



Groupe de recherche en Gestion et mondialisation de la technologie (GMT)

*Notre mission : Donner l'heure juste en matière d'innovation et d'entrepreneuriat
technologique*

Rapport annuel - 2016

Juillet 2016

Mot de la direction	1
Faits saillants	3
Réalisations 2015-2016	3
Séminaires	3
Nouvelle série de cahiers de recherche.....	4
Subvention reçue par le Groupe GMT	4
Rayonnement, membres et coordination	4
Planification 2016-2017	4
Présentation du Groupe GMT	7
Mission	7
Objectifs	7
Axes de recherche	8
Équipe GMT	9
Membres réguliers	9
Coordination	9
Associés de recherche (5)	9
Soutien administratif	9
Étudiants	11
Diplômés	11
Doctorat (Ph.D) (4)	11
Maîtrise – Recherche (M. Sc.) (15)	11
Maîtrise – Cours (M. Ing.) (24).....	12
Inscrits	12
Doctorat (Ph.D.) (46)	12
Maîtrise – Recherche (M. Sc.) (34)	13
Maîtrise – Cours (M. Ing.) (28).....	14
Post-doctorat	15
Stagiaires	15
Activités de rayonnement	17
Séminaires, conférences et colloques locaux et internationaux	17
Organisation de colloques, séminaires et conférences (5)	18
Réseaux de recherche	18
Publications	21
Articles de revue avec comité de lecture (50)	21
Conférences avec arbitrage et séminaires sur invitation (41)	24
Livres ou chapitres de livres (11)	26
Cahiers de recherche et rapports (18)	27
Subventions et contrats de recherche des membres du Groupe	29

Mot de la direction

Avec le recul qu'implique la préparation du rapport annuel, nous constatons à quel point le Groupe de recherche en Gestion et mondialisation de la technologie a évolué depuis sa reconnaissance officielle en 2015. Le Groupe s'est structuré, a intégré de nouveaux membres et a embauché une coordonnatrice, Mme Laurence Solar-Pelletier, Ph.D. Surtout, nous sommes en train de nous doter d'un programme de recherche rassembleur s'appuyant sur les expertises de chacun de nos 11 membres.

Plusieurs faits marquants ont jalonné cette première année. D'abord, l'obtention d'une subvention CRSH institutionnelle auprès de la DRIAI a été essentielle à la structuration du Groupe et à l'évolution remarquable qu'il connaît. Cette subvention a directement permis l'embauche de la coordonnatrice, qui a contribué à faire avancer de nombreux projets, dont le démarrage de la nouvelle série de cahiers de recherche (et sa publication sur le site IDEAS), la présence active du Groupe dans les médias sociaux et la rédaction de demandes de subvention pour la prochaine année. Ensuite, nous avons mis rapidement en ligne notre site Internet, ce qui a monopolisé beaucoup de notre temps. En fait, nous avons été le premier groupe de recherche à adopter le nouveau modèle de site proposé par Polytechnique. De plus, nous avons organisé quatre séminaires avec des experts invités et ces événements ont connu un franc succès. Finalement, nous avons recruté deux nouveaux membres, dont un au département de génie mécanique.


Autre point essentiel, la collaboration entre les membres s'est développée, ou poursuivie. À titre d'exemples, Catherine Beaudry et Fabiano Armellini collaborent sur un projet sur l'Internet des objets avec Industrie Canada; Marcelin Joanis et Sophie Bernard ont démarré plusieurs projets conjoints; Nathalie de Marcellis-Warin rédige deux chapitres dans la prochaine édition du *Québec Économique*, sous la direction de Marcelin Joanis; Catherine Beaudry, Mario Bourgault, Nathalie de Marcellis-Warin et Isabelle Deschamps préparent une demande FRQSC afin de poursuivre leur collaboration sur l'innovation.

Dans le but de consolider la recherche (déjà bien active avec une centaine de publications recensées cette année) et d'intensifier la collaboration entre ses membres, le Groupe GMT s'est fixé une programmation ambitieuse pour la prochaine année. Elle est basée sur une thématique d'actualité : l'innovation verte comme moteur du développement économique. Comment mobiliser l'innovation verte, imposée par les impératifs environnementaux, pour maximiser le développement économique du Québec et du Canada? Deux demandes de subvention reliées à cette thématique sont en préparation : une FRQSC-Équipe en émergence et une CRSH-Connexion. Nous prévoyons organiser une série de séminaires, deux ateliers et une journée thématique pour alimenter les réflexions. Nous comptons également publier en 2017 un livre blanc qui fera une synthèse des connaissances et qui servira de base pour développer les recherches futures du Groupe. Ces activités permettront un rayonnement accru à Polytechnique et à l'extérieur, ce qui facilitera notamment le recrutement de nouveaux membres à l'extérieur du département MAGI auquel appartiennent actuellement 10 des 11 membres réguliers.

Comme l'illustrent avec éloquence les données du présent rapport, un portrait des activités du Groupe GMT ne serait pas complet sans une mention de l'implication de ses 11 membres dans l'enseignement et l'encadrement aux trois cycles. Au cours de la dernière année, plus de 40 étudiants de cycles supérieurs ont obtenu leur diplôme sous la supervision des professeurs du Groupe GMT. À ceux-ci s'ajoute une centaine de supervisions en cours. Plusieurs de nos professeurs sont responsables de programmes de maîtrise ou d'orientations thématiques au baccalauréat dans les domaines relevant directement des champs d'expertise du Groupe.

Bref, une première année bien remplie se termine sur une série de projets inspirants. Les défis à venir sont nombreux et nous comptons mettre toute notre énergie afin de faire du Groupe GMT une référence en matière de recherche en gestion et économie de l'innovation.

Je te terminerai en remerciant de leur appui essentiel, au cours de cette première année d'existence officielle du Groupe, les professeurs Gilles Savard, directeur de la recherche, de l'innovation et des affaires internationales, et Pierre Baptiste, directeur sortant du département MAGI. Je remercie également chaleureusement notre coordonnatrice, Laurence, pour son excellent travail de préparation du présent rapport.



Marcelin Joanis, professeur

Responsable du Groupe GMT

Faits saillants

Le Groupe GMT compte plusieurs réalisations à son actif pour sa première année d'existence (2015-2016). Notamment, le Groupe a organisé quatre séminaires, lancé une nouvelle série de cahiers de recherche, obtenu une subvention interne et recruté de nouveaux membres. Par ailleurs, le Groupe a embauché une coordonnatrice grâce à la subvention obtenue de Polytechnique. Ces réalisations ont permis de consolider le Groupe dans son ensemble et de contribuer à tisser des liens entre les différents membres. Afin de poursuivre sur cette lancée, plusieurs projets sont prévus pour l'année à venir.

Réalisations 2015-2016

Séminaires

Les séminaires GMT de la saison 2015-2016 ont été coordonnés par la professeure Sophie Bernard. Ces séminaires ont été diffusés largement au sein de la communauté de Polytechnique, ainsi qu'à l'externe auprès du CIREQ et du CIRAIG.

Décembre 2015

Youthie, Jan L., professeure, Georgia Institute of Technology

The development of innovative green goods SMEs : exploring the mix of micro-level relationships underlying growth

En collaboration avec l'équipe de la Chaire de recherche du Canada en création, développement et commercialisation de l'innovation (Catherine Beaudry).

Mirnezani, Seyed Reza, doctorant en génie industriel, Polytechnique Montréal

Les déterminants de la production scientifique au Québec

En collaboration avec l'équipe de la Chaire de recherche du Canada en création, développement et commercialisation de l'innovation (Catherine Beaudry).

Avril 2016

Hotte, Louis, professeur, Université d'Ottawa

Allocative efficiency and institutional reform in the rural and resource sectors with capital mobility: Effects on migration, wages and capital returns

Mai 2016

Stahel, Walter, Dr., co-fondateur du concept d'économie circulaire, membre du Club de Rome et conseiller à la Commission Européenne

Gestion et économie circulaire – Économie circulaire

Nouvelle série de cahiers de recherche

Bernard, S. (2016). *Design choices and environmental policies*. Cahier de recherche du Groupe GMT, Polytechnique Montréal.

Subvention reçue par le Groupe GMT

Joanis, M. (responsable Groupe GMT) CRSH Subvention institutionnelle – Groupe de recherche en Gestion et mondialisation de la technologie (GMT) – 70 000\$ sur deux ans

Rayonnement, membres et coordination

- Recrutement de nouveaux membres à Polytechnique : Sofiane Achiche (Génie mécanique), Robert Pellerin (MAGI);
- Embauche d'une coordonnatrice : Laurence Solar-Pelletier, détentrice d'un baccalauréat en génie industriel (Polytechnique Montréal), d'une maîtrise en gestion internationale (HEC Montréal) et d'un Ph.D. en administration (HEC Montréal);
- Nathalie de Marcellis-Warin était professeure invitée pour l'année 2015-2016 au Harvard T. Chan School of Public Health (Boston, États-Unis);
- Marcelin Joanis, en tant que responsable académique, a accompagné la mission Poly-Monde 2016 qui s'est déroulée au Royaume-Uni et en Irlande en mai;
- Mise en ligne du site Internet du Groupe GMT (polymtl.ca/gmt);
- Création d'un compte Polytechnique et Groupe GMT sur le site RePEc, ainsi que mise en ligne du premier cahier de recherche sur le site IDEAS;
- Nomination de Nathalie de Marcellin-Warin à titre de présidente-directrice générale du CIRANO
- Nomination de Marcelin Joanis à titre de vice-président Développement économique du CIRANO
- Création du compte Twitter (@RechercheGMT).

Planification 2016-2017

Le Groupe GMT prévoit organiser diverses activités et déposer des demandes de subvention à l'externe pour la prochaine année. L'un des objectifs principaux demeure d'accroître la cohésion du Groupe et de développer une programmation de recherche unificatrice. Celle-ci se centralisera autour d'une question d'actualité, faisant appel à l'ensemble des expertises des professeurs-chercheurs : *Comment mobiliser l'innovation verte, imposée par les impératifs environnementaux, pour maximiser le développement économique du Québec et du Canada?* Plus précisément, le Groupe va développer une programmation de recherche autour de l'innovation verte et des facteurs qui la soutiennent, afin de favoriser le développement économique et compétitif du pays.

Voici un bref résumé des projets en cours et à venir :

- **Soumission de demandes de subventions :**
 - Le Groupe GMT a soumis en juin un avis d'intention au FRQSC pour le concours 2016 « Soutien aux équipes de recherche » dans la catégorie Équipe en émergence. La demande complète sera déposée en octobre.
 - Une demande CRSH Connexion est en préparation et sera déposée pour le concours du 1^{er} novembre 2016.
 - Suite au contact établi avec MITACS, l'équipe du GMT compte soumettre des projets auprès de l'organisme.
- **Organisation de huit séminaires :** quatre séminaires par session (automne et hiver) sont prévus. Le Groupe GMT compte inviter six professeurs ou chercheurs; un doctorant et un praticien à venir partager leur recherche et leur expérience auprès de la communauté de Polytechnique. La programmation sera confirmée en septembre 2016.
- **Organisation d'ateliers :** ces rencontres réuniront des experts (académiques et praticiens), qui discuteront de sujets ciblés, ce qui permettra la formalisation d'une programmation de recherche qui sera présentée sous forme de livre blanc lors d'une journée thématique (voir ici-bas).
- **Organisation d'une journée thématique :** le Groupe compte organiser une journée thématique au printemps 2017. Cette journée permettra de présenter la programmation de recherche, le livre blanc du Groupe, de réunir d'éminents chercheurs et praticiens autour des thèmes retenus et de consolider les démarches futures pour la recherche.
- **Publication d'un livre blanc :** les réflexions, résultats de recherche et différentes données présentées lors des activités, auquel se joindra une recension des écrits, mèneront à la rédaction et à la publication d'un livre blanc en 2017. Il fera une synthèse des connaissances et permettra d'identifier les avenues de recherche à explorer en matière d'innovation verte et de développement économique au Québec et au Canada.
- **Rédaction de cahiers de recherche**
- **Recrutement de nouveaux membres :** dans les autres départements de Polytechnique et à l'extérieur de Polytechnique.
- **Rayonnement et présence dans les médias sociaux :** le Groupe révisé actuellement son logo afin d'en avoir une version à jour correspondant à la nouvelle identité de GMT. Ce logo sera en français, en anglais et bilingue afin de favoriser le rayonnement national et international du Groupe. Une révision du compte LinkedIn est prévue afin de le dynamiser davantage et de mobiliser la communauté qui y est déjà connectée. De plus, le Groupe utilisera son compte Twitter afin de gagner de la notoriété auprès de la communauté académique et d'affaires.

Présentation du Groupe GMT

Le Groupe de recherche en Gestion et mondialisation de la technologie regroupe des professeurs et des chercheurs de Polytechnique dont les activités de recherche touchent à la gestion stratégique des organisations. Dans une perspective de l'accroissement de la compétitivité par le biais de l'innovation technologique, l'équipe du Groupe GMT couvre un large spectre de sujets dans le domaine de la gestion et de l'économie de l'innovation.

Mission

Donner l'heure juste en matière d'innovation et d'entrepreneuriat technologique.

Objectifs

Les objectifs du Groupe de recherche en Gestion et mondialisation de la technologie sont les suivants :

- Développer une identité collective forte à laquelle s'identifient les chercheurs et les étudiants concernés;
- Soutenir les échanges entre les chercheurs afin de renforcer les collaborations et tirer profit des complémentarités disciplinaires;
- Assurer une production commune dans diverses activités scientifiques (encadrement d'étudiants, activités de transfert, financement, projets, publications);
- Maintenir la visibilité des activités de recherche autant à l'interne qu'à l'externe de Polytechnique.

De façon plus spécifique, le Groupe GMT se propose de poursuivre les fins et d'offrir les services suivants :

- Contribuer à la formation multidisciplinaire de chercheurs de pointe dans les domaines stratégiques pour le développement de la pratique professionnelle du génie et la croissance des entreprises soutenue par l'innovation technologique;
- Créer de multiples occasions de maillage avec les acteurs économiques afin de participer activement au dialogue public et au transfert d'outils et meilleures pratiques sur les questions d'innovation, d'entrepreneuriat technologique, de résilience, de développement durable et de compétitivité;
- Agir comme pôle d'expertise pouvant être mis à contribution par l'École dans ses réflexions stratégiques sur le développement de l'entrepreneuriat technologique chez les étudiants et les autres chercheurs.

Axes de recherche

Les membres du Groupe GMT effectuent des recherches dans différents domaines liés à la gestion et à l'économie de l'innovation. Leurs spécialités couvrent notamment les six champs suivants :

- Gestion de la technologie et de l'innovation;
- Entrepreneurat technologique;
- Internationalisation des firmes;
- Gestion de projets technologiques;
- Gestion des risques technologiques;
- Questions environnementales et cycle de vie des produits.

Équipe GMT

Membres réguliers

	Nom	Prénom	Titre	Université	Département
1	Joanis	Marcelin	Professeur agrégé <i>Responsable du Groupe GMT</i>	Polytechnique Montréal	MAGI
2	Achiche	Sofiane	Professeur agrégé	Polytechnique Montréal	Génie mécanique
3	Armellini	Fabiano	Professeur adjoint	Polytechnique Montréal	MAGI
4	Beaudry	Catherine	Professeure titulaire	Polytechnique Montréal	MAGI
5	Bernard	Sophie	Professeure adjointe	Polytechnique Montréal	MAGI
6	Bourgault	Mario	Professeur titulaire	Polytechnique Montréal	MAGI
7	De Marcellis-Warin	Nathalie	Professeure titulaire	Polytechnique Montréal	MAGI
8	Deschamps	Isabelle	Professeure associée	Polytechnique Montréal	MAGI
10	Margni	Manuele	Professeur agrégé	Polytechnique Montréal	MAGI
11	Pellerin	Robert	Professeur titulaire	Polytechnique Montréal	MAGI
	Robert	Benoît	Professeur titulaire	Polytechnique Montréal	MAGI

Coordination

Laurence Solar-Pelletier

Associés de recherche (5)

Yannick Hémond

Luciano Morabito

Nathalie Perrier

Carl St-Pierre

Gabriel Yan

Soutien administratif

Denise Girard, technicienne administrative

Étudiants

Diplômés

Doctorat (Ph.D) (4)

Étudiants	Titre projet	Direction
Berthaut, François	Étude de l'impact du chevauchement sur les performances de projets complexes d'ingénierie <i>Août 2015</i>	Robert Pellerin (co-direction)
Bouslah, Bassem	Conception conjointe des politiques de contrôle de production, de qualité et de maintenance des systèmes manufacturiers en dégradation <i>Décembre 2015</i>	Robert Pellerin (co-direction)
Hosseinali Mirza, Venus	Crisis communications strategies and reputation risk in an era of social media : a study of online user's perception and engagement <i>Juin 2015</i>	Nathalie de Marcellis-Warin (co-direction)
Mirnezami, Seyed Reza	Three essays on the economics of science policy : the impact of funding, collaboration and research chairs <i>Décembre 2015</i>	Catherine Beaudry

Maîtrise – Recherche (M. Sc.) (15)

Étudiants	Titre projet	Direction
Arnoux, Justine	Les défis du partage d'informations entre les fournisseurs de services de télécommunication interdépendants <i>Août 2015</i>	Benoît Robert
Courtemanche, Samuel	Le design d'une organisation innovante <i>Avril 2016</i>	Catherine Beaudry
Crespo Neira, Alva Luz	Influence of cognitive, geographical, and collaborative proximity on knowledge production in the field of Canadian nanotechnology <i>Avril 2016</i>	Catherine Beaudry (co-direction)
Dega-Kougoum, Cynthia-Ornella	Étude exploratoire d'un écosystème entrepreneurial : le cas des incubateurs technologiques au Québec (maîtrise cours)	Fabiano Armellini
Digoin, Guillaume	Réputation des entreprises à l'heure des données non structurées à haute fréquence <i>Décembre 2015</i>	Nathalie de Marcellis-Warin (co-direction)
Giguère-Duval, Philippe	Comportements des participants aux enchères à un sou <i>Septembre 2015</i> Université de Sherbrooke	Marcelin Joanis
Gunaseelan, Alex	Internship report – Canadian Tire Company: Southern Ontario deliveries and transport allocations, <i>Septembre, 2015</i>	Catherine Beaudry
Haddad, Élie	Decision support for conceptual design of mechatronics <i>Décembre 2015</i>	Sofiane Achiche
Hammon, Thibault	Méthode de génération d'alternatives de processus d'affaires au sein d'une PME du secteur aéronautique au Québec <i>Décembre 2015</i>	Robert Pellerin (co-direction)
Hernandez, Sébastien	Développement d'une méthode d'apprentissage par projet pour l'enseignement de la modélisation multicorps appliquée au corps humain <i>Décembre 2015</i>	Sofiane Achiche (co-direction)
Leyva Ramos, Olivier	Étude de l'influence de la présence d'un centre de recherche dans la collaboration interdisciplinaire et interuniversitaire <i>Décembre 2015</i>	Catherine Beaudry (co-direction)

Marcoux, François	Innovation ouverte en santé : étude de cas d'un centre hospitalier universitaire <i>Avril 2016</i>	Nathalie de Marcellis-Warin
Marfoq, Yohan	Analyse de la propagation des incertitudes et données agrégées en analyse du cycle de vie : évaluation et prise en compte de différents niveaux de corrélations <i>Juin 2015</i>	Manuele Margni
Rietsch, Constant	Développement de techniques de fouille du Web : le cas de la commercialisation des nanotechnologies au Canada <i>Septembre 2015</i>	Catherine Beaudry
St-Cerny, Julie	Impact des règles budgétaires dans les États américains <i>Mars 2016</i> Université de Sherbrooke	Marcelin Joanis

Maîtrise – Cours (M. Ing.) (24)

Étudiants	Direction
Avoun, Nabil	Sophie Bernard
Beltran-Santillan, Ivan	Mario Bourgault
Bouvier, Simon	Sophie Bernard
Brodeur, Jonathan	Isabelle Deschamps
Delahaye, Sophie	Mario Bourgault
Filion, Denis	Mario Bourgault
Garceau, Jean-Christophe	Mario Bourgault
Garcia, Rodrigo	Mario Bourgault
Jaber, Hamza	Mario Bourgault
Jammes, Adélaïde	Mario Bourgault
Langevin, Étienne	Mario Bourgault
Lépine, Marilou	Nathalie de Marcellis-Warin
Mssoudi, Ossama	Mario Bourgault
Nemati, Saeed	Robert Pellerin
Nguene, Sylvie-Françoise	Mario Bourgault
Paquette, Étienne	Sophie Bernard
Provencher, Lucie	Robert Pellerin
Sauvé, Daniel	Mario Bourgault
Shermouda, Paul	Isabelle Deschamps
Tebbaa El Hassali, Mohammed Anas	Mario Bourgault
Thomas, Julien	Robert Pellerin
Tougas-Leclerc, Éloïse	Mario Bourgault
Venherpe, Lysianne	Mario Bourgault
Zizi, Othmane	Nathalie de Marcellis-Warin

Inscrits

Doctorat (Ph.D.) (46)

Étudiants	Direction
Aksoy, Arman	Catherine Beaudry
Alaouie, Houssam	Mario Bourgault
Allaoui, Sedki	Mario Bourgault / Robert Pellerin
Barros Telles Do Carmo, Breno	Manuele Margni (co-direction)
Cao, Viêt Xuân	Manuele Margni (co-direction)
Chouinard, Ugo	Sofiane Achiche
Dauphin-Pierre, Stéphane	Catherine Beaudry
De Lima, Luis	Sofiane Achiche
Eklou, Kodjovi (Université de Sherbrooke)	Marcelin Joanis (co-direction)
Faissal Bassis, Nihad	Fabiano Armellini

Farha, Shadi	Nathalie de Marcellis-Warin
Farnia, Farnaz	Nathalie de Marcellis-Warin (co-direction)
Fenelon, Fabiano	Catherine Beaudry / Fabiano Armellini
Gabriel, Alex (ENSGIS, Nancy)	Mario Bourgault (co-direction)
Grogan, Sean	Robert Pellerin (co-direction)
Hadengue, Marine	Nathalie de Marcellis-Warin (co-direction)
Hage, Georges	Catherine Beaudry
Hani, Selim	Nathalie de Marcellis-Warin
Head, Marieke	Manuele Margni
Hoseinzadeh Nooshabadi, Mehdi	Sophie Bernard (co-direction)
Houssard, Catherine	Manuele Margni
Kaouthar, Cherkaoui	Robert Pellerin (co-direction)
Kijko, Gaël	Manuele Margni
Lonca, Geoffrey	Manuele Margni / Sophie Bernard
Lyane, Katya	Nathalie de Marcellis-Warin
Martin, Annie	Catherine Beaudry
Mazzola, Claudio	Mario Bourgault
Moeuf, Alexandre (Doctorat, Arts et Métiers ParisTech)	Robert Pellerin (co-direction)
Mohebbi, Abolfazl	Sofiane Achiche
Naceur, Rhouma (Université Laval)	Robert Pellerin (co-direction)
Naserbakht, Narjes	Catherine Beaudry
Nguiadem, Clautilde	Sofiane Achiche
Nguigui, Clautide	Sofiane Achiche
Niknazar, Pooria	Mario Bourgault
Nsiempba, Jude Jacob	Nathalie de Marcellis-Warin (co-direction)
Patouillard, Laure	Manuele Margni
Rahi, Khalil	Mario Bourgault / Robert Pellerin
Ramirez, Alvaro	Sofiane Achiche
Rodrigues Blanco, Cintia Maria	Catherine Beaudry / Fabiano Armellini
Sanger, William	Nathalie de Marcellis-Warin (co-direction)
Sarencheh, Saeed	Catherine Beaudry (co-direction)
Temouch, Hamid	Benoît Robert
Toche, Boris	Robert Pellerin (co-direction)
Trottier, Gabrielle	Manuele Margni
Xing, Kanglin	Sofiane Achiche
Zheng, Jiannan	Sofiane Achiche

Maîtrise – Recherche (M. Sc.) (34)

Étudiants	Direction
Amouda, Riham	Robert Pellerin
Bahare, Samadi	Sofiane Achiche
Beaini, Dominique	Sofiane Achiche
Beaulieu, Laurent-David	Marcelin Joanis
Bekkali, Marieme	Benoit Robert
Benon, Arthur	Benoit Robert
Bolay, Anne-France	Manuele Margni
Bouhadra, Melik Hamida	Catherine Beaudry
Bousquet-J., Christopher	Sofiane Achiche
Chaouk, Fatima Zahra	Fabiano Armellini
Chtita, Fadwa	Robert Pellerin
Dorseuil, Anaïs	Catherine Beaudry
Gaudet, Guillaume	Sofiane Achiche
Héroux-Vaillancourt, Mikaël	Catherine Beaudry / Nathalie de Marcellis-Warin
Iuliani, Lucas	Nathalie de Marcellis-Warin
Kazoum, Nolwenn	Manuele Margni

Kossar, Daniel	Robert Pellerin (co-direction)
Lakiza, Victoria	Isabelle Deschamps
Lardja, Leyla	Manuele Margni
Law-Kam-Cio, Yann-Seing	Sofiane Achiche
Lefkir, Amine	Benoît Robert
Léger, Sean	Sophie Bernard / Marcelin Joanis
Leyva Ramos, Oliver	Catherine Beaudry
Luo, Joshua M.H (HEC Montréal)	Sophie Bernard (co-direction)
Mahecha Capacho, Diego Rolando	Catherine Beaudry / Fabiano Armellini
Marmoux, Bruno	Marcelin Joanis
Micouleau, Delphine	Benoit Robert
Mondin, Christophe	Nathalie de Marcellis-Warin
Nassif, Georges	Fabiano Armellini
Plamondon-Tremblay, Thierry	Benoit Robert
Ract, Adrien	Marcelin Joanis
Saba, Kevin	Robert Pellerin (co-direction)
Tounsi, Wajdi	Robert Pellerin
Toupin, Thibault	Robert Pellerin

Maîtrise – Cours (M. Ing.) (28)

Étudiants	Direction
Alcantara Rojas, Celso Giancarlo	Sophie Bernard (co-direction)
Andriol, Éric	Marcelin Joanis
Assaf, Christophe	Fabiano Armellini
Beaulieu, Amélie	Isabelle Deschamps
Benyouci, Sofiane	Isabelle Deschamps
Boisvert, Léa	Fabiano Armellini
Carré, Adrien	Robert Pellerin
Charbonneau, Virginie	Marcelin Joanis
Coubaly, Soropiu Idrissa	Fabiano Armellini
Dahler, Alexander	Fabiano Armellini / Isabelle Deschamps
Dalila Garcia, Angie	Fabiano Armellini
Decupere, Antoine	Robert Pellerin
Deschambault, Laurent David	Nathalie de Marcellis-Warin
Hammadouche, Camil	Fabiano Armellini
Houllier, Guillaume	Isabelle Deschamps / Marcelin Joanis
Lacerte, Josiane	Sophie Bernard
Mellet, Gevin	Nathalie de Marcellis-Warin
Melo Amaya, Laura Ximena	Sophie Bernard / Manuele Margni
Milstein, Matias	Sophie Bernard
Molaret, Philippe	Catherine Beaudry
Nam Vuong, Ha Ky	Robert Pellerin
Niasse, Mouhamed	Robert Pellerin
Olivia, Gabriel	Isabelle Deschamps
Perez, Mathieu	Isabelle Deschamps
Saint-Pierre, Laurent	Sophie Bernard / Marcelin Joanis
Sanchez Casteneda, Salvador	Fabiano Armellini
Sebbah, Alizée	Robert Pellerin
Vandendriessche, Audrey	Nathalie de Marcellis-Warin

Post-doctorat

Sofiane Achiche

- Fabien Dal Maso (terminé 2015)

Catherine Beaudry :

- Pauline Huet
- Seyed Reza Mirnezami

Manuele Margni

- Anne-Marie Bolay (CIRAIG)
- Breno Carmo (CIRAIG)
- Sormeh Kashef-Haghige (CIRAIG)

Stagiaires

Ben Aveche, Manel (Doctorante, Université de Sousse, Tunisie)

Codina Forcada, Cristina (Universitat Politècnica de Catalunya – Espagne)

Colomer Rosell, Carla (Universitat Politècnica de Catalunya – Espagne)

Gori, Gabriele Gori (Universita di Pisa – Italie)

Gurra, Lorena (Politecnico di Torino – Italie)

Molaret, Philippe (Polytechnique Montréal)

Perez, Fabien (Polytechnique Paris)

Turró Comas, Julia (Universitat Politècnica de Catalunya – Espagne)

Activités de rayonnement

Séminaires, conférences et colloques locaux et internationaux

Les membres du Groupe GMT ont participé à titre de conférenciers à de nombreux événements locaux et internationaux au cours de l'année 2015-2016. En voici une liste non exhaustive.

National
<p>11e Congrès international de génie industriel - CIGI 2015 11th International Conference on Modeling, Optimization and Simulation 16th International Schumpeter Society Conference 25th Canadian Resource and Environmental Economists study Group 55e congrès annuel de la Société canadienne de science économique 84ème Colloque ACFAS CCToMM Mechanisms, Machines, and Mechatronics (M3) Symposium Conférence internationale en gestion de projets Congrès 2015 de l'Association canadienne d'économie S.Net Conference – From nanotechnologies to emerging technologies: towards a global responsibility Séminaire au département d'économie de l'Université d'Ottawa Session consacrée au dernier prix Nobel d'économie à l'Université d'Ottawa Société Canadienne de Sciences Économiques Transform-Action: Collaboration ouverte</p>
International
<p>10o Congresso Brasileiro de Gestão da Inovação e Desenvolvimento de Produtos, Brésil 11th International Conf. on Signal-Image Technology & Internet-Based Systems, Thaïlande 20th International Conference on Engineering Design 2nd European Conference on Social Media 2015, Croatie 8th IADIS International Conference on Information Systems, Portugal Academy of International Business Southeast Chapter 2015, Etats-Unis Association Francophone du Management International 2015, France ARTEM Organizational Creativity International Conference, France Danisk Research Unit for Industrial Dynamics, Italie ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics 2015, Espagne IEEE International Conference on Technologies for Practical Robot Applications, Etats-Unis ILS 2016, France Industrial Engineering and Systems Management 2015, Espagne ISPIM Innovation Forum 2016, États-Unis Meeting of the International Institute of Public Finance 2015, Irlande MIM 2016 - 8th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control, France ProjMAN 2015 - International Conference on Project Management, Portugal R&D Management Conference 2015, Italie Séminaire à l'Université de Lille, France Society for Benefit-Cost Analysis Annual Conference, États-Unis Society for Social Studies of Science (4S) 40th Annual Meeting, États-Unis Trade & Finance Association Conference, 2016, États-Unis</p>

Organisation de colloques, séminaires et conférences (5)

Beaudry, C. : Atelier de recherche du projet Young Scientists in Africa, 20 janvier 2016, Paris, France

Beaudry, C. : Atelier de Mobilisation des connaissances du Partenariat pour l'ouverture de l'innovation dans les nouvelles technologies (POINT) 29 octobre 2016, Montréal, Canada

Beaudry, C. & M. Bourgault : Atelier de lancement d'IMPULSION, 30 octobre 2016, Montréal, Canada

Beaudry, C., Cohendet, P & J. Niosi : 16^e conference of The International Schumpeter Society (ISS), 6-8 Juillet 2016, Montréal, Canada

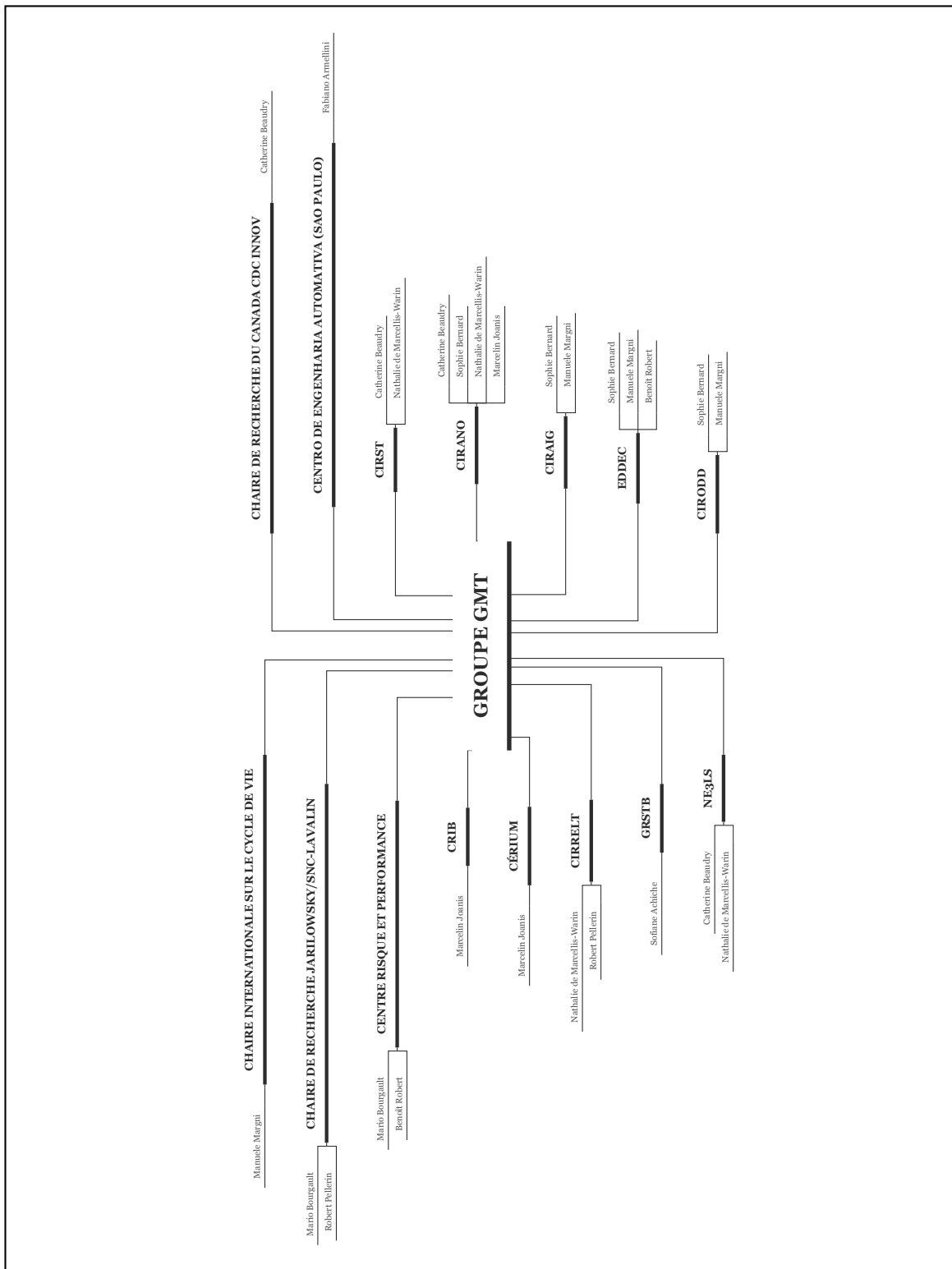
De Marcellis-Warin, N. : Co – organisation des séminaires de l'Avant-Garde@CIRANO sur le thème de l'économie du partage – Organisation de l'année thématique du CIRANO : Innovation et économie collaborative (2015-2016)

Réseaux de recherche

Les membres du Groupe GMT sont impliqués auprès de divers autres groupes centres de recherches :

- CÉRIUM: Centre d'études et de recherches internationales
- CIRST: Centre de recherche interuniversitaire sur la science et la technologie
- CIRANO: Centre interuniversitaire de recherche et analyse des organisations
- CIRAIG: Centre international de référence sur le cycle de vie des produits, procédés et services
- CIRODD: Centre interdisciplinaire de recherche en opérationnalisation du développement durable
- CIRRELT: Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport
- CRIB: Centre de recherche sur les infrastructures en béton
- EDDEC: Institut de l'environnement, du développement durable et de l'économie circulaire
- GRSTB: Groupe de recherche en sciences et technologies biomédicales
- NE3LS: Réseau traitant des aspects éthiques, environnementaux, économiques, légaux et sociaux des nanotechnologies

La figure suivante illustre ce grand réseau au sein duquel s'intègrent les professeurs.



Publications

Articles de revue avec comité de lecture (50)

- Achiche, S.**, Shlechtingen, M., Raison, M., Baron, L., & Santos, I. (2016). Adaptive neuro-fuzzy inference system models for force prediction of a mechatronic flexible structure. *Journal of Integrated Design and Process Science* 19(3), 77-94.
- Achiche, S.**, & Tomiyama, T. (2016). Design of Multidisciplinary Cyber Physical Systems. *Journal of Integrated Design and Process Science* 19(3), 1-3.
- Armellini, F.**, **Beaudry, C.**, & Kaminski, P. (2016). Open within a box: an analysis of open innovation patterns within Canadian aerospace companies. *Sinergie Journal*, (accepté).
- Barirani, A., **Beaudry, C.**, & Agard, B. (2015). Distant recombination and the creation of basic innovations. *Technovation*, 36-37, 39-52.
- Barros Telles do Carmo, B., **Margni, M.**, & Baptiste, P. (2016). Social impacts profile of suppliers: a S-LCA approach. *IFAC-PapersOnLine*, 49(2), 36-41.
- Baydoun, G., Haït, A., **Pellerin, R.**, & Bouvignies, G. (2016). A rough-cut capacity planning model with overlapping. *Operation research-spektrum*, 38(2).
- Bjørn, A., **Margni, M.**, Roy, P.-O., Bulle, C., & Hauschild, M. Z. (2016). A proposal to measure absolute environmental sustainability in life cycle assessment. *Ecological Indicators*, 63, 1-13.
- Boulay, A.-M., Motoshita, M., Pfister, S., Bulle, C., Munoz, I., Franceschini, H., & **Margni, M.** (2016). Analysis of water use impact assessment methods (part A): evaluation of modeling choices based on a quantitative comparison of scarcity and human health indicators. *The International Journal of Life Cycle Assessment*, 20(1), 139-160.
- Boulay, A.-M., Bayard, J.-B., Bulle, C., Franceschini, H., Motoshita, M., Munoz, I., Pfister, S., & **Margni, M.** (2015). Analysis of water use impact assessment methods (part B): applicability for water footprinting and decision making with a laundry case study. *The International Journal of Life Cycle Assessment*, 20(6), 865-879.
- Boulay, A.-M., Bare, J., De Camillis, C., Döll, P., Gassert, F., Lemoine, Y., **Margni, M.**, Motoshita, M., Nunez, M., Pastor, A.V., Ridoutt, B.G., Schencker, U., Shirakawa, N., Worbe, S., Yoshikawa, S., & Pfister, S. (2015). Consensus building on the development of a stress-based indicator for LCA-based impact assessment of water consumption: outcome of the expert workshops. *The International Journal of Life Cycle Assessment*, 20(5), 577-583.
- Bouslah, B., Gharbi, A., & **Pellerin, R.** (2015). Integrated production, sampling quality control and maintenance of deteriorating production systems with AOQL constraint. *Omega*, 61, 110-126.
- Bouslah, B., Gharbi, A., & **Pellerin, R.** (2016). Joint economic design of production, continuous sampling inspection and preventive maintenance of a deteriorating production system. *International Journal of Production Economics*, 173, 184-198.
- Cao, V., **Margni, M.**, & Favis, B. D. (2015). Aggregated indicator to assess land use impacts in life cycle assessment (LCA) based on the economic value of ecosystem services. *Journal of Cleaner Production*, 94, 56-66.
- Cherkaoui, K., **Pellerin, R.**, Baptiste, P., & Haït, A. (2015). A Time Driven RCCP Model with Two Levels of Planning and a Reactive Planning Approach for Tactical Project Planning. *Procedia Computer Science*, 64, 257-264.
- De Marcellis-Warin, N.**, Warin, T., & D'Amours, L. (2015). Gérer sa réputation à l'heure des réseaux sociaux: un nouveau défi pour les entreprises. *Gestion*, 40(2), 95-99.
- 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.

- Fouquet, M., Levasseur, A., **Margni, M.**, Lebert, A., Lasvaux, S., Souyri, B., & Buh, C. (2015). Methodological challenges and developments in LCA of low energy buildings: Application to biogenic carbon and global warming assessment. *Building and Environment*, 90(14), 51-59.
- Gabriel, A., Camargo, M., Montolico, D., Boly, V., & **Bourgault, M.** (À paraître). Improving the idea selection process in creative workshops through contextualisation. *Journal of Cleaner Production*.
- Gabriel, A., Montolico, D., **Bourgault, M.**, & Camargo, M. (2016). Creativity Support Systems: a Systematic Mapping Study. *Thinking Skills and Creativity*, 21, 109-122.
- Gaudreault, C., Wigley, T. B., **Margni, M.**, Verschuyt, J., Vice, K., & Titus, B. (2016). Addressing Biodiversity Impacts of Land Use in Life Cycle Assessment of Forest Biomass Harvesting. *WIRE: Energy and Environment*.
- Hadengue, M., & **De Marcellis-Warin, N.** (à paraître). Reverse Innovation: A Systematic Literature Review. *International Journal of Emerging Markets*.
- Hadengue, M., **De Marcellis-Warin, N.**, & Warin, T. (2015). Reverse Innovation and Reverse Technology Transfer: From Made in China to Discovered in China in the Pharmaceutical Sector. *Management International*, 19(4), 49.
- Hadengue, M., **De Marcellis-Warin, N.**, & Warin, T. (2015). Du Fabriqué en Chine au Découvert en Chine : transfert technologique et innovation inverse. Le cas des pharmaceutiques. *Revue Management International*, 19(4), 49-69.
- Hajji, A., **Pellerin, R.**, Gharbi, A., Léger, P. M., & Babin, G. (2016). Toward valuable prediction of ERP diffusion in North American automotive industry: A simulation based approach. *International Journal of Production Economics*, 175, 61-70.
- Jametti, M., & **Joanis, M.** (2016). Electoral Competition as a Determinant of Fiscal Decentralisation. *Fiscal Studies*, 36(4).
- Joanis, M.** (2015). Electoral Competition as a Determinant of Fiscal Decentralisation. *Fiscal Studies*, 34(4).
- Joanis, M.** (En révision). The politics of chequebook federalism: can electoral considerations affect federal-provincial transfers? *Public Finance Review*.
- Joanis, M.** (En révision). Le report du fardeau des taxes sur la masse salariale: application d'un modèle de microsimulation avec agents partiellement rationnels. *L'Actualité économique: revue d'analyse économique*.
- Kijko, G., **Margni, M.**, Partovi-Nia, V., & Doudrich, G. (2015). Impact of Occupational Exposure to Chemicals in Life Cycle Assessment: A Novel Characterization Model Based on Measured Concentrations and Labor Hours. *Environmental science & technology*, 49(14), 8741-8750.
- Lemieux, A.-A., Lamouri, S., **Pellerin, R.**, & Tamayo, S. (2015). Development of a leagile transformation methodology for product development. *Business Process Management Journal*, 21(4), 791-819.
- Martin, A., & **Beaudry, C.** (2015). Measuring collaboration mechanisms in the canadian space sector. *New Space*, 3(3), 172-178.
- Meijer, A., Rosenbaum, R. K., Demou, E., Hellweg, S., Jolliet, O., Lam, N. L., **Margni, M.**, McKone, T. E. (Accepté). Indoor air pollutant exposure for life cycle assessment: regional health impact factors for households. *Environmental science & technology*.
- Mirnezami, S. R., & **Beaudry, C.** (2015). Revisiting the Determinants of Citation Counts in Scientific Publication. *Science and Public Policy*, 26.
- Mirnezami, S. R., & **Beaudry, C.** (2016). The effect of holding a research chair on scientists' productivity. *Scientometrics*, 107(2), 399-454.
- Mohebbi, A., **Achiche, S.**, & Baron, L. (2016). Design of a Vision Guided Mechatronic Quadrotor System Using Design For Control Methodology. *Transactions- Canadian Society for Mechanical Engineering*.

- Morlhon, R., **Pellerin, R.**, & Bourgault, M. (2015). Defining Building Information Modeling implementation activities based on capability maturity evaluation: a theoretical model. *International journal of information systems and project management*, 3(1), 51-65.
- Niknazar, P., & **Bourgault, M.** (Soumis). Theories for classification vs. classification as theory: Implications of classification and typology for the development of project management theories. *International Journal of Project Management*.
- Niknazar, P., & **Bourgault, M.** (Soumis). Efficiency Measurement in Project Management Context. *International Journal of Productivity and Quality Management*.
- Niknazar, P., & **Bourgault, M.** (Soumis). In the eye of the beholder: Opening the black box of the classification process and demystifying classification criteria selection. *International Journal of Managing Project in Business*.
- Patouillard, L., Bulle, C., & **Margni, M.** (2016). Ready-to-use and advanced methodologies to prioritise the regionalisation effort in LCA. *Matériaux & Techniques*, 104(1), 105.
- Ridoutt, B. G., Fantke, P., Pfister, S., Bare, J., Boulay, A.-M., Cherubini, F., Frischknecht, R., Hauschild, M., Hellweg, S., Henderson, A., Jolliet, O., Levasseur, A., **Margni, M.**, McKone, T. E., Michelsen, O., Mila I Canals, L., Page, G., Pant, R., Raugei, M., Sala, S., Saouter, E., Verones, F., & Wiedmann, T. (2015). Making sense of the minefield of footprint indicators. *Environmental science & technology*, 49(5), 2601-2601.
- Ridoutt, B. G., Pfister, S., Manzardo, A., Bare, J., Boulay, A.-M., Cherubini, F., Fantke, P., Henderson, A., Jolliet, O., Levasseur, A., **Margni, M.**, McKone, T.E., Mila I Canals, L., Page, G., Pant, R., Raugei, M., Sala, S., & Verones, F. (2016). Area of concern: a new paradigm in life cycle assessment for the development of footprint metrics. *The International Journal of Life Cycle Assessment*, 21(2), 276-280.
- Robert, B.**, Arnoux, J., & Morabito, L. (2015). Understanding the impediments to inter-organizational information sharing : application to the telecommunications sector. *Infrastructure resilience risk reporter*, 11(4), 3-11.
- Robert, B.**, Morabito, L., Cloutier, I., & Hémond, Y. (2015). Interdependent critical infrastructures resilience: methodology and case study. *Disaster Prevention and Management*, 24(1), 70-79.
- Rosenbaum, R. K., Meijer, A., Demou, E., Hellweg, S., Jolliet, O., Lam, N. L., **Margni, M.**, & McKone, T. E. (2015). Indoor air pollutant exposure for life cycle assessment: regional health impact factors for households. *Environmental science & technology*, 49(21), 12823-12831.
- Samadi, B., & **Achiche, S.** (2016). Custom sizing of lower limb exoskeleton actuators using gait dynamic modelling of children with cerebral palsy. *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering*.
- Sauvé, S., & **Bernard, S.** (2016). Environmental sciences, sustainable development and circular economy: Alternative concepts for trans-disciplinary research. *Environmental Development*, 17(janvier), 48-56.
- Schweile, J., Rödl, P., Börjesson, D., Neary, D. G., Langeveld, J. W. A., Berndes, G., Cowie, A., Ahlgrend, S., **Margni, M.**, Gaudreault, C., Verschuyt, J., Wigley, T.B., Vice, K., & Titus, B. (2015). Assessing the Environmental Performance of Biomass Supply Chains: Methods, Results, Challenges and Limitations. Task 43: Biomass Feedstocks for Energy Markets. International bioenergy agency.
- 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).
- Trudel, B., Nadeau, S., Zaras, K., & **Deschamps, I.** (2015). Managing equipment innovations in mining: A review. *Work*, 51(4), 731-746.
- Warin, T., **De Marcellis-Warin, N.**, Sanger, W., Nembot, B., & Mirza, V. H. (2016). Corporate reputation and social media: a game theory approach. *International Journal of Economics and Business Research*, 9(1), 1-22.

Conférences avec arbitrage et séminaires sur invitation (41)

- Allaoui, S., **Pellerin, R.**, & **Bourgault, M.** (2016). *Review of Business Transformation Frameworks: A Project Management Perspective*. Communication présentée à 11th International Conference on Modeling, Optimization and Simulation (MOSIM 2016), Montréal, Canada, .
- Armellini, F.**, **Beaudry, C.**, & Kaminski, P. (2015). *Open within a box: an analysis of open innovation patterns within Canadian aerospace companies*. Communication présentée à R&D Management Conference, Pisa, Italie.
- Bahare, S., **Achiche, S.**, & Raison, M. (2015). *Benchmark of the upper limb in 3D to analyze internal effort quantification and realistic movement reproduction*. Communication présentée à ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics, Barcelone, Espagne.
- Beaudry, C.** (2016). *Canadian firms that benefit from governmental support are more innovative*. Communication présentée à Société Canadienne de Science Économique, Québec, Montréal.
- Beaudry, C.**, & Héroux-Vaillancourt, M. (2015). *Understanding open innovation practices of Canadian nanotechnology-related firms*. Communication présentée à S.Net Conference – From nanotechnologies to emerging technologies: towards a global responsibility, Montréal, Canada.
- Beaudry, C.**, & Naserbakht, N. (2015). *Impact of patent-paper pairs on the quality of biotechnology and nanotechnology patents in Quebec*. Communication présentée à Danish Research Unit for Industrial Dynamics (DRUID) Conference, Rome, Italie.
- Beaudry, C.**, & Rietsch, C. (2015). *Using web-mining techniques to study nanotechnology commercialisation in Canada*. Communication présentée à S.Net Conference – From nanotechnologies to emerging technologies: towards a global responsibility, Montréal, Canada.
- Beaudry, C.**, & Tahmooresnejad, L. (2015). *Do patents from funded researchers have higher patent value? Evidence from nanotechnology patents in Canada*. Communication présentée à S.Net Conference – From nanotechnologies to emerging technologies: towards a global responsibility, Montréal, Canada.
- Bernard, S.** (2015). *Design choices and environmental policies*. Communication présentée à 25th Canadian Resource and Environmental Economists (CREE) study Group, Sherbrooke, Canada.
- Bernard, S.** (2015). *Design choices and environmental policies*. Communication présentée à 49th Annual Conference of the Canadian Economics Association (CAE), Toronto, Canada.
- Bernard, S.** (2015). *Design choices and environmental policies*. Communication présentée à 55e congrès annuel de la Société canadienne de science économique (SCSE), Montréal, Canada.
- Bourgault, M.** (2015). *La collaboration en contexte de projets : défis de la pratique et de la recherche*. Communication présentée à Conférence internationale en gestion de projets, Trois-Rivières, Canada.
- Bretones-Cassoli, B., **Armellini, F.**, & Kaminski, P. (2015). *Elaboração de relatórios de benchmarking em pesquisa sobre inovação aberta no setor aeroespacial brasileiro*. Communication présentée à 10o Congresso Brasileiro de Gestão da Inovação e Desenvolvimento de Produtos (CBGDP), Itajuba, Brésil.
- Bretones-Cassoli, B., **Armellini, F.**, & Kaminski, P. (2016). *Adopting open business models in emergent economies: the aerospace Brazilian case*. Communication présentée à ISPIM Innovation Forum 2016, Boston, États-Unis.
- Cherkaoui, K., **Pellerin, R.**, Baptiste, P., & Haït, A. (2015, 26-28 octobre). *Mesurer le coût de l'information incomplète en planification de projet*. Communication présentée à 11e Congrès international de génie industriel - CIGI 2015, Québec.

- Cherkaoui, K., **Pellerin, R.**, Baptiste, P., & Haït, A. (2015). *A time driven RCCP model with two levels of planning and a reactive planning approach for tactical project planning*. Communication présentée à ProjMAN 2015 - International Conference on Project Management, Vilamoura, Portugal.
- De Marcellis-Warin, N.**, & Peignier, I. (2016). *Evaluation of Societal Costs of Damage to Buried Infrastructures in Quebec (Canada)*. Communication présentée à Society for Benefit-Cost Analysis Annual Conference, Washington DC, États-Unis.
- De Marcellis-Warin, N.**, Sanger, W., & Warin, T. (2015). *Assessing Influence on Social Media: Reputation Risks in Networks*. Communication présentée à 2nd European Conference on Social Media 2015: ECSM 2015, Zagreb, Croatie (p. 313).
- Deschamps, I.** (2015). *Mettre les pièces du puzzle ensemble: Comment gérer collaboration/innovation ouverte entre partenaires*. Communication présentée à Transform-Action: Collaboration ouverte, Granby, Canada.
- Do Carmo, B. B. T., Baptiste, P., & **Margni, M.** (2015). *Method to support the biofuel supplier choice: A LCA approach*. Communication présentée à Industrial Engineering and Systems Management, Valence, Espagne.
- Farnia, F., **De Marcellis-Warin, N.**, & Warin, T. (2016). *Technical Barriers to Trade : A European Case Study Area*. Communication présentée à 2016 International Trade & Finance Association Conference, Los Angeles, États-Unis.
- Gabriel, A., Montolico, D., **Bourgault, M.**, & Camargo, M. (2015). *Evaluating ideas during creative workshops: a proposed framework*. Communication présentée à ARTEM Organizational Creativity International Conference, Nancy, France.
- Gabriel, A., Montolico, D., Camargo, M., & **Bourgault, M.** (2015). *Multi-agent System to Support Creative Workshop*. Communication présentée à 11th Int. Conf. on Signal-Image Technology & Internet-Based Systems, Bangkok, Thaïlande.
- Hadengue, M., & **De Marcellis-Warin, N.** (2015). *Reverse Innovation: A Systematic Review*. Communication présentée à Academy of International Business Southeast Chapter, Savannah, États-Unis.
- Hadengue, M., **De Marcellis-Warin, N.**, & Warin, T. (2016). *Reverse Innovation: A Systematic Literature Review*. Communication présentée à Association Francophone du Management International, Nice, France.
- Hernandez, S., Raison, M., Baron, L., & **Achiche, S.** (2015). *Refinement of exoskeleton design using multibody modeling: an overview*. Communication présentée à CCToMM Mechanisms, Machines, and Mechatronics (M3) Symposium, Ottawa, Canada.
- Joanis, M.** (2015). *Public spending and strategic interactions among Canadian provinces*. Communication présentée à Congrès 2015 de l'Association canadienne d'économie (CEA), Toronto, Canada.
- Joanis, M.** (2015). *Money for nothing? Revisiting the effect of campaign spending on votes in a floating two-party system*. Communication présentée à Séminaire au département d'économie de l'Université d'Ottawa, Ottawa, Canada.
- Joanis, M.** (2015). *Money for nothing? Revisiting the effect of campaign spending on votes in a floating two-party system*. Communication présentée à Séminaire à l'Université de Lille, Lille, France.
- Joanis, M.** (2015). *The Politics of Chequebook Federalism: Can Electoral Considerations Affect Federal-Provincial Transfers?* Communication présentée à 2015 meeting of the International Institute of Public Finance (IIPF), Dublin, Irlande.
- Joanis, M.** (2016). *De Robbins à Deaton: Élargir le champ de la science économique*. Communication présentée à Session consacrée au dernier prix Nobel d'économie à l'Université d'Ottawa.

- Kossar, D., **Pellerin, R.**, & Frayret, J. M. (2016). *Production capacity commitment approach for surface finishing manufacturers* Communication présentée à ILS 2016, Troyes, France.
- Leroux, M., Raison, M., Adadja, T., & **Achiche, S.** (2015). *Combination of eye tracking and computer vision for robotics control*. Communication présentée à 2015 IEEE International Conference on Technologies for Practical Robot Applications Boston, États-Unis.
- Mirnezami, S. R., & **Beaudry, C.** (2015). *The effect of holding a research chair on scientists' productivity*. Communication présentée à Society for Social Studies of Science (4S) 40th Annual Meeting, Denver, États-Unis.
- Moeuf, A., Tamayo, S., Lamouri, S., **Pellerin, R.**, & Lelièvre, A. (2015, 26-28 octobre). *Difficultés d'implémentation du Lean Manufacturing dans les Petites et Moyennes Entreprises*. Communication présentée à 11e Congrès international de génie industriel - CIGI 2015, Québec, Canada.
- Moeuf, A., Tamayo, S., **Pellerin, R.**, & Lelievre, A. (2016). *Strengths and weaknesses of small and medium sized enterprises regarding the implementation of lean manufacturing* Communication présentée à MIM 2016 - 8th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control, Troyes, France.
- Mohebbi, A., **Achiche, S.**, & Baron, L. (2015). *Integrated Design of a Vision-guided Quadrotor UAV: A Mechatronics Approach*. Communication présentée à CCToMM Symposium on Mechanisms, Machines, and Mechatronics, Ottawa, Canada.
- Pellerin, R.** (2016). *Integrating Information Systems in the Aerospace Industry: a Critical Review of Existing Implementation Methodologies*. Communication présentée à 8th IADIS International Conference on Information Systems, Madeira, Portugal (p. 251-254).
- Riol, H., Drouin, N., & **Bourgault, M.** (2016). *L'évaluation développementale comme approche de recherche en gestion de projet*. Communication présentée à 84e Congrès de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS), Montréal, Canada.
- Romero, A., **De Marcellis-Warin, N.**, & David-Castro, B. (2016). *Mettre l'utilisateur au centre du cycle de développement des innovations*. Communication présentée à 84ème Colloque ACFAS, Les Enjeux actuels de la Gestion de Projet, Montréal, Canada.
- Torry-Smith, J., Mortensen, N., Ploug, O., & **Achiche, S.** (2015). *Industrial application of a mechatronic framework*. Communication présentée à 20th International Conference on Engineering Design, Milan, Italie.

Livres ou chapitres de livres (11)

- Beaudry, C.** (2015). Taux d'adoption de l'innovation. Dans J. Prud'hommeP. Doray & F. Bouchard (édit.), *Sciences, technologies et sociétés de A à Z* (p. 226-228). Montréal: Presses de l'Université de Montréal.
- Beaudry, C.**, & Larivière, V. (2015). Femmes et sciences. Dans J. Prud'hommeP. Doray & F. Bouchard (édit.), *Sciences, technologies et sociétés de A à Z* (p. 106-109). Montréal: Presses de l'Université de Montréal.
- Beaudry, C.**, & Martin, A. (2015). Impacts économiques de la science, de la technologie et de la recherche. Dans J. Prud'hommeP. Doray & F. Bouchard (édit.), *Sciences, technologies et sociétés de A à Z* (p. 124-126). Montréal: Presses de l'Université de Montréal.
- De Marcellis-Warin, N.**, Peignier, I., & Vairinhos, A. (à paraître). Perception et acceptabilité sociale des risques liés à l'utilisation des nanotechnologies au Québec. Dans M.-H. Parizeau (édit.), *Développement durable et nanotechnologies*. Québec.
- De Marcellis-Warin, N.**, & Warin, T. (2015). Le Québec : de l'international au régional Dans T. WarinB. Sainclair-Desgagné & A. Van Assche (édit.), *L'Économie du Québec, Contexte et enjeux internationaux* (p. 193-223). Montréal: Presses Internationales de l'École Polytechnique Montréal.

- Hardi, S., **Margni, M.**, Loerincik, Y., & Dettling, J. (2015). Life Cycle Management as a Way to Operationalize Sustainability Within Organizations. Dans G. Sonnemann & M. Margni (édit.), *Life Cycle Management*. Springer.
- Joanis, M.** (2016). Pour faire les bons investissements dans les infrastructures: appliquer les recommandations de la Commission Charbonneau. Dans M. Lefebvre, M. Joanis & L. Godbout (édit.), *Maximiser le potentiel économique du Québec - 13 réflexions*. Québec: Presses de l'Université Laval.
- Joanis, M.** (À paraître). *Le Québec économique 6: le défi des infrastructures*. Québec: Presses de l'Université Laval.
- Lefebvre, M., **Joanis, M.**, & Godbout, L. (2016). *Maximiser le potentiel économique du Québec - 13 réflexions*. Montréal: Presse de l'Université Laval.
- Lizarralde, G., **Bourgault, M.**, Drouin, N., & Viel, L. (2015). A Stakeholder Approach to Innovation in the Built Environment. Dans F. Orstavik, R. J. Dainty & C. Abbott (édit.), *Construction Innovation*. Grande-Bretagne: John Wiley & Sons.
- Sonnemann, G., & **Margni, M.** (2015). *Life cycle management*. Springer.

Cahiers de recherche et rapports (18)

- Bernard, S.** (2016). *Design choices and environmental policies*. Cahier de recherche du Groupe GMT, Polytechnique Montréal.
- Boccanfuso, D., **Joanis, M.**, Paquet, M., & Savard, L. (2015). *The impact of infrastructure on productivity: new estimates for Québec*. Cahier de recherche. Département d'économie, Faculté d'administration, Université de Sherbrooke.
- Boccanfuso, D., **Joanis, M.**, Paquet, M., & Savard, L. (2015). Impact de productivité des infrastructures: Une application au Québec. Cahier de recherche. Département d'économie, Faculté d'administration, Université de Sherbrooke.
- Boulanger, S., & **Joanis, M.** (2015). Analyse économique des marchés publics dans l'industrie de la construction au Québec. Montréal: CIRANO.
- De Marcellis-Warin, N.** (2015). Évaluation des coûts socio-économiques reliés aux bris des infrastructures souterraines au Québec. Montréal: CIRANO.
- De Marcellis-Warin, N.** (2015). *Étude de risques sur la durée sécuritaire d'un transit lorsqu'effectué par un seul pilote sur le St-Laurent*. Québec: Institut Maritime.
- De Marcellis-Warin, N.** (2016). *Défis et Enjeux de la Consultation Publique au Québec*. Montréal: CIRANO - Ministère des Finances du Québec.
- De Marcellis-Warin, N.**, & Peignier, I. (2015). *Socio-Economic Cost Assessment for Damages to Underground Infrastructures-Executive Summary*. Montréal: CIRANO.
- De Marcellis-Warin, N.**, Peignier, I., & Bui, M. H. (2015). *Guide de gestion des risques reliés aux projets d'infrastructure municipale à destination des élus*. Montréal: CIRANO.
- De Marcellis-Warin, N.**, Peignier, I., Bui, M. H., Anjos, M. F., Gabriel, S. A., & Guerra, C. (2015). *L'énergie et les changements climatiques-Perceptions québécoises*. Montréal: CIRANO.
- De Marcellis-Warin, N.**, Peignier, I., Leenhouts, R., Teodoresco, S., & des Chênes, M. (2015). *Étude des facteurs de risques de dépassements de coûts dans les projets de construction de routes et de grands travaux au Québec*. Montréal: CIRANO. Tiré de <http://cirano.qc.ca/files/publications/2015RP-08.pdf>
- Farnia, F., Frayret, J. M., Lebel, L., & **Beaudry, C.** (2015). *Agent-Based Simulation of Multi-Round Timber Combinatorial Auction*. CIRRELT Discussion papers.
- Joanis, M.** (2015). *L'endettement public des provinces canadiennes : Les règles d'équilibre budgétaire sont-elles efficaces?* Rapport de recherche, CIRANO.
- Kodjovi, M. E., **Joanis, M.**, & Richard, P. (2015). *A "Beggar-Thy-Neighbor" Effect in Public Debt? Evidence from cross-border spillover of fiscal consolidations*. Cahier de recherche. Département d'économie, Faculté d'administration, Université de Sherbrooke.

- Margni, M.** (2015). *Guidance on Organizational Life Cycle Assessment*. Berlin: UNEP/SETAC Live Cycle Initiative.
- Margni, M.** (2015). *Circular economy: A critical literature review of concepts: White paper*. Montréal: CIRAIG.
- Matei, M., Rivest, L., & **Pellerin, R.** (2016). *Usine du futur - une vision pour les entreprises manufacturières du Québec*. Montréal: CEFRIO.
- Pellerin, R.**, & Thomas, J. (2016). *PME 2.0 AERO - Vers un nouvel alignement des processus d'affaires et des systèmes d'information*. Montréal: CEFRIO.

Subventions et contrats de recherche des membres du Groupe

Achiche, S.	FRQNT (2015-2016) – <i>Commande assistée d'un bras robotisé pour la réadaptation</i> , avec Maxime Lemay Raison 36 000\$
Achiche, S.	FRQNT (2015-2016) – <i>Développement d'une prothèse myoélectrique du membre supérieur (pédiatrique) au mouvement réaliste et éco-énergétique</i> , avec Maxime Lemay Raison et David Saussié – 41 000\$
Armellini, F.	Fondation de Polytechnique, Concours 2015 aux nouveaux professeurs: <i>Développement et validation d'outils pour l'intégration de l'Internet des objets dans l'écosystème d'affaires du Québec</i> - 15 000\$
Beaudry, C.	SSHRC Connexion grant (2016): <i>16th International Schumpeter Society Conference: building bridges</i> , avec Patrick Cohendet (HÉC) and Jorge Niosi (UQAM) – 25,000\$.
Beaudry, C.	IDRC Research Grant (2015-2018) - <i>Young scientists in Africa: Factors influencing research performance and career development</i> , avec Johann Mouton and Heidi Prozesky (Stellenbosch University) – 538,000\$.
Beaudry, C.	Bosch Foundation Research Grant (2015-2018) - <i>Young scientists in Africa: Factors influencing research performance and career development</i> , avec Johann Mouton (chercheur principal, Stellenbosch University) et Heidi Prozesky (Stellenbosch University) – 434,460\$.
Bernard, S.	Fondation de Polytechnique, Concours 2015 aux nouveaux professeurs: <i>Multidimensionality in Green Design</i> - 15 000\$
Bernard, S. Joanis, M.	Université de Lille 1 Sciences et technologies, Bonus Qualité Recherche (2016) - <i>Gouvernance des infrastructures publiques: comprendre les nouvelles contraintes pour de meilleurs choix publics</i> , avec Quentin David (chercheur principal) et Étienne Farvaque – 3000\$
De Marcellis-Warin, N.	MITACS Accélération (2016) – <i>Identification et prévention des risques en santé et sécurité du travail pour les conducteurs de véhicules transportant des matières dangereuses chez Air Liquide Canada</i> , avec Yuvin Chinniah, Martin Trépanier et Danier Imbeau (Polytechnique Montréal) et Nancy Beauregard (Université de Montréal) – 79 999\$
De Marcellis-Warin, N.	CIRAIG (2016) – <i>Évaluation économique des dommages associés à des bris de pipelines</i> , avec Ingrid Peignier (CIRANO). Contrat de recherche.
De Marcellis-Warin, N.	Ville de Montréal, Service de sécurité incendie (2016-2017) – <i>Évaluation socio-économique de l'impact de la présence du service de premiers répondants dans le SSI de Montréal</i> , avec François Vaillancourt (Université de Montréal) et Ingrid Peignier (CIRANO). Contrat de recherche.
Deschamps, I.	MITACS – Entreprise Velan Inc – 30 000\$
Deschamps, I.	MITACS – Credo inc. – 15 000\$
Joanis, M.	Polytechnique Montréal, PIED (2015-2017)- <i>Public infrastructures: understanding public choices to identify their economic impact</i> – 40 000\$
Joanis, M.	CIRANO, partenariat avec le Ministère des Finances du Québec (2015-2016) – <i>Le Québec économique</i> – 199 100\$
Joanis, M.	FRQNT Regroupement stratégique - CRIB (2015-2016) – <i>Aspects économiques du développement d'un réseau routier: le cas du Québec</i> – 12 706\$

- Margni, M. Ministère de l'Énergie et des Ressources Naturelles du Québec (2016-2017)
– *Projets métaux et économie circulaire au Québec* – 900 000\$
- Margni, M. CRSNG (2015-2017) – *Life Cycle whole building design tool for energy
efficient innovative buildings* – 544 500\$
- Margni, M. CRSNG – Subvention à la découverte (2015-2019) – *Filling the gaps in
current Life cycle impact assessment framework* – 170 000\$
- Margni, M. CRSNG – Programme de supplément d'accélération à la découverte (2016-
2017) - *Filling the gaps in current Life cycle impact assessment framework* –
80 000\$