapport de recherche préparé pour le Réseau de recherche sur les questions éthiques, environnementales, économiques, juridiques et sociales (Ne^3LS) liées au développement de la nanotechnologie, 297 p.

[R31] **Beaudry, C.**, & Levasseur, J. (2012). La biotechnologie est-elle vraiment en perte de vitesse au Québec et si oui, quelles en sont les raisons? Rapport de recherche final préparé pour le Ministère des finances du Québec, CIRANO, 2012RP-14, 312 p.

[R32] **Beaudry, C.**, Agard, B., Barirani, A., & Kananian, R. (2011). Cartographie de l'étendue des connaissances en nanomédecine et autres domaines connexes – de la recherche fondamentale à

son application, Synthèse des connaissances préparées pour les Instituts de recherche en santé du Canada, 87 p.

[R33] **Beaudry, C.**, Boyer, P., Camarero, R., Chaouki, J., Comeau, Y., Dansereau, J., Desjardins, P., Dupuis, C., Hurteau, R., Nicolas, J., & Pierre, S. (2010). Vers la création d'un microprogramme de 3e cycle visant l'enrichissement des habiletés des doctorats, Rapport du groupe de travail sur l'enrichissement de la formation doctorale – Polytechnique Montréal, 31 p.

[R34] **Beaudry, C.**, & Levasseur, J. (2010). La biotechnologie est-elle vraiment en perte de vitesse au Québec et si oui, quelles en sont les raisons? Rapport de recherche préliminaire préparé pour le Ministère des finances du Québec, 123 p.

[R35] **Beaudry, C.**, & de Marcellis-Warin, N. (2008). Gouvernance des organisations au sein des systèmes d'innovation de nanotechnologie, Rapport de recherche préparé pour NanoQuébec, 77 p.

[R36] PricewaterhouseCoopers, & **Beaudry, C.** (2008). Recommandations opérationnelles – Phase 4, Rapport confidentiel préparé pour Agora Sàrl, 33 p.

[R37] PricewaterhouseCoopers, & **Beaudry, C.** (2008). Analyse comparée – Phase 2, Rapport confidentiel préparé pour Agora Sàrl, 38 p.

[R38] PricewaterhouseCoopers, & **Beaudry, C.** (2008). État des lieux de la recherche au Grand-Duché de Luxembourg – Phase 1.1, Rapport confidentiel préparé pour Agora Sàrl, 37 p.

[R39] **Beaudry, C.**, Breschi, S., & Swann, G. M. P. (1999). The statistical evidence about the clustered dynamics, dans C. Antonelli (ed.), *Industrial Districts and Localised Knowledge - A Report to the European Union*, Rapport de recherche préparé pour la Communauté européenne DGXII, 53 p.

[R40] **Beaudry, C.**, & Swann, G. M. P. (1999). Clusters, growth and the age of firms: A study of seven European countries, Rapport de recherche préparé pour la Communauté européenne DGXII, 46 p.

[R41] **Beaudry, C.**, Pandit, N. Swann, G. M. P., Cook, G. A. S., Breschi, S., & Sanz-Menéndez, L. (1999). Report on the econometric evaluation of industrial clusters and innovation, Rapport de recherche préparé pour la Communauté européenne DGXII, 199 p.

[R42] **Beaudry, C.**, Cook, G. A. S., Pandit, N., & Swann, G. M. P. (1999). Clusters and growth and the age of firms; A study of three industries: aerospace, broadcasting and financial services, Rapport de recherche préparé pour la Communauté européenne DGXII, 71 p.

[R43] **Beaudry, C.**, Breschi, S., & Swann, G.M.P. (1998). Statistical and Econometric Analysis of Clustering and Innovation, Rapport de recherche préparé pour la Communauté européenne DGXII, 199 p.

Documents de travail et discussion [D]

[D1] Farnia, F., Frayret, J.-M., LeBel, L., & **Beaudry, C.** (2015). Agent-Based Simulation of Multi-Round Timber Combinatorial Auction, Document de discussion du CIRRELT No. 2015-16, 26 p. https://doi.org/10.1139/cjfr-2015-0125

[D2] Farnia, F., Frayret, J.-M., **Beaudry, C.**, & LeBel, L. (2013). Combinatorial auction for timber allocation and delivery coordination, Document de discussion du CIRRELT No. 2013-86, 27 p. http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.1.4143.0483

[D3] Farnia, F., Frayret, J.-M., LeBel, L., & **Beaudry, C.** (2013). Multiple-round timber auction design and simulation, Document de discussion du CIRRELT No. 2013-12, 36 p. https://doi.org/10.1016/j.ijpe.2013.06.012

[D4] Wixted, B., & **Beaudry, C.** (2012). "Capturing the Impacts" of Research, Document de discussion du CRSH, 123 p. https://www.sshrc-crsh.gc.ca/about-au_sujet/publications/Compendium_e.pdf

[D5] Holbrook, A., **Beaudry, C.**, & Wixted, B. (2012). Dynamic balance: Canadian higher education knowledge creation and mobilization in the 21st century, Synthèse des connaissances du CRSH, 67 p.

[D6] **Beaudry, C.** (2011). Collaboration and contracting out versus funding and support – Impact on the propensity to patent of Canadian biotechnology firms 1999-2005, Série scientifique du CIRANO No. 2011s-62. https://ideas.repec.org/p/cir/cirwor/2011s-62.html

[D7] Wixted, B., **Beaudry, C.**, Holbrook, A., & MacDonald, W. (2010). What have we learned about 'capturing impacts' in the social sciences and humanities? Document de discussion du CRSH, 24 p.

[D8] **Beaudry, C.**, & Farcy, R. (2008). Dynamique d'innovation et politiques de financement en biotechnologie, Note de recherche du CIRST No. 2008-04, 52 p.

[D9] **Beaudry, C.**, & Swann, G. M. P. (2001). Growth in industrial clusters: A bird's eye view of the United Kingdom, SIEPR Discussion Paper No. 00-38, 50 p.

[D10] **Beaudry, C.** (2000). Enterprise in orbit: The supply of communication satellites, MBS Working paper No. 421, 32 p.

[D11] **Beaudry, C.** (2000). Entry, growth and patenting in industrial clusters: A study of the aerospace industry in the UK, MBS Working paper No. 413, 40 p.

[D12] **Beaudry, C.**, & Breschi, S. (2000). Does 'clustering' really help firms' innovative activities? MBS Working paper No. 412, 31 p.

[D13] **Beaudry, C.**, & Breschi, S. (2000). Does 'clustering' really help firms' innovative activities? CESPRI Working paper No. 111, 44 p.

[D14] **Beaudry, C.**, Breschi, S., & Swann, G. M. P. (2000). Clusters, innovation and growth: A comparative study of European countries, MBS Working paper No. 414, 28 p.

Textes de vulgarisation : Notes de recherche, éditoriaux, lettres d'opinion et vidéos [O]

[O1] Beaudry, C. (2023-09-06). Canada can be to electric-vehicle batteries what Switzerland is to watches. *The Globe and Mail, Section Opinion* (https://www.theglobeandmail.com/business/commentary/article-canada-electric-vehicle-batteries-leases/)

[O2] Beaudry, C. (2023-07-11). Maximisons le rendement économique de nos minéraux critiques. *La Presse, Section Opinion* (https://www.lapresse.ca/debats/opinions/2023-07-11/vehicules-electriques/maximisons-le-rendement-economique-de-nos-mineraux-critiques.php)

[O3] Beaudry, C. (2023-03-21). Why Innovation Requires Trust and Respect. *Unlikeminded – New ideas from Scholars, Fellows & Friend Blog* (https://www.rhodeshouse.ox.ac.uk/unlikeminded/archive/why-innovation-requires-trust-and-respect/)

[O4] Meyer, C., **Beaudry, C.**, & Prozesky, H. (2023-03-08). Addressing gender disparities in scientific publication. University World News – Africa Edition. (https://www.universityworldnews.com/post.php?story=20230307200836238)

[O5] **Beaudry, C.** (2022-11-25). Sur la route de l'innovation technologique et économique, Vidéo préparée suite à l'obtention du ***Prix Acfas Jacques-Rousseau 2022***. (https://www.youtube.com/watch?v=TS1Jwmfmnlk&list=PLiSHzRAyQE1Cmb0LiB703lBDdpM2N9bQg&index=4).

[O6] **Beaudry, C.** (2022-11-17). L'impact de la science, de la technologie et de l'innovation dans la société, Vidéo préparée suite à l'élection à l'***Académie des sciences sociales de la Société royale du Canada***. (https://www.youtube.com/watch?v=_uH-arrGnzA).

[O7] **Beaudry, C.** (2022-05-01). Why innovation requires trust and respect. *Rhodes Scholar Magazine – Collaboration for Impact* (https://www.rhodeshouse.ox.ac.uk/news-events/rhodes-scholar-magazine/)

[O8] **Beaudry, C.** (2021-10-25). What if we stopped playing second fiddle in terms of innovation? *Hill Times, Section Opinion* (https://www.hilltimes.com/2021/10/25/what-if-we-stopped-playing-second-fiddle-in-terms-of-innovation/323387)

[O9] **Beaudry, C.** (2021-10-22). La mesure des impacts socioéconomiques de la science, la technologie et l'innovation, Vidéo préparée suite à l'élection à l'***Académie des sciences sociales de la Société royale du Canada*** (https://www.youtube.com/watch?v=n_1XNCzTLCo)

[O10] **Beaudry, C.** (2021-09-30). Time for a(nother) global moonshot in research. *Blogue de la GYA* (https://globalyoungacademy.net/gyablog/)

[O11] **Beaudry, C.** (2021-06-27). Et si on arrêtait de jouer les seconds violons en matière d'innovation ? *La Presse, Section Opinion* (https://www.lapresse.ca/debats/opinions/2021-06-27/et-si-on-arretait-de-jouer-les-seconds-violons-en-matiere-d-innovation.php)

[O12] **Beaudry, C.**, Solar-Pelletier, L., & St-Hilaire, F. (2020-10-13). Écosystèmes d'innovation et supergrappes au Canada. L'initiative fédérale des supergrappes d'innovation remplit-elle ses objectifs ? Le Canada est actuellement mal outillé pour évaluer leur impact réel, *Opinions Politiques, IRPP* (https://policyoptions.irpp.org/fr/magazines/october-2020/ecosystemes-dinnovation-et-supergrappes-au-canada/).

[O13] **Beaudry, C.**, & Solar-Pelletier, L. (2020-10-09). Ottawa's 'superclusters' can offer much more than just job creation, *The Globe and Mail, Section Opinion* (https://www.theglobeandmail.com/business/commentary/article-ottawas-superclusters-can-offer-much-more-than-just-job-creation/).

[O14] **Beaudry, C.** (2020-10-02). 40 femmes/40 semaines – Portrait de Catherine Beaudry, professeure titulaire en économie de l'innovation, Polytechnique Montréal : (https://www.polymtl.ca/femmes-genie/40-femmes-40-semaines?width=640px&height=420px&inline=true#colorbox-inline-2443933630)

[O15] Mousseau, N., **Beaudry, C.**, Beaumier, L., Bernier, L., Biron, P., Lanoue, R., Paquin, S., Potvin, C., Therrien, M.-C., Whitmore, J., Beaulieu, J., Choquette, C., Dupras, J., Godbout, L., Jegen, M., Joanis, M., Langlois-Bertrand, S., Lefèvre, T., Normandin, D., Papillon, M., Proulx, M.-U., Provost, P., & Waaub, J.-P. (2020-05-01). Pour une relance indissociable de la crise climatique, *Le Devoir Section Libre opinion* (2020-05-01) (https://www.ledevoir.com/opinion/libre-opinion/578083/pour-une-relance-indissociable-de-la-crise-climatique).

[O16] Mousseau, N., **Beaudry, C.**, Beaumier, L., Bernier, L., Biron, P., Lanoue, R., Paquin, S., Potvin, C., Therrien, M.-C., Whitmore, J., Beaulieu, J., Choquette, C., Dupras, J., Godbout, L., Jegen, M., Joanis, M., Langlois-Bertrand, S., Lefèvre, T., Normandin, D., Papillon, M., Proulx, M.-U., Provost, P., & Waaub, J.-P. (2020-04-30). Quatre principes pour encadrer une relance indissociable de la crise climatique. *Le Journal de Québec Blogues Votre opinion* (https://www.journaldequebec.com/2020/04/29/quatre-principes-pour-encadrer-une-relance-indissociable-de-la-crise-climatique).

[O17] **Beaudry, C.** (2020-04-29). Le partenariat : clé de la réussite 2020. 4POINT0. CRSH (https://www.youtube.com/watch?v=LmjJ3cIvNPw)

[O18] **Beaudry, C.** (2020-04-23). De Dunkerque à la lune. *Le Devoir Section Idées*. (https://www.ledevoir.com/opinion/idees/577520/de-dunkerque-a-la-lune).

[O19] **Beaudry, C.**, & Armellini, F. (2020-03-12). Éditorial : Entreprendre, *Magazine de l'ACFAS* (https://www.acfas.ca/publications/magazine/2020/03/editorial-entreprendre).

[O20] **Beaudry, C.**, & Armellini, F. (2020-03-12). Corédacteurs du dossier Entreprendre (9 articles), *Magazine de l'ACFAS* (https://www.acfas.ca/publications/magazine/dossier/entreprendre).

[O21] **Beaudry, C.** (2018). Factors that affect scientific production in Africa: A gender analysis, *Research Features*, 124, 14-17.

[O22] **Beaudry, C.** (2018-09-11). IVADO : La science des données propulsée par IVADO! Avec Catherine Beaudry de Polytechnique Montréal. (https://www.youtube.com/watch?v=cBCgn5WDsls)

[O23] Solar-Pelletier, L., **Beaudry, C.**, & Larivière, V. (2016). Discrimination envers les femmes scientifiques en santé : des publications de qualitées… moins citées. *Hinnovic*, novembre.

[O24] **Beaudry, C.**, Larivière, V., Solar-Pelletier, L. (2016). Impact scientifique des femmes au Québec : compétentes… mais victimes de discrimination, *Magazine Découvrir*, octobre (https://www.acfas.ca/publications/magazine/2016/10/impact-scientifique-femmes-au-quebec).

[O25] **Beaudry, C.** (2016-01-11). Femmes et sciences: définition du concept par Catherine Beaudry, Polytechnique, CIRST. (https://www.youtube.com/watch?v=GtJZc1VkBvc&t=96s)

[O26] **Beaudry, C.** (2015-09-15). Portraits de profs : Catherine Beaudry, Polytechnique Montréal, FQPPU. (https://www.youtube.com/watch?v=fNTQlHKHBcI)

[O27] **Beaudry, C.**, & Brûlé, M. (2013). Entrepreneuriat scientifique et innovation industrielle, *Magazine Découvrir*, novembre (https://www.acfas.ca/publications/magazine/2013/11/entrepreneuriat-scientifique-innovation-industrielle).

[O28] Brück, T., **Beaudry, C.**, Kassen, R., Hilgenkamp, H., Karoonuthaisiri, H., Mohamed, S.-E., & Weiss, G. A. (2010). Response to The time of Young scientists (Diamandis, E. P.), ***Science*** 329.

[O29] Brück, T., **Beaudry, C.**, Hilgenkamp, H., Karoonuthaisiri, H., Mohamed, S.-E., & Weiss, G. A. (2010). Empowering young scientists, ***Science*** 328, 17.

[O30] **Beaudry, C.**, & de Marcellis-Warin, N. (septembre 2009). Mémoire sur l'actualisation de la stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation, 3 p.

[O31] **Beaudry, C.**, & de Marcellis-Warin, N. (octobre 2008). Alliances et partenariats : un défi pour les biotech, *Note CIRANO*, 1 page.

[O32] **Beaudry, C.** (juillet 2002). Electronics, Industry and the British economy, Cambridge Econometrics, Cambridge, Royaume-Uni, 3 p.

[O33] **Beaudry, C.** (juillet 2002). Electrical engineering, Industry and the British economy, Cambridge Econometrics, Cambridge, Royaume-Uni, 3 p.

[O34] **Beaudry, C.** (janvier 2002). Electronics, Industry and the British economy, Cambridge Econometrics, Cambridge, Royaume-Uni, 3 p.

[O35] **Beaudry, C.** (janvier 2002). Electrical engineering, Industry and the British economy, Cambridge Econometrics, Cambridge, Royaume-Uni, 3 p.

[O36] **Beaudry, C.** (juillet 2001). Electronics, Industry and the British economy, Cambridge Econometrics, Cambridge, Royaume-Uni, 3 p.

[O37] **Beaudry, C.** (juillet 2001). Electrical engineering, Industry and the British economy, Cambridge Econometrics, Cambridge, Royaume-Uni, 3 p.

[O38] **Beaudry, C.** (janvier 2001). Electronics, Industry and the British economy, Cambridge Econometrics, Cambridge, Royaume-Uni, 3 p.

[O39] **Beaudry, C.** (janvier 2001). Electrical engineering, Industry and the British economy, Cambridge Econometrics, Cambridge, Royaume-Uni, 3 p.

[O40] **Beaudry, C.** (juillet 2000). Electronics, Industry and the British economy, Cambridge Econometrics, Cambridge, Royaume-Uni, 3 p.

[O41] **Beaudry, C.** (juillet 2000). Electrical engineering, Industry and the British economy, Cambridge Econometrics, Cambridge, Royaume-Uni, 4 p.

PRÉSENTATIONS SUR INVITATION [PI]

Milieu universitaire [71 présentations]

[PI1] 2023 Conférencière : International Federation for Information Processing (IFIP) 20th International Conference on Product Lifecycle Management (PLM), Montreal, Canada, 9-12 juillet 2023 : *An ecosystemic approach to the circular economy – A neophyte in the realm of EV batteries.* https://www.plm-conference.org/program/

[PI2] 2023 Panéliste : Association francophone pour le savoir (ACFAS) – Colloque « Système fédéral de soutien à la recherche : travaux du comité consultatif et discussions autour des enjeux de la recherche contemporaine » : *Le soutien à la recherche disciplinaire vs multidisciplinaire ou intersectorielle : potentiels, défis et dérives.*
https://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/90/enjeux-recherche/2/c

[PI3] 2023 Panéliste : Association francophone pour le savoir (ACFAS) – Colloque « Rôle et importance des sciences sociales et humaines en génie » : *Table ronde : Interdisciplinarité : Au carrefour des stimulations créatrices et des défis épistémologiques.* https://www.acfas.ca/evenements/congres/programme/90/400/424/c

[PI4] 2022 Panéliste : XII Congreso Internacional de Conocimiento e Innovación – Innovación e inclusion: Generando Valor para el desarollo social: *Women in science – An overview of the evidence and personal experience.*

[PI5] 2022 Conférencière (avec Amir Taherizadeh) : Webinaire du CIRANO – *Vers une meilleure compréhension de la transformation numérique optimisée par l'IA et de ses implications pour les PME manufacturières au Canada.* https://cirano.qc.ca/fr/evenements/1049

[PI6] 2022 Conférencière : Tables rondes du CIRST – Acteurs et dynamiques d'innovation : *L'innovation : concept galvaudé? Mise au point et essais de prospective*.

[PI7] 2021 Panéliste : Medicine by Design Annual Symposium (University of Toronto) – A systems approach to regenerative medicine : *Strengthening our Innovation Ecosystem*. https://mbd.utoronto.ca/news/strengthening-our-bioinnovation-ecosystem/

[PI8] 2021 Conférencière : Manchester Institute Of Innovation Research Seminar Series (Alliance Manchester Business School, Royaume-Uni): *How Canadian firms mitigate innovation barriers to (try to) remain innovative*. https://events.manchester.ac.uk/event/event:eqx-kvjkpkri-7vtipx/mioir-seminar-series-how-canadian-firms-mitigate-innovation-barriers-to-try-to-remain-innovative

[PI9] 2021 Panéliste : The Convergent Innovation Webinar Series (Université McGill) : *Addressing the wicked problems of health and access to affordable food/medicine/healthcare/ through open science partnerships*.

[PI10] 2021 Conférencière : **Réunion du Conseil de recherche de Mitacs** : *Support for the effective functioning of innovation ecosystems in Canada that go beyond funding for R&D*.

[PI11] 2021 Panéliste : Grand panel de clôture du Colloque du CIRST sur l'Économie de la promesse : *L'industrie 4.0 et les autres promesses technologiques*.

[PI12] 2021 Conférencière et animatrice : Network for Knowledge-intensive Innovative Ecosystems de l'Université de Göteborg (U-GOT KIES) – Workshop on New data sources and methods: *The exploration of new data sources and methods – New innovation indicators appropriate to measure the performance and impact within/of innovation ecosystems*.

[PI13] 2020 Panéliste et animatrice : Colloque de Lancement du livre Le Québec économique 9 : Perspectives et défis de la transformation numérique – Table ronde 1 – Les écosystèmes, l'état et les entreprises face à la transformation numérique : *Les technologies et les politiques publiques en appui à l'essor de l'intelligence artificielle*. https://cirano.qc.ca/fr/actualites/946

[PI14] 2020 Conférencière : L'École d'automne en management de la créativité – Créativité des organisations et transitions : *La transition vers l'innovation durable: de l'utopie à la réalité*, Strasbourg, France.

[PI15] 2020 Panéliste : Sommet de l'innovation durable du CIRODD – *Comment s'assurer que l'innovation soit toujours durable?* https://www.youtube.com/watch?v=aww6qXEKqdw&ab_channel=%C3%89coledetechnologiesup%C3%A9rieure%C3%89TS

[PI16] 2020 Panéliste : Webinaire de la Munk School of Global Affairs – Innovation Policy Lab : *L'exploration des impacts à court et à long terme de la pandémie de COVID-19 sur l'innovation et les écosystèmes entrepreneuriaux*. https://www.youtube.com/watch?v=72tQldS-X0Y

[PI17] 2020 Panéliste : Webinaire inaugural du Centre interuniversitaire de recherche en opérationnalisation du développement durable (CIRODD) : *L'innovation durable en soutien à la résilience sociétale.* https://cloud.cirodd.org/index.php/s/KrZoXg05z6AgjOv/download

[PI18] 2020 Conférencière : Série de séminaires du cours Precision Retailing: Decision Making Science for Convergence Insights, Analytics, and Innovation, Université McGill, Montréal : *The Open Innovation Journey: A Comparative Analysis of the Quebec and São Paulo Aerospace Industry.*

[PI19] 2019 Panéliste : Entretiens Jacques Cartier – Atteindre les ODD en combinant leviers technologiques et computationnels, économie circulaire et transdisciplinarité. Mission impossible ? Montréal : Transdisciplinarité et innovation : *Transformation numérique de la mobilité du capital humain au service de l'innovation et de la productivité – rêvons un peu!* https://graal.ens-lyon.fr/ejc2019/

[PI20] 2019 Panéliste : Entretiens Jacques Cartier – Les écosystèmes d'innovation ouverte favorisant la recherche collaborative en technologies médicales et leur intégration, Montréal : *Écosystèmes d'innovation en santé : une synthèse de leurs composantes.*

[PI21] 2019 Panéliste et présidente de panel : AERO19 – Conférence annuelle de la Canadian Aeronautics and Space Institute, Laval : *Industry 4.0 – Results from the Survey of Advanced Technology 2014.*

[PI22] 2019 Conférencière : Table ronde de l'Institut TransMedTech : *Comment miser sur les écosystèmes d'innovation ?* https://irpp.org/fr/podcast/comment-miser-sur-les-ecosystemes-dinnovation/

[PI23] 2019 Conférencière : Max Planck Institute of Economics and Friedrich Schiller University, Iena, Allemagne : *Beyond the innovation obstacle paradox – The role of government support in helping firms overcome these obstacles and innovate.*

[PI24] 2019 Panéliste : Conférence des 25 ans du CIRANO – 25 ans de politiques publiques au Québec, Montréal : *Les programmes gouvernementaux aident-ils les entreprises à surmonter les obstacles à l'innovation.*

[PI25] 2018 Conférencière : SciSTIP Planning roundtable – Science and higher education in Africa: A research agenda for the future, Stellenbosch, Afrique du Sud – Session 3: *Human resources for S&T: Scientists, researchers and doctoral students: Gender issues in science.*

[PI26] 2018 Débatteuse : Conférence DRUID, Copenhague, Danemark: Arguant contre la motion: *The focus on 'star scientists' in science and innovation policy is misplaced, and detrimental to development of effective policies for economic development.* https://vimeo.com/282276070

[PI27] 2018 Conférencière : Workshop on the Geographical and Organizational Mobility of Scientists, Copenhague, Danemark: *African scientists' mobility.*

[PI28] 2018 Panéliste : 52e Conférence de l'Association canadienne d'économique, Montréal :
- 1er panel (IRPP) : *Innovation Policies in the Wake of the 4th Industrial Revolution.*

[PI29] - 2e panel (CIRANO-Phelps-RIIB Panel on Competition and Innovation) : *The role of government support in helping firms overcome IP, regulation and competition policy obstacles to innovation.*

[PI30] - 3e panel (CSLS-Productivity Partnership Panel on Explaining Canada's Post-2000 Productivity Performance) : *Explaining Canada's post-2000 productivity performance III: Can the productivity slowdown be reversed and if so, how?*

[PI31] 2018 Conférencière : Fifth Annual Creating Digital Opportunity (CDO) Partnership Network Conference, Vancouver: Competing in a global innovation economy: *The current state of R&D in Canada*, Presentation of the CCA report from the Expert Panel on the State of Science and Technology and Industrial Research and Development in Canada.

[PI32] 2018 Conférencière : Economics and Environmental Policy Research Network (EEPRN) Research Symposium, Ottawa: *Public institutions and governance models for a low carbon economy.* https://institut.intelliprosperite.ca/library/publications/speaker-presentations-march-2018-research-symposium-disponible-en-anglais

[PI33] 2018 Conférencière : Réseau de recherche en interventions en sciences infirmières du Québec (RRISIQ), Montréal : *Discrimination envers les femmes scientifiques en santé : moins citées et moins payées.* https://rrisiq.com/fr/evenement/les-femmes-scientifiques-en-sante-des-publications-de-qualite-moins-citees-et-des-salaires-plus-bas

[PI34] 2017 Conférencière : CREST-CWTS Bilateral Seminar, Stellenbosch, South Africa: *Salary inequalities between university professors in Canada - Gender and other related issues.*

[PI35] 2017 Panéliste (remplacée par Pauline Huet, coauteure) : **Gender Summit – Embracing pluralism and thriving through diversity – Shaping science and innovation**, Montréal: *Unions and the gender pay gap among university professors in Canada. Preliminary results from a recent data collection.*

[PI36] 2017 Conférencière (remplacée par Pauline Huet, coauteure) : Assemblée générale annuelle de la Fédération québécoise des professeures et professeurs d'université (FQPPU), Montréal : *Inégalités de salaires parmi les professeurs d'université au Canada – Résultats préliminaires.*

[PI37] 2017 Conférencière : Congrès annuel de la Canadian Agricultural Economic Society (CAES), Montréal : *Analytical work in agriculture and agri-food innovations – Database solutions to farming.* https://caes-scae.ca/wp-content/uploads/2018/11/2017-AM-Program.pdf

[PI38] 2017 Panéliste : Assises du CIRODD – Innover pour une santé durable – Innovation sociale et innovation technologique alliées pour le bien commun, Montréal : *Innover pour une santé durable – Innovations technologiques et autres.*

[PI39] 2017 Experte : **Symposium 2017 d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE) sur l'efficacité du système canadien des brevets**, Ottawa : *Open, collaborative, and user innovation.* http://www.cirodd.org/pdf/documents/Communique_Assises2017_4mai2017.pdf

[PI40] 2017 Conférencière : Journée des femmes en sciences, UQAM, Montréal : *Quel biais de genre ? Les facteurs influençant l'impact scientifique en science et en médecine.*

[PI41] 2016 Conférencière : 2e Forum d'échange sur les Prix internationaux – Un essor à la reconnaissance scientifique, Palais des congrès, Montréal. [Présentation de l'initiative du gouverneur général pour accroître la reconnaissance mondiale de l'excellence en recherche au Canada] : *Mise à jour des travaux du groupe de travail du Gouverneur général du Canada.*

[PI42] 2016 Conférencière : Conférence de l'ACFAS – Les sciences sociales et humaines au cœur de l'innovation, Montréal : *Collaboration interorganisationnelle – intrasectorielle et intersectorielle – Réflexions basées sur un atelier de cocréation et sur les enquêtes de POINT.*

[PI43] 2016 Conférencière : IDRC-IRD-OECD-IFRIS International conference on The transformation of research in the south: policies and outcomes, Paris, France : *Taking a leap of faith: How young scholars in four ASEAN countries forge ahead for successful research career.*

[PI44] 2015 Panéliste : Conférence sur les politiques scientifiques canadiennes, Ottawa : *Insights into ICT hardware networks in Canada : A focus on collaboration.*

[PI45] 2015 Conférencière : Forum de la FQPPU sur les services à la collectivité, Montréal : *De la collégialité à l'individualisme : Comment la pression des comités de pairs change nos universités.*

[PI46] 2015 Débatteuse : 14e Congrès annuel de Re$earch Money, Ottawa : *Canadian innovation policy is too narrowly focused on R&D.*

[PI47] 2014 Conférencière : 8th Forum on the Internationalization of Sciences and Humanities: Beyond Bibliometrics – Identifying the Best, **Fondation Alexander von Humboldt, Berlin, Allemagne** : *Impact of Research Funding and Scientific Production on Scientific Impact: Are Quebec Academic Women Really Lagging Behind?*

[PI48] 2014 Panéliste : Colloque à l'occasion du 5e anniversaire du Québec économique – Vers une gestion publique influencée par les résultats de la recherche sur les politiques publiques, CIRANO, Montréal : *Growth and public policy.*

[PI49] 2014 Conférencière : 50e Anniversaire du Fonds de recherche du Québec – Santé : La recherche intersectorielle pour la santé de demain – de l'infiniment grand à l'infiniment petit, Montréal : *"The Global State of Young Scientists (GloSYS)" – Résultats de l'enquête préliminaire.*

[PI50] 2014 Conférencière : EuroScience Open Forum: Science Building/Bridges, Copenhague, Danemark: *What environment is required to fulfill the role of a scientist?*

[PI51] 2014 Conférencière : Journées du CIRST, Montréal : *L'état des jeunes scientifiques dans le monde : Constats méthodologiques de l'étude de la "Global Young Academy".*

[PI52] 2014 Conférencière : Institut National de la Recherche Scientifique (INRS), Varenne : *Impact du financement public et privé sur les nanosciences et les nanotechnologies.*

[PI53] 2014 Conférencière : Berlin Brandenburg Academy of Sciences and Humanities – Lancement du rapport GloSYS et conférence de presse, Berlin, Allemagne : *Main results of the Global State of Young Scientists.*

[PI54] 2013 Conférencière : Global State of Young Scientists (GloSYS) Workshop, Hanovre, Allemagne: *The impact of women scientists in biotechnology.*

[PI55] 2012 Panéliste : 7e Journées de la proximité, Montréal : *Quantitative methods and proximity.*

[PI56] 2012 Conférencière : American Association for the Advancement of Science (AAAS) Annual meeting: Flattening the World – Building a global Knowledge Society, Vancouver : *Is youth wasted on the young … scientists.*

[PI57] 2011 Panéliste : Conférence sur les politiques scientifiques canadiennes, Ottawa : *Challenges for Young Researchers : Insights from the 2011 PAGSE Symposium.*

[PI58] 2011 Conférencière : Telfer School of Business, Ottawa: *Is biotechnology losing ground? A study of the survival and growth factors of Canadian biotechnology firms*.

[PI59] 2011 Conférencière : Atelier DIME – The organization, Economics and Policy of Scientific Research, Turin, Italie: *Impact of research funding on nanobiotechnology scientific production: does concentration in a few universities make sense?*

[PI60] 2010 Conférencière : Transatlantic Workshop on Nanotechnology Innovation and Policy, Atlanta, États-Unis: *Is Canadian intellectual property leaving Canada? The study of nanotechnology patenting.*

[PI61] 2010 Jeune scientifique : *Global Young Scientists Academy Conference*, Berlin, Allemagne. [Une des deux scientifiques canadiens sélectionnés]

[PI62] 2010 Conférencière : Telfer School of Business, Ottawa: Knowledge intensive business service: Innovation and cooperation activities.

[PI63] 2009 Conférencière : Association Internationale de Management Stratégique (AIMS), Grenoble, France : *Localisation des activités de R&D dans un champ en émergence. Le cas des nanotechnologies.*

[PI64] 2008 Conférencière : Nanobank Research Conference, Boston, États-Unis: Geographical aspects of collaboration in Canadian nanotechnology innovation.

[PI65] 2008 Conférencière : National Bureau of Economic Research (NBER) Conference – Emerging Industries: Nanotechnology and NanoIndicators, Boston, États-Unis : *Collaboration and network indicators in Canadian nanotechnology.*

[PI66] 2007 Panéliste : Entretiens Jacques Cartier : Atelier Nanosciences et nanotechnologies : quelles ruptures, Grenoble, France :

- 1er panel : *De l'idée au brevet – espaces géographiques et technologiques.*

[PI67] - 2e panel : Le modèle d'affaires des industries sera-t-il modifié avec les nanotechnologies.

[PI68] 2001 Conférencière : CIRANO, Montréal : *Cluster, innovation and growth: A study of European Countries.*

[PI69] 1999 Conférencière : European Summer School on Industrial Dynamics, Cargèse, France : *Enterprise in Orbit: The Supply of Communication Satellites, 1964-92.*

[PI70] 1999 Conférencière : School of Management, University of Manchester Institute of Science and Technology (UMIST), Manchester, Royaume-Uni : *Enterprise in Orbit: The Supply of Communication Satellites, 1964-92.*

[PI71] 1998 Conférencière : Policy Research on Engineering, Science and Technology (PREST), University of Manchester, Manchester, Royaume-Uni : *Cluster, growth and the age of firms: A study of seven European Countries.*

[PI72] 1995 Conférencière : Institut d'Économie Industrielle, Toulouse, France : *Bidding for Satellite Contracts.*

Gouvernement [39 présentations]

[PI73] 2023 Panéliste : Research Money Conference : Reimagining innovation: a new strategy in a disrupted world: *Measuring innovation success*.

[PI74] 2023 Panéliste : Ville de Laval – Laval180 : *Mesure de la maturité et de la transformation numérique de la ville de Laval*

[PI75] 2022 Panéliste : **OCDE** – CSTP/NESTI Politiques de sciences et technologies (ST) 2025 – dialogue sur « Les politiques relatives aux données probantes en matière de science, technologie et innovation »: Session 1. Évidence de l'impact des politiques de STI et développement d'un agenda de collecte de données statistiques dans un contexte de transition verte (*traduction libre*).

[PI76] Témoins expert : Groupe consultatif pour la carboneutralité (sous-comité sur la Politique industrielle) : breffage sur la politique industrielle (priorités, capacité stratégique et structures institutionnelles, meilleures pratiques, et besoins).

[PI77] 2022 Panéliste : Stratégie de participation citoyenne dans les processus d'innovation : Expériences au Québec et Parana : *Stratégies et politiques pour promouvoir la participation citoyenne dans les processus d'innovation – État de la situation.* https://oui-iohe.org/fr/coloque-quebec-parana/

[PI78] 2021 Panéliste : Innovation+ (Centre hospitalier de l'Université de Montréal – CHUM) : *Les communautés et écosystème amplifiant les innovations*

[PI79] 2021 Panéliste : **Horizon de politiques Canada – Semaine des avenirs** : *The future of value in the next digital economy*.

[PI80] 2020 Panéliste : **OCDE Working party on Technology and Innovation Policy (TIP)** : What role for science, technology and innovation un building resilience : *How can STI systems help prepare for future shocks.*

[PI81] 2020 Panéliste : **Ministère de l'Économie et de l'Innovation** – Conférence de lancement du programme des zones d'innovation : Passer de l'idée au marché : *Les zones d'innovation : Les nouveaux écosystèmes d'innovation québécois*

[PI82] **2019 Témoin expert** : **Conseil des Académies canadiennes** – Comité consultatif scientifique – sous-comité sur les méthodes d'évaluation en S-T : *The importance of validating new data and methods for accurate STI measurement.*

[PI83] 2019 Conférencière : Forum des statistiques économiques (série de séminaires mensuels de Statistique Canada)

- 1er (avec Georges Hage) *The adoption patterns of advanced technology in Canada.*

[PI84] - 2e (avec Mikaël Héroux-Vaillancourt) *Using the web as a data source for measuring firm-level innovation.*

[PI85] 2019 Panéliste : Centre de recherches pour le développement international (CRDI), Ottawa : *Breaking glass ceilings in science and research in the Global South.*

[PI86] 2019 Conférencière : Les rencontres de la série 5 à 7 de l'Institut de recherche sur les politiques publiques (IRPP), Montréal : *Comment miser sur les écosystèmes d'innovation ?*

[PI87] 2018 Conférencière : **Forum annuel de l'Initiative des organismes subventionnaires de la recherche scientifique, Réunion régionale du conseil mondial de la recherche en Afrique**/Dialogue sur le partenariat pour impact: Investir dans la recherche et l'innovation en Afrique, Abidjan, Côte d'Ivoire – Session 3 : Les défis auxquels sont confrontés les jeunes scientifiques et comment y répondre : *Les défis auxquels sont confrontés les jeunes scientifiques en Afrique : Ce que plus de 7,000 d'entre eux disent – conclusions et recommandations clés.*

[PI88] 2018 Conférencière : Forum Mondial sur la Productivité – 3e Conférence annuelle – Entreprises, travailleurs et technologies perturbatrices : pour une croissance inclusive et durable, Ottawa : *From clusters to innovation ecosystems - How technology can help us better measure their impact.*

[PI89] 2018 Panéliste : Santé Canada – Séance de mobilisation des intervenants sur les produits de santé, Ottawa : *The Evolving Role of the Regulator.*

[PI90] 2018 Conférencière : Atelier sur l'enquête sur l'innovation et les stratégies d'entreprise de Statistique Canada :

- 1er (avec Charles Bérubé) *Does opening innovation increase the performance of firms*.

[PI91] - 2e *Beyond the innovation obstacle paradox - The role of government support in helping firms overcome these obstacles and innovate*.

[PI92] 2018 Conférencière : Symposium de l'Institut de recherche en politiques publiques (IRPP) – Une nouvelle approche pour l'innovation au Canada, Ottawa : *Boosting the Demand Side : From clusters and networks to innovation ecosystems.*

[PI93] 2018 Conférencière : Atelier de travail d'experts internationaux sur l'utilisation d'approches économétriques pour évaluer le soutien aux entreprises, **Secrétariat du Conseil du trésor, Gouvernement du Canada**, Ottawa :

- 1er *Impact assessment – Using econometric approach to evaluate business support.*

[PI94] - 2e *Lessons learned from econometric program assessment.*

[PI95] 2018 Panéliste : Table ronde conjointe sur la croissance inclusive et les tendances et politiques économiques à propos des retombées socioéconomiques des technologies perturbatrices, **Bureau du Conseil privé, Gouvernement du Canada**, Ottawa :

- 1er panel : *Improving Support for Innovation and Technological Adoption.*

[PI96] - 2e panel : *Legal stress points and barriers to innovation.*

[PI97] 2018 Conférencière : Centre de recherches pour le développement international (CRDI), Ottawa : Young scientists in Africa – *Headline results from the web-based survey and the bibliometric analysis.*

[PI98] 2017 Conférencière et animatrice : Symposium 2017 sur l'efficacité du système canadien des brevets – Séance en petits groupes sur la résolution de problèmes. Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE), Ottawa : *Open, collaborative, and user innovation*.

[PI99] 2016 Conférencière : **3e Conférence Blue Sky de l'OCDE** – Informing Science and Innovation Policies – Towards the Next Generation of Data and Indicators, Gand, Belgique: *Validation of a web mining technique to measure innovation in the Canadian nanotechnology-related community.*

[PI100] 2015 Conférencière : Atelier de recherche de Statistique Canada sur l'identification et la réduction des lacunes dans la mesure de l'innovation, Ottawa :

- 1er *Open innovation and open business models in the Canadian Aerospace Industry.*

[PI101] - 2e *Commercialising nanotechnology – information from scraping the web.*

[PI102] 2014 Groupe de discussion : *Modernisation du programme de réseaux thématiques du Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS).*

[PI103] 2014 Conférencière : Centre de recherches pour le développement international (CRDI), Ottawa : *The Global State of Young Scientists (GloSYS) Presentation of the main results from the precursor survey.*

[PI104] 2014 Conférencière : Atelier de Statistique Canada sur les indicateurs de l'innovation – lacunes dans les données, exigences et orientations, Ottawa : Innovation or the commercialisation of research results : *How are data collection and analysis to adapt to new open business models and innovation?*

[PI105] 2013 Conférencière : Science Policy Research Unit (SPRU), University of Sussex, Royaume-Uni (with Seyed Reza Mirnezami) : *Revisiting the determinants of scientific publication citation.*

[PI106] 2013 Conférencière : Max Planck Institute of Economics and Friedrich Schiller University, Iena, Allemagne : *What influences scientific productivity and quality – Exploring the performance of Quebec scientists.*

[PI107] 2012 Conférencière : Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (CRSH), Ottawa : *"Capturing the Impacts" of Research.*

[PI108] 2012 Témoin expert : Présentation au **Comité permanent de l'industrie, des sciences et de la technologie du Gouvernement du Canada** pour son étude du régime de propriété intellectuelle au Canada : *Intellectual property system in Canada.*

[PI109] 2011 Conférencière : Institut de la statistique du Québec, Montréal : *Étude économétrique sur les facteurs de survie, de croissance et d'innovation des entreprises de biotechnologie*.

[PI110] 2011 Conférencière : Industrie Canada, Ottawa : *Description of the Partnership for Open Innovation in the New Technologies*.

[PI111] 2009 Conférencière : Institut de la Statistique du Québec, Québec (avec D. Doloreux, N. Amara, R. Landry, R. Shearmur et P. Therrien) : *Services à forte intensité de connaissance : innovation et géographie.*

[PI112] 2000 Conférencière : United Kingdom Radio-communication Agency, Londres, Royaume-Uni : *Economics of communication satellites, 1964-1992.*

Secteur privé [10 présentations]

[PI113] 2022 Animatrice : **Un rendez-vous Lumen** – Les nouvelles sources de performance à l'ère du 5.0 : *D'une révolution industrielle à l'autre, comment l'humain reprend sa place parmi les automates?*

[PI114] 2021 Panéliste : **C.D. Howe Institute** Webinar with with Dr. Catherine Beaudry, Daniel Herman and John Knubley: *Reviewing the Innovation Superclusters Initiative: Success or Failure?*

[PI115] 2020 Conférencière : Healthtech webinar – International mission Paraná-Québec : *Innovation ecosystems.*

[PI116] 2020 Conférencière : **Chambre de commerce du Montréal métropolitain** : Comité d'analyse stratégique : Innovation et Technologies de rupture, Montréal : *Commercialisation de l'innovation : obstacles, adoption et écosystèmes.*

[PI117] 2019 Panéliste : 4.0 au féminin – Sommet mondial des femmes dans l'industrie manufacturière, Montréal : Panel d'ouverture du sommet sur l'innovation en 4.0 – *Transformation numérique ? L'histoire nous dit que les femmes relèveront le défi.*

[PI118] 2019 Conférencière : Sommet Movin'On : *Human capital mobility – A crucial contribution to innovation.*

[PI119] 2017 Panéliste : Congrès de l'Association des économistes Québécois (ASDEQ) sur les technologies perturbatrices – des opportunités à saisir, des défis à relever, Gatineau : *Concurrence internationale et course à l'innovation – Les nouvelles conditions de la concurrence industrielle.*

[PI120] 2009 Jeune scientifique : **Forum économique mondial** – Annual meeting of the new champions 2009 et 2e Conférence des Jeunes scientifiques de l'IAP/WEF, Dalian, Chine. [L'une des deux canadien(ne)s choisis par la Société royale du Canada pour faire partie du groupe des 60 **Outstanding Young Scientists** sélectionnés par l'InterAcademy Panel]

[PI121] 2009 Panéliste : **World Economic Forum** – Annual Meeting of the New Champions, Dalian, Chine : *Groundbreaking ideas for social change.* https://members.weforum.org/pdf/AMNC09/socialchange.pdf

[PI122] 2009 Conférencière : 7e Forum de l'industrie chimique, Boucherville : *Collaboration et réseaux d'innovation de biotechnologie : État des lieux, risques et opportunités*.

PRÉSENTATIONS À L'OCCASION DE CONFÉRENCES [P]

Les noms des étudiant(e)s et des chercheur(-se)s postdoctoraux(ales) sont soulignés

2023

[P1] Rhaiem, M., Pulizzotto, D., Ramdani, A., & Beaudry, C. (2023). Comprehensive Monitoring of Large-Scale 5G Technology Development. 9th International Conference on Engineering and Emerging Technologies (ICEET 2023), Istanbul, Turquie, 27-28 octobre.

[P2] Francoeur, V., & **Beaudry, C.** (2023). Une transformation technologique au cœur de Culture Saguenay-Lac-Saint-Jean. XXIe congrès de l'Association internationale de psychologie du travail de langue française (AIPTLF). Montréal, 17-21 juillet.

[P3] Ramdani, A., **Beaudry, C.**, & Bourgault, M. (2023). Evolution of the 5G network in Canada: Bibliometrics and network analysis from 2010 to 2021. *International Society of Scientometrics and Informetrics Conference* (ISSI 2023), Bloomington, Indiana, États-Unis, 2-5 juillet.

[P4] Cruciata, P., Pulizzotto, D., & **Beaudry, C.** (2023). Zero-shot text classification for web-based environmental indicators: Pilot study on B-Corp data. *3rd International Conference on Advanced Research Methods and Analytics* (CARMA 2023) – *Internet and Big Data in Economics and Social Sciences*. Séville, Espagne, 28-30 juin.

[P5] Héroux-Vaillancourt, M., **Beaudry, C.**, Pulizzotto, D., & Dalziel, M. (2023). Assessing the impact of innovation signaling on the investment. *3rd International Conference on Advanced Research Methods and Analytics* (CARMA 2023) – *Internet and Big Data in Economics and Social Sciences*. Séville, Espagne, 28-30 juin.

[P6] Darwish, R., Armellini, F., Magnusson, M., & Beaudry, C. (2023). Ecosystem Orchestration Dynamics, The case of the transport electrification transition. *R&D Management Conference 2023 – Responsible and responsive innovation for a better future*, Séville, Espagne, 19-21 juin.

[P7] Aksoy, A. Y., **Beaudry, C.**, & Pulizzotto, D. (2023). Should universities be Smart about innovation? University technology portfolio and licensing strategies. *9th Atlanta Conference on Science and Innovation Policy*, Atlanta, Georgie, États-Unis, 24-26 mai.

[P8] **Beaudry, C.** (2023). Teaching a virtual dog new tricks – Drawing intelligence from science, technology, innovation and policy documents [Panel]. *9th Atlanta Conference on Science and Innovation Policy*, Atlanta, Georgie, États-Unis, 24-26 mai.

[P9] Cruciata, P., Pulizzotto, D., Héroux-Vaillancourt, M., & **Beaudry, C.** (2023). Creation of new indicators with a specialized Deep Learning model for innovation studies – Testing the B Corp Certification. *9th Atlanta Conference on Science and Innovation Policy*, Atlanta, Georgie, États-Unis, 24-26 mai.

[P10] Héroux-Vaillancourt, M., **Beaudry, C.**, Pulizzotto, D., & Dalziel, M. (2023). Understanding the use of innovation-related concepts in enterprises' websites. *9th Atlanta Conference on Science and Innovation Policy*, Atlanta, Georgie, États-Unis, 24-26 mai.

[P11] Mirnezami, S. R., **Beaudry, C.**, & St-Pierre, C. (2023). How sectoral differences influence STI policies in catching up by emerging countries: A systematic literature review [Affiche]. *9th Atlanta Conference on Science and Innovation Policy*, Atlanta, Georgie, États-Unis, 24-26 mai.

[P12] Passalacqua, A., & **Beaudry, C.** (2023). Measuring Ecosystems' Innovation Capabilities with The Innovation Potential of Individuals: A Systematic Review of Multidimensional Construct. *9th Atlanta Conference on Science and Innovation Policy*, Atlanta, Georgie, États-Unis, 24-26 mai.

[P13] Ramdani, A., **Beaudry, C.**, & Bourgault, M. (2023). Building an innovation ecosystem: ENCQOR's strategy. *9th Atlanta Conference on Science and Innovation Policy*, Atlanta, Georgie, États-Unis, 24-26 mai.

[P14] Ramdani, A., **Beaudry, C.**, & Bourgault, M. (2023). Evolution of the co-authorship network in 5G technology: Bibliometrics and network analysis from 2005 to 2021. *9th Atlanta Conference on Science and Innovation Policy*, Atlanta, Georgie, États-Unis, 24-26 mai.

[P15] Rhaiem, M., Pulizzotto, D., Ramdani, A., & **Beaudry, C.** (2023). Exploring emerging trends in 5G industry from patent data using text mining techniques and network analysis. *9th Atlanta Conference on Science and Innovation Policy*, Atlanta, Georgie, États-Unis, 24-26 mai.

[P16] Mahecha Capacho, D. R., Beaudry, C., Aubin, C.-É., & Armellini, F. (2023). De la gestion des idées innovantes à la norme ISO 56000. *Association francophone pour le savoir* (ACFAS) – *Colloque « De la recette gagnante… tout sur les écosystèmes d'innovation en santé et au-delà »*, Montréal, 8-12 mai.

[P17] Passalacqua, A., & **Beaudry, C.** (2023). Comment mesurer les capacités d'innovation des écosystèmes ? Revue systématique du potentiel innovant du capital humain. *Association francophone pour le savoir* (ACFAS) – *Colloque « De la recette gagnante… tout sur les écosystèmes d'innovation en santé et au-delà »*, Montréal, 8-12 mai.

[P18] Héroux-Vaillancourt, M., **Beaudry, C.**, & Dalziel, M. (2023). Quel signal envoient les entreprises dans leur site web ? Une évaluation de l'utilisation du langage lié à l'innovation dans les sites internet corporatifs. *Association francophone pour le savoir* (ACFAS) – *Colloque « De la recette gagnante… tout sur les écosystèmes d'innovation en santé et au-delà »*, Montréal, 8-12 mai.

[P19] Cruciata, P., **Beaudry, C.**, & Pulizzotto, D. (2023). Création des nouveaux indicateurs à partir des site web des entreprises : étude pilote sur la certification B-Corp. *Association francophone pour le savoir* (ACFAS) – *Colloque « De la recette gagnante… tout sur les écosystèmes d'innovation en santé et au-delà »*, Montréal, 8-12 mai.

[P20] **Beaudry, C.** (2023). Les inégalités de genre dans la production scientifique en Afrique. *Association francophone pour le savoir* (ACFAS) – *Colloque « Perspectives internationales sur l'égalité entre les femmes et les hommes dans le milieu universitaire »*, Montréal, 8-12 mai.

[P21] Aksoy, A. Y., **Beaudry, C.**, & Pulizzotto, D. (2023). Les universités devraient-elles être intelligentes en matière d'innovation ? Portefeuille technologique universitaire et stratégies d'octroi de licences. *Association francophone pour le savoir* (ACFAS) – *Colloque « Entreprendre au Québec: trois ans après le numéro spécial du magazine Acfas »*, Montréal, 8-12 mai.

[P22] Aksoy, A. Y., **Beaudry, C.**, & Pulizzotto, D. (2023). Should universities be Smart about innovation? University technology portfolio and licensing strategies. *International Association for the Management of Technology* (IAMOT) – *Brave Smart World: Capabilities and Ecosystems for Innovation*. Porto Allegre, Brésil, 1-4 mai.

[P23] Passalacqua, A., & **Beaudry, C.** (2023). Measuring Ecosystems' Innovation Capabilities with The Innovation Potential of Individuals: A Systematic Review of Multidimensional Construct. *International Association for the Management of Technology* (IAMOT) – *Brave Smart World: Capabilities and Ecosystems for Innovation*. Porto Allegre, Brésil, 1-4 mai.

[P24] Ramdani, A., **Beaudry, C.**, & Bourgault, M. (2023). Building an innovation ecosystem: ENCQOR's strategy. *International Association for the Management of Technology* (IAMOT) – *Brave Smart World: Capabilities and Ecosystems for Innovation*. Porto Allegre, Brésil, 1-4 mai.

2022 [Plusieurs colloques ont été virtuels ou en mode hybride en raison de la pandémie de COVID-19]

[P25] Cruciata, P., Pulizzotto, D., & **Beaudry, C.** (2022). Text mining methods for innovation studies: limits and future perspectives. *4th International Conference on Advanced Research Methods and Analytics* (CARMA 2022) – *Internet and Big Data in Economics and Social Sciences*. Valéncia, Espagne, 29 juin – 1 juillet.

[P26] Aksoy, A. Y., Pulizzotto, D., & **Beaudry, C.** (2022). The effects of patent portfolio diversification on university startup creation. Friedrich Schiller University Jena (Germany) Chair of Microeconomics Workshop on the *Dimensions of knowledge and technology transfer: Actors, channels and implications*. Iena, Allemagne, 29 juin – 1 juillet.

[P27] Rhaiem, M., Pulizzotto, D., Ramdani, A., & **Beaudry, C.** (2022). Patent text mining: Evolution paths in 5G Industry. XXXIII ISPIM Innovation Conference – *Innovating in a Digital World*, Copenhague, Danemark, 5-8 juin.

[P28] Thisse, B., Gagné, C., Armellini, F., Veilleux, S., & **Beaudry, C.** (2022). The success of open innovation events for solvers. XXXIII ISPIM Innovation Conference – *Innovating in a Digital World*, Copenhague, Danemark, 5-8 juin.

[P29] Cruciata, P., Pulizzotto, D., & **Beaudry, C.** (2022). NLP approaches to build innovation indicators. Deuxième Conférence de 4POINT0 sur les *Politiques, pratiques et processus relatifs à la performance des écosystèmes d'innovation* (P4IE) – *Des indicateurs qui comptent*, Ottawa, 10-11 mai. ***PRIX DU MEILLEUR ARTICLE et PRIX DE LA MEILLEURE AFFICHE***.

[P30] Pulizzotto, D., Rhaiem, M., Ramdani, A., & **Beaudry, C.** (2022). A topic-based patent analysis for mapping technological trends in 5G industry. Deuxième Conférence de 4POINT0 sur les *Politiques, pratiques et processus relatifs à la performance des écosystèmes d'innovation* (P4IE) – *Des indicateurs qui comptent*, Ottawa, 10-11 mai.

[P31] Héroux-Vaillancourt, M., & **Beaudry, C.** (2022). Exploration of web-based indicators in classic innovation studies. Deuxième Conférence de 4POINT0 sur les *Politiques, pratiques et processus relatifs à la performance des écosystèmes d'innovation* (P4IE) – *Des indicateurs qui comptent*, Ottawa, 10-11 mai.

2021 [La plupart des colloques ont été virtuels en raison de la pandémie de COVID-19]

[P32] **Beaudry, C.** (2021). The State of Young Scholars and Scientists in Africa – New Insights on the mobility, scientific performance and research impact of African scientists, Webinaire du CRDI – *The State of Young Scholars and Scientists in Africa – New Insights*, virtuel, 9 juin.

[P33] Diagne, B., & **Beaudry, C.** (2021). Beaudry, C. (2021). Scientific mobility performance in a multi-country survey of African academic scientists, Webinaire du CRDI – *The State of Young Scholars and Scientists in Africa – New Insights*, virtuel, 9 juin.

[P34] Mirnezami, S. R., & **Beaudry, C.** (2021). Does experiencing international research collaboration permanently affect the impact of scientific production? Evidence from Africa, Webinaire du CRDI – *The State of Young Scholars and Scientists in Africa – New Insights*, virtuel, 9 juin.

[P35] Tahmooresnejad, L., **Beaudry, C.,** & Mirnezami, S. R. (2021). The study of network effects on research impact in Africa, Webinaire du CRDI – *The State of Young Scholars and Scientists in Africa – New Insights*, virtuel, 9 juin.

[P36] Rad, M., Sarencheh, S., Schiffauerova, A., & **Beaudry, C.** (2021). Effect of social and personal characteristics of innovators on the economic performance: The study of patent commercialization in Canadian nanotechnology innovation ecosystem, Première Conférence de 4POINT0 sur les *Politiques, pratiques et processus relatifs à la performance des écosystèmes d'innovation* (P4IE), virtuelle, 11-13 mai.

[P37] Da Silva, R. H., Balieiro, F., Armellini, F., **Beaudry, C.**, & Kaminski, P. C. (2021). Using text mining tools to extract relevant information on sustainable mobility, Première Conférence de 4POINT0 sur les *Politiques, pratiques et processus relatifs à la performance des écosystèmes d'innovation* (P4IE), virtuelle, 11-13 mai.

[P38] Mahecha, D., **Beaudry, C.**, Aubin, C. É., & Armellini, F. (2021). Numerical transformation in the "health ecosystem" – A bibliometric analysis, 1994-2021, Première Conférence de 4POINT0 sur les *Politiques, pratiques et processus relatifs à la performance des écosystèmes d'innovation* (P4IE), virtuelle, 11-13 mai.

[P39] Ramdani, A., **Beaudry, C.**, & Bourgault, M. (2021). Collaborative network in Canada's 5G innovation ecosystem, Première Conférence de 4POINT0 sur les *Politiques, pratiques et processus relatifs à la performance des écosystèmes d'innovation* (P4IE), virtuelle, 11-13 mai.

[P40] Taherizadeh, A., **Beaudry, C.**, Syal, G., & Rabearivelo, H. (2021). Bridging the gap in digital transformation dialogue: Business and technology sides, Première Conférence de 4POINT0 sur les *Politiques, pratiques et processus relatifs à la performance des écosystèmes d'innovation* (P4IE), virtuelle, 11-13 mai.

[P41] Mahecha, D., **Beaudry, C.**, & Molaret, P. (2021). The industry productivity and the link with the adoption of advanced technologies – A case study in Quebec, Première Conférence de 4POINT0 sur les *Politiques, pratiques et processus relatifs à la performance des écosystèmes d'innovation* (P4IE), virtuelle, 11-13 mai.

[P42] Da Silva, R. H., Armellini, F., **Beaudry, C.**, & Kaminski, P. C. (2021). Using text mining to extract information about sustainable mobility initiatives by automakers, Gerpisa International Colloquium on *The Transformations of the Global Auto Industry: Digitalisation, Ecological Transition and the Impact of the COVID-19 Crisis*, online, 14-18 juin.

2020 [La plupart des colloques ont été reportés en raison de la pandémie de COVID-19]

[P43] Mahecha, D., **Beaudry, C.**, Aubin, C. E., & Armellini, F. (2020). Que peuvent nous dire les publications sur les écosystèmes d'innovation en santé ?, Proceedings of the 35e Congrès de la recherche du CHU Sainte-Justine, Montréal, QC, 20 Novembre.

[P44] Mahecha, D., **Beaudry, C.**, Armellini, F. & Aubin, C.-É. (2020). What can latent dirichlet allocation topic modeling say about ecosystems, *3rd International Conference on Advanced Research Methods and Analytics* (CARMA 2020), Valéncia, Espagne, 8-9 juillet.

2019

[P45] Aksoy, A., & **Beaudry, C.** (2019). How does exclusivity affect company behaviour toward university research commercialisation? *Atlanta Conference on Science and Innovation Policy*, Atlanta, États-Unis, 14-16 octobre.

[P46] Hage, G., **Beaudry, C.**, & Therrien, P. (2019). Advanced technology adoption and its impact on innovation performance, *9th Global TechMining Conference*, Atlanta, États-Unis, 17 octobre.

[P47] Héroux-Vaillancourt, M., **Beaudry, C.**, & Dalziel, M. (2019). Could the organisation's websites be a valid data source for research? An analysis of the complementary nature between web-based indicators and traditional indicators in innovation studies, *9th Global TechMining Conference*, Atlanta, États-Unis, 17 octobre.

[P48] Hage, G., **Beaudry, C.**, & Therrien, P. (2019). Advanced technology adoption and its impact on innovation performance, *Atlanta Conference on Science and Innovation Policy*, Atlanta, États-Unis, 14-16 octobre.

[P49] Mahecha, D., **Beaudry, C.**, & Armellini, F. (2019). Development of open business models and innovation in the Canadian aerospace sector, *Atlanta Conference on Science and Innovation Policy*, Atlanta, États-Unis, 14-16 octobre.

[P50] Tahmooresnejad, L., & **Beaudry, C.** (2019). The importance of dynamic scientific networks in science policy of Africa, *Atlanta Conference on Science and Innovation Policy*, Atlanta, États-Unis, 14-16 octobre.

[P51] Tahmooresnejad, L., Prozesky, H., & **Beaudry, C.** (2019). Scientific production and impact in Africa: Does collaboration mitigate the gender bias? *Atlanta Conference on Science and Innovation Policy*, Atlanta, États-Unis, 14-16 octobre.

[P52] **Beaudry, C.**, & Bérubé, C. (2019). Does governmental support help Canadian firms surmount obstacles to innovation and be more innovative? *2019 Technology Transfer Society Annual Conference*, Toronto, 26-28 septembre.

[P53] Hage, G., **Beaudry, C.**, & Therrien, P. (2019). The adoption patterns of advanced and digital technologies in Canada, *2019 Technology Transfer Society Annual Conference*, Toronto, 26-28 septembre.

[P54] Tahmooresnejad, L., & **Beaudry, C.** (2019). The role of research funding in African innovation policy, *2019 Technology Transfer Society Annual Conference*, Toronto, 26-28 septembre.

[P55] Hage, B., **Beaudry, C.**, & Therrien, P. (2019). The adoption patterns of business intelligence technologies in Canada. *EU-SPRI Conference on Science Technology and Innovation Policies for Sustainable Development Goals – Actors, Instruments and Evaluation*, Rome, Italie, 5-7 juin.

[P56] Lawrence, C. & **Beaudry, C.** (2019). QES-AS research project overview and preliminary results. *Queen Elizabeth Advanced Scholars (QES-AS) Projects Workshop – Strengthening partnerships and collaboration across QES-AS projects*, Toronto, 22-23 mai.

[P57] **Beaudry, C.** (2019). Impacts of ICT's Research Intermediaries on Quebec's Innovation Ecosystem: Final results, *Sixth Annual Creative Digital Opportunity (CDO) Partnership Network Conference*, Toronto, 29 avril-1 mai.

[P58] Hage, G., **Beaudry, C.**, & Therrien, P. (2019). Adoption of digital and advanced technologies in Canada, *Sixth Annual Creative Digital Opportunity (CDO) Partnership Network Conference*, Toronto, 29 avril-1 mai.

2018

[P59] Blanco, C. M. R., **Beaudry, C.**, & Armellini, F. (2018). Towards a definition and taxonomy of Big Science for public funding and evaluation, *EU-SPRI Early Career Researcher Conference (ECC)*, Rome, Italie, 26-28 septembre.

[P60] Dauphin-Pierre, S., & **Beaudry, C.** (2018). Quebec's industry-university partnership model and its impact on the regional and national ecosystems, *Triple Helix Conference*, Manchester, Royaume-Uni, 5-8 septembre.

[P61] Hage, G., & **Beaudry, C.** (2018). Open innovation and digital technology as a business strategy in a large Canadian ICT firm, *Triple Helix Conference*, Manchester, Royaume-Uni, 5-8 septembre.

[P62] Héroux-Vaillancourt, M., & **Beaudry, C.** (2018). Using a multi-trait multi-method matrix to validate innovation indicators build from firms' websites, *Triple Helix Conference*, Manchester, Royaume-Uni, 5-8 septembre.

[P63] Mirnezami, S.R., & **Beaudry, C.** (2018). The effect of holding a research chair on scientists' research impact, *Triple Helix Conference*, Manchester, Royaume-Uni, 5-8 septembre.

[P64] Tahmooresnejad, L., & **Beaudry, C.** (2018). Insights into different economic value determinants of patents, *Triple Helix Conference*, Manchester, Royaume-Uni, 5-8 septembre.

[P65] Blanco, C. M. R., **Beaudry, C.**, & Armellini, F. (2018). Big Science beyond national laboratories : A government perspective, *National Laboratory History 11 Meeting*, Los Alamos, États-Unis, 14-16 juillet.

[P66] Héroux-Vaillancourt, M., & **Beaudry, C.** (2018). Validation of innovation indicators from companies' websites, *2nd International Conference on Advanced Research Methods and Analytics* (CARMA), Valéncia, Espagne, 6-7 juillet.

[P67] Hage, G., & **Beaudry, C.** (2018). The adoption of inside-out open innovation in a large Canadian ICT firm, *R&D Management*, Milan, Italie, 2-4 juillet.

[P68] **Beaudry, C.**, & Bérubé, C. (2018). Beyond the innovation obstacle paradox - The role of government support in helping firms overcome these obstacles and innovate. *52e Conférence de l'Association canadienne d'économique*, Montréal, 1-3 juin.

[P69] Hage, G., **Beaudry, C.**, & Therrien, P. (2018). Digital technologies, open innovation and their impact on survivability of Canadian firms, *52e Conférence de l'Association canadienne d'économique*, Montréal, 1-3 juin.

[P70] Héroux-Vaillancourt, M., & **Beaudry, C.** (2018). How innovation culture can impact technological performance? *52e Conférence de l'Association canadienne d'économique*, Montréal, 1-3 juin.

[P71] Héroux-Vaillancourt, M., & **Beaudry, C.** (2018). Comment mesurer l'impact de la culture sur la performance d'innovation? *58e Congrès de la Société canadienne de sciences économiques*, Montréal, 9-11 mai.

[P72] Dauphin-Pierre, S., & **Beaudry, C.** (2018). A look at the impact of the research intermediary operating in the ICT industry of the province of Quebec, *Fifth Creating Digital Opportunity (CDO) Annual Partnership Network Conference*, Vancouver, 25-27 avril.

[P73] Hage, G., **Beaudry, C.**, & Therrien, P. (2018). The local context of advanced and digital technology, and the impact of its use on firm performance, *Fifth Annual Creating Digital Opportunity (CDO) Partnership Network Conference*, Vancouver, 25-27 avril.

[P74] Blanco, C. M. R., **Beaudry, C.**, & Armellini, F. (2018). Assessing and structuring the decision-making process on Big Science projects, *LUNBISS doctoral students network inaugural meeting and workshop*, Lund, Suède, 10-11 janvier.

2017 [Sabbatique en Afrique du Sud]

[P75] Huet, P., & **Beaudry, C.** (2017). Unions and the gender pay gap among university professors in Canada – Preliminary results from a recent data collection, *Gender Summit – Embracing pluralism and thriving through diversity – Shaping science and innovation*, Montréal, 6-8 novembre.

[P76] Martin, A., & **Beaudry, C.** (2017). Collaboration to stimulate innovation in the space sector and encourage cross-fertilization of Earth-Space R&D: a study using bibliometrics and surveys of the Canadian space sector, *68th International Astronautical Congress (IAC)*, Adelaide, Australie, 25-29 septembre.

[P77] **Beaudry, C.**, & Mouton, J. (2017). Headline results from the web-based survey, *Young Scientists in Africa Mid-Term Workshop*, Paris, France, 5 septembre.

[P78] Mirnezami, S. R., & **Beaudry, C.** (2017). The effect of holding a research chair on scientists' impact, *Atlanta Conference on Science and Innovation Policy 2017*, Atlanta, États-Unis, 9-11 octobre.

[P79] Barirani, A., **Beaudry, C.**, & Agard, B. (2017). Can universities profit from general purpose inventions? The case of Canadian nanotechnology patents, *Academy of Management Meeting*, Atlanta, USA, 4-8 août.

[P80] **Beaudry, C.** (2017). ICT networks and clusters in Quebec, *Fourth Annual Creative Digital Opportunity (CDO) Partnership Network Conference*, Montréal, 1-3 mai.

2016

[P81] Rietsch, C., Héroux-Vaillancourt, M., & **Beaudry, C.** (2016). Validation of a web mining technique to measure innovation in the Canadian nanotechnology-related community, *1st International Conference on Advanced Research Methods and Analytics* (CARMA), Valéncia, Espagne, 6-7 juillet.

[P82] Mahecha Capacho, D. R., **Beaudry, C.**, & Armellini, F. (2016). Management of innovation process and intellectual property in the Canadian aerospace sector – poster, *16th Congress of the International Schumpeter Society – Building Bridges*, Montréal, 6-8 juillet.

[P83] Hage, G., Bouhadra, M., & **Beaudry, C.** (2016). Collaboration networks and innovation in Quebec's ICT hardware cluster – poster, *16th Congress of the International Schumpeter Society – Building Bridges*, Montréal, 6-8 juillet.

[P84] Mirnezami, S. R., & **Beaudry, C.** (2016). The effect of holding a research chair on scientists' impact – poster, *16th Congress of the International Schumpeter Society – Building Bridges*, Montréal, 6-8 juillet.

[P85] Naserbakht, N., & **Beaudry, C.** (2016). Impact of university-industry linkages on the quality of biotechnology and nanotechnology patents in Quebec – poster, *16th Congress of the International Schumpeter Society – Building Bridges*, Montréal, 6-8 juillet.

[P86] **Beaudry, C.**, & Bérubé, C. (2016). Canadian firms that benefit from governmental support are more innovative, *16th Congress of the International Schumpeter Society – Building Bridges*, Montréal, 6-8 juillet.

[P87] Armellini, F., & **Beaudry, C.** (2016). Corporate culture barriers for the adoption of open innovation: The Canadian aerospace cluster perspective, *19th Uddevalla Symposium 2016 on Geography, Open Innovation, Diversity and Entrepreneurship*, Londres, Royaume-Uni, 30 juin-2 juillet.

[P88] **Beaudry, C.**, Dorseuil, A., & Armellini, F. (2016). Open innovation, inter-organizational collaboration and innovation performance in the Canadian Aerospace industry, *19th Uddevalla Symposium 2016 on Geography, Open Innovation, Diversity and Entrepreneurship*, Londres, Royaume-Uni, 30 juin-2 juillet.

[P89] Bouhadra, M., & **Beaudry, C.** (2016). Collaboration networks and innovation in Canada's ICT hardware cluster, *19th Uddevalla Symposium 2016 on Geography, Open Innovation, Diversity and Entrepreneurship*, Londres, Royaume-Uni, 30 juin-2 juillet.

[P90] Héroux-Vaillancourt, M., Rietsch, C., & **Beaudry, C.** (2016). Validation of a web mining technique to measure innovation in the Canadian nanotechnology-related community, *19th Uddevalla Symposium 2016 on Geography, Open Innovation, Diversity and Entrepreneurship*, Londres, Royaume-Uni, 30 juin-2 juillet.

[P91] Héroux-Vaillancourt, M., & **Beaudry, C.** (2016). Are the most innovative Canadian nanotechnology-related firms also the most open? *19th Uddevalla Symposium 2016 on Geography, Open Innovation, Diversity and Entrepreneurship*, Londres, Royaume-Uni, 30 juin-2 juillet.

[P92] Mahecha Capacho, D. R., **Beaudry, C.**, & Armellini, F. (2016). Open business models and innovation in the Canadian aerospace sector, *19th Uddevalla Symposium 2016 on Geography, Open Innovation, Diversity and Entrepreneurship*, Londres, Royaume-Uni, 30 juin-2 juillet.

[P93] **Beaudry, C.** (2016). Collaboration networks and innovation in Quebec's ICT hardware cluster: a deeper understanding of the ecosystem, *Third Annual Creating Digital Opportunity (CDO) Partnership Network Conference*, Saskatoon, 25-27 avril.

[P94] Bérubé, C., & **Beaudry, C.** (2016). Canadian firms that benefit from governmental support are more innovative, *56e Congrès de la Société canadienne de science économique*, Québec, 11-13 mai.

[P95] **Beaudry, C.** (2016). Taking a leap of faith: How young scholars in four ASEAN countries forge ahead for successful research careers, *Joint International Development and Research Centre (IDRC) and Institut de Recherche pour le Développement (IRD) Conference on The Transformation of Research in the South: Policies and Outcomes*, OCDE, Paris, France, 21-22 janvier.

2015

[P96] Mirnezami, S. R., & **Beaudry, C.** (2015). The effect of holding a research chair on scientists' productivity, *Society for Social Studies of Science (4S) 40th Annual Meeting*, Denver, États-Unis, 11-14 novembre.

[P97] **Beaudry, C.**, & Héroux-Vaillancourt, M. (2015). Understanding open innovation practices of Canadian nanotechnology-related firms, *S.Net Conference – From nanotechnologies to emerging technologies: towards a global responsibility*, Montréal, 19-21 octobre.

[P98] **Beaudry, C.**, & Rietsch, C. (2015). Using web-mining techniques to study nanotechnology commercialisation in Canada, *S.Net Conference – From nanotechnologies to emerging technologies: towards a global responsibility*, Montréal, 19-21 octobre.

[P99] **Beaudry, C.**, & Tahmooresnejad, L. (2015). Do patents from funded researchers have higher patent value? Evidence from nanotechnology patents in Canada, *S.Net Conference – From nanotechnologies to emerging technologies: towards a global responsibility*, Montréal, 19-21 octobre.

[P100] Armellini, F., **Beaudry, C.**, & Kaminski, P. C. (2015). Open within a box: an analysis of open innovation patterns within Canadian aerospace companies, *R&D Management Conference*, Pise, Italie, 23-26 juin.

[P101] **Beaudry, C.**, & Bérubé, C. (2015). Are firms that adopt more open strategies more innovative? *49e Conférence de l'Association canadienne d'économique*, Ottawa, 29-31 mai.

[P102] Bérubé, C., & **Beaudry, C.** (2015). Government role and success in mitigating firm's obstacles to innovation, *49e Conférence de l'Association canadienne d'économique*, Ottawa, 29-31 mai.

[P103] Mirnezami, S. R., & **Beaudry, C.** (2015). The effect of collaboration with star scientists on scientists' performance, *49e Conférence de l'Association canadienne d'économique*, Ottawa, 29-31 mai.

[P104] **Beaudry, C.** (2015). Insights into ICT hardware networks in Quebec: A focus on university-industry networks and their location, *Second Annual Creating Digital Opportunity (CDO) Partnership Network Conference*, Ottawa, 29-30 avril.

2014

[P105] Tahmooresnejad, L., & **Beaudry, C.** (2014). Does government funding have the same impact on academic publications and patents? *2014 ISPIM Americas Innovation Forum*, Montréal, 5-8 octobre. BEST STUDENT PAPER AWARD

[P106] Mirnezami, S. R., & **Beaudry, C.** (2014). Revisiting the determinants of citation counts in scientific publication, *2014 ISPIM Americas Innovation Forum*, Montréal, 5-8 octobre.

[P107] Martin, A., & **Beaudry, C.** (2014). Measuring collaboration mechanisms in the Canadian space sector, *65th International Astronautical Congress 2014*, Toronto, 29 septembre-3 octobre.

[P108] **Beaudry, C.**, & Bérubé, C. (2014). Does opening up innovation increase the performance of firms? *15th International Schumpeter Society Conference (ISS)*, Iena, Allemagne, 27-30 juillet.

[P109] **Beaudry, C.**, & Larivière, V. (2014). Impact of research funding and scientific production on scientific impact: Are Quebec academic women really lagging behind? *2014 EU-SPRI Conference on Science and Innovation Policy: Dynamics, Challenges, Responsibility and Practice*, Manchester, Royaume-Uni, 18-20 juin.

[P110] **Beaudry, C.**, & Bérubé, C. (2014). L'innovation ouverte au Canada favorise-t-elle une performance accrue des entreprises? *54e Congrès de la Société canadienne de science économique*, Ottawa, 14-16 mai.

[P111] Dauphin-Pierre, S., & **Beaudry, C.** (2014). Le rôle des intermédiaires – Comparaison des modèles du C2MI et du CRIAQ. *Association francophone pour le savoir (ACFAS) – Colloque Premières leçons pour la gestion de l'innovation du Partenariat pour l'ouverture de l'innovation dans les nouvelles technologies (POINT)*, Montréal, 13 mai.

[P112] Nguyen-Smith, N., Armellini, F., & **Beaudry, C.** (2014). L'Innovation ouverte en aérospatiale - une comparaison Canada-Brésil. *Association francophone pour le savoir (ACFAS) – Colloque Premières leçons pour la gestion de l'innovation du Partenariat pour l'ouverture de l'innovation dans les nouvelles technologies (POINT)*, Montréal, 13 mai.

[P113] Friesenhahn, I., & **Beaudry, C.** (2014). The Global State of Young Scientists (GloSYS): Findings of the GYA project and possible follow-up in Africa, *First Africa Young Academies Regional Conference – Accelerating Science for Development in Africa by Increasing the Momentum and Impact of National Young Academies*, Nairobi, Kenya, 3-5 février.

2013

[P114] Friesenhahn, I., & **Beaudry, C.** (2013). Taking a leap of faith: How young scholars all over the world forge ahead for successful research careers, *Society for Research into Higher Education Annual Research Conference*, Newport, Pays de Galles, Royaume-Uni, 11-13 décembre.

[P115] Mirnezami, S. R., & **Beaudry, C.** (2013). Revisiting the determinants of scientific publication citation. Working together? *STS, collaboration and (multi)disciplinarity, Conference supported by the BSA STS Study Group*, University of Sheffield, Royaume-Uni, 2 décembre.

[P116] Tahmooresnejad, L., & **Beaudry, C.** (2013). Does government funding increase patenting in the nanotechnology field? A comparison of Quebec and the rest of Canada, *European Patent Office Conference on Patent statistics for Decision Makers 2013*, Rio de Janeiro, Brésil, 12-13 novembre.

[P117] Martin, A., **Beaudry, C.**, Kendall, D., & Sullivan, P. (2013). Impacts of collaboration in space exploration R&D in Canada: Connecting the stakeholders to stimulate innovation. *64th International Astronautical Congress 2013*, Beijing, China, 23-27 septembre.

[P118] Endo, C.-A., **Beaudry, C.**, Parizeau, M.-H., & Émond, C. (2013). The Ne^{3}LS Network, Québec's initiative to evaluate the impact and promote a responsible and sustainable development of nanotechnology, *Troisième Symposium Canada-Brésil : Les nanomatériaux et l'environnement*, Montréal, 19-21 août.

[P119] **Beaudry, C.**, & Mirnezami, S. R. (2013). The permanent effect of extraordinary events on scientists' performance, *Triple Helix Conference – The Triple Helix in a context of global change: continuing, mutating or unravelling?* Londres, Royaume-Uni, 7-11 juillet.

[P120] **Beaudry, C.**, & Mirnezami, S. R. (2013). The permanent effect of extraordinary events on scientists' performance, *Conférence de l'Association canadienne d'économique*, Montréal, 30 mai-2 juin.

[P121] **Beaudry, C.**, & Friesenhahn, I. (2013). The global state of young scientists – Introduction of the study by the GloSYS project leader, *Global State of Young Scientists Workshop*, Hanovre, Allemagne, 13-15 mai.

[P122] **Beaudry, C.**, & Mirnezami, S. R. (2013). Entreprendre en sciences : les facteurs expliquant la productivité technologique en génomique au Québec, *Association francophone pour le savoir (ACFAS) – Colloque Stimuler l'entrepreneuriat et l'innovation en sciences : Nouveaux enjeux pour l'éducation, la recherche et la société*, Québec, 8 mai.

[P123] Armellini, F., Kaminski, P. C., & **Beaudry, C.** (2013). Comparative analysis of public policies for innovation in the aerospace industries in Brazil and Canada, *2013 International Association for Management of Technology (IAMOT) Conference*, Porto Alegre, Brésil, 14-18 avril.

[P124] **Beaudry, C.**, Bérubé, C., & Therrien, P. (2013). L'innovation ouverte dans les enquêtes de Statistique Canada, *Premier atelier de recherche du Partenariat pour l'ouverture de l'innovation et des nouvelles technologies (POINT)*, Montréal, 25 janvier.

[P125] **Beaudry, C.**, Cohendet, P., de Marcellis-Warin, N., Schiffauerova, A., & Zhegu, M. (2013). Partenariat pour l'ouverture de l'innovation dans les nouvelles technologies, *Premier atelier de recherche du Partenariat pour l'ouverture de l'innovation et des nouvelles technologies (POINT)*, Montréal, 25 janvier.

[P126] **Beaudry, C.**, Dauphin-Pierre, S., Armellini, F., & Hinostroza-Cabrera, J. V. (2013). Tendances observées au Québec en aérospatiale au niveau de l'ouverture de l'innovation, *Premier atelier de recherche du Partenariat pour l'ouverture de l'innovation et des nouvelles technologies (POINT)*, Montréal, 25 janvier.

2012

[P127] **Beaudry, C.**, & Kananian, R. (2012). Impact of university-industry contracts resulting in patents on the quality of patenting in biotechnology, *14th International Schumpeter Society Conference (ISS)*, Brisbane, Australie, 2-5 juillet.

[P128] **Beaudry, C.**, & Kananian, R. (2012). Impact of university-industry contracts resulting in patents on the quality of patenting in biotechnology, *15th Uddevalla Symposium – Entrepreneurship and Innovation Networks*, Faro, Portugal, 14-16 juin.

[P129] **Beaudry, C.**, & Schiffauerova, A. (2012). Impact des subventions publiques sur le développement des nanotechnologies : Une comparaison du Québec, du Canada et des États-Unis, Activité de transfert de connaissances du Réseau Ne^{3}LS - *Réseau de connaissance sur les aspects éthiques, environnementaux, économiques, légaux et sociaux du développement des nanotechnologies*, Montréal, 5 juin.

[P130] **Beaudry, C.** (2012). Collaboration and contracting in the product development process in biotechnology, *Proximity Days 7th Edition*, Montréal, 21-23 mai.

[P131] Martin, A., & **Beaudry, C.** (2012). Impacts of collaborations in space science and technology R&D in Canada, *63rd International Astronautical Congress 2012*, Naples, Italie, 1-5 octobre.

2011

[P132] Armellini, F., Kaminski, P. C., & **Beaudry, C.** (2011). Ideas, knowledge and technology – A product development framework for open innovation, *21st International Congress of Mechanical Engineering*, Natal, Brésil, 24-28 octobre.

[P133] Barirani, A., **Beaudry, C.**, & Agard, B. (2011). Segmentation sociale d'inventeurs : le cas de l'industrie de la nanotechnologie au Canada, *9th International Congress of Industrial Engineering*, St-Sauveur, 12-14 octobre.

[P134] Martin, A., Sullivan, P., Kuyumjian, R., Comptois, J.-M., & **Beaudry, C.** (2011). Telehealth concept for medical care during exploration-class missions, *62nd International Astronautical Congress 2011*, Le Cap, Afrique du Sud, 3-7 octobre.

[P135] **Beaudry, C.**, & Allaoui, S. (2011). Impact of research funding on nanobiotechnology scientific production: Does concentration in a few universities make sense, *Atlanta Conference on Science and Innovation Policy*, Atlanta, États-Unis, 15-17 septembre.

[P136] **Beaudry, C.**, & Kananian, T. S. R. (2011). Evaluation of the private funding of university researchers and its effects on subsequent patenting; can the biotechnology innovation model be transferred to enable efficient development in the field of nanotechnology? *9th Triple Helix Conference – Silicon Valley: Global Model of Unique Anomaly?* Palo Alto, États-Unis, 11-14 juin.

[P137] De Marcellis-Warin, N., & **Beaudry, C.** (2011). Partnership Decisions and Risks in a Global Competitive Environment: A Survey of the Canadian Pharmaceutical-Biotechnology Industry, *International Trade and Finance Association - 21st International Conference*, Industry-specific studies session, Ben Gurion University of the Negev, Eilat, Israël, 29 mai – 1 juin.

[P138] **Beaudry, C.**, & Levasseur, J. (2011). Facteurs de survie et de croissance des entreprises développant de la biotechnologie au Canada, Association francophone pour le savoir (ACFAS) – Colloque *Des biotechnologies à la nanotechnologie – Quelles leçons pour la gestion de l'innovation, de la science à son application*, Sherbrooke, 10 mai.

[P139] **Beaudry, C.** (2011). Facteurs d'innovation des entreprises biotechnologie au Canada, Association francophone pour le savoir (ACFAS) – Colloque *Des biotechnologies à la nanotechnologie – Quelles leçons pour la gestion de l'innovation, de la science à son application*, Sherbrooke, 10 mai.

[P140] **Beaudry, C.**, & Kananian, T. S. R. (2011). Évaluation du financement des chercheurs universitaires québécois et les activités de brevetage qui en découlent : Comparaison entre Biotechnologie et Nanotechnologie, Association francophone pour le savoir (ACFAS) – Colloque *Des biotechnologies à la nanotechnologie – Quelles leçons pour la gestion de l'innovation, de la science à son application*, Sherbrooke, 10 mai.

[P141] Barirani, A., Agard, B., & **Beaudry, C.** (2011). Cartographie des compétences par classification hiérarchique ascendante, Association francophone pour le savoir (ACFAS) – Colloque *Des biotechnologies à la nanotechnologie – Quelles leçons pour la gestion de l'innovation, de la science à son application*, Sherbrooke, 10 mai.

[P142] Schiffauerova, A., & **Beaudry, C.** (2011). Évolution de la collaboration de connaissance en nanotechnologie : une approche réseau, Association francophone pour le savoir (ACFAS) – Colloque *Des biotechnologies à la nanotechnologie – Quelles leçons pour la gestion de l'innovation, de la science à son application*, Sherbrooke, 10 mai.

[P143] **Beaudry, C.**, & Allaoui, S. (2011). Impact du financement de la recherche sur la production scientifique en nanobiotechnologie : Est-ce que la concentration dans quelques universités est justifiable, Association francophone pour le savoir (ACFAS) – Colloque *Des biotechnologies à la nanotechnologie – Quelles leçons pour la gestion de l'innovation, de la science à son application*, Sherbrooke, 10 mai.

[P144] **Beaudry, C.**, & Levasseur, J. (2011). La Biotechnologie est-elle vraiment en perte de vitesse au Québec? Colloque *Québec économique 2011*, Québec, 23 février.

2010

[P145] **Beaudry, C.**, & Clerk-Lamalice, M. (2010). Impact of grants, contracts and networks on biotechnology scientific production. Atelier de recherche *Understanding social sciences and humanities research outcomes and impacts: from innovative metrics to success stories*, Montréal, 3-4 juin.

[P146] **Beaudry, C.**, & Levasseur, J. (2010). Facteurs de survie et de croissance des entreprises de biotechnologie au Canada, *Conférence de la Société canadienne de science économique*, Québec, 28-30 mai.

[P147] **Beaudry, C.**, & Levasseur, J. (2010). What influences survival and growth of Canadian biotechnology firms? *Conférence de l'Association canadienne d'économique*, Québec, 13-15 mai.

2009

[P148] **Beaudry, C.** (2009). Collaboration et réseaux d'innovation de biotechnologie : État des lieux. *Journées du CIRST*, Montréal, 10-11 décembre.

[P149] **Beaudry, C.**, & Doloreux, C. (2009). Collaboration within knowledge intensive business services (KIBS) : with whom and from where?, Conference of the *European Association for Research on Services (RESER)*, Budapest, Hongrie, 24-26 septembre.

[P150] **Beaudry, C.**, & Clerk-Lamalice, M. (2009). Impact of Quebec University Research Financing in Biotechnology, *VIIth Triple Helix Conference*, Glasgow, Royaume-Uni, 17-19 juin.

[P151] **Beaudry, C.**, & Schiffauerova, A. (2009). Clusters et réseaux canadiens de nanotechnologie, *Conférence de l'Association Internationale de Management Stratégique*, Grenoble, France, 3-5 juin.

[P152] **Beaudry, C.**, & Clerk-Lamalice, M. (2009). Impact of Canadian Biotechnology University Research Funding, *Conférence de l'Association canadienne d'économique*, Toronto, 29-31 mai.

[P153] **Beaudry, C.** (2009). Usager producteur d'innovation. CIRST – Groupe de travail sur la production d'innovation et la contribution des utilisateurs, Montréal, 28 mai.

[P154] **Beaudry, C.**, & Clerk-Lamalice, M. (2009). Impact de la recherche subventionnée en biotechnologie au Québec, *Conférence de la Société canadienne de science économique*, Ste-Adèle, 13-15 mai.

[P155] **Beaudry, C.**, & Doloreux, C. (2009). Collaboration within knowledge intensive business services (KIBS) : with whom and from where?, *Uddevalla Symposium*, Bari, Italie, 11-13 mai.

2008

[P156] **Beaudry, C.** (2008). La collaboration d'innovation de la biotechnologie au Canada. *Journées du CIRST*, Montréal, 11-12 décembre.

[P157] Schiffauerova, A., & **Beaudry, C.** (2008). L'interaction entre les espaces géographiques et technologiques de collaboration : Les portiers de la connaissance dans les grappes canadiennes de biotechnologie, CIRST, Montréal. ***BEST STUDENT PAPER AWARD***

[P158] **Beaudry, C.** (2008). Analyse des réseaux d'inventeurs de biotech. Atelier de recherche *Alliances et partenariats : un défi pour les biotechs*, CIRANO, Montréal, 19 septembre.

[P159] **Beaudry, C.** (2008). Les facteurs qui affectent la collaboration des petites entreprises de biotech. Atelier de recherche *Alliances et partenariats : un défi pour les biotechs*, CIRANO, Montréal, 19 septembre.

[P160] **Beaudry, C.** (2008). Canadian biotechnology business alliances and cooperation, *Conférence de l'Association canadienne d'économique*, Vancouver, 6-8 juin.

[P161] Schiffauerova, A., & **Beaudry, C.**, (2008). Canadian biotechnology star scientists and their location, *Conférence de l'Association canadienne d'économique*, Vancouver, 6-8 juin.

[P162] **Beaudry, C.**, & Ceschia, A. (2008). Quelles entreprises collaborent? Le cas de la biotechnologie au Canada, *Conférence de la Société canadienne de science économique*, Montebello, 14-16 mai.

[P163] **Beaudry, C.**, & Farcy, R. (2008). L'impact des politiques canadiennes de financement de la biotechnologie : une évaluation en dynamique des systèmes, *Conférence de la Société canadienne de science économique*, Montebello, 14-16 mai.

[P164] Schiffauerova, A., & **Beaudry, C.** (2008). Innovation networks and gatekeepers of Canadian biotechnology clusters, Forum *The Spirit of Innovation: Innovation Networks*, Tacoma, États-Unis, 14-16 mai.

[P165] Schiffauerova, A., & **Beaudry, C.** (2008). Innovation networks and collaboration in Canadian nanotechnology clusters, Forum *The Spirit of Innovation: Innovation Networks*, Tacoma, États-Unis, 14-16 mai.

2006

[P166] **Beaudry, C.**, & Breschi, S. (2006). Patenting in clusters – A comparison between firm and cluster level analyses in the UK, *Conférence de l'International Schumpeter Society*, Nice, France, 21-24 juin.

[P167] Beaucage, J.-S., & **Beaudry, C.** (2006). Importance of knowledge networks within Canadian biotechnology clusters, *Conférence de l'International Schumpeter Society*, Nice, France, 21-24 juin.

[P168] Beaucage, J.-S., & **Beaudry, C.** (2006). Importance of knowledge networks within Canadian biotechnology clusters, *Conférence de l'Association canadienne d'économique*, Montréal, 26-28 mai.

De 2000 à 2005 (trois congés de maternité)

1999

[P169] **Beaudry, C.**, & Swann, G. M. P. (1999). Clusters, growth and the age of firms: A study of seven European countries, *EARIE Conference*, Turin, Italie, 4-7 septembre.

[P170] **Beaudry, C.** (1999). Enterprise in orbit : The supply of communication satellites, 1964-92, *EARIE Conference*, Turin, Italie, 4-7 septembre.

[P171] **Beaudry, C.**, Breschi, S., & Swann, G. M. P. (1999). Clusters, innovation and growth : A comparative study of European countries, *Septième Conférence Internationale de la Sorbonne* - Les stratégies des entreprises multinationales : localisation, impacts sur l'emploi, les exploitations et la technologie, Paris, France, 17-18 juin.

1995

[P172] **Beaudry, C.** (1995). The Measurement of Civilian Commercial Telecommunication Satellite Prices, *International Space University Alumni Conference*, Stockholm, Suède, juillet.

ACTIVITÉS DE CONSULTATION

Gouvernement et conseils subventionnaires

2023 Ville de Laval : *Mesure de la maturité et de la transformation numérique de la Ville de Laval*

2020-2022 CIRANO/Ministère des finances du Québec : *How do AI-based inventions classified as "innovation process" affect productivity in Quebec's manufacturing plants*

2020 Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE) : *Innovation Superclusters Initiative – Understanding Stakeholder Perceptions of Supercluster Activities in Regional Innovation Ecosystems*

2018 Statistique Canada/OCDE : *Révision du glossaire français du Manuel d'Olso*

2017-2022 Universités Canada : *Study on the Queen Elizabeth II Diamond Jubilee Scholarships – Advanced Scholars program*

2016-2017 Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE) : *Études de cas canadiens d'innovation basée sur l'Internet des objets*

2013 Industrie Canada : *Enjeux politiques reliés aux stratégies d'innovation des entreprises ainsi qu'à la commercialisation et à la diffusion des innovations dans un contexte canadien*

2012 Industrie Canada : *Tendances observées au Québec en aérospatiale au niveau de l'ouverture de l'innovation*

2011-2012 Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (CRSH) : Adjointe au Directeur scientifique (Adam Holbrook, Simon Fraser University) – *Knowledge synthesis initiative on international best practices in leveraging higher education R&D*

2010 CRSH : *Review of the seventeen projects on the Capturing research impacts funded through the SSHRC President's Office* (directeur de projet: Adam Holbrook, Simon Fraser University)

2010 CRSH : *Review of the projects on the impact of research funded through the SSHRC president's Office* (directeur de projet : Adam Holbrook, Simon Fraser University)

2009-2010 CIRANO/Ministère des finances du Québec : *Facteurs de survie et de performance des entreprises de biotechnologie au Québec*

2008 NanoQuébec : *Gouvernance des consortiums industriels – Le cas de la nanotechnologie*

2004-2005 Ville de Montréal : Cours de 3 heures sur l'impact budgétaire de la nouvelle réglementation sur l'eau potable

Secteur privé

2008 PriceWaterhouseCoopers, Luxembourg : *Etude Belval Technopark*

ORGANISATION DE CONGRÈS, SYMPOSIUMS ET AUTRES ACTIVITÉS DE MOBILISATION DES CONNAISSANCES

Congrès internationaux

Organisatrice ou coorganisatrice

2022 Deuxième Conférence de 4POINT0 sur les *Politiques, pratiques et processus relatifs à la performance des écosystèmes d'innovation* (P4IE), mode hybride (à Ottawa en en ligne) : « Measuring metrics that matter »

2021 Première Conférence de 4POINT0 sur les *Politiques, pratiques et processus relatifs à la performance des écosystèmes d'innovation* (P4IE), virtuelle

2021 Préconférence de 4POINT0 – *Big data analytics in practice*, virtuelle

2016 16e Congrès de l'International Schumpeter Society – *Building Bridges*, Montréal

2012 1er Congrès international Ne3ls – *The responsible development of nanotechnology: Challenges and perspectives*, Montréal

Membre du comité scientifique ou du comité de programme technique

2023 5th International Conference on Advanced Research Methods and Analytics (CARMA)

2022

2020

2018 Conférence de l'Association Internationale de Management Stratégique (AIMS), Montréal

2018 R&D Management Conference, Milan, Italie

2018 European Union Science Policy Research and Innovation (EU-SPRI) Conference, Paris, France

2014 International Schumpeter Society Conference (ISS 2014), Iena, Allemagne

2012 Science and Technology Indicators Conference (STI 2012), Montréal

2009 19e Conférence de l'International Association for the Management of Technology (IAMOT), Caire, Égypte

Ateliers de recherche et de travail, séminaires et webinaires

Organisatrice ou coorganisatrice

2023 Congrès de l'ACFAS (avec V. Francoeur et M. Bourgault) – *Rôle et importance des sciences sociales et humaines en génie*, Montréal

2023 Congrès de l'ACFAS (avec C.-É. Aubin) – *De la recette gagnante? tout sur les écosystèmes d'innovation en santé et au-delà*, Montréal

2023 Congrès de l'ACFAS (avec F. Armellini et O. Niamié) – *Entreprendre au Québec: trois ans après le numéro spécial du magazine Acfas*, Montréal

2021 Atelier sur les indicateurs des écosystèmes d'innovation du Forum ADRIQ - CIRANO - Conseil de l'innovation du Québec – *Mesurer la performance de l'innovation*, virtuel.

2021 Webinaire : *The State of Young Scholars and Scientists in Africa – New Insights*, avec le CRDI, virtuel

2020- 4POINT0 techniques (Série de webinaires de 4POINT0 sur les nouvelles données et les nouveaux indicateurs) : 2 webinaires en 2020-2021

2020- 4POINT0 d'ancrage (Série de webinaires de 4POINT0 présentant les résultats de recherche du partenariat de même que les nouvelles pratiques, politiques et problématiques des partenaires) : 5 webinaires en 2020, 4 webinaires en 2021

2018 Atelier de démarrage du Partenariat pour l'organisation de l'innovation et des nouvelles technologies (4POINT0), Montréal

2017 Atelier de mi-parcours du projet *Young Scientists in Africa*, Paris, France

2016 (avec Remi Quirion, Scientifique en chef du Québec) : Atelier de mobilisation des connaissances – *Promotion des chercheurs québécois et prix scientifiques importants*

2016 Atelier de lancement du projet *Young Scientists in Africa*, Paris, France

2015 Conférence de mobilisation des connaissances du Partenariat pour l'innovation ouverte dans les nouvelles technologies (POINT) sur la collaboration et l'innovation, Montréal

2014 Atelier de cocréation et d'innovation du Partenariat pour l'ouverture de l'innovation dans les nouvelles technologies (POINT), Montréal

2014 Congrès de l'ACFAS – *Premières leçons pour la gestion de l'innovation* du Partenariat pour l'ouverture de l'innovation dans les nouvelles technologies (POINT), Montréal

2013 Atelier de recherche du projet *Global State of Young Scientists (GloSYS)*, Berlin, Allemagne

2013 Atelier de recherche du projet *Global State of Young Scientists (GloSYS)*, Hanovre, Allemagne

2013 Premier atelier de recherche du Partenariat pour l'ouverture de l'innovation dans les nouvelles technologies (POINT), Montréal

2012 Deuxième atelier d'échange de connaissances de l'initiative CRSH-Industrie Canada – *Leveraging public investments in higher education R&D to stimulate innovation*, Waterloo

2012 Premier atelier d'échange de connaissances de l'initiative CRSH-Industrie Canada – *Leveraging public investments in higher education R&D to stimulate innovation*, Vancouver

2011 Congrès de l'ACFAS – Colloque *Des biotechnologies à la nanotechnologie – Quelles leçons pour la gestion de l'innovation, de la science à son application*, Sherbrooke

2010 Atelier de recherche fermé de l'initiative 'Capturer les impact' du CRSH, Montréal

2008 *Alliances et partenariats : Un défi pour les Biotech*, Montréal

2007 Entretiens Jacques Cartier – Atelier *Nanosciences et nanotechnologies : quelles ruptures*, Grenoble, France

Membre du comité scientifique ou consultatif

2018 Symposium de l'Institut de recherche sur les politiques publiques (IRPP) – *A new take on innovation : Boosting the demand side*, Ottawa

2012 Proximity days – *Creativity, Innovation and Proximity*, Montréal

ÉVALUATION, ARBITRAGE ET PRÉSIDENCE DE COMITÉS D'ÉVALUATION

Journaux scientifiques

Actualité Économique ; Creativity and Innovation Management ; Economic Research Journal ; Economics of Innovation and New Technology ; Environment and Planning C ; European Management Journal ; Growth

and Change ; Higher Education ; IEEE Transactions on Engineering Management ; Industrial and Corporate Change ; Industry and Innovation ; International Journal of the Economics of Business ; International Journal of Technology Management ; International Journal of Technology Marketing ; Journal of Economic Surveys ; Journal of Engineering and Technology Management ; Journal of Informetrics ; Journal of Innovation Economics ; Journal of Small Business Management ; Journal of Technology Transfer ; Journal of Urban Economics ; Management International ; Papers in Regional Science ; PLOS ONE ; R&D Management ; Research Policy ; Regional Studies ; Small Business Economics Journal ; Science and Public Policy ; Scientific Reports ; Scientometrics ; Structural Change and Economic Dynamics ; Technology Analysis & Strategic Management ; Technological and Economic Development of Economy ; Travail Humain.

Propositions de livres

Edward Elgar ; Imperial College Press ; Presses de l'Université de Montréal ; Routledge.

Congrès internationaux

Association Internationale de Management Stratégique (AIMS) ; Atlanta Conference on Science and Innovation Policy ; Conference on Advanced Research Methods and Analytics (CARMA) ; Conference on Science and Technology Indicators ; Danish Research Unit for Industrial Dynamics (DRUID) ; International Association for management of Technology (IAMOT) ; International Schumpeter Society (ISS) ; Triple Helix ; Women in Engineering and Technology Research ; The 2nd International Symposium on Management, Engineering and Informatics MEI'06.

Organismes subventionnaires et instituts de recherche

Agence Nationale de la Recherche (ANR) Research grants ; Chaires de recherche du Canada ; Czech Science Foundation (GACR) ; Fonds d'excellence en recherche Apogée Canada ; Fondation canadienne pour l'innovation (FCI) ; Institut Francilien Recherche Innovation Société (IFRIS) ; Independent Research Fund Denmark (Danmarks Frie Forskningsfonds) ; Leverhulme Trust ; MITACS ; National Science Foundation (NSF) ; Research Foundation – Flanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, FWO) ; Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (CRSH) – Subventions ordinaires, Développement de partenariat, Développement de savoir, Grands travaux de recherche concertés, Fonds nouvelles frontières de recherche – volet transformation (évaluatrice et présidente), Connexion (évaluatrice et présidente).

Agences gouvernementales

Statistique Canada ; Institut de la statistique du Québec – Conseil de la science et de la technologie.

COUVERTURE MÉDIATIQUE

Participation à des émissions en direct (radio)

2023 **Le Devoir** (Leïla Jolin-Dahel) – Démystifier les inégalités salariales dans le milieu universitaire (https://www.ledevoir.com/societe/education/787222/demystifier-les-inegalites-salariales-dans-le-milieu-universitaire). Article sur les recherches de la Pre Beaudry sur les écarts salariaux dus au genre des universitaires.

2022 **Zone économie, RDI** (Gérard Fillion) – Entrevue en direct (19 mai 2022) sur le lancement de la Stratégie Québécoise de recherche et d'investissement en innovation (SQRII).

2021 **Les Années Lumière** (10 octobre 2021) – Émission hebdomadaire (2 heures) sur la science sur ICI-Radio-Canada Première – Les femmes et les prix Nobel : Une chronique de Damien Grapton (Sophie-Andrée Blondin) : Entrevue sur les femmes et les grands prix internationaux (https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/les-annees-lumiere/episodes/575742/rattrapage-du-dimanche-10-octobre-2021).

2021 **L'Impromptu – Entretien avec Pre Catherine Beaudry** – Émission en direct (7 avril 2021) diffusée par Prompt sur les écosystèmes d'innovation ecosystems (https://www.youtube.com/watch?v=bzvt6kA3ZvE); rediffusée dans le magazine de l'Actu

numérique **Mon Carnet** (9 avril 2021) le podcast de Bruno Guglielminetti (https://soundcloud.com/moncarnet/mon-carnet-du-9-avril-2021)

2017 **Les Années Lumière** (2 juillet 2017) – Émission hebdomadaire (2 heures) sur la science sur ICI-Radio-Canada Première – La science au Canada en 2017 (Yanick Villedieu) : Entrevue sur la science et la technologie (https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/les-annees-lumiere/episodes/384579/audio-fil-du-dimanche-2-juillet-2017).

Articles traitant de mes recherches

2022 **les affaires** (François Normand) : Innover au Québec malgré les obstacles (https://www.lesaffaires.com/dossier/innovation-mode-d-emploi/innover-au-quebec-malgre-les-obstacles/638226). Article sur l'innovation citant la P^re^ Beaudry sur les obstacles à l'innovation.

2022 **Le Devoir** (Isabelle Delorme): Une recherche qui dépasse les frontières (https://www.ledevoir.com/societe/science/771972/une-recherche-qui-depasse-les-frontieres). Article mentionnant le Prix Acfas Jacques-Rousseau 2022 obtenu par la P^re^ Beaudry.

2022 **Re$earch Money** (Mark Lowey): Clusters' last stand: regionalism and red tape lost the battle for innovation. (https://researchmoneyinc.com/articles/clusters-last-stand-regionalism-and-red-tape-lost-the-battle-for-innovation/). Article citant la P^re^ Beaudry sur l'impact de l'initiative des supergrappes d'innovation.

2022 **Affaires universitaires** (Samuel Sauvageau-Audet) : Inventer, innover et commercialiser : « du vieux vin dans des bouteilles neuves » – Recherche fondamentale, relève et bourses : le milieu universitaire réagit au lancement de la nouvelle Stratégie québécoise de recherche et d'innovation. (https://www.affairesuniversitaires.ca/articles-de-fond/article/inventer-innover-et-commercialiser-du-vieux-vin-dans-des-bouteilles-neuves/). Article citant la P^re^ Beaudry sur la nouvelle Stratégie québécoise de recherche et d'investissement en innovation (SQRII).

2022 **Affaires universitaires** (Matthew Halliday) : Requiem pour la CARPA : Ottawa revoit sa politique d'innovation (https://www.affairesuniversitaires.ca/actualites/actualites-article/requiem-pour-la-carpa-ottawa-revoit-sa-politique-dinnovation/). Article citant la P^re^ Beaudry sur la gestion de l'innovation.

2022 **les affaires** (Claude Fortin) : Industrie 4.0: naviguer en mer inconnue (https://www.lesaffaires.com/dossier/productivite-manufacturiere/industrie-40-naviguer-en-mer-inconnue/633368). Article citant la P^re^ Beaudry sur l'industry 4.0.

2022 **Globe and Mail** (Sean Silcoff et Josh O'Kane, 5 avril 2022) : Canada's superclusters await fate in 2022 federal budget as funding dwindles (https://www.theglobeandmail.com/business/article-canadas-superclusters-await-fate-in-budget-as-funding-dwindles/). Article citant la P^re^ Beaudry sur le type de technologies des supergrappes.

2021 **Magazine Poly** (Catherine Florès, 31 octobre 2021) : Catherine Beaudry, mesureuse d'innovation (https://www.polymtl.ca/carrefour-actualite/magazine-poly/catherine-beaudry-mesureuse-dinnovation). Article sur les recherches et la carrière de la P^re^ Beaudry.

2021 **Carrefour de l'actualité de Polytechnique** (7 septembre 2021) : La professeure Catherine Beaudry élue membre de la Société royale du Canada (https://www.polymtl.ca/carrefour-actualite/nouvelles/la-professeure-catherine-beaudry-elue-membre-de-la-societe-royale-du-canada). Article sur l'élection de la P^re^ Beaudry à l'Académie des sciences sociales de la Société royale du Canada.

2021 **La Presse** (Sylvain A. Lefèvre et Vincent van Schendel) : Faire de la SQRI un projet de société (https://www.lapresse.ca/debats/opinions/2021-07-07/recherche-et-innovation/faire-de-la-sqri-un-projet-de-societe.php). Lettre d'opinion mentionnant la lettre d'opinion du 27 juin 2021 de la P^re^ Beaudry.

2021 **La Presse** (Philippe Mercure) : Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation Connecter les cerveaux du Québec (https://www.lapresse.ca/debats/editoriaux/2021-06-27/strategie-quebecoise-de-la-recherche-et-de-l-innovation/connecter-les-cerveaux-du-quebec.php). Éditorial mentionnant le mémoire de la Pre Beaudry répondant à la consultation du Ministère de l'économie et de l'innovation du Québec en vue de la préparation de la Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation.

2020 **les affaires** (François Normand) : Le Canada est prêt pour la course mondiale à l'innovation (https://www.lesaffaires.com/blogues/francois-normand/le-canada-est-pret-pour-la-course-mondiale-a-linnovation/621808). Blogue sur l'innovation citant la Pre Beaudry sur les indicateurs de performance.

2020 **les affaires** (François Normand) : Des zones porteuses d'avenir pour le Québec (https://www.lesaffaires.com/dossier/special-innovation/des-zones-porteuses-d-avenir-pour-le-quebec/621789). Article sur les zones d'innovation citant la Pre Beaudry sur le rôle de centres collégiaux de transfert de technologie – CCTT.

2020 **LaPresse+** (Étienne Plamondon Émond) : L'innovation, terreau de la relance (https://www.lapresse.ca/affaires/portfolio/2020-11-10/innovation/l-innovation-terreau-de-la-relance.php). Article sur l'innovation citant la Pre Beaudry sur les écosystèmes d'innovation.

2019 **les affaires** (Martin Jolicoeur) : Le problème se trouve peut-être dans la façon de mesurer l'innovation. (https://www.lesaffaires.com/dossier/special-500-recherche-et-developpement/le-probleme-se-trouve-peut-etre-dans-la-facon-de-mesurer-l-innovation/610265). Entrevue à propos des recherches de la Pre Beaudry sur la mesure de l'innovation.

2019 **les affaires** (François Normand) : Le Québec ne profite pas suffisamment de sa recherche universitaire (https://www.lesaffaires.com/dossier/special-500-recherche-et-developpement/le-quebec-ne-profite-pas-suffisamment-de-sa-recherche-universitaire/610267). Article sur la commercialisation de la science et de la technologie (citant la Pre Beaudry).

2019 **Financial Post** (Emily Jackson) : Move over oil, Big Data is the new fuel to run the world. (https://business.financialpost.com/technology/move-over-oil-big-data-is-the-new-fuel-to-run-the-world – aussi mentionné dans **canada.com** https://o.canada.com/technology/move-over-oil-big-data-is-the-new-fuel-to-run-the-world/wcm/cf57b36f-3462-4d4e-870e-1063bb2f8e35). Article sur l'initiative des supergrappes d'innovation (citant la Pre Beaudry).

À propos du livre « The next generation of scientists in Africa »

(http://www.africanminds.co.za/dd-product/the-next-generation-of-scientists/)

2019 **Nature** (Elie Dolgin) : Responding to the call of home – Why some scientists choose to forgo promising careers abroad to return to their countries of birth. (https://www.nature.com/articles/d41586-019-00448-8). Article sur le livre publié (citant la Pre Beaudry), et sur l'étude GloSYS-ASEAN (dirigée par la Pre Beaudry, voir ci-dessous).

2018 **Nature** (Rosalia Omungo) : Africa's science 'millionaires' : survey spotlights top-funded researchers. (https://www.nature.com/articles/d41586-018-07418-6). Article sur le livre publié.

À propos du lancement du Partenariat pour l'organisation de l'innovation et des nouvelles technologies (4POINT0)

2018 **Bulletin CIRANO** (https://www.cirano.qc.ca/fr/actualites/783)

2018 **L'expreST** – Infolettre du CIRST. (http://app.dialoginsight.com/T/OFSYS/SM2/390/2/P/F/729575/3BBHfn/743095.html)

2018 **POLY – Le Magazine de Polytechnique Montréal**, *15*(2) **:** 4POINT0 : Prendre la bonne mesure de l'innovation. (https://www.polymtl.ca/carrefour-actualite/magazine-poly). Couverture du

lancement du Partenariat pour l'organisation de l'innovation et des nouvelles technologies (4POINT0).

2018 **udemnouvelles** : Innovation ouverte et entreprises : la performance n'est pas nécessairement au rendez-vous. (https://nouvelles.uMontréal.ca/article/2018/07/19/innovation-ouverte-et-entreprises-la-performance-n-est-pas-necessairement-au-rendez-vous/). Nouvelle mentionnant les résultats de l'étude « *Does opening innovation increase the performance of firms?* » présentée lors de l'École d'été du Centre interuniversitaire québécois de statistiques sociales (CIQSS).

À propos de mes recherches sur « *The Global State of Young Scientists* (GloSYS) » pour la Global Young Academy (GYA) et présentées au Ministère fédéral allemand de l'éducation et de la recherche (BMBF)

Projet « (GloSYS) in ASEAN – Creativity and innovation of young scientists in ASEAN ».

2017 **University World News** – The global windows on higher education (Yojana Sharma) : Cover Story: Low mobility of young scientists may hamper innovation. Article mentionnant le rapport.

Projet « GloSYS » [aussi publié par Berlin Brandenburg Academy of Sciences and Humanities (BBAW)]

2016 **HumboldtKosmos** – Revue biannuelle de la Fondation von Humboldt (Leonie Achtnich : Cover Story : Meeting of Generations - How Researchers' Lives are Changing: Opportunities with Obstacles. Article mentionnant le rapport.

2014 **Research Money (**Mark Henderson: Global Young Academy releases report on challenges facing young scholars. Article sur le rapport.

2014 **University World News** (Munyaradzi Makoni) : Young scientists globally need more funding, resources, Issue 306. Article sur le rapport.

2014 **Times Higher Education** (Holly Else) : Europe's early career researchers gloomy over prospects. Article sur le rapport.

2014 **Tagesspiegel** (von Tilmann Warnecke) : Junge Forscher in Europa: Angst um die Zukunft, dafür akademisch frei. Article sur le rapport.

2014 **Science Careers** (Elisabeth Pain) : An Emerging Global Picture of Early-Career Scientists. Entrevue à propos du rapport.

2014 **Vitæ**: Vitae welcomes a new report on the Global State of Young Scientists. Article sur le rapport.

2014 **Nature** (Elisabeth Gibney) : 'Extreme' workloads plague scientists at the start of their careers. Entrevue à propos du rapport.

2013 **Science Careers** (Elisabeth Pain) : Defining the Global State of Young Scientists. Entrevue à propos du rapport.

Autres

2012 **les affaires** (Marie Lyan) : Leddartech met de l'ordre dans la circulation. Entrevue sur la collaboration en biotechnologie.

2012 **University Affairs** (Léo Charbonneau) : Canada losing its nanotechnology patents. Entrevue à propos de l'article « Is Canadian intellectual property leaving Canada? A study of nanotechnology patenting » publié dans la revue *Journal of Technology Transfer* 36(6), 2011, 665-679 (avec Andrea Schiffauerova).

2012 **Blogue de la Fondation canadienne pour l'innovation :** La carrière des jeunes scientifiques au 21e siècle : faut-il trouver de nouveaux modèles. Entrevue à propos de ma présentation lors de la Conférence de l'**American Association for the Advancement of Science** (AAAS) le 2012-02-18.

2012 **Forum Journal** (Marie Lambert-Chan) : Nanotechnologies : une propriété intellectuelle à valoriser. Entrevue à propos de l'article « Is Canadian intellectual property leaving Canada? A study of

nanotechnology patenting » publié dans la revue *Journal of Technology Transfer* 36(6), 2011, 665-679 (avec Andrea Schiffauerova).

SUBVENTIONS

Subventions actuellement détenues

Titulaire(s)	Dates	Source	Titre du projet de recherche ou expertise	Montant
Tchouinou, C. **Beaudry, C.**, 5 cochercheur(-se)s 8 collaborateur(-trice)s	2023-2025	FNFR	Fonds Nouvelles frontières en recherche (FNFR) Appel spécial : Recherche pour la reprise post-pandémique : *Des chaînes d'approvisionnement responsables et ouvertes pour la transformation et la traçabilité des écosystèmes agroalimentaires (CAROTTE AA)*	496 581 $
Armellini, F. **Beaudry, C.** et 2 cochercheuses	2022-2025	CRSH	Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (CRSH) Programme Savoir : *Ecosystemic thinking: integrating ecosystem assessment to the strategic thinking process*	99 900 $
Beaudry, C. Da Sylva, L. (U. Montréal) et 4 collaborateur(-trice)s	2021-2022	CRSH	Programme Connexion : *Mégadonnées et techniques avancées démystifiées*	25 000 $
Beaudry, C.	2021-2028	CRC	**Chaire de recherche du Canada (niveau 1)** en gestion et en économie de l'innovation	1 400 000 $
Villemure, I. **Beaudry C.** et 9 cochercheur(-se)s	2020-2026	CRSNG	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG) Programme FONCER : *Optimizing Power Skills in Interdisciplinary, Diverse & Innovative Academic Networks* (OPSIDIAN)	1 650 000 $
Beaudry C. 13 cochercheur(-se)s 15 collaborateur(-trice)s 20 partenaires	2019-2023	FRQSC	Fonds de recherche du Québec – Société et culture (FRQSC) Programme de soutien aux équipes de recherche : Partenariat pour l'organisation de l'innovation et des nouvelles technologies (4POINT0) : *Surfer sur la vague, ou subir le raz de marée? Organiser les écosystèmes d'innovation et comprendre l'impact des technologies potentiellement perturbatrices à l'aide de nouvelles données probantes*	603 740 $
Beaudry C. 24 cochercheur(-se)s 20 collaborateur(-trice)s 35 partenaires	2018-2024	CRSH	Subvention de partenariat : *Partnership for the Organisation of Innovation and New Technologies* (4POINT0)	2 499 723 $
Beaudry C. 24 cochercheur(-se)s 20 collaborateur(-trice)s 35 partenaires	2018-2023	FCI	Fondation canadienne pour l'innovation (FCI) Fonds des leaders John R. Evans : *Text mining infrastructure for the Partnership for the Organization of Innovation and New Technologies* (4POINT0)	500 000 $
Elgie S. (U. Ottawa) **Beaudry C.** et 33 cochercheur(-se)s	2017-2023	CRSH	Subvention de partenariat : *Greening growth partnership: connecting research with policy for an innovative, sustainable economy*	2 500 000 $

Titulaire(s)	Dates	Source	Titre du projet de recherche ou expertise	Montant
14 collaborateur(-trice)s 46 partenaires				
Marion M. **Beaudry C.** et 36 cochercheur(-se)s	2017-2023	FRQSC	Regroupements stratégiques : *Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie* (CIRST)	1 550 400 $
Lehoux P.(U. Montréal) **Beaudry C.** et 12 expert(e)s de production de connaissance 4 expert(e)s de terrain 7 médiateurs de connaissance	2015-2023	IRSC	Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) Programme Fondation : *Responsible innovation in health: Designing technologies for sustainable healthcare systems*	2 895 560 $

Subventions détenues dans le passé

Titulaire(s)	Dates	Source	Titre du projet de recherche ou expertise	Montant
Beaudry C.	2021	Mitacs	Subvention accélération (4POINT0)[a] – CHUM : *Activer, concrétiser et faciliter l'adoption des principes d'innovation et d'intelligence artificielle responsable – étude de cas et analyse rétrospective des projets d'innovation technologique en santé*	15 000 $
Beaudry C.	2021	Mitacs	Subvention de stage de stratégie d'entreprise (4POINT0)[a] – CIQ-Prompt : *Déterminer les indicateurs socio-économiques reliés à l'innovation et ayant un impact durable sur la société, sur l'économie et l'environnement.*	10 000 $
Beaudry C.	2020-2021	CRSH	Programme Connexion : *Policies, Processes and Practices for Performance of Innovation Ecosystems - P4-IE Conference*	25 000 $
Armellini F. **Beaudry C.**	2020-2021	Mitacs	Subvention accélération (4POINT0)[a] – Thales Canada : *L'intégration de l'évaluation de l'écosystème d'innovation et la prise de décision en entreprise : le cas du positionnement stratégique de Thalès Solution Numérique au Québec*	30 000 $
Armellini F. **Beaudry C.** 1 cochercheur	2019-2021	Mitacs	Subvention accélération (4POINT0)[a] – Thales solutions numériques : *Structuration d'un accélérateur d'entreprise spécialisé en intelligence artificielle : Thales AI@Centech*	40 000 $
Beaudry C. 2 cochercheurs	2019-2020	Mitacs	Subvention accélération (4POINT0)[a] – Prompt : *Développement d'un outil d'analyse de texte assisté par ordinateur permettant de classifier les entreprises dans l'écosystème de la 5G au Canada*	15 000 $
Cohendet P. et Simon L. (HÉC) **Beaudry C.** 4 cochercheur(-se)s	2017-2018	Mitacs CRIAQ	Subvention accélération – CRIAQ : *Aérospatiale numérique*	Mitacs : 45 000 $ CRIAQ : 166 820 $

Titulaire(s)	Dates	Source	Titre du projet de recherche ou expertise	Montant
Beaudry C. Cohendet P. (HÉC) Niosi J. (UQAM)	2016	CRSH	Programme Connexion : *16th International Schumpeter Society Conference: building bridges*	25 000 $
Beaudry C. Mouton J. Prozesky H. (Stellenbosch U.)	2015-2018	CRDI	Centre de recherches pour le développement international (CRDI) Subvention de recherche : *Young scientists in Africa : Factors influencing research performance and career development*	538 000 $
Mouton J. **Beaudry C.** Prozesky H. (Stellenbosch U.)	2015-2018	Bosch	Fondation Bosch (*Robert Bosch Stiftung*) Subvention de recherche : *Young scientists in Africa: Factors influencing research performance and career development*	(300 000 €)[b] 434 460 $
Beaudry C.	2014-2021	CRC	**Chaire de recherche du Canada (niveau 1)** sur la *création, le développement et la commercialisation de l'innovation*	1 400 000 $
Wolfe D. (U. Toronto) **Beaudry C.** et 20 cochercheur(-se)s	2014-2019	CRSH	Subvention de partenariat : *Creating digital opportunity : Canada's ICT industry in global perspective project*	2 900 001 $
Doray P. **Beaudry C.** et 40 cochercheur(-se)s	2014-2015	FRQSC	Regroupements stratégiques/Centre de recherche – Subvention de déphasage : *Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie* (CIRST)	76 700 $
Huang F. (Hiroshima U.) **Beaudry C.** Phanraksa O. (NSTDA) cochercheuses principales	2014-2015	NSTDA BMBF	Agence nationale thaïlandaise de développement des sciences et de la technologie (NSTDA) et Ministère fédéral allemand de l'éducation et la recherche (BMBF) *: GloSYS Asia Study on "Creativity and Innovation of Young Scientists in ASEAN"*	(82 284 €)[b] 120 000 $
Beaudry C.	2014	Mitacs	Subvention accélération – AGY Consulting : *Enquête sur la commercialisation des nanotechnologies au Canada*	30 000 $
Larivière V. (U. Montréal) **Beaudry C.** Gingras Y. (UQAM)	2013-2018	CRSH	Programme Savoir : *Étude longitudinale des déterminants sociaux, cognitifs et organisationnels de la productivité et de l'impact scientifique*	179 300 $
Beaudry C. 5 cochercheur(-se)s	2013-2017	FQRSC	Subvention de soutien aux équipes de recherche : Équipe Connaissance – Innovation – Réseaux – Risques – Agglomérations – International (CIRRAI) *Programmation sur l'ouverture de l'innovation dans les nouvelles technologies* (POINT)	416 416 $
Beaudry C. Schiffauerova A. (Concordia)	2013-2017	CRSH	Programme Savoir : *La commercialisation des nanotechnologies au Canada : une taxonomie des facteurs y contribuant*	245 092 $
Beaudry C. So R. (Philippines) Brück T. (Suède)	2013		Fondation Volkswagen : *Exploratory International Expert Workshop on the Global State of Young Scientists (GloSYS)*	(30 000 €)[b] 43 650 $
Beaudry C. So R. (Philippines) Brück T. (Suède)	2013	BMBF	Ministère fédéral allemand de l'éducation et la recherche (BMBF) : *Precursor Study of the GYA on "The Global State of Young Scientists"*	(99 892 €)[b] 145 350 $

Titulaire(s)	Dates	Source	Titre du projet de recherche ou expertise	Montant
Beaudry C. 4 cochercheur(-se)s 3 collaborateur(-trice)s 3 partenaires	2012-2015	CRSH	Subvention de développement de partenariat : *Partenariat pour l'ouverture de l'innovation dans les nouvelles technologies (POINT)*	199 950 $
Schiffauerova A. (Concordia) **Beaudry C.**	2012-2014	CRSH	Subvention de développement de savoir : *Study of the evolving structure of scientific and technological domains in Canadian nanotechnology*	75 000 $
Cohendet P. (HÉC) **Beaudry C.** Gardoni M. (ÉTS)	2012-2015	ASC	Agence spatiale canadienne (ASC) Projets pilotes de grappes d'expertise : *Measure of the Impacts for the Economy and Society of the Investments in the Expertise in Space* (M(IES)^2)	442 251 $
Warin T. **Beaudry C.** et 3 cochercheur(-se)s	2012-2013	CRSH	Programme Connexion : *Réseau GMT : pour des entreprises innovantes et audacieuses dans une économie mondialisée*	70 000 $
Garand D. (Laval) **Beaudry C.** et 8 cochercheur(-se)s	2011-2014	Génome Canada	Génome Canada – Programme d'éducation à l'entrepreneuriat en génomique (EEG) : *Boosting Entrepreneurial Skills and Training : BEST in genomics*	1 116 919 $
Beaudry C. Cohendet P. (HÉC) Schiffauerova A. (Concordia) Zhegu M. (UQAM)	2011-2013	FRQSC	Subvention de soutien aux équipes de recherche : Équipe Connaissance – Investissement - Réseaux - Agglomérations – Innovation (CIRAI) : *Impact de la recherche subventionnée, des systèmes régionaux d'innovation, des réseaux d'innovation et des flux de connaissance sur l'innovation de haute technologie.*	61 600 $
Beaudry C. Schiffauerova A. (Concordia)	2011-2012	Ne^{3}LS	Réseau de connaissances sur les aspects Éthiques, Environnementaux, Économiques, Légaux et Sociaux des Nanotechnologies (Ne^{3}LS) : *Impact des subventions publiques sur le développement des nanotechnologies : Une comparaison du Québec, du Canada et des États-Unis*	25 000 $
Beaudry C. De Marcellis-Warin N.	2009-2012	CRSH	Subvention ordinaire de recherche : *Alliances, partenariats et réseaux d'innovation canadiens de biotechnologie et de nanotechnologie : caractérisation, impacts et facteurs de succès*	124 285 $
Beaudry C.	2009-2010	Statcan	Statistique Canada – Tom Symons Research Fellowship : *La biotechnologie est-elle vraiment en perte de vitesse et si oui, quelles en sont les raisons?*	9 582 $
Beaudry C. Agard B.	2009-2010	IRSC	Subvention de synthèse des connaissances : *Cartographie de l'étendue des connaissances en nanomédecine et autres domaines connexes : de la recherche fondamentale à son application*	49 999 $
Doray P. (UQAM) **Beaudry C.** et 30 cochercheur(-se)s	2008-2014	FRQSC	Regroupements stratégiques/Centre de recherche : *Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie (CIRST)*	1 150 500 $
Beaudry C. DeMarcellis-Warin N.	2008-2009	CIRANO	Centre interuniversitaire de recherche en analyse des organisations (CIRANO) : *InnovaRisQ*	30 000 $
Beaudry C.	2008-2009	CRSH	Subvention du Fonds présidentiel : *Impacts de la recherche subventionnée en biotechnologie et en nanotechnologie*	24 900 $

Titulaire(s)	Dates	Source	Titre du projet de recherche ou expertise	Montant
Beaudry C. De Marcellis-Warin N.	2006-2008	CRSH	Subvention de l'Initiative de développement de la recherche : *Risques, alliances et réseaux d'innovation – Un défi pour les PME canadiennes de biotechnologie et de nanotechnologie*	39 978 $
Beaudry C. De Marcellis-Warin N.	2006-2008	CIRANO	*Risques, alliances et réseaux d'innovation – Un défi pour les PME canadiennes de biotechnologie et de nanotechnologie*	10 000 $
Beaudry C.	2005-2011	Poly	Polytechnique Montréal: Subventions diverses	51 700 $
Beaudry C.	2003-2006	FRQNT	Fonds de recherche du Québec – Nature et technologie (FQRNT) – Subvention individuelle : *Analyse théorique, empirique et par simulation des facteurs de décisions techno-économiques et des propriétés dynamiques d'entreprises de haute technologie*	45 000 $
Beaudry C.	2003-2006	FRQNT	Subvention d'équipement : *Mise en place d'un laboratoire d'analyse par simulation de facteurs de décision techno-économiques*	15 000 $
Beaudry C.	2003-2004	CRSNG	Subvention individuelle : *Simulation de facteurs de décision techno-économiques et des propriétés dynamiques des entreprises de haute technologie*	14 000 $
Beaudry C.	2002-2005	Poly	Fondation de Polytechnique – Subvention de démarrage : *Analyse théorique, empirique et par simulation des facteurs de décisions techno-économiques et des propriétés dynamiques d'entreprises de haute technologie*	15 000 $
Beaudry C.	2002-2003	Poly	Polytechnique Montréal (Programme P.I.E.D.) – Subvention de démarrage : *Analyse théorique, empirique et par simulation des facteurs de décisions techno-économiques et des propriétés dynamiques d'entreprises de haute technologie*	20 000 $
Miller R. E. **Beaudry C.** et 18 cochercheur(-se)s	2002-2007	CRSH	Subvention de l'Initiative pour la nouvelle économie : *Managing Innovation in the New Economy*	3 600 000 $
Camarero R. **Beaudry C.** et 6 cochercheur(-se)s	2002-2006	FCI	Fonds de relève : *Plateforme de développement d'algorithmes parallèles pour la modélisation et l'optimisation de systèmes complexes d'ingénierie et de systèmes multi-agents de production industrielle*	1 100 000 $
Beaudry C.	1999-2002		Leverhulme Trust – Special Research Fellowship : *Clusters of production and consumption*	72 000 $
Beaudry C.	1999-2000		Stanford University SIEPR grant : *Silicon Valley and its imitators*	26 500 $

Note : [a] Pre Beaudry est cochercheuse de toutes les subventions Mitacs obtenues par l'initiative conjointe Mitacs-CRSH pour 4POINT0. Seules celles dans lesquelles elle est directement impliquée sont listées ici.
[b] Tous les montants sont convertis en dollars canadiens de la période de validité de la subvention.

ANNEXE A – PERSONNEL HAUTEMENT QUALIFIÉ

Équipe de recherche actuelle

	Nom	Dates	Titre du projet de recherche ou expertise	Direction Codirection
	Professionnel(le)s de recherche (4)			
[1]	Marie Gruber	2023/07	Coordination et communication scientifique	Beaudry C.
[2]	Seyed Reza Mirnezami	2022/06	Méthodes statistiques	Beaudry C.
[3]	Nicolas Sacchetti	2021/07-	Communication et vulgarisation scientifique	Beaudry C.
[4]	Davide Pulizzotto	2018/12-	Traitement du langage naturel	Beaudry C.
	Auxilliaires de recherche (1)			
[5]	Marine Echternach-Jaubert	2020/12-	Cheffe de projet de 4POINT0	Beaudry C.
	Chercheur(-se)s postdoctoraux(-ales) (4)			
[6]	Marie Gruber (FRQSC)	2023/07	I*see a Need – Identités de chercheur(-se)s en mouvement. Comment les identités et l'empreinte des chercheur(-se)s forgées à travers la relation directeur(-trice)-doctorant(e) sont influencées par les empreintes de l'écosystème de l'innovation, en tenant compte de l'ACSG+	Beaudry C.
[7]	Aboubacry Kane	2023/06	Des chaînes d'approvisionnement responsables et ouvertes pour la transformation et la traçabilité des écosystèmes agroalimentaires (CAROTTE AA) : Cartographie des écosystèmes d'innovation en agroalimentaire	Beaudry C. Armellini F. Keivanpour S.
[8]	Arman Yalvac Aksoy	2022/08-	Impact de l'adoption de technologies de pointe sur la performance d'innovation	Beaudry C.
[9]	Mehdi Rhaiem	2023/01-	Mesure de la maturité et de la transformation numérique de la Ville de Laval	Beaudry C.
	Étudiant(e)s au doctorat (9)			
[10]	Fatemeh Nikkah	2023/09	Sujet à déterminer	Beaudry C.
[11]	Laurence Lejeune	2022/01	Les plateformes scientifiques dans l'écosystème de la recherche	Zhegu M. (UQAM) Beaudry C.
[12]	Amirali Karimi (Vanier)	2021/09-	The impact of skilled immigration, diaspora, and international collaboration on Canadian innovation ecosystems	Beaudry C. Larivière V.
[13]	Alvar Herrera Sosa	2020/09-	Three essays on innovation metrics	Beaudry C.
[14]	Annie Passalacqua	2020/01-	Mesurer le potentiel innovant du capital humain dans les écosystèmes d'innovation en santé	Beaudry C. Malas K.
[15]	Pietro Cruciata	2019/01-	Business ecosystems and companies' innovativeness: A new evaluation approach	Beaudry C. Lodi A.
[16]	Diego Rolando Mahecha Capacho	2017/01-	La transformation numérique et son influence sur l'innovation, la réglementation et la collaboration – Les écosystèmes de l'aérospatiale et de la santé analysés par les mégadonnées	Beaudry C. Armellini F. Aubin C.-É.
[17]	Anas Ramdani	2017/05-	Étude des écosystèmes d'innovation : le cas de la technologie 5G	Beaudry C. Bourgault M.
[18]	Bassirou Diagne	2017/01-	Analyse des performances de recherche des jeunes scientifiques en Afrique et les facteurs qui influent sur cette performance	Beaudry C.
	Étudiant(e)s à la maîtrise recherche (1)			
[19]	Yaqi Li	2023/09	Sujet à déterminer	Beaudry C.

Étudiant(e)s diplômé(e)s et ancien(ne)s chercheur(-se)s postdoctoraux(-ales), assistant(e)s et professionnel(le)s de recherche dirigé(e)s

Nom	Dates	Titre du projet de recherche ou expertise	Direction / Codirection	Poste actuel
Professionnel(le)s de recherche (4)				
[1] Carl St-Pierre	2007/01-2023/06	Méthodes quantitatives	Beaudry C.	À la retraite
[2] Laurence Solar-Pelletier	2016/02-2021/12	Méthodes qualitatives	Beaudry C.	Conseillère principale - développement de la pratique de l'analytique avancées, Desjardins
[3] Nicolas Benjamin	2019/11-2020/10	Gestion de bases de données et de gestion de projets	Beaudry C.	Fondateur, The Brane
[4] Leila Tahmooresnejad	2019/06	Bibliométrie et analyse par réseaux sociaux	Beaudry C.	En congé de maternité
Auxilliaires de recherche (4)				
[5] Assia Ben Idir	2022/01-2022/12	Gestionnaire adjointe de projet de 4POINT0	Beaudry C.	
[6] Geneviève Ratelle	2021/12-2022/05 2023/02-2023/04	Gestionnaire adjointe de projet de 4POINT0	Beaudry C.	
[7] Quentin Parent	2021/12-2022/05	Gestionnaire adjoint de projet de 4POINT0	Beaudry C.	
[8] Arlo Dempsey	2021/01-2021/05	Gestionnaire adjoint de projet de 4POINT0	Beaudry C.	
Chercheur(-se)s postdoctoraux(-ales) (6)				
[9] Amir Taherizadeh (CIRANO)	2019/11-2022/06	How do AI-based inventions classified as 'innovation process' affect productivity in Québec's manufacturing plants	Beaudry C.	Maître d'enseignement, Desautels Faculty of Management, UMcGill University
[10] Mehdi Rhaiem (FRQSC)	2019/10-2022/03	Analyse du portefeuille d'activités des chercheurs : mesure et déterminants de leur efficience universitaire	Beaudry C.	Chercheur postdoctoral, CIRANO
[11] Seyed Reza Mirnezami	2016/02 2019/09	Impact of publicly funded research in Quebec	Beaudry C.	Professeur adjoint Sharif University of Technology
[12] Leila Tahmooresnejad	2015/03 2019/05	Économie de la science et de la technologie	Beaudry C.	Associée de recherche, Polytechnique Montréal
[13] Pauline Huet	2015/02 2018/09	La performance et carrière des jeunes chercheurs en Afrique	Beaudry C.	Agente de révision de la recherche, MITACS
[14] Johannes Geffers (Berlin – GYA)	2014/10 2016/12	The Global State of Young Scientists in ASEAN	Beaudry C.	Consultant, VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
[15] Irene Faas (née Friesenhahn (Berlin – GYA)	2012/01 2014/05	The Global State of Young Scientists	Beaudry C.	Coordonnatrice de projet de recherche, DIW Berlin
Étudiant(e)s au doctorat (14)				
[16] Mikaël Héroux-Vaillancourt (maîtrise et doctorat intégrés)	2016/08-2023/04	Exploring corporate websites to assess enterprise innovation – Measuring and validating the signal from textual content	Beaudry C.	Entrepreneur
		Abandon du doctorat	Armellini F.	Entrepreneur

Nom	Dates	Titre du projet de recherche ou expertise	Direction Codirection	Poste actuel
[17] Ricardo Henrique Da Silva	2019/08-2023/04		Beaudry C.	
[18] Arman Yalvac Aksoy	2015/09-2021/08	University licensing strategy determinants and outcomes	Beaudry C.	Chercheur postdoctoral, Polytechnique Montréal
[19] Cintia Maria Rodrigues Blanco	2015/05-2020/12	Proposed taxonomy and framework to support the decision-making of investments in Big Science	Beaudry C. Armellini F.	Analyste sénior S-T – Institut national de recherche spatiale, Ministère de la science, de la technologie et de l'innovation du Brésil
[20] Georges Hage (à temps plein en entreprise pendant son doctorat)	2014/01-2020/12	The adoption of emerging technologies in Canada and their impact on innovation performance	Beaudry C.	Stratégie d'adoption de l'IA, transformation numérique et commerciale, Co-fondateur d'Ingegno
[21] Stéphane Dauphin-Pierre	2012/01 2018/12	La relation entre intermédiaires de recherche et PME, analyse et impacts	Beaudry C.	Coordonnateur de projets, Arche Innovation
[22] Annie Martin	2010/08 2016/12	La collaboration dans le secteur spatial canadien – une approche exploratoire combinant bibliométrie et sondages	Beaudry C.	Responsable innovation – Médecine spatiale opérationnelle, Agence spatiale canadienne
[23] Narjes Naserbakht	2009/08 2016/08	Impact of university–industry collaboration on the quality of biotechnology and nanotechnology patents in Canada	Beaudry C.	Scientifique de données, Exalt Cap
[24] Seyed Reza Mirnezami	2012/05 2015/12	Three essays on the economics of science policy: the impact of funding, collaboration and research chairs	Beaudry C.	Professeur adjoint, Sharif University of Technology
[25] Farnoush Farnia	2009/05 2015/04	Timber auction simulation and design	Frayret J.-M. Beaudry C. Lebel L. (Laval)	Conseillère en stratégie et développement de l'IA, Intelius AI
[26] Leila Tahmooresnejad	2010/08 2015/03	Impact of public funding on the development of nanotechnology: A comparison of Quebec, Canada and the US	Beaudry C.	Associée de recherche, Polytechnique Montréal
[27] Fabiano Armellini	2010/03 2013/04	Patterns of open innovation within product development: a comparative study between Brazilian and Canadian aerospace industries	Kaminski P.C. (Saõ Paulo) Beaudry C.	Professeur agrégé, Polytechnique Montréal
[28] Ahmad Barirani	2009/08 2012/12	Essays on the recombination and diffusion of innovations	Beaudry C. Agard B.	Scientifique de données, Danske Bank Anciennement à la Léonard de Vinci Business Lab (La Défense, Paris)
[29] Ziad Rotaba	2006/05 2010/08	Essais sur l'évolution des systèmes d'innovation : Une approche comparative et par arbre phylogénétique	Beaudry C.	Anciennement professeur adjoint à Nile University (contact perdu)

Nom	Dates	Titre du projet de recherche ou expertise	Direction / Codirection	Poste actuel
[30] Andrea Schiffauerova	2005/08 2008/11	Flux de connaissances au sein de grappes et de réseaux : Les cas de la biotechnologie et de la nanotechnologie au Canada	Beaudry C.	Professeure agrégée Concordia University
Stagiaires doctoraux(-ales) (1)				
[31] Giulia Piantoni (Politecnico di Milano)	2019/03 2019/08	Écosystèmes d'innovation	Beaudry C.	Chercheuse postdoctorale, Politecnico di Milano
Étudiant(e)s à la maîtrise recherche (24)				
[32] Niloofar Niknazar	2020/09-2023/04	Sources of the academic gender pay gap – A comprehensive study on academic stipends	Beaudry C.	Spécialiste bilingue en assurance qualité, SCI Lease Corp
[33] Thibaut Malagas	2019/09-2021/12	Modélisation du Capital Humain dans le processus d'innovation d'une entreprise industrielle	Beaudry C. Agard B.	Ingénieur systèmes, Safran Electronics & Defense
[34] Melika Jafari	2018/03 2021/04	Exploring innovation concepts in Twitter via LDA topic modelling – The case of custom computer programming services	Beaudry C.	Développeuse et analyste de bases de données et BI, Tradesoft
[35] Valentine Mas	2020/02-2021/08	L'intégration de l'évaluation de l'écosystème d'innovation à la prise de décision en entreprise : une étude de cas de transformation numérique dans le secteur aérospatial	Armellini F. Beaudry C.	Consultante, Oresys
[36] Mikel Ruiz Salazar	2019/09-2021/08	Étude des facteurs d'adoption de l'infonuagique dans les secteurs de la finance et de la santé	Beaudry C.	
[37] Arthur Tobler	2017/08 2019/10	Modélisation thématique de revues québécoises en sciences humaines et sociales	Beaudry C. Gagnon M.	Chercheur, GradeSlam
[38] Diego Rolando Mahecha Capacho	2013/08 2017/04	Les modèles d'affaires ouverts et l'innovation dans le secteur aérospatial canadien	Beaudry C.	Étudiant au doctorat, Polytechnique
[39] Anaïs Dorseuil	2014/08 2016/12	Étude des pratiques d'innovation ouverte et de collaboration dans l'industrie aérospatial canadienne : l'ouverture comme levier stratégique de l'innovation	Beaudry C.	Chef de projet, Boston Consulting Group
[40] Melik Hamida Bouhadra	2014/05 2016/08	Étude de l'évolution du réseau de collaboration dans l'industrie canadienne des technologies de l'information et des communications : le secteur matériel en mutation	Beaudry C.	Directeur de l'expérience en financement, Nesto

Nom	Dates	Titre du projet de recherche ou expertise	Direction / Codirection	Poste actuel
[41] Alva Luz Crespo Neira (U. Concordia)	2014/08 2016/04	Influence of cognitive, geographical, and collaborative proximity on knowledge production in the field of Canadian nanotechnology	Schiffauerova A. Beaudry C.	
[42] Oliver Leyva Ramos	2014/01 2015/09	Étude de l'influence de la présence d'un centre de recherche dans la collaboration interdisciplinaire et interuniversitaire	Beaudry C.	Partenaire transformation Data & IA, Orange
[43] Constant Rietsch	2013/01 2015/09	Développement de techniques de fouille du contenu du Web : le cas de la commercialisation des nanotechnologies au Canada	Beaudry C.	Spécialiste de la planification des pièces de rechange et des opérations d'inventaire des ventes, Pratt & Whitney Canada
[44] Anas Ramdani	2012/08 2014/12	Mesures de la collaboration inter-organisationnelle dans un contexte d'innovation	Bourgault M. Beaudry C.	Étudiant au doctorat Polytechnique
[45] Ramine Kananian	2010/01 2011/12	Chercheurs universitaires, financement et innovation : Comparaison entre nanotechnologie et biotechnologie	Beaudry C.	Directeur, Slalom
[46] Sedki Allaoui	2010/01 2011/12	Impact du financement sur la production scientifique des chercheurs à l'échelle des individus en nanotechnologie au Québec	Beaudry C.	Directeur principal de la transformation, Excelitas Technologies Corp.
[47] Joël Levasseur	2009/01 2011/08	Facteurs de survie et de croissance des entreprises de biotechnologie au Canada	Beaudry C.	Gestionnaire de la stratégie d'approvisionnement en matériaux, BRP
[48] Maxime Clerk-Lamalice	2007/08 2009/12	Évaluation de l'incidence du financement public de la recherche universitaire québécoise dans le domaine de la biotechnologie	Beaudry C.	Directeur principal – Données d'entreprise, BNC
[49] Rudy Farcy	2006/08 2008/04	L'impact des politiques publiques canadiennes sur l'innovation et le financement en biotechnologie, une évaluation en dynamique des systèmes	Beaudry C.	Responsable services projets – Fondation pour le développement intégré (FID), Suez France
[50] Alessandro Ceschia	2006/08 2008/04	Caractéristiques des entreprises influençant le comportement collaboratif : La cas de l'industrie canadienne de la biotechnologie	Beaudry C.	Responsable du développement de l'entreprise et Directeur général, iM Global Partner
[51] Ziad Rotaba	2003/08 2005/11	Compréhension de la dynamique des grappes industrielles : Le cas des équipementiers canadiens de télécommunication	Beaudry C.	Anciennement à Nile University (contact perdu)

Nom	Dates	Titre du projet de recherche ou expertise	Direction / Codirection	Poste actuel
[52] Jean-Sébastien Beaucage	2003/08 2005/08	Étude de la dynamique de création d'innovations technologiques au sein des grappes industrielles de biotechnologie de Montréal, Toronto et Vancouver	Beaudry C.	Directeur principal, KPMG
[53] Jean-François Champigny	2003/08 2004/08	Financement de l'innovation des PME, cycles économiques et intervention de l'État	Beaudry C.	Partner, PwC Luxembourg au moment de son décès en 2012
Étudiant(e)s à la maîtrise professionnelle (24) [plusieurs étudient à temps partiel]				
[54] Roxane Desrosiers	2020/09-2021/11	Stage de maîtrise chez ContinuumRD	Beaudry C.	Étudiante à la maîtrise, Polytechnique Montréal
[55] Jean-François Bernier	2020/09 2021/04	Exploration des facteurs influençant la performance opérationnelle d'une flotte d'équipements par analyse de survie	Beaudry C.	Spécialiste en valorisation de données industrielles, Location d'outils Simplex
[56] Olivier O'Neel	2019/08-2020/12	L'application de méthodes de résolution de problèmes pour faciliter la gestion du changement	Beaudry C. Armellini F.	Analyste, The PNR
[57] Clément-Xavier Rique	2019/01 2020/08	Contribution au développement et déploiement de l'application de gestion et détermination des stocks cibles au sein de l'équipe supply chain innovation de Louis Vuitton	Beaudry, C.	Gestionnaire d'actifs et de stocks, Air Liquide
[58] Yesmine Boukhili	2018/05 2019/12	Étude sur le salaire des professeurs au Canada	Beaudry C.	Spécialiste des médias sociaux, Nespresso Canada
[59] Philippe Molaret	2014/05 2017/04	Gouvernance numérique de la PME 4.0	Beaudry C.	Directeur technique, Thales North America
[60] Samuel Courtemanche	2011/08 2016/04	Le design d'une organisation innovante	Beaudry C.	Directeur, Audax Innovation
[61] Alex Gunaseelan	2013/08 2016/04	Canadian Tire Company: Southern Ontario deliveries and transport allocations	Beaudry C.	Gestionnaire de projets – Division des mines et du traitement, Environnement et Changement climatique Canada
[62] Jérémie Lavault	2014/01 2016/03	Mise en place de projets statistiques pour l'amélioration de la production et des procédés de contrôle au sein d'un atelier de la Manufacture Jaeger-LeCoultre	Beaudry C.	
[63] Marie-Pier Lambert-Desjarlais	2012/08 2015/08	La commercialisation des nanotechnologies au Canada	Beaudry C.	Professeur en administration des affaires, CÉGEP du Vieux Montréal
[64] Chaima Ben Miloud	2013/08 2015/05	Planification des ventes, de l'inventaire et des opérations : analyse de besoins et développement de matériel de formation	Beaudry C.	Responsable performance programme, Umlaut company, Accenture

Nom	Dates	Titre du projet de recherche ou expertise	Direction / Codirection	Poste actuel
[65] Mauricio Salvador Lopez Zarate	2010/08 2014/11	Definition and mapping of a customer order fulfillment process for a landing gear product support organization	Beaudry C.	
[66] David Charbonneau	2011/01 2013/04	Étude de cas du développement stratégique d'Apple dans un environnement hypercompétitif	Beaudry C.	Associé directeur, Boreal Ventures
[67] Alexis Mathieu	2011/08 2013/03	De la création à la capture de valeur pour le succès d'une PME : De l'idée à la prospérité en haute technologie	Beaudry C.	Ingénieur – Chauffage, ventilation, et climatisation (HVAC), Veolia Belgium & Luxembourg
[68] Serge Donald Poueme Daouda	2007/08 2012/12	Succès des nouvelles firmes dans des environnements technologiques convergents : Le cas de la télévision sociale	Beaudry C.	Responsable de compte technique senior, Amazon
[69] Frédérik Lajoie	2010/05 2011/06	Les innovations, les technologies et les modèles utilisés pour la conception de jeux vidéos	Beaudry C.	Analyste d'entreprise, Banque Laurentienne
[70] Annie Martin	2009/08 2010/04	La télémédecine pour les missions spatiales d'exploration et les régions éloignées du Canada : mise en place d'un cadre de mesures d'impacts	Beaudry C.	Gestionnaire de portfolio – initiative Nouveaux horizons en santé, Agence spatiale canadienne
[71] Valérie Lafrenière	2006/08 2010/04	Commercialisation d'une eau de source végétale	Beaudry C.	Directrice – Mécanique et design, IGRL Consultants Inc.
[72] Ahmad Barirani	2007/01 2008/04	PatentBot : Un extracteur de données sur le web	Beaudry C.	Scientifique de données, Danske Bank Anciennement à la Léonard de Vinci Business Lab (La Défense, Paris)
[73] Christian Fournelle	2001/01 2008/01	Les grappes industrielles du Montréal Métropolitain une mode?	Beaudry C.	Vice-président marketing ventes, Technologies MindCore inc.
[74] Anick Dalpé	2001/08 2006/08	Diffusion of short lifecycle technologies	Beaudry C.	Travailleuse indépendant professionnel
[75] Maxime Lussier	2004/01 2006/08	Optimisation des tailles de lots des produits sous forme de capsules et comprimés chez Pharmaceutique Inc.	Beaudry C.	Directeur – Opérations Manufacturières & Santé-Sécurité-Environnement, Pharmascience
[76] Abdourahamane Diallo	2004/01 2004/12	Étude de l'intégration et des stratégies d'alliances dans l'industrie aérospatiale	Beaudry C.	
[77] Arnaud Redheuil	2003/01 2004/06	Étude de la dynamique innovationnelle dans l'industrie aérospatiale au Canada	Beaudry C.	Directeur-fondateur, Grevyi Conseil
Étudiant(e)s baccalauréat (18) [stages et projets de fin d'études]				
[78] Alaa Bejaoui	2020/01 2020/06	Analyse de données sur l'adoption technologique	Beaudry C.	Étudiant à l'Université de Stuttgart, Allemagne

Nom	Dates	Titre du projet de recherche ou expertise	Direction Codirection	Poste actuel
[79] Maha Badri	2020/01 2020/06	Analyse de données sur l'adoption technologique	Beaudry C.	Étudiant à l'Université de Stuttgart, Allemagne
[80] Hakim Belkouch	2018/05 2018/08	Validation d'un échantillon d'enquête	Beaudry C.	Analyste d'affaires, Eudonet Canada Inc.
[81] Giacomo Piccardo	2012/08 2012/12	Market and research analysis about nanotechnology in Canada	Beaudry C.	Gestionnaire de conseil, PwC Luxembourg
[82] Marie-Ève Boivin Deroy	2008/08 2008/12	De l'idée au brevet – inventeurs et auteurs de biotechnologie	Beaudry C.	Ingénieure de projet, Hydro-Québec
[83] Vincent Marcotte	2008/01 2008/04	Réseaux d'innovation et collaboration en biotechnologie au Canada	Beaudry C.	Gestionnaire de comptes de vente aérospatiale, Héroux-Devtek
[84] Mario Ghannam	2007/05 2007/12	Didacticiel d'analyse de la rentabilité pour ingénieurs	Beaudry C.	Gestionnaire principal de stratégie et de programme, Telus
[85] Joël-Simon Gélinas	2007/08 2007/12	Construction de puits de gaz naturel	Beaudry C.	Directeur construction et développement, Strom spa nordique
[86] Simon Gervais-Boyer	2006/08 2006/12	Les défis des alliances stratégiques pour les entreprises de biotechnologie canadiennes	Beaudry C.	
[87] Adel Bensahla	2012/08 2012/12	Caractérisation de réseaux dans le domaine spatial au Canada	Beaudry C.	Chef de projet entrepôt de données, CERN
[88] Sedki Allaoui	2009/08 2010/04	Cartographie de l'étendue des connaissances en nanomédecine et identification des chercheurs, inventeurs et scientifiques-inventeurs actifs dans les niches du domaine au Canada	Beaudry C.	Directeur principal de la transformation, Excelitas Technologies Corp.
[89] Ramine Kananian	2009/08 2010/04	Cartographie de l'étendue des connaissances en nanotechnologie et identification des chercheurs, inventeurs et scientifiques-inventeurs actifs dans les niches du domaine au Canada	Beaudry C.	Directeur, Slalom
[90] Eva Seenevaragachetty	2009/05 2009/08	Développement d'algorithmes d'identification de la localisation des chercheurs de biotechnologie et de nanotechnologie	Beaudry C.	
[91] Nicolas du Parc	2009/05 2009/08	Développement d'algorithmes de reconnaissance des prénoms des chercheurs de biotechnologie et de nanotechnologie	Beaudry C.	Directeur des investissements, Fonds de solidarité FTQ
[92] Ricard-Olivier Moreau	2008/05 2008/12	Construction de bases de données d'articles et de	Beaudry C.	

Nom	Dates	Titre du projet de recherche ou expertise	Direction / Codirection	Poste actuel
		brevets de biotechnologie et nanotechnologie		
[93] Bogdan Adrian Radu (CRSNG, UPIR)	2003/05 2004/04	Simulation de l'évolution des entreprises au sein de grappes industrielles	Beaudry C.	Chef de section Avionique – Global 7000/8000, Bombardier Aerospace
[94] Pierre-Antoine Manzagol (CRSNG)	2003/05 2003/08	Simulation de l'évolution des entreprises au sein de grappes industrielles	Beaudry C.	Développeur de logiciel principal – Google brain, Google
[95] Elaine Schneider de Carvalho (MITACS)	2003/01 2003/08	Passenger demand forecast in the airline industry employing discrete choice models	Savard G. Beaudry C.	Consultante en information et analyste – Titre de créance garanti, ASML

ANNEXE B – ÉVALUATION DE THÈSES, EXAMENS DE SYNTHÈSE, MÉMOIRES ET RAPPORTS

Nom	Date	Titre du projet de recherche	Direction / Codirection
Thèses de doctorat (présidente du jury)			
[1] Houssam Alaouie	2023/08	Exploring the dynamics of interorganizational R&D collaboration projects: A human-centric perspective	Bourgault M.
[2] Mitra Taraghi	2023/04	Applying cognitive mapping and dependency structure modelling for analyzing users and stakeholders needs: The case of a new application development in the transportation industry	Armellini F. Imbeau D.
[3] Nihad Faisal Bassis	2020/01	Assessment of innovation ecosystems for technology roadmapping at firm level	Armellini F.
[4] Mehdi Rhaiem	2018/04	Efficience de la recherche dans les écoles de gestion au Canada : Modélisation par des approches paramétriques et non paramétriques	Amara N. (U. Laval)
[5] Shadi Farha	2016/12	Open Innovation Practices in the Professional Services Industry	De Marcellis-Warin N.
Thèses de doctorat (membre du jury)			
[6] Shu Wang	2023/05	The outcome and antecedents of design innovation	Pujari D. (McMaster U.)
[7] Andrew Park	2021/10	Invention to Innovation: A Framework and The Roles of Uncertainty and Open Innovation in an Emerging Personalized Medicine Innovation Ecosystem	Maine, E. (SFU)
[8] Richard Martin	2013/04	Conception d'un modèle intégré substantif d'adoption des concepts de l'innovation ouverte	Deschamps I. (ÉTS) Lavallée J. (Hydro-Quebec)
[9] Javier Martínez Romero	2011/08	The development of aerospace clusters in Mexico	Niosi J. (UQAM)
[10] Majlinda Zhegu	2007/03	La coévolution des industries et des systèmes d'innovation : l'industrie aéronautique	Niosi J. (UQAM)
Thèses de doctorat (représentante de la directrice ou du directeur des études supérieures)			
[11] Ariane Bérard	2020/10	Principes fondamentaux de la RTD en phase gazeuse dans les réacteurs à lit fluidisé	Patience, G.
[12] Bahador Bakhtiari	2009/12	Process integration of absorption heat pumps	Fradette L. Paris J. Legros R.
Examen de synthèse de doctorat (présidente du jury)			
[13] Igor Sadoune	2020/08	Examen de mathématiques	Joanis M. Lodi A.
[14] Zahida Benraïs	2019/04	La planification stratégique de la technologie : conception d'une méthodologie de planification agile qui intègre l'évaluation de l'écosystème d'innovation	Armellini F.
[15] Nihad Faissal Bassis	2016/08	Defining business models for the Internet of Things: an analysis through the integration of ecosystem assessment and technology road mapping	Armellini F.
[16] Lookman Arzim	2016/08	Examen écrit	Zhegu M. (UQAM)
[17] Houssam Alaouie	2014/09	Exploring interorganizational collaborative research projects lifecycle in the aerospace industry: A proposed framework	Beaudry C.
[18] Saeed Sarencheh	2013/12	Vertical search engine	Schiffauerova A. (U. Concordia)

Nom	Date	Titre du projet de recherche	Direction Codirection
[19] Sophie Morin	2012/12	Impact du développement des capacités cognitives à la base de la créativité sur la performance créative	Robert J.-M.
[20] Amira Braham	2014/12	Examen écrit	Warin T.
[21] Shadi Farha	2011/12	Implementing open innovation in management consulting: Process. Success factors, risks & benefits	De Marcellis-Warin N.
[22] Sébastien Malo	2009/09	Examen écrit	Robert J.-M.
[23] Luz Maria Jimenez	2008/05	Étude sociocognitive de la tâche créative dans la conception collaborative à distance	Robert J.-M. Guité M. (U. Montréal)
[24] Romain Jallon	2007/12	Évaluation économique des risques de troubles musculo-squelettiques au travail et analyse coût-bénéfice d'interventions en santé et sécurité au travail	Imbeau D. De Marcellis-Warin N.
[25] Michael Kamel	2006/08	The evolution of architecture and innovation in the aviation training industry	Miller R. E.
Examen de synthèse de doctorat (membre du jury)			
[26] Fabiano Armellini	2011/03	Integrating open innovation to the product development process	Kaminski P.C. (São Paulo)
[27] Majlinda Zhegu	2003/09	Grappes industrielles en aérospatiale	Niosi J. (UQAM)
Mémoires de maîtrise (présidente du jury)			
[28] Irune Echevarria	2023/08	GeoPolRisk Assessment of Critical Minerals in Canada's Battery Supply Chain	Bernard S.
[29] Ilrick Duhamel	2022/08	L'interdisciplinarité entre génie et sciences sociales : quelle est-elle et comment la caractériser?	Francoeur V. Bourgault M.
[30] Océane Couillaud	2020/08	Le genre dans l'éducation entrepreneuriale : une analyse exploratoire inspirée de la fouille de textes	Armellini F.
[31] Bruno Marmoux	2016/08	Déterminants de l'état des infrastructures routières: une analyse économétrique du réseau Québécois	Joanis M.
[32] Sylvia Dimitrova	2013/12	Implementation of crowdsourcing into business and innovation strategies: A case study at Bombardier transportation	Bourgault M.
[33] Éric Garat	2012/12	Enquête exploratoire sur les avantages et les risques des partenariats des entreprises développant ou utilisant des nanotechnologies au Québec	De Marcellis-Warin N. Warin T.
[34] Éric Garat	2012/12	Enquête exploratoire sur les avantages et les risques des partenariats des entreprises développant ou utilisant des nanotechnologies au Québec	De Marcellis-Warin N.
[35] Maxime Clerk-Lamalice	2007/08 2009/12	Évaluation de l'incidence du financement public de la recherche universitaire québécoise dans le domaine de la biotechnologie	Warin T.
[36] Éric Garat	2012/12	Enquête exploratoire sur les avantages et les risques des partenariats des entreprises développant ou utilisant des nanotechnologies au Québec	De Marcellis-Warin N.
[37] Adriana Cakembergh-Mas	2007/08	Modélisation stratégique de la gestion énergétique d'une usine de pâte Kraft	Trépanier M. Paris J.
[38] Sébastien Favre	2006/06	Modèle de représentation de la chaîne logistique de matières dangereuses : Un essai de représentation plus précise pour la gestion des risques	De Marcellis-Warin N. Trépanier M.
[39] Michael Kamel	2004/08	The evolution of games of innovation in the aviation training industry	Miller R. E.
[40] Marie-Éve Faust	2003/09	L'utilisation des technologies de l'information et de la communication (TIC) lors de la fonction essayage vestimentaire	Baptiste P. Trépanier M.
Mémoires de maîtrise (membre du jury)			
[41] Julien Thomas	2023/08	Scalabilité d'un protocole de prêt en pair à pair sur Ethereum	Khomh F. Fokaefs M.

Nom	Date	Titre du projet de recherche	Direction Codirection
[42] Kasra Dadkhah-Hadi	2020/12	Algorithmes de recherche de comparables en finance	Desmarais M.
[43] Maxime Chevriot	2011/06	Dynamique du modèle d'affaires des entreprises pharmaceutiques favorisant la collaboration au sein du secteur des sciences de la vie au Canada	De Marcellis-Warin N.
[44] Éric Gourjon	2004/08	Le marketing de permission : étude de cas dans une entreprise canadienne de télécommunication	Lapierre J. Trépanier M.
Rapports de maîtrise (deuxième lectrice)			
[45] Alvar Herrera Sosa	2020/08	Développement d'un outil d'analyse de texte assistée par ordinateur permettant de classifier les entreprises dans l'écosystème de la 5G au Canada	Armellini F. Deschamps I.
[46] Anaïs Vairinhos	2014/05	Perception des risques relies à l'utilisation des nanotechnologies	De Marcellis-Warin N.
[47] Cheikh Michel Ngom	2013/12	Guide de développement de nouveaux produits pour les entrepreneurs ou chercheurs en milieu universitaire	Bassetto S.
[48] Jérémy Valensi	2012/12	Gestion des risques obstétriques et développement économique	De Marcellis-Warin N.
[49] Daniel Barbeau	2012/04	Les services de la construction	Lefèbvre É.
[50] Charles Ibrahim	2012/01	Open innovation strategy & WMD implementation	Bourgault M.
[51] Harêtha Alao	2007/04	Étude de la demande énergétique pour le chauffage des édifices dans le cadre d'un projet alimenté par une usine de pâte et papier	Trépanier M.
[52] Pierre Alvarez	2006/08	Le processus de communication et de perception du risque de la nanotechnologie	De Marcellis-Warin N.
[53] Édouard Kadé	2006/05	Étude de l'impact de la variation des prix de l'énergie dans différents secteurs	De Marcellis-Warin N.
[54] Martin Courtemanche	2005/12	Étude de cas chez MAAX, approvisionnement en Chine et lean thinking : est-ce un mariage qui peut se faire?	Baptiste P.
[55] Caroline Abboud	2004/05	Étude sur l'industrie des télécommunications : analyse du marché canadien de la téléphonie sans fil	Leblanc D.
[56] Alexandra Bonnefoy	2003/12	Différences et similitudes entre l'évaluation d'entreprise et de projets	Leblanc D.
[57] Karim Bakhache	2003/09	Real option valuation of a lease contract	Leblanc D.
[58] Daniela Iordache	2003/06	Estimation du taux d'actualisation par approche des options	Leblanc D.

ANNEXE C – PROJETS DE RECHERCHE (AUTRES DE CEUX MENTIONNÉS CI-DESSUS)

Évaluation de la recherche, de la science et de la technologie : impact de la recherche subventionnée

Young scientists in Africa: Factors Influencing research performance and career development
[CRDI, Fondation Bosch – 2015-2018]

Ce projet est la première et la plus vaste étude multinationale ayant analysé les performances de recherche et les décisions de carrière des jeunes scientifiques, à travers l'Afrique (plus de 7 500 répondants), en tenant compte des multiples défis auxquels ils sont confrontés dans les secteurs publics (enseignement supérieur, gouvernement, parapublic) et privé (recherche-développement industrielle). Les facteurs étudiés dans une approche systémique incluent les questions liées au genre, les contraintes de ressources (notamment financières), les préoccupations concernant les performances de la recherche, la structure, la gouvernance du système de recherche, et les problèmes de mobilité, y compris la « fuite des cerveaux ». Visant une compréhension globale du système de recherche dans tous les pays africains, le projet comprenait : 1) une analyse bibliométrique des résultats de publication, de la productivité et de l'impact des citations de jeunes scientifiques ; 2) une étude des subventions et des organisations d'allocation des ressources ; et 3) une enquête examinant les principales préoccupations des jeunes scientifiques (par exemple la charge de travail, la satisfaction au travail, le financement et autre soutien à la mobilité, la créativité et l'innovation, l'évolution et les perspectives de carrière, le mentorat, ainsi que divers obstacles perçus à la carrière, allant de la discrimination à l'instabilité politique). Cette recherche a fourni aux décideurs des données fiables et systématiques pour justifier les améliorations proposées au système de recherche dans leurs pays spécifiques et en Afrique en général, afin d'améliorer la situation des scientifiques africains en début de carrière.

La commercialisation des nanotechnologies au Canada : une taxonomie des facteurs y contribuant
[CRSH – 2013-2017]

Ce projet recherchait un triple objectif : 1) mesurer l'impact de la collaboration université-industrie sur la commercialisation des nanotechnologies ; 2) déterminer l'impact du financement public de la recherche universitaire et de la contribution directe des entreprises sur la commercialisation ; et 3) étudier les effets des retombées de connaissances captées par les entreprises, avec ou sans l'aide d'une collaboration universitaire, sur la commercialisation des nanotechnologies au Canada. Il a mis en évidence que les organisations du secteur privé renouvellent leurs brevets à un rythme plus élevé que les universités, mais que l'écart entre les deux secteurs diminue à mesure que la généralité des inventions augmente. Alors que les organisations privées produisent généralement des taux d'invention « fondamentale » (*basicness*) plus faibles que les organisations publiques, les résultats montrent que l'augmentation de la distance de recombinaison des connaissances par les entreprises augmente le taux d'invention « fondamentale ». De plus, le recours accru à la science fondamentale modère la relation entre la distance de recombinaison des connaissances et le degré d'invention « fondamentale ». Finalement, l'augmentation de la distance de recombinaison dans les industries scientifiques émergentes augmente le taux d'invention « fondamentale » à un niveau plus élevé. Ces résultats alimentent le débat sur la troisième mission de l'université, mais démontrent surtout l'impact crucial de la recombinaison de connaissances souvent éloignées sur la création de nouvelles innovations.

Impact and outcomes of investments in space research [Agence spatiale canadienne – 2012-2015]

À mesure que les disciplines se rapprochent et s'utilisent, il est fort probable que les connaissances générées pour apporter des solutions aux problèmes de la Terre seront de plus en plus utilisées pour résoudre les obstacles à l'application spatiale et vice versa. En contrepartie, alors que la tendance au décloisonnement se propage à l'industrie spatiale, les entreprises qui se spécialisaient auparavant dans les technologies spatiales rechercheront des applications terrestres de leurs découvertes. Le domaine spatial se caractérise par l'importance accordée à la protection de la propriété intellectuelle et en particulier par la forte culture des secrets commerciaux, qui peuvent retarder considérablement la commercialisation des connaissances et, donc, fausser la perception du retour sur investissement. Cette caractéristique particulière de ce domaine rend la mesure de son impact beaucoup plus difficile, si on compare avec la biotechnologie où les

applications, produits et procédés commerciaux sont généralement tous brevetés. Le projet s'est donc aventuré au-delà des indicateurs standards et a développé une approche systémique englobant la mesure des résultats et des impacts technologiques, économiques et sociétaux. Il visait d'abord à fournir un cadre permettant l'évaluation des mécanismes de production de connaissances, de transfert de technologie ainsi que les performances de ces mécanismes. Les travaux ont démontré un très fort cloisonnement de l'Agence spatiale canadienne et des organisations (industrie, université, hôpitaux, etc.) qui gravitent autour des réseaux scientifiques et technologiques de l'industrie spatiale canadienne. Les fertilisations croisées espérées ne sont donc pas au rendez-vous.

Evolving structure of scientific and technological domains in Canadian nanotechnology [CRSH – 2012-2014]

Ce projet avait deux objectifs principaux : 1) étudier la dynamique de la diffusion des connaissances et de la technologie dans le domaine des nanotechnologies au Canada (évolution des réseaux de citation, interactions entre divers domaines de recherche et de technologie, et émergence de domaines de recherche et de technologie prometteurs) ; et 2) étudier les facteurs influençant la création d'articles et de brevets clés (révolutionnaires, radicaux et/ou précurseurs), leurs rôles et positions dans le réseau, et la structure des équipes de recherche à l'origine de ces innovations. Ce projet a développé une taxonomie basée sur le schéma évolutif de ces technologies. La combinaison de plusieurs méthodologies a aussi généré une nouvelle approche systémique, jumelant des indicateurs bibliométriques, une analyse par réseaux sociaux, une exploration de données et une analyse statistique exhaustive. Afin d'élucider les aspects scientifiques et technologiques de l'innovation, deux ensembles de données ont été combinés : des articles de journaux scientifiques et des brevets. Les travaux ont démontré les limites de la proximité géographique et l'importance des autres types de proximité (sociale et cognitive), représentés par les réseaux de collaboration, sur la performance scientifique et technologique. Les boucles d'innovations [A33] mentionnées dans la section Contributions plus importantes (point 3) ont été étudiées dans ce projet.

Boosting Entrepreneurial Skills & Training: BEST in Genomics [Génome Canada – 2011-2014]

Ce programme de recherche et de formation visait à favoriser, analyser et maximiser l'application des connaissances et des résultats scientifiques sous forme de produits commercialement pertinents. En particulier, les travaux ont identifié comment créer et capturer de la valeur à partir de la recherche afin de traduire ces découvertes en applications, produits, technologies, systèmes et processus commercialisables. Caractérisant la disponibilité de l'expertise de tous les intervenants du Québec et des provinces de l'Atlantique (universités, centres de recherche, bureaux de transfert technologique, grappes dirigées par l'industrie et les entreprises privées), le projet a construit un profil d'éducation entrepreneuriale intégré et symbiotique pour la génomique, tout en créant et en améliorant son empreinte économique à moyen et à long terme au Canada. La contribution de la P^re^ Beaudry au projet a permis de mesurer l'impact de la recherche financée par des fonds publics et privés et de suivre les changements résultant des indicateurs de commercialisation et d'entrepreneuriat pendant et après le programme *BEST in Genomics*.

Impact des subventions publiques sur le développement des nanotechnologies : Une comparaison du Québec, du Canada et des États-Unis [Ne^{3}ls – 2011-2012]

Comme la nanotechnologie est un domaine encore très ancré dans la science, l'influence du financement public peut potentiellement influencer de façon cruciale le développement futur de la nanotechnologie. Les travaux ont ainsi mesuré l'impact des subventions publiques (en comparaison au financement privé) sur la production scientifique et sur la qualité de cette production. Le projet de recherche a donc contribué au dialogue entre les gouvernements, le marché et la communauté scientifique en étudiant le cadre de développement actuel de la nanotechnologie au Canada, en le comparant à celui des États-Unis et en proposant des améliorations à ce cadre. À la suite de Beaudry et Allaoui [A37], publié dans la meilleure revue du domaine (voir le point 4 de la section Contributions les plus importantes), ce projet a mené à de nombreuses publications, notamment avec Tahmooresnejad.

Cartographie de l'étendue des connaissances en nanomédecine et autres domaines connexes: de la recherche fondamentale à son application [IRSC – 2009-2010]

Le projet se proposait de cartographier l'étendue des connaissances en nanomédecine, en utilisant les bases de données existantes sur les articles scientifiques en nanotechnologie et biotechnologie (déjà adaptés aux besoins du projet) ainsi que sur les brevets. À cette fin, l'étude a utilisé les techniques standard de gestion des données, les analyses de réseaux sociaux et l'exploration de données de façon à faire le lien entre les réseaux de co-inventeurs et de co-auteurs, et ceux des instigateurs de ces projets de recherche fondamentale et appliquée. Une telle cartographie a permis d'illustrer l'évolution des frontières entre les disciplines et leurs applications, identifiant ainsi les possibilités de développements futurs. Les résultats ont montré que la nanomédecine est très compétitive et que le paysage était encore à de nombreuses années de l'émergence d'entreprises privées dominantes. L'absence d'acteurs dominants laissait entrevoir le stade encore embryonnaire de ce domaine. Cette cartographie a fourni aux décideurs des informations fiables sur l'état des connaissances et de leurs applications, de façon à cibler les zones qui exigeaient des efforts pour favoriser de nouveaux développements afin de maximiser les impacts sur le bien-être de la population, en tenant compte des moyens à leur disposition.

Impacts de la recherche subventionnée en biotechnologie et en nanotechnologie
[Polytechnique Montréal, CRSH – 2008-2009]

Pour les nouvelles technologies émergentes telles la biotechnologie et la nanotechnologie, l'étude a permis de valider trois hypothèses de recherche : 1) les chercheurs financés par les organismes subventionnaires sont plus susceptibles de collaborer pour faire connaître leurs recherches par des publications scientifiques, ont automatiquement un réseau d'innovation plus large et contribuent plus activement au flux de connaissances au sein du réseau ; 2) les chercheurs financés par les organismes subventionnaires produisent plus de brevets en collaboration avec les entreprises et, en raison de leur position centrale dans les réseaux d'innovation, favorisent la transmission des connaissances à l'industrie ; et 3) la recherche financée par le gouvernement contribue ainsi indirectement à mettre en place les outils nécessaires à la commercialisation et à l'innovation.

Économie de l'innovation : innovation ouverte, réseaux d'innovation et collaboration

Creating Digital Opportunities (Chercheur principal: David A. Wolfe, University of Toronto)
[CRSH – 2014-2019]

Les recherches de ce projet ont porté sur l'adoption des technologies de pointe dont plusieurs sont issues des technologies de l'information et des communications (TIC). L'étude a d'abord exploré l'évolution de la position des chercheurs et des entreprises au sein du réseau de collaboration université-entreprise dans le domaine du matériel informatique. L'identification des forces et des faiblesses en matière de conception et d'innovation ont permis de proposer des améliorations aux pratiques et aux politiques. En collaboration avec Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE – anciennement Industrie Canada), le projet a exploité les données disponibles à Statistique Canada pour étudier : 1) l'étendue de l'adoption des technologies de pointe au Canada ; 2) les combinaisons des différentes technologies adoptées par les entreprises ; et 3) l'impact de l'adoption de technologies de pointe sur la performance d'innovation de ces entreprises. Parmi les facteurs étudiés, la collaboration avec les universités, les laboratoires gouvernementaux, et les autres entreprises, la sous-traitance, l'ingénierie simultanée, la constitution d'équipes multifonctionnelles, et la gestion des données de produits ont démontré avoir un impact sur la performance d'innovation.

Programme et partenariat pour l'ouverture de l'innovation dans les nouvelles technologies (POINT)
[FQRSC – 2013-2017 ; CRSH – 2012-2015]

POINT ambitionnait d'élargir et de produire de nouvelles connaissances sur les pratiques d'innovation ouverte (IO) dans quatre secteurs d'importance stratégique pour le Québec et le Canada : les nouvelles technologies issues de la science –nanotechnologies, sciences de la vie et biotechnologies–, et des secteurs plus matures tels que l'aérospatiale et les technologies de l'information et des communications (TIC), des semi-conducteurs aux logiciels. La première phase de recherche a co-créé un cadre d'analyse commun pour les pratiques d'innovation ouverte avec les partenaires. La deuxième a intégré les résultats des études nationales existantes sur l'innovation dans une étude originale sur les meilleures pratiques d'innovation, a

généré de nouveaux indicateurs appropriés pour l'IO en plus de mesurer la portée, les risques inhérents et l'impact de l'innovation ouverte. La troisième étape a caractérisé la structure des réseaux internationaux de copublication des chercheurs universitaires, leurs liens avec les réseaux internationaux de co-invention et leurs points d'ancrage au sein des grappes industrielles régionales. Les résultats ont mis en valeur l'impact des universités en tant qu'agents d'IO, et l'importance de celle-ci et des modèles d'affaires ouverts sur le rendement des entreprises au Canada.

L'équipe de POINT a toutefois constaté que les politiques publiques ne facilitent pas l'IO et qu'il serait pertinent de développer des programmes de subventions interdisciplinaires et interinstitutions qui contribuent à décloisonner l'innovation et la commercialisation, et à réduire les points de friction entre les collaborateurs. Compte tenu de l'importance de la recombinaison des connaissances mentionnée ci-dessus, ces résultats constituent une prise de conscience majeure qui a possiblement influencé l'esprit interdisciplinaire des Supergrappes d'innovation. Chaque secteur industriel possède un ensemble unique de caractéristiques qui impliquent une approche différente de l'IO, qui est influencée par la nature de l'innovation, le type ou la structure organisationnelle, le cadre réglementaire et le niveau de préparation technologique. Le programme a aussi mis en évidence l'importance d'instaurer des règles de gouvernance flexibles, une gestion de la propriété intellectuelle adaptée à l'IO, et une interaction entre l'innovation technologique et sociale.

Innovation ouverte dans l'industrie aérospatiale
[CRIAQ, Ministère de l'éducation des loisirs et des sports du Québec]

L'innovation ouverte n'est pas un nouveau concept, mais un paradigme auquel les entreprises seront de plus en plus confrontées. Ce projet a d'abord élaboré un modèle de référence pour intégrer des concepts d'innovation ouverte dans le développement de produits dans l'industrie aérospatiale. Les recherches ont ensuite évalué l'étendue des pratiques d'innovation ouverte dans l'industrie aérospatiale au Québec et au Canada, en comparaison avec celles du Brésil. Le projet a entre autres examiné les différentes sources alternatives internes et externes pour la génération d'idées ainsi que les types de partenaires contribuant au développement de produits. Le projet a conclu que l'industrie québécoise de l'aérospatiale était ouverte, mais à l'intérieur d'une boîte (*open within a box*) [A17].

Impact de la recherche subventionnée, des systèmes régionaux d'innovation, des réseaux d'innovation et des flux de connaissance sur l'innovation de haute technologie [FRQSC – 2011-2013]

Ce programme de recherche a commencé à établir des ponts entre les travaux de la P^re^ Beaudry sur l'économie de l'innovation et l'évaluation de la science et de la technologie. Le programme sur le thème de l'innovation dans les domaines de la haute technologie était structuré autour de quatre axes de recherche : flux de connaissances, investissement et recherche financée, réseaux d'innovation, systèmes régionaux d'innovation. En utilisant une approche systémique, les travaux ont : 1) analysé les flux de connaissances dus à la collaboration, en particulier dans le cas de l'innovation ouverte ; 2) mesuré l'influence des réseaux d'innovation sur la performance de l'innovation et sur la capacité à innover des entreprises et des institutions publiques ; 3) déterminé le rôle des différents acteurs locaux des systèmes régionaux d'innovation ; et 4) mesuré l'impact de la recherche financée par les pouvoirs publics sur les systèmes d'innovation. La recherche a été appliquée à quatre domaines : les nouvelles technologies issues de la science, la biotechnologie et la nanotechnologie, ainsi que des secteurs plus matures tels que les technologies de l'information et de la communication (TIC) et l'aérospatiale (y compris le secteur spatial). Les travaux ont identifié les distinctions et les similitudes de la création de connaissances entre ces différentes technologies et leur impact sur la production d'innovation de façon à établir le cadre théorique ayant mené à la création de POINT (voir ci-dessus).

Risques, partenariats et réseaux d'innovation canadiens de biotechnologie et de nanotechnologie
[CIRANO, CRSH, Polytechnique Montréal, Statistique Canada – 2006-2008 ; CRSH – 2009-2012]

Ces projets visaient principalement de : 1) caractériser la collaboration, de mesurer son impact et d'identifier les facteurs qui influencent sa réussite ; 2) identifier les raisons de collaborer et les risques perçus à le faire ; et 3) comprendre la structure des réseaux de collaboration et d'innovation, et leurs points

d'ancrage au sein des grappes industrielles. L'analyse des enquêtes de Statistique Canada sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie a permis d'évaluer les raisons qui poussent les entreprises à collaborer, de même que l'influence de cette coopération sur leur survie, leur croissance et leur performance. Les résultats ont mis en évidence les caractéristiques des organisations innovantes qui participent à des alliances. Un questionnaire inédit sur les raisons et les perceptions des risques qui sous-tendent la décision de ne pas collaborer à différentes étapes d'un produit ou dans le développement de processus a permis d'identifier les principales raisons pour lesquelles les PME choisissent de ne pas conclure d'accords de collaboration ou de ne pas participer aux réseaux d'innovation. La perception des avantages attendus des alliances et les risques de non-réalisation des objectifs de l'organisation ont également été comparés aux pratiques de gestion qui diminuent les risques relationnels liés à la collaboration et favorisent sa réussite. Les travaux ont aussi décrit la structure des réseaux d'innovation et leurs points d'ancrage au sein des systèmes régionaux d'innovation. Plusieurs autres constats fondamentaux s'ajoutent cela, notamment le fait d'appartenir à un réseau d'innovation, et d'être localisé dans une grappe en particulier ou à proximité d'un « locataire d'ancrage » (*anchor tenant*) influencent la propension à participer à des alliances et partenariats de recherche et leur réussite. Ces travaux ont ainsi établi les liens entre la proximité géographique (voir la section sur les grappes industrielles ci-dessous) et les proximités sociales et cognitives qui constituent une partie importante des fondations du programme de recherche de la P^re^ Beaudry.

Grappes industrielles

Facteurs de décision techno-économiques et des propriétés dynamiques des entreprises de haute technologie **[FQRNT, Fondation de Polytechnique – 2003-2006]**

Ce projet cherchait à identifier les facteurs d'innovation et de croissance, tels que la R-D et l'investissement pour de nouveaux produits, des entreprises de haute technologie situées dans des grappes industrielles spécifiques, comme les télécommunications, l'aérospatiale et la biotechnologie, trois secteurs d'une importance considérable au Québec. Au moyen d'analyses théoriques et empiriques des propriétés dynamiques des entreprises dans chaque secteur, ce projet a examiné les facteurs qui favorisent l'innovation, la croissance accrue et la compétitivité des entreprises internationales. Ces analyses dépendent d'une bonne compréhension des technologies concernées, ainsi que des compétences de base des entreprises et des facteurs d'innovation à l'œuvre dans les entreprises internationales prospères, y compris la dynamique de la concurrence dans ces secteurs de haute technologie. Ce projet a permis de transposer au Canada les modèles d'impact des grappes industrielles sur la performance des entreprises développés par la P^re^ Beaudry lors de ses recherches postdoctorales au Royaume-Uni.

Clustering and innovative activities **[Leverhulme Trust, Union Européenne – 1999-2000]**

En utilisant une analyse économétrique de la propension à breveter des entreprises britanniques et italiennes issues d'un grand nombre de secteurs industriels, ces travaux ont montré que les grappes industrielles influencent différemment les performances et la compétitivité internationale des différents secteurs industriels de chaque pays. En particulier, cette recherche a permis de constater que les entreprises situées dans des grappes industrielles importantes ont une plus grande tendance à innover que les entreprises isolées. L'aspect nouveau de cette recherche réside dans l'introduction d'une distinction entre les effets de grappe dus aux entreprises innovantes et ceux des entreprises non innovantes. Elle a démontré que les entreprises innovantes du même secteur industriel ont un effet positif sur la capacité d'innovation d'une entreprise tandis que les entreprises non innovantes ont un effet de congestion.

Growth in industrial clusters **[Stanford University – 1999-2000]**

Ce projet a examiné comment la croissance des entreprises est influencée par la force de la grappe industrielle dans laquelle une entreprise est située, en utilisant des modèles de croissance au niveau de l'entreprise pour 56 industries au Royaume-Uni. Dans environ la moitié de ces industries, il existe une association positive et statistiquement significative entre la croissance des entreprises et l'emploi dans le secteur propre à l'entreprise. Les associations importantes entre la croissance des entreprises et l'emploi dans d'autres secteurs sont moins courantes, mais lorsqu'elles se produisent, elles sont généralement négatives. Les travaux ont permis de constater que les effets de grappe sont davantage marqués dans le

secteur manufacturier, les industries liées à la fabrication ou à la haute technologie, ou dans des éléments clés de l'infrastructure, mais plus faibles dans le secteur des services.

Entry, growth and patenting in UK aerospace clusters [Union Européenne – 1997-1999]
Cette étude de huit sous-secteurs de l'industrie aérospatiale britannique a examiné l'influence des effets d'agglomération sur la performance des entreprises au sein de ces grappes industrielles. Trois modèles économétriques ont été construits pour mesurer : la croissance à vie de l'entreprise, sa propension à breveter ses innovations, et son pouvoir d'attraction sur l'entrée de nouvelles entreprises. Dans toutes ces analyses, l'importance du secteur industriel était mesurée par le nombre de salariés d'une entreprise donnée et celui de sa grappe. Dans un contexte plus contraint mais utilisant la même méthodologie, cette étude a confirmé les résultats obtenus à l'échelle nationale (voir ci-dessus). De plus, cette recherche a identifié le sous-secteur avionique comme le principal attracteur d'entrée, où les entreprises bénéficient d'une croissance plus rapide lorsqu'elles sont situées dans une grappe sans souffrir des effets de congestion traditionnels liés à de telles agglomérations. Ce secteur semble également être le plus innovant. À la suite de ces recherches, British Aerospace a demandé à la chercheure Beaudry d'examiner sa difficulté à attirer une main-d'œuvre qualifiée dans le Lancashire, au nord-ouest de l'Angleterre.

Projets variés sur le thème de l'innovation

Evolution of systems of innovation in leading and catching up economies
[CRSH, Polytechnique Montréal – 2006-2010]
Ce projet était la contribution de la P^re^ Beaudry au programme de recherche *Managing Innovation in the New Economy*. Premièrement, le projet a abordé la maturité du secteur de la haute technologie (HT) afin de déterminer s'il connaissait une phase de renouvellement et de transformation en raison de la trajectoire du secteur de l'électronique. Deuxièmement, il a exploré les pays où ces secteurs sont situés, en évaluant si le contexte stratégique de l'innovation pour les technologies basses et moyennes (*low and medium tech* –LMT) dans les pays développés technologiquement est aussi avancé que dans leur secteur HT. Ce niveau s'est également avéré similaire dans les pays en voie de rattrapage, mais avec une ampleur moindre que dans les pays plus avancés technologiquement. Troisièmement, le projet a évalué la faisabilité d'une approche arborescente phylogénétique pour classer les entreprises au sein des systèmes d'innovation (secteurs HT et LMT, pays développés et en rattrapage technologique) et si l'inférence de l'évolution des meilleures pratiques au sein de ces systèmes est réalisable. Les résultats ont confirmé l'hypothèse selon laquelle les secteurs HT et LMT traversent une phase de renouvellement et de transformation sectorielle. En outre, étant donné que les HT et LMT sont des secteurs complémentaires, nous avons fait valoir que les économies excellant dans l'un des secteurs devraient également exceller dans l'autre. Ce travail de recherche a prouvé que, si cela est vrai dans les pays en rattrapage, ce n'est cependant pas le cas dans les pays plus avancés.

Competition and policy in the world satellite industry (thèse de doctorat)
[Rhodes Trust, FCAR, CRSH – 1995-1998]
La thèse de doctorat de la P^re^ Beaudry a exploré les changements technologiques dans l'industrie de la fabrication de satellites de télécommunication civils et leurs effets sur les prix à l'aide de régressions hédoniques, puis a étudié les mesures de performance des prix, la productivité et les courbes d'apprentissage connexes. Cette recherche a finalement conduit aux principaux facteurs affectant la demande de l'industrie. À l'aide d'analyses par composantes principales, par regroupement et de modèles de régression logit multinomiales, elle a identifié le processus de décision menant à l'utilisation de satellites pour les télécommunications internationales et nationales par des pays spécifiques. La thèse a également montré que le mécanisme de transaction entre les fournisseurs et les acheteurs de satellites est toujours basé sur le modèle militaire du coût majoré.

Competition and bidding for satellite contracts (mémoire de maîtrise) [Rhodes Trust – 1992-1994]
Dans son mémoire de maîtrise, la P^re^ Beaudry a analysé en détail les caractéristiques de l'industrie civile des télécommunications par satellite et l'évolution du marché spatial mondial par rapport au secteur des télécommunications sur trois générations de satellites. Elle y a décrit et discuté les procédures d'appel

d'offres et d'évaluation, y compris les caractéristiques des contrats de satellites. Elle a également exploré la pertinence des théories actuelles des enchères et des contrats dans ce domaine. Elle a finalement analysé la procédure d'appel d'offres pour les marchés de satellites à l'aide d'un modèle théorique simplifié par l'élimination des paiements au rendement et des offres de qualité afin de se concentrer sur les clauses de pénalité de temps.

ANNEXE D – FORMATION

2017	École d'été en Management de la créativité dans une sociét innovante, HÉC-Mosaic Montréal-Barcelone
2016	Fédération québécoise des professeures et professeurs d'université (FQPPU) – Formation sur le harcèlement psychologique, par Me Marie-France Chabot

ANNEXE E – RESPONSABILITÉS ADMINISTRATIVES

Polytechnique Montréal (membre du comité, sauf indication contraire)

2023-2024	Comité des promotions (membre substitut)
2020	Comité d'évaluation scientifique – Chaire de recherche du Canada de niveau 1, Département de génie électrique
2020-2021	Comité de sélection d'une professeur en entrepreneuriat technologique
2019	Comité de sélection d'une professeure en changement organisationnel
2019	Comité de sélection d'une titulaire de Chaire de recherche du Canada (niveau II) en génie électrique
2018-	Comité permanent sur la prévention des violences à caractère sexuel
2016	Comité consultatif pour la sélection du directeur de la recherche
2013-2017	Comité des assurances
2012	Comité de sélection du Fonds d'aide à l'enseignement
2011-2013	Comité de promotion
2011-2012	Comité de probation (substitut)
2011	Comité de sélection d'un chargé de cours en gestion de la technologie
2009	Comité ad hoc de promotion départemental (Mathématiques et génie industriel)
2009-2010	Comité d'élaboration du plan stratégique de recherche de Polytechnique Montréal
2009	Comité de sélection d'un professeur en affaires internationales
2008-2009	Commission de la recherche (substitut)
2007	Chaire Marianne-Mareschal Chair (co-titulaire)
2006-2007	Conseil d'administration, Coop-Poly
2006-2008	Commission des études supérieures
2005-2008	Comité de travail départemental sur l'évolution des études supérieures
2006-2007	Comité de nomination du Directeur général de Polytechnique Montréal
2004-2007	Comité de programme départemental
2004	Comité de programme des études complémentaires
2003-2004	Responsable de l'unité Sciences humaines et sociales
2003-2004	Comité exécutif départemental
2003-2004	Conseil départemental
2003-2004	Sous-commission des études

2003-2004	Comité de sélection d'un professeur en gestion de projet
2003	Comité de sélection d'un professeur en économie de l'innovation
2003	Comité de sélection d'un titulaire de Chaire de recherche du Canada (niveau II) en gestion de projet

ANNEXE F – RETARD DANS LES TRAVAUX DE RECHERCHE

Depuis la fin de son doctorat en mai 1999, la P^re^ Beaudry a donné naissance à quatre enfants et bénéficié de trois congés de maternité suite à la naissance de trois fils et d'une fille : 13 juin 2000, 15 novembre 2001 et 3 octobre 2004 (jumeaux). De plus, elle a dû s'absenter du travail de juin à octobre 2004 et prendre un congé préventif pendant la grossesse gémellaire, à cause des risques élevés de naissance prématurée. Malgré ces immenses défis de conciliation travail-famille, elle a réussi à démontrer son leadership scientifique et obtenu la reconnaissance indéniable de ses pairs.

Pendant le confinement dû à la pandémie de COVID-19, du 13 mars 2020 à la mi-juin, elle tant bien que mal fait l'école à la maison avec deux de ses enfants (les jumeaux maintenant âgés de 18 ans) qui étaient en secondaire 3 à l'École d'éducation internationale et dont les cours ont été complètement suspendus. Ses deux plus vieux garçons, étant au CÉGEP, étaient heureusement plus autonomes. Elle estime avoir passé l'équivalent d'une journée par semaine à aider ses enfants dans leurs études et à les organiser.

De plus, en tant que vice-présidente du syndicat des professeur(e)s et maîtres d'enseignement, l'Association des professeurs de l'École Polytechnique de Montréal (APEP), elle a immédiatement offert son aide à Polytechnique et participé aux comités d'urgence de mise en place de l'enseignement à distance, ce qui a pris une autre part considérable de son temps. De nombreuses lettres d'entente ont aussi dû être rédigées et négociées avec l'employeur. Elle estime avoir dédié à ces tâches syndicales extraordinaires l'équivalent d'une journée par semaine du 16 mars au 23 décembre 2020.