



GRUPE D'ÉTUDES ET DE RECHERCHE  
EN ANALYSE DES DÉCISIONS



**RAPPORT ANNUEL 2013-2014**  
***ANNUAL REPORT 2013-2014***



## Table des matières

<b>Le mot du directeur du GERAD</b> .....	v
<b>1. Présentation générale</b> .....	1
<b>2. Équipe du GERAD</b> .....	6
Bureau de direction .....	6
Membres, membres-associés, membres-visiteurs .....	7
Chercheurs invités .....	22
Collaborateurs .....	23
Professionnels de recherche .....	23
Chercheurs postdoctoraux .....	23
Stagiaires .....	24
Personnel technique et soutien administratif .....	25
<b>3. Étudiants diplômés</b> .....	26
<b>4. Étudiants inscrits</b> .....	29
<b>5. Subventions et commandites</b> .....	40
<b>6. Organisation de conférences, colloques et séminaires</b> .....	41
<b>7. Prix, distinctions et nominations</b> .....	44
<b>8. Publications</b> .....	49
Articles de revues avec comité de lecture .....	49
Comptes rendus de conférences avec arbitrage .....	58
Livres ou chapitres de livre .....	60
<b>9. Rayonnement</b> .....	63
<b>Annexe 1. Séminaires</b> .....	86
<b>Annexe 2. Les Cahiers du GERAD</b> .....	90
<b>Lexique</b> .....	94

## Table of contents

<b>Message from the Director</b> .....	v
<b>1. General presentation</b> .....	1
<b>2. GERAD's team</b> .....	6
Board of directors .....	6
Members, associate members, visiting members .....	7
Visiting researchers .....	22
Collaborators .....	23
Researchers .....	23
Postdoctoral fellows .....	23
Trainees .....	24
Technical and administrative staff .....	25
<b>3. Graduated students</b> .....	26
<b>4. Students currently under supervision</b> .....	29
<b>5. Grants and contracts</b> .....	40
<b>6. Organization of conferences, colloquium and seminars</b> .....	41
<b>7. Awards, honours and nominations</b> .....	44
<b>8. Publications</b> .....	49
Refereed papers in scientific journals .....	49
Papers in refereed conference proceedings .....	58
Books or book chapters .....	60
<b>9. Contributions to the scientific community</b> .....	63
<b>Appendix 1. Seminars</b> .....	86
<b>Appendix 2. Les Cahiers du GERAD</b> .....	90
<b>Glossary</b> .....	94





Cette troisième année de direction du GERAD, d'un mandat de 4 ans, débutant le 1<sup>er</sup> mai 2011 et se terminant le 30 avril 2015, a été une autre année fructueuse pour le GERAD.

Sur le plan de l'organigramme du GERAD, plusieurs comités ont été mis en place afin de bien profiter de notre croissance. D'une part, afin de développer davantage l'animation et la programmation scientifique, des comités d'axes ont été mis en place et des responsables d'axe ont été nommés. Un comité de recrutement a aussi été formé afin d'assurer que tous les chercheurs actifs dans les universités à travers l'ensemble du territoire québécois et excellent dans le domaine des mathématiques de la décision aient l'opportunité de devenir membre du GERAD. Un règlement a par ailleurs été pris afin de baliser les procédures. Concernant la vie du centre, un comité « relations avec les étudiants » (statut de membre étudiant), et un comité « visibilité » se sont ajoutés aux deux comités existants sur l'attribution des espaces et sur la sélection pour l'attribution des bourses.

En plus d'avoir participé à l'organisation de plusieurs colloques ou événements scientifiques, le GERAD a été heureux et fier d'accueillir, quatre ateliers internationaux : le 2<sup>e</sup> Atelier de Montréal sur les mathématiques idempotentes et tropicales; le 5<sup>e</sup> Atelier de résolution de problèmes de Montréal (une collaboration MPrime, CRM, GERAD, CIRRELT, RCM2), l'Atelier sur la biodiversité et l'environnement : perspective de la théorie de la viabilité et des jeux dynamiques; et, le 5<sup>e</sup> Atelier sur la théorie des jeux en énergie, ressources et environnement. Le GERAD a aussi organisé l'École 2014 sur la génération de colonnes à Paris en mars 2014. Le GERAD, en collaboration avec le CRM et le CIRRELT a aussi participé de façon significative aux 24 heures des sciences en mai 2014 sur le thème des Incontournables mathématiques. Cette activité vise à ouvrir les portes des acteurs jouant un rôle dans le développement des sciences partout au Québec à un public large incluant les étudiants des écoles secondaires et des CÉGÉPS. Ce fut une belle occasion de collaboration puisqu'elle aura mobilisé aussi bien les professeurs, les étudiants et les partenaires industriels. Enfin, suite au succès de l'année 2013 qui a été celle des « Mathématiques de la Planète Terre », et à laquelle le GERAD s'est associé, les « Mathématiques de la Planète Terre » se pérennisent à l'échelle mondiale et le GERAD y poursuit son engagement.

Tous ces succès sont affaire d'équipes et de synergies. Un grand merci aux membres de l'équipe de soutien – Carole Dufour, Marie Perreault, Francine Benoît, Marilyne Lavoie et Valérie Lavoie-LeBlanc – qui se sont dévouées sans compter. Cette équipe engagée et compétente fournit, entre autres, l'appui à la préparation des demandes de subventions, à l'édition annuelle de plus d'une centaine de cahiers de recherche et du Bulletin du GERAD, à l'édition d'articles scientifiques, à l'organisation de nombreux séminaires et colloques, à la gestion financière quotidienne, aux 12 Chaires de recherche que compte le GERAD, ainsi qu'aux différentes équipes couvrant nos 3 axes et 19 thématiques de recherche, à la gestion de l'attribution des locaux, et aux nombreux autres aspects garantissant notre bien-être quotidien et les conditions propices à la production scientifique et à la formation académique. Valérie Lavoie-LeBlanc a décidé de relever de nouveaux défis ans le secteur privé. Nous lui souhaitons un grand succès. Nous avons par ailleurs transformé cette perte en opportunité, en redéfinissant les tâches ayant un caractère informatique autour d'un poste de technicien en informatique.

It was another fruitful year for GERAD in this third year of my four-year mandate as GERAD director, which began on May 1, 2011, and will end April 30, 2015.

In terms of GERAD's organizational chart, several committees have been established to take full advantage of our growth. First, in order to further develop scientific events and programming, research program committees were implemented and people were appointed to take responsibility for each program. A recruitment committee was also launched, to ensure that all active researchers in universities across Quebec who excel in the field of decision mathematics have the opportunity to become GERAD members. A regulation has also been added to map out the procedures. With regard to life at the centre, a "student relations" committee (student member status) and a "visibility" committee were added to the two existing committees dealing with the allocation of work space and selection for the awarding of scholarships.

In addition to participating in the organization of several colloquiums and scientific events, GERAD was proud and happy to host four international workshops: the 2nd Montreal Workshop on Idempotent and Tropical Mathematics; the Fifth Montreal Problem Solving Workshop (a collaboration between Mprime, CRM, GERAD, CIRRELT and RCM2); the workshop on Biodiversity and Environment: Viability and Dynamic Games Perspectives; and the 5th Workshop on Game Theory in Energy, Resources and Environment. GERAD also organized the 2014 School on Column Generation in Paris, in March 2014. In partnership with the CRM and the CIRRELT, GERAD also made a significant contribution to the 24 Hours of Science in May 2014 in the area of mathematics. The aim of this activity is to showcase the actors playing a role in the development of science throughout Quebec, for a wide audience including high school and CEGEP students. It was a great opportunity for collaboration, as it mobilized professors, students and industrial partners. And finally, following on the success of the year for the "Mathematics of Planet Earth" in 2013, with which GERAD was associated, that theme is now being prolonged on a worldwide scale, and GERAD will pursue its involvement in it.

These successes are possible thanks to teamwork and synergy. Many thanks to the members of our support team—Carole Dufour, Marie Perreault, Francine Benoît, Marilyne Lavoie and Valérie Lavoie-LeBlanc—who have worked tirelessly. This skilled and committed team provides support in a number of activities, including the preparation of grant applications, the publication of over a hundred research papers every year in addition to the GERAD Newsletter, the publication of scientific articles, the organization of numerous seminars and colloquiums, the day-to-day financial management, the operations of the 12 research chairs and various teams that cover our 3 research programs and 19 research themes, the allocation of workspace, and the many other aspects that are critical for our day-to-day well-being and for setting the conditions that foster scientific production and academic training. Valérie Lavoie-LeBlanc has decided to take on new challenges in the private sector and we wish her a great deal of success. We have transformed the loss of Valérie into an opportunity, by redefining the computer-related tasks into a computer technician position.

This year was also marked by the total reorganization of the computer team. To take over for Daniel Charbonneau, who retired, and for Luc Rocheleau, who moved on to new challenges in private enterprise, the team added Zahida Benraïs during the summer and then Édoh Logo and Guillaume Michaud in the fall. Pierre Girard, with the

L'année a aussi été marquée par une complète réorganisation de l'équipe informatique. Prenant le relais de Daniel Charbonneau parti à la retraite et de Luc Rocheleau ayant accepté de relever de nouveaux défis dans l'entreprise privée, l'équipe s'est agrandie de Zahida Benraïs durant l'été, puis d'Édoh Logo et de Guillaume Michaud durant l'automne. Pierre Girard, aidé de Daniel Charbonneau agissant comme consultant, ont réussi le tour de force de former, d'accompagner et d'intégrer ces nouveaux talents. Je remercie donc cette équipe informatique renouvelée pour son dynamisme. Elle prend souvent le relais des professeurs pour former les étudiants aux divers logiciels et au fonctionnement de l'infrastructure de calcul commune au GERAD et au CIRRELT, au besoin complétée par l'accès aux ressources de Calcul Québec. Le dossier du nouveau site Web du GERAD est en cours et se déroule bien et devrait aboutir au début de l'automne 2014. Le GERAD s'est doté d'un nouveau logo et d'une nouvelle couleur après 35 ans d'existence.

Les étudiants sont au cœur de nos activités. Ils ont joué un rôle actif lors des assemblées des membres et ont été porteurs de plusieurs initiatives (ex.: implication étudiante lors des Journées portes ouvertes des universités, série des « Séminaires pas ordinaires », etc.). Les membres du GERAD encadrent plus de 361 étudiants des cycles supérieurs; parmi ceux-ci, 21 doctorants et 65 étudiants à la maîtrise ont reçu leur diplôme cette année. La synergie entre les étudiants est également stimulée à travers la série de séminaires « Un chercheur du GERAD vous parle! » qui a lieu en deux étapes : une présentation par un professeur membre du GERAD, et une autre, par un de ses étudiants. Plusieurs étudiants se sont vu attribuer des prix et des bourses prestigieuses. Signalons notamment, Jean-François Bégin qui a obtenu la bourse CRSNG Alexandre-Graham-Bell et le prix du partenariat universitaire de la Bourse de Montréal, et Yassiri Adulyasak qui a obtenu le Prix Mercure de la meilleure thèse de doctorat HEC 2013. Nous tenons aussi à féliciter tout particulièrement Hélène-Sarah Bécotte-Boutin qui soutient les entrepreneurs-étudiants à travers « Pléiade Capital » qui est la première initiative de capital de risque au Québec formée par des étudiants pour des étudiants.

En ce qui a trait à la vie des membres, le GERAD maintient le cap d'une gouvernance collégiale, proche des besoins de ceux et celles qui sont au cœur de ses activités en donnant un rôle prépondérant aux membres de par leur participation à l'assemblée des membres. Cela permet des ajustements rapides dans le monde compétitif de la recherche, rendant les structures au service des gens et non pas le contraire.

Le GERAD fait toujours preuve d'une grande vitalité qui profite autant à la communauté de chercheurs en mathématiques de la décision qu'aux étudiants, divers partenaires et utilisateurs de nos recherches et contrats. Le GERAD organise notamment plusieurs séries de séminaires, outre celles déjà citées : les traditionnels « Séminaires du GERAD » mettant en valeur les chercheurs et leurs collaborateurs et invités autant québécois, canadiens, qu'internationaux; les séminaires GERAD/Chaire ONDI sous la responsabilité de Miguel Anjos; les séminaires conjoints avec la Fondation HEC Montréal et les Chaires de recherche en exploitation des données (Pierre Hansen) et en théorie des jeux et gestion (Georges Zaccour); les colloques CRM/ISM/GERAD; les séminaires E2G (Énergie et environnement au GERAD) coanimés par Olivier Bahn et moi-même. De plus, les membres sont fortement impliqués dans l'organisation de colloques internationaux, écoles d'été, ateliers de problèmes industriels, dont certains sont organisés sous le leadership ou l'appui du GERAD. Sur le plan des activités, les efforts consentis pour développer l'axe portant sur la recherche opérationnelle et les sciences de la vie portent fruit. Plusieurs membres s'impliquent dans cet axe, mais les collaborations se font davantage avec d'autres centres ailleurs au

assistance de Daniel Charbonneau acting as a consultant, pulled off the tremendous feat of training, supporting and integrating these new talents. I would like to thank this new computer team for its dynamism. It often takes over for professors in training students on the use of various software programs and the operation of the computing infrastructure shared by GERAD and CIRRELT, which is, as needed, supplemented by access to the resources of Calcul Québec. The new GERAD website project is moving forward and should be completed in the fall of 2014. And, after 35 years of existence, GERAD now has a new logo and a new colour.

Students are at the heart of our activities. They have played an active role during the meetings of GERAD members, which has sparked several initiatives (ex.: student involvement during the universities' open-house events, the series of "Séminaires pas ordinaires," etc.). GERAD members supervise some 361 graduate students, and this year, 21 of them received their PhDs and 65 received their Master's degrees. Synergy among the students is also fostered by the "Meet a GERAD researcher!" seminars, which take place in two stages: a presentation by a GERAD member professor, followed by a presentation by one of his or her students. Several students received prestigious awards and scholarships. Among them were Jean-François Bégin, who received the NSERC Alexander Graham Bell Canada Graduate Scholarship and the partnership scholarship from the Montreal Exchange, and Yassiri Adulyasak, who received the Mercure Award for the best doctoral thesis at HEC in 2013. We also want to specially congratulate Hélène-Sarah Bécotte-Boutin, who supports student entrepreneurs through Pléiade Capital, the first initiative in venture capital in Quebec built by students for students.

As regards membership life, GERAD is staying the course with a collegial governance structure that stays close to the needs of its members, who are at the heart of its activities. It does so by giving members the leading role, through their participation in the members' meetings. This allows GERAD to make quick adjustments in a competitive research world, and ensures that its structures serve the people and not the other way around.

GERAD continues to demonstrate a great vitality that benefits the community of researchers in decision mathematics as it does students, various partners and the users of our research and contracts. GERAD organizes several seminar series in addition to those mentioned earlier: the traditional "GERAD Seminars," which showcase the researchers as well as their collaborators and guests from Quebec, Canada and around the world; the GERAD/CRC-ONDI seminars organized by Miguel Anjos; the seminars held jointly by Fondation HEC Montréal and the Research Chair in Data Mining (Pierre Hansen) and the Research Chair in Game Theory and Management (George Zaccour); the CRM-ISM-GERAD colloquiums; and the E2G (Energy and Environment at GERAD) Seminars co-hosted by Olivier Bahn and myself.

Furthermore, members are very actively involved in organizing international colloquiums, summer schools and workshops on industrial issues. Some of these are organized under the leadership of GERAD or with its support. Activity-wise, the efforts made to develop our research program on operational research and life sciences are bearing fruit. Several members are involved in this program; however, collaborations are occurring mainly with other centres in Quebec, rather than through the establishment of a real team on this area within GERAD. As a result, it was not possible to integrate Mathieu Cloutier, a GERAD researcher in this field. In other respects, the arrival of Professor Roussos Dimitrakopoulos and the Canada Research Chair in Sustainable Mineral Resource

Québec que par la constitution d'une véritable équipe au GERAD dans ce domaine. Dans ces circonstances, l'intégration de Mathieu Cloutier, chercheur au GERAD dans ce domaine, n'a pas été possible. Par ailleurs, l'arrivée du professeur Roussos Dimitrakopoulos et de sa Chaire de recherche du Canada sur le développement durable des ressources minérales et l'optimisation en cas d'incertitudes a donné un élan majeur au GERAD pour la constitution d'un thème sur les mines. Plusieurs équipes du GERAD se consolident également sur le thème de l'énergie qui est également un axe stratégique de développement du Québec. Soulignons à cet effet la nomination de Miguel Anjos à la tête de l'Institut de l'énergie Trottier du Canada. Plusieurs membres se sont illustrés et ont obtenu des prix.

Le fait d'être réuni en un lieu commun et de bénéficier d'une infrastructure de recherche est une condition nécessaire aussi bien à l'émergence des collaborations, qu'à une production scientifique marquée par l'excellence, à la formation de personnel hautement qualifié, et à un très haut niveau d'impact dans la société québécoise (ex. : activités de transfert et placement des étudiants) et à une renommée internationale (ex. : visiteurs au GERAD et visiteurs du GERAD, à l'échelle des grandes universités internationales). L'effet levier est ainsi, à plusieurs égards, immense également en termes de bourses, subventions et contrats obtenus par les étudiants et les membres du GERAD. Cette infrastructure est rendue possible d'une part par les contributions financières et en nature des institutions partenaires que sont HEC Montréal, Polytechnique Montréal, Université McGill et l'UQAM, d'autre part par les fonds octroyés au GERAD à titre de regroupement stratégique par le FRQNT, et par les appuis des Chaires de recherche hébergées au GERAD.

Tous les visiteurs québécois, canadiens et internationaux en témoignent abondamment, la richesse du GERAD tient aussi à des rapports informels de grande qualité, entretenus aussi bien au quotidien que lors des activités sociales du GERAD qui ponctuent l'année universitaire. Le GERAD, c'est aussi des rires, des conversations, des midis partagés. Je peux en témoigner largement tout en remerciant plus particulièrement les anciens directeurs – Richard Loulou, François Soumis, Pierre Hansen, Georges Zaccour et Roland Malhamé – qui constituent le comité des Sages du GERAD et qui répondent toujours présent quand le besoin s'en fait sentir.

Toutes les précisions concernant l'impressionnante feuille de route du GERAD 2013-2014 sont portées à votre attention dans ce rapport annuel. Je vous en souhaite une bonne lecture!



Le directeur du GERAD,  
Jean-Philippe Waaub

Development and Optimization Under Uncertainty has given GERAD a major impetus for the formation of a mining theme. Several GERAD teams are also consolidating around the theme of energy, which happens to be one of Quebec's strategic development axes. In connection with this, we want to highlight the appointment of Miguel Anjos to the position of director of the Trottier Energy Institute. Several GERAD members distinguished themselves and received awards.

Gathering together in one common place with access to research infrastructure is a necessary condition for the emergence of collaborations, for the excellence of scientific production, for the training of highly qualified staff with a high-level impact on Quebec society (ex. transfer activities and student placement) and for the development of an international reputation (ex. visitor exchanges between GERAD and the top international universities). This results in an enormous amount of leverage in terms of scholarships, grants and contracts awarded to students and GERAD members. This infrastructure is made possible, on the one hand, by financial and in-kind contributions from our partner institutions—HEC Montréal, Polytechnique Montréal, McGill University and UQAM—and, on the other, by Strategic Cluster grants from the FRQNT and support from the Research Chairs housed at GERAD.

As all of our visitors from Quebec, Canada and around the world have affirmed, GERAD's riches also stem from the very high-quality informal relationships maintained day-to-day and during GERAD's social activities, which are held regularly during the academic year. GERAD also means laughter, conversation and shared lunches. I myself will vouch for that, while also especially thanking the former directors—Richard Loulou, François Soumis, Pierre Hansen, Georges Zaccour and Roland Malhamé—who make up the GERAD's wisdom committee—for always being there when needed.

All of the details on GERAD's impressive track record for 2013-2014 are brought to your attention in this Annual Report. Enjoy your reading!



Jean-Philippe Waaub  
Director, GERAD





## Présentation générale

## General presentation

### Bref historique

Le GERAD a été créé en 1979 par un groupe de professeurs et de chercheurs de HEC Montréal, de l'Université McGill et de Polytechnique Montréal. Bénéficiant d'un solide soutien d'infrastructure de la part de HEC Montréal et de Polytechnique Montréal, s'associant au développement des activités d'enseignement de recherche en analyse de décision et recherche opérationnelle dans ces trois institutions, les activités du GERAD ont pris suffisamment d'ampleur pour justifier, en juin 1988, sa transformation en un Centre de recherche conjoint de HEC Montréal, de Polytechnique Montréal et de l'Université McGill. En 1996, l'Université du Québec à Montréal s'est jointe à ces trois institutions pour parrainer le GERAD.

Les directeurs successifs du GERAD ont été les professeurs suivants :

1. Alain Haurie, HEC Montréal, de 1981 au 31 décembre 1988;
2. Richard Loulou, Université McGill, du 1<sup>er</sup> janvier 1989 au 31 juillet 1992;
3. François Soumis, Polytechnique Montréal, du 1<sup>er</sup> août 1992 au 31 mai 1996;
4. Pierre Hansen, HEC Montréal, du 1<sup>er</sup> juin 1996 au 31 mai 2001;
5. Georges Zaccour, HEC Montréal, du 1<sup>er</sup> juin 2001 au 31 mai 2005;
6. Roland P. Malhamé, Polytechnique Montréal, du 1<sup>er</sup> juin 2005 au 30 avril 2011;
7. Jean-Philippe Waaub, Université du Québec à Montréal, depuis le 1<sup>er</sup> mai 2011, pour un mandat de 4 ans.

### Mission

Le GERAD s'est donné pour mission de :

- 1) Développer les mathématiques de la décision sous toutes leurs formes dans les grands systèmes technologiques, commerciaux et économiques, et en amont de la décision, développer la modélisation fondée sur l'optimisation, l'exploitation des données, la statistique et la simulation.
- 2) Repousser continuellement les limites de la taille des systèmes que l'on est en mesure d'analyser, d'optimiser et de diversifier leur nature pour suivre les besoins émergents (transports, télécommunications, environnement, finance, énergie, etc.).
- 3) Contribuer à l'enrichissement de la société par la formation de personnel hautement qualifié, la diffusion d'un savoir porteur et de ses applications, par des publications académiques et grand public, des consultations en industrie et la création de spin-offs (entreprises issues de l'essaimage).

### Objectifs

- 1) Développer des techniques et des méthodes scientifiques (recherche opérationnelle, analyse des systèmes, statistique, informatique et mathématiques appliquées) pour résoudre des problèmes complexes de prise de décision dans des organisations.
- 2) Développer une coopération fructueuse avec l'entreprise, les organismes gouvernementaux et d'autres institutions universitaires, de façon à assurer la pertinence de la recherche et la diffusion des résultats obtenus.
- 3) Contribuer à la formation d'étudiants de deuxième et troisième cycles, et de chercheurs (incluant les stagiaires postdoctoraux).

### Background

GERAD was created in 1979 by a group of professors and researchers from HEC Montréal, McGill University and Polytechnique Montréal. With solid infrastructural support from HEC Montréal and Polytechnique Montréal, and through the development of teaching activities involving research on decision analysis and operational research at the three institutions, GERAD's activities reached sufficient scope, in June 1988, to justify being converted into a Joint Research Centre of HEC Montréal, Polytechnique Montréal and McGill University. In 1996, the Université du Québec à Montréal became the fourth GERAD sponsor.

The following teachers have been GERAD directors:

1. Alain Haurie, HEC Montréal, from 1981 to December 31, 1988;
2. Richard Loulou, McGill University, January 1, 1989 to July 31, 1992;
3. François Soumis, Polytechnique Montréal, from August 1, 1992 to May 31, 1996;
4. Pierre Hansen, HEC Montréal, from June 1, 1996 to May 31, 2001;
5. Georges Zaccour, HEC Montréal, from June 1, 2001 to May 31, 2005;
6. Roland P. Malhamé, Polytechnique Montréal, from June 1, 2005 to April 30, 2011;
7. Jean-Philippe Waaub, Université du Québec à Montréal, currently serving a four-year term that began on May 1, 2011.

### Mission

GERAD's mission is to:

- 1) Develop all aspects of decision mathematics in large technological, commercial and economic systems, and develop upstream modeling based on optimization, data mining, statistics and simulation.
- 2) Constantly push the limits of the size of systems we are able to analyze and optimize, and diversify their characteristics to follow emerging needs (transportation, telecommunications, environment, finance, energy, etc.).
- 3) Contribute to building collective wealth by training highly qualified staff, sharing promising knowledge and its applications, producing academic and general public publications, offering consulting to industry and creating spin-offs.

### Objectives

- 1) To develop scientific techniques and methods (operations research, systems analysis, statistics, computer science and applied mathematics) to solve complex decision-making problems in organizations.
- 2) To develop fruitful cooperation with businesses, governmental organizations and other universities to ensure the relevance of the research and to disseminate its results.
- 3) To contribute to the education of MSc and PhD students and researchers (including postdoctoral interns).

## Axes de recherche

Le GERAD, centre pluri-universitaire, est un lieu privilégié pour le développement de la recherche opérationnelle et des mathématiques de la décision en général. Les axes de recherche et champs d'expertise du GERAD sont :

### • Axe 1 - Méthodes d'analyse mathématique pour l'aide à la décision

Cet axe regroupe les efforts théoriques de développement de méthodes d'aide à la décision incluant avant tout l'optimisation pure (statique, dynamique, multi-agents, multicritères, déterministe, stochastique), mais également la modélisation mathématique de même que les méthodes statistiques ou autres d'interrogations de données, en amont de la formulation de questions d'optimisation convenablement adaptées à la nature des décisions à prendre.

#### Thème 1.1 - Programmation mathématique convexe et non convexe

Optimisation linéaire et non linéaire; méthodes de points intérieurs; optimisation globale; heuristiques et métaheuristiques d'optimisation; optimisation de critères non différentiables; optimisation biniveaux; méthodes de génération de colonnes; optimisation multicritères.

#### Thème 1.2 - Optimisation combinatoire, combinatoire, théorie des graphes

Programmation en nombres entiers; programmation mixte; théorie des graphes; optimisation sur graphes; heuristiques et métaheuristiques d'optimisation; géométrie calculatoire.

#### Thème 1.3 - Théorie des jeux, analyse des systèmes dynamiques et commande optimale

Jeux statiques et dynamiques; stabilisation des systèmes dynamiques; analyse de performance de modèles dynamiques soumis à des lois de commande paramétrisées; commande optimale de modèles dynamiques déterministes et stochastiques; commande adaptative; commande robuste.

#### Thème 1.4 - Modélisation mathématique, identification de modèles et estimation

Développement de modèles mathématiques liés à des domaines d'application particuliers comme finance, économétrie, télécommunications, biologie, hydrologie, étude d'évolution des technologies, énergie et environnement. Solution des problèmes d'estimation d'état et de paramètres rattachés aux modèles.

#### Thème 1.5 - Statistique, méthodes d'interrogation de données, probabilité et processus stochastiques, intelligence artificielle

Problèmes d'interrogation de données à partir de méthodes statistiques, de méthodes de regroupement ou d'association par réseaux neuronaux en vue de classification automatique; statistique mathématique; analyse de variance d'estimateurs; systèmes experts.

#### Thème 1.6 - Simulation

Ce thème regroupe les techniques de développement de simulations de Monte Carlo efficaces (au niveau calcul), et fiables (au niveau fidélité statistique et marge d'erreur), en vue de l'utilisation de la simulation comme outil numérique d'optimisation des systèmes stochastiques (en particulier les files d'attente).

#### Thème 1.7 - Algèbre linéaire et analyse numérique

Ce thème concerne la conception de méthodes numériques novatrices, stables et efficaces, directes et itératives ou l'application originale de méthodes existantes, à la résolution de grands systèmes d'équations linéaires et non-linéaires issus de l'analyse numérique

## Research orientations

GERAD is a multi-university centre and a vital forum for the development of operations research and the mathematics of decision theory in general. Its research orientations and fields of expertise are as follows:

### • Program 1 - Mathematical methods in support of decision making

This research focus brings together all theory-level efforts aimed at developing methods that support decision making in general and, primarily, pure optimization theory (static, dynamic, multi-agent, multi-criteria, deterministic, stochastic). It also includes mathematical modeling, statistical analysis and data mining, as they can lead to the formulation of optimization questions that are directly relevant to the nature of the decisions to be made.

#### Theme 1.1 - Convex and non-convex mathematical programming

Linear and non-linear optimization, interior point methods, global optimization, heuristics and meta-heuristics for optimization, non-smooth optimization, Stackelberg games, column generation, multi-criteria optimization.

#### Theme 1.2 - Combinatorial optimization, combinatorics, graph theory

Integer programming, mixed programming, graph theory, heuristics and meta-heuristics for optimization, polyhedral combinatorics.

#### Theme 1.3 - Game theory, analysis of dynamic systems, optimal control

Static and dynamic games, stabilization of dynamic systems, performance analysis for parameterized control laws, optimal control of deterministic and stochastic systems, adaptive control, robust control.

#### Theme 1.4 - Mathematical modeling, model identification, state estimation

Mathematical modeling in specific application areas, such as finance, econometrics, telecommunications, biology, hydrology, techno-economic models, energy and the environment. Parameter and state estimation problems as they pertain to the class of models in question.

#### Theme 1.5 - Statistics, data mining, probability and stochastic processes, artificial intelligence

Data mining based on statistical methods, classification approaches, neural network methods, mathematical statistics, variance analysis for estimators, expert systems.

#### Theme 1.6 - Simulation

Development of efficient and reliable Monte Carlo simulation techniques for stochastic optimization (of queuing systems in particular).

#### Theme 1.7 - Linear algebra and numerical analysis

This theme addresses the design of novel, direct or iterative, stable and efficient numerical methods for the solution of large linear or nonlinear systems of equations, and their application to numerical analysis problems, including optimization and optimal control. It also concerns the creative application of existing methods to such problems. Finally, it addresses implementation issues and high-performance computing.

en général, y compris l'optimisation et la commande optimale. Il concerne également les questions d'implémentation et de calcul de haute performance.

### **Thème 1.8 - Optimisation continue**

Méthodes d'optimisation pour les problèmes dont les dérivées premières sont continues et utilisables à un coût raisonnable.

### **Thème 1.9 - Méthodes sans dérivées**

Méthodes d'optimisation pour des problèmes où les dérivées n'existent pas, ne sont pas disponibles ou ne sont pas fiables; optimisation de boîtes noires.

### **• Axe 2 - Développement d'applications dans les grands systèmes technologiques, commerciaux et économiques**

Cet axe regroupe les grandes applications qui alimentent le GERAD en problèmes pratiques de construction de modèles et d'optimisation. Les applications peuvent également fournir aux chercheurs des questions nouvelles dont les réponses pourraient mener à des développements théoriques importants.

### **Thème 2.1 - Transports**

Ce thème regroupe les applications liées à la confection d'horaires dans le transport aérien et ferroviaire, les problèmes de *yield management* (gestion du revenu/tarifification) dans l'industrie aérienne et ferroviaire, et la gestion de flottes de camions dans des applications minières et forestières.

### **Thème 2.2 – Télécommunications**

Ce thème regroupe les applications dans la planification de réseaux de communications de coût réduit, efficaces et fiables, les applications liées à la gestion optimale des ressources dans l'opération des réseaux sans fil de nouvelle génération, l'assurance de qualité de service dans l'Internet, les questions de tarification dans l'Internet de même que la gestion optimale des centres d'appel.

### **Thème 2.3 - Logistique, systèmes manufacturiers, systèmes de distribution et marketing**

Ce thème regroupe les applications en logistique manufacturière, en planification manufacturière, en gestion des ateliers de fabrication, en gestion des centres de distribution et en marketing.

### **Thème 2.4 - Énergie et environnement**

Ce thème regroupe les applications en développement durable, en gestion de la pollution environnementale et en gestion optimale des ressources énergétiques, particulièrement dans le contexte de la génération d'électricité.

### **Thème 2.5 - Santé**

Ce thème regroupe actuellement les applications en gestion du milieu hospitalier, mais pourrait éventuellement inclure les applications en pharmacologie.

### **Thème 2.6 - Finance et économétrie**

Ce thème regroupe les applications en gestion des produits financiers et en planification/prévision économique.

### **Thème 2.7 - Ingénierie**

Ce thème regroupe les applications dans tous les domaines du génie.

### **Theme 1.8 - Continuous optimization**

Optimization methods for problems with continuous first derivatives and for which evaluating those derivatives is affordable.

### **Theme 1.9 - Derivative-free methods**

Optimization methods for problems in which the derivatives do not exist, are not available or are unreliable; black-box optimization.

### **• Program 2 - Applications development in large-scale technological, commercial and economic systems**

This research focus brings together all the significant applications that provide GERAD with practical modeling and optimization problems. Some of the applications can occasionally give rise to new questions, the answers to which can lead to important and lasting theoretical developments.

### **Theme 2.1 - Transportation systems**

This theme covers transportation-related optimization applications, such as the construction of travel timetables and personnel schedules, as well as yield-management issues in the airline industry and in ground-transportation industries, including train, bus and truck fleets (in mining and forestry applications).

### **Theme 2.2 - Telecommunication systems**

Planning in telecommunication networks for efficiency and reliability at minimal cost, optimal resource management in next-generation wireless systems, Internet quality-of-service assurance, Internet pricing, the optimal operation of call centers.

### **Theme 2.3 - Logistics, manufacturing systems, distribution systems, marketing**

This focus brings together logistics applications for the manufacturing industry, health systems, manufacturing planning, the operation of manufacturing systems, distribution-centre management, and marketing.

### **Theme 2.4 - Energy systems, the environment**

Includes sustainable growth, environmental pollution management, and the optimal management of energy resources, especially in the context of electricity generation.

### **Theme 2.5 - Health systems**

Includes applications in hospital management, biostatistics, biotechnology and systems biology.

### **Theme 2.6 - Finance and econometrics**

Includes applications in financial product management, econometric modeling, portfolio optimization and risk assessment.

### **Theme 2.7 - Engineering**

This theme includes applications in all areas of engineering.

### **• Program 3 - Commercial software for decision support**

This focus brings together the centre's spin-off and technological-transfer activities, particularly with regard to free or commercialized software that is meant to support decision making.

### • Axe 3 - Développement de logiciels commerciaux d'aide à la décision

Ce thème regroupe les efforts de valorisation et de transfert technologique du regroupement sous la forme de logiciels gratuits ou commercialisés d'aide à la décision.

#### Thème 3.1 - Logiciels commerciaux

— GALAHAD : librairie Fortran 2003 de méthodes pour l'optimisation continue (<http://galahad.rl.ac.uk>)

— GENCOL

#### Thème 3.2 - Logiciels libres

— CUTEst : environnement de modélisation et de test pour l'optimisation (<http://ccpforge.cse.rl.ac.uk/gf/project/cutest/wiki>)

— DrAMPL : Diagnostics et recommandation de solveur pour l'optimisation continue (<http://www.gerad.ca/~orban/drampl>)

— NLPy : environnement Python de modélisation et de résolution de problèmes d'optimisation continue (<https://github.com/dpo/nlpy>)

— NOMAD : optimisation de boîtes noires (<http://www.gerad.ca/NOMAD>)

— PyKrylov : collection de méthodes itératives pour les systèmes linéaires en langage Python (<http://dpo.github.com/pykrylov>)

— PyOrder : collection de méthodes d'ordonnement pour les systèmes linéaires en langage Python (<http://dpo.github.com/pyorder>)

#### Thème 3.3 - Logiciels gratuits

— AutoGraphiX : théorie des graphes assistée par ordinateurs (<https://www.gerad.ca/Gilles.Caporossi/agx>)

### Forces et capacités

Excellence académique et visibilité : peloton de tête des grands centres internationaux axés sur les fondements des mathématiques de la décision (Operations Research Center, MIT, Center for Operations Research, Rutgers, CORE, Université catholique de Louvain, Konrad Zuse Centrum, Berlin etc.) et disciplines connexes (modélisation statistique, simulation, etc.).

Grande capacité d'attraction et de formation d'experts : étudiants et chercheurs talentueux attirés par la qualité des équipes et les synergies existantes, une animation scientifique intense, un flux constant de visiteurs de grand renom, et la quasi-certitude d'un emploi intéressant dans le monde industriel ou académique.

Une grande notoriété internationale : elle ne s'est pas démentie depuis plus de 30 ans (au début grâce au prestige des fondateurs). Le centre compte des corédacteurs dans plus de 53 revues canadiennes et internationales de recherche opérationnelle et d'automatique.

Des équipes chevronnées : équipes très bien établies en optimisation par génération de colonnes, en théorie des graphes (logiciel AutoGraphiX), en exploitation de données, en théorie des jeux, en environnement, en énergie, en statistiques, simulation, transports, télécommunications, finance, etc.

Un grand nombre de chaires : 6 chaires du Canada et 6 chaires universitaires (environ une chaire sur 5 membres); exploitation de données, optimisation des grands réseaux de transport, distributive, logistique et transport, modélisation de la dépendance stochastique, théorie des jeux et gestion, optimisation non linéaire discrète en ingénierie, chaire Marianne Mareschal pour la promotion des femmes en ingénierie, génie de la conception, optimisation des réseaux de communication, chaire senior DIGITEO, Desautels Faculty Scholar.

### Theme 3.1 - Scheduling software

— GALAHAD: Fortran 2003 Library of methods for continuous optimization (<http://galahad.rl.ac.uk>)

— GENCOL

### Theme 3.2 - Pricing software

— CUTEst: A Constrained and Unconstrained Testing Environment with safe threads (<http://ccpforge.cse.rl.ac.uk/gf/project/cutest/wiki>)

— DrAMPL: Diagnostics and solver recommendation for continuous optimization (<http://www.gerad.ca/~orban/drampl>)

— NLPy: Modeling and solving environment for continuous optimization in Python (<https://github.com/dpo/nlpy>)

— NOMAD: Blackbox optimization (<http://www.gerad.ca/NOMAD>)

— PyKrylov: Iterative methods for linear systems in Python (<http://dpo.github.com/pykrylov>)

— PyOrder: Ordering methods for linear systems in Python (<http://dpo.github.com/pyorder>)

### Theme 3.3 - Software for resource management

— AutoGraphiX: Computer-assisted graph theory (<https://www.gerad.ca/Gilles.Caporossi/agx>)

### Strengths and abilities

Academic excellence and visibility: Leading group of major international centres focused on the bases of decision mathematics (Operations Research Center, MIT; Center for Operations Research, Rutgers; CORE, Université Catholique de Louvain; Konrad Zuse Centrum, Berlin; etc.) and related disciplines (statistical modeling, simulation, etc.).

Great ability to attract and train experts: Talented students and researchers attracted by the quality of the teams and their synergy, intense scientific leadership, a constant flow of well-known visitors, and the near certainty of an interesting industrial or academic job.

Wide international reputation: Proven over the past 30 years (at the very beginning thanks to the prestige of its founders). The centre includes editors associated with over 53 Canadian and international journals on operations and automation.

Experienced teams: Very well-established teams in column generation optimization, graph theory (AutoGraphiX software), data mining, game theory, environment, energy, statistics, simulation, transportation, telecommunications, finance, etc.

Several research chairs: Six Canadian chairs and six university chairs (approximately one chair for every five members): data mining, transport network optimization, distribution management, transportation logistics, stochastic dependence modeling, game theory and management, discreet nonlinear optimization in engineering, the Marianne Mareschal Chair for the promotion of women in engineering, design engineering, optimization of communication networks, Senior DIGITEO Chair, Desautels Faculty Scholar.

Continuously updated academic vitality: Regular recruiting of promising young researchers who are often rising stars. Building on the presence of well-known researchers, whose stay is often made possible in part through GERAD financing.

Cutting-edge calculation capacities: Made possible through financing (infrastructure, FRQNT etc.) through resource-sharing with CIRRELT.

Une vitalité académique constamment renouvelée : engagement régulier de jeunes chercheurs prometteurs. Ce sont souvent des étoiles montantes. Mise à profit des séjours de chercheurs de grand renom en partie rendus possibles par les financements du GERAD.

Des capacités de calcul à la fine pointe : rendues possibles par les financements (infrastructure, FRQNT et autres) et la mise en commun de ressources avec le CIRRELT.

Équipe de soutien et équipe technique de très grande qualité : en particulier, quatre techniciens en informatique partagés avec le CIRRELT veillent à maintenir et à faire évoluer les systèmes informatiques alors qu'une équipe de soutien assure la gestion des finances, les publications, l'appui aux demandes de subvention, la mise à jour du site Web, et la logistique de l'organisation des colloques.

### **Ressources humaines**

#### **Une multidisciplinarité permettant de répondre à des besoins émergents**

Des chercheurs de disciplines souvent très différentes se côtoient au GERAD : recherche opérationnelle, automatique, statistiques, informatique, génie électrique, génie chimique, génie mécanique, méthodes quantitatives en gestion, ingénierie financière, science de l'environnement. Cependant, ils sont réunis par leur niveau général de sophistication mathématique, et par un ciment qui est celui de leur intérêt pour l'optimisation, la modélisation mathématique et l'analyse dynamique des systèmes. C'est pourquoi, plus que d'autres centres, nous pensons que le GERAD a la capacité de réorienter rapidement des forces vers des besoins émergents (ex. écologie-environnement, biologie quantitative).

#### **Valorisation et commercialisation de la recherche**

C'est peut-être l'une des spécificités les plus importantes du GERAD qu'il ait réussi à créer des spin-offs importantes dans le domaine des transports terrestres et aériens (ex. : AD OPT) ou encore dans l'étude des impacts de l'activité techno-économique sur les niveaux de gaz à effet de serre (HALOA). Le savoir constamment renouvelé du GERAD permet à ces entreprises de faire évoluer leur produit, de s'enrichir, et donc, de poursuivre le financement de nos recherches sous formes de contrats ou subventions. Le GERAD forme également l'expertise qui va alimenter ces compagnies. Ex. : Pretio est la spin off la plus récente ayant émergé du GERAD, et utilise la théorie des jeux dans des problèmes de tarification (SNCF, Air Canada, Bell, etc.).

Top quality support and technical team: Including four computer technicians shared with CIRRELT who maintain and upgrade computer systems; and a support team that manages the finances, publications, grant requests, website updates and colloquium logistics and organization.

### **Human resources**

#### **Multidisciplinarity to meet emerging needs.**

GERAD puts in contact researchers from often very different disciplines: operational research, automation, statistics, computing, electrical engineering, chemical engineering, mechanical engineering, quantitative methods for management, financial engineers, environmental science, etc. What they have in common is their overall level of mathematical sophistication in addition to their interest in optimization, mathematical modeling and dynamic systems analysis. That's why, more than other centres, we feel that GERAD had the capacity to rapidly deploy forces to emerging needs (ex. ecology, environment, quantitative biology).

#### **Commercializing and creating value from research**

This may be the most significant of GERAD's special features: it has successfully created important spin-offs in the areas of ground and air transportation (ex. AD OPT) or in the study of techno-economic activity on greenhouse-gas levels (HALOA). The continuously updated knowledge at GERAD allows these companies to develop their product, profit and thereby continue to finance our research through contracts or grants. GERAD also trains the experts needed by these companies. Ex Pretio is the most recent spin-off that emerged from GERAD. It uses games theory in pricing problems (SNCF, Air Canada, Bell etc.).

## Bureau de direction / Board of Directors

**Breton, Michèle**

Professeure /  
*Professor,*  
HEC Montréal

**Gagné, Robert**

Directeur, Direction de la recherche et du transfert /  
*Director of the Research Office,*  
HEC Montréal

**Jandelle, Guillaume**

Directeur de l'ingénierie /  
*Development Manager,*  
AD OPT division de Kronos Canadian Systems

**Labelle, Jean-Pierre**

Directeur, Bureau de la recherche et du Centre de développement technologique /  
*Director of the Research Office,*  
Polytechnique Montréal

**Öhrvall, Kristina**

Directrice, Initiatives stratégiques,  
représentant Rose Goldstein, vice-rectrice à la Recherche et aux relations internationales /  
*Director, Strategic Initiatives,*  
*representing Rose Goldstein, Vice-Principal, Research and International Relations,*  
Université McGill

**Robitaille, Dominique**

Directrice, Service de la recherche et de la création /  
*Director of the Research and Creation Office,*  
Université du Québec à Montréal

**Waaub, Jean-Philippe**

Directeur du GERAD et président du Bureau de direction /  
*GERAD Director and Chairman of the Board,*  
Université du Québec à Montréal



**Bahn, Olivier**

- Recherche opérationnelle / *Operational research*
- Modèles mathématiques en économie – énergie – environnement / *Mathematical models in economics – energy – environment*
- Changements climatiques / *Climate change*



**Bellavance, François**

- Plans croisés et à mesures répétées / *Cross-over and repeated measures design*
- Sécurité routière / *Road safety*
- Exploitation de données / *Data mining*
- Statistique appliquée / *Applied statistics*



**Ben-Ameur, Hatem**

- Ingénierie financière / *Financial engineering*
- Processus stochastiques / *Stochastic processes*
- Simulation stochastique / *Stochastic simulation*
- Programmation dynamique / *Dynamic programming*
- Tarification des options / *Options pricing*
- Mesure de risque / *Risk measurement*



**Breton, Michèle**

- Théorie des jeux / *Game theory*
- Analyse de décision / *Decision analysis*
- Programmation stochastique / *Stochastic programming*
- Modèles mathématiques en finance et en énergie / *Mathematical models in finance and in energy*



**Caporossi, Gilles**

- Intelligence artificielle / *Artificial intelligence*
- Exploitation de données / *Data mining*
- Réseaux de neurones / *Neural networks*
- Algorithmique / *Algorithmics*
- Optimisation combinatoire / *Combinatorial optimization*



**Cordeau, Jean-François**

- Logistique / *Logistics*
- Transport / *Transportation*
- Optimisation combinatoire / *Combinatorial optimization*
- Décomposition mathématique / *Mathematical decomposition*





**Delage, Erick**

- Optimisation sous incertitude / *Optimization under uncertainty*
- Application de la recherche opérationnelle / *Applications of operations research*



**Denault, Michel**

- Ingénierie financière / *Financial engineering*
- Gestion du risque / *Risk management*
- Produits dérivés liés à l'énergie / *Energy derivatives*
- Finance environnementale / *Environmental finance*



**Desrosiers, Jacques**

- Recherche opérationnelle / *Operational research*
- Transport aérien / *Air transportation*
- Transport ferroviaire / *Rail transportation*
- Distribution - horaires / *Distribution - schedules*
- Optimisation combinatoire / *Combinatorial optimization*



**Dupuis, Debbie**

- Valeurs extrêmes / *Extreme values*
- Robustesse / *Robustness*
- Analyse des données / *Data analysis*
- Modélisation statistique / *Statistical modeling*
- Informatique statistique / *Statistical computing*



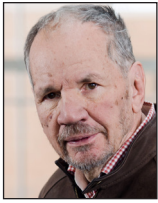
**Fredette, Marc**

- Analyse de données longitudinales / *Longitudinal data analysis*
- Prédiction / *Prediction*
- Biostatistique / *Biostatistics*
- Modèles à effets aléatoires / *Random-effect models*
- Statistique bayésienne / *Bayesian statistics*



**Gauthier, Geneviève**

- Calcul différentiel stochastique / *Differential stochastic calculation*
- Processus stochastiques / *Stochastic processes*
- Probabilités / *Probability*
- Produits dérivés (finance) / *Derivatives (finance)*
- Modélisation financière / *Financial modeling*
- Ingénierie financière / *Financial engineering*



**Hansen, Pierre**

- Recherche opérationnelle / *Operational research*
- Optimisation globale / *Global optimization*
- Classification automatique / *Automated classification*
- Théorie des graphes / *Graph theory*
- Localisation / *Localization*



**Haurie, Alain**

- Théorie des jeux dynamique / *Dynamic game theory*
- Contrôle stochastique en gestion du risque et systèmes de production / *Stochastic control in risk management and manufacturing systems*
- Gestion environnementale et énergie / *Energy and environmental management*



**Jans, Raf**

- Développement d'algorithmes / *Development of algorithms*
- Programmation en nombres entiers / *Integer programming*
- Programmation linéaire / *Linear programming*
- Logistique / *Logistics*
- Modélisation mathématique / *Mathematical modelling*
- Gestion des opérations / *Operations management*



**Labbé, Chantal**

- Processus stochastiques / *Stochastic process*
- Probabilité / *Probability*
- Ingénierie financière / *Financial engineering*
- Optimisation de portefeuille / *Portfolio optimization*
- Contrôle optimal stochastique / *Optimal stochastic control*



**Laporte, Gilbert**

- Optimisation combinatoire / *Combinatorial optimization*
- Transport / *Transportation*
- Recherche opérationnelle / *Operational research*



**Larocque, Denis**

- Méthodes statistiques non paramétriques / *Nonparametric methods in statistics*
- Analyse de données multidimensionnelles / *Multivariate data analysis*
- Exploitation de données / *Data mining*
- Consultation statistique / *Statistical consulting*



**Perron, Sylvain**

- Recherche opérationnelle / *Operations research*
- Optimisation combinatoire / *Combinatorial optimization*
- Optimisation globale / *Global optimization*
- Raisonnement sous incertitude / *Reasoning under uncertainty*
- Exploitation de données / *Data mining*



**Plante, Jean-François**

- Inférence statistique / *Statistical inference*
- Méthodes pondérées / *Weighted methods*
- Vraisemblance / *Likelihood methods*
- Modèles de dépendance (copules) / *Dependence models (copulas)*
- Statistique non-paramétrique / *Nonparametric statistics*



**Rémillard, Bruno**

- Volatilité stochastique / *Stochastic volatility*
- Ingénierie financière / *Financial engineering*
- Processus empiriques / *Empirical processes*
- Séries chronologiques / *Time series*
- Filtrage non linéaire / *Nonlinear filtering*



**Taboubi, Sihem**

- Méthodes quantitatives en marketing / *Marketing models*
- Recherche marketing / *Marketing research*
- Gestion des circuits de distribution / *Management of marketing channels*
- Promotion des ventes / *Promotions*



**Zaccour, Georges**

- Théorie des jeux / *Game theory*
- Diffusion de nouveaux produits / *New product diffusion*
- Transport et distribution des hydrocarbures / *Transportation and distribution of oil and gas products*
- Gestion de l'environnement / *Environmental management*
- Marketing quantitatif / *Quantitative marketing*



**Anjos, Miguel F.**

- Recherche opérationnelle et science de la gestion / *Operations research and management science*
- Optimisation et théories de commande optimale / *Optimization and optimal control theory*
- Modélisation mathématique / *Mathematical modelling*



**Audet, Charles**

- Optimisation non-linéaire / *Nonlinear optimization*
- Optimisation non convexe (globale) / *Global optimization*
- Optimisation non-différentielle / *Non-differentiable optimization*
- Design optimal / *Optimal design*



**Baptiste, Pierre**

- Ordonnancement / *Scheduling*
- Gestion de la production / *Production management*
- Logistique / *Logistics*



**Desaulniers, Guy**

- Problèmes de tournées de véhicules / *Vehicle routing problems*
- Problèmes d'horaires d'équipage / *Scheduling problems*
- Méthodes de décomposition en programmation mathématique / *Decomposition methods in mathematical programming*



**El Hallaoui, Issmail**

- Programmation mathématique / *Mathematical programming*
- Optimisation combinatoire / *Combinatorial optimization*
- Optimisation online et algorithmes d'approximation / *Online optimization and approximation algorithms*
- Horaires et tournées de véhicules / *Scheduling and vehicle routing*
- Transport (aérien, urbain, ferroviaire) / *Transportation (air, urban, rail)*
- Développement de logiciels / *Software development*



**Frigon, Jean-François**

- Réseaux sans-fil / *Wireless networks*
- Systèmes à antennes multiples / *Multiple-antenna systems*
- Algorithmes de traitement de signal en communications numériques / *Signal processing algorithms for digital communications*
- Algorithmes de communications multicouches / *Cross-layer communications algorithms*
- Techniques d'accès multiples sans-fil / *Wireless multiple-access techniques*



**Gamache, Michel**

- Gestion optimale en temps réel d'une flotte de véhicules automatiques / *Optimal real-time fleet management system*
- Système optimal de répartition / *Optimal dispatching system*
- Fabrication d'horaires mensuels en transport aérien / *Monthly scheduling in air transportation*
- Planification optimale de la production de la mine / *Optimal mine production scheduling*



**Hertz, Alain**

- Optimisation combinatoire / *Combinatorial optimization*
- Algorithmes en théorie des graphes / *Algorithms in graph theory*
- Algorithmes évolutifs / *Evolutionary algorithms*
- Problèmes d'horaires / *Scheduling and timetabling*
- Problèmes de distribution et de transport / *Distribution and transportation problems*



**Le Digabel, Sébastien**

- Optimisation de boîtes-noires / *Blackbox optimization*
- Méthodes sans dérivées / *Derivative-free methods*
- Applications industrielles / *Industrial applications*
- Logiciel d'optimisation / *Optimization software*



**Le Ny, Jérôme**

- Théorie de la commande / *Control theory*
- Systèmes autonomes et robotique mobile / *Autonomous systems and mobile robotics*
- Synthèse et vérification des systèmes de commande embarqués et distribués / *Design and verification of networked and embedded control systems*
- Sécurité des systèmes de commande / *Security and privacy issues in cyber-physical systems*
- Transport aérien / *Air transportation*



**Malhamé, Roland P.**

- Modélisation et commande des systèmes stochastiques / *Modeling and control of stochastic systems*
- Optimisation des ateliers de fabrication / *Optimal operation of manufacturing networks*
- Opération optimale des réseaux de télécommunications de nouvelle génération / *Optimal operation of next-generation communication networks*



**Orban, Dominique**

- Optimisation non-linéaire / *Nonlinear optimization*
- Programmation mathématique / *Mathematical programming*
- Recherche opérationnelle / *Operational research*



**Partovi Nia, Vahid**

- Théories de l'apprentissage et de l'inférence / *Learning and inference theories*
- Statistiques appliquées / *Applied statistics*
- Biostatistiques / *Biostatistics*
- Analyse multivariée / *Multivariate analysis*
- Génétique / *Genetics*



**Perrier, Michel**

- Procédés (optimisation en ligne, contrôle non-linéaire) / *Process systems (on-line optimization, nonlinear control)*
- Intégration design et contrôle / *Design integration and control*
- Réacteurs chimiques et biochimiques / *Chemical and biochemical reactors*



**Riopel, Diane**

- Logistique / *Logistics*
- Analyse de la valeur / *Value analysis*
- Ingénierie du produit / *Product engineering*
- Manutention / *Materials handling*
- Implantation d'usines / *Facility layout*
- Entreposage / *Warehousing*



**Sansò, Brunilde**

- Design / *Design*
- Fiabilité / *Reliability*
- Synthèse et performance des réseaux câblés et sans-fil à large-bande / *Synthesis and performance of wireline and wireless broadband networks*



**Savard, Gilles**

- Programmation à deux niveaux / *Bi-level programming*
- Fabrication d'horaires (transport aérien) / *Airline scheduling*
- Gestion du revenu (transport aérien) / *Yield management*
- Programmation combinatoire / *Combinatorial optimization*



**Soumis, François**

- Horaires de personnel / *Shift scheduling*
- Horaires et tournées de véhicules / *Vehicle routing and scheduling*
- Transport aérien et transport ferroviaire / *Air and rail transportation*
- Optimisation combinatoire / *Combinatorial optimization*



**Bouffard, François**

- Opération, planification et économique des grands réseaux électriques / *Power system operation, planning and economics*
- Pilotage de charge / *Demand response*
- Flexibilité dans les réseaux électriques / *Flexibility in the power industry*
- Programmation mathématique / *Mathematical programming*



**Boyaci, Tamer**

- Gestion des opérations / *Operations management*



**Caines, Peter**

- Théorie du contrôle et des systèmes / *Systems and control theory*
- Systèmes stochastiques / *Stochastic systems*
- Contrôle adaptif / *Adaptive control*
- Systèmes logiques / *Logic systems*



**Dimitrakopoulos, Roussos**

- Modélisation et optimisation stochastique / *Stochastic modelling and optimization*
- Optimisation de la mine et de la planification stratégique / *Mine optimization and strategic planning*
- L'estimation des réserves-ressources / *Reserve-Resource estimation*
- La gestion des ressources minérales / *Mineral resource management*
- L'évaluation des risques et la prise de décision en situation d'incertitude / *Risk assessment and decision making under uncertainty*



**Genest, Christian**

- Analyse multivariée, statistique non paramétrique, théorie des valeurs extrêmes / *Multivariate analysis, nonparametric statistics, extreme-value theory*
- Applications en actuariat, en finance et en hydrologie / *Applications in actuarial science, finance, and hydrology*
- Histoire de la statistique, scientométrie / *History of statistics, scientometry*



**Goffin, Jean-Louis**

- Programmation mathématique / *Mathematical programming*
- Méthode des plans coupants par centre analytique / *Analytic center cutting plane method*



**Gumus, Mehmet**

- Modèles de comportement de consommateur / *Customer behavior models*
- Gestion des stocks / *Joint pricing and inventory management*
- Gestion du risque / *Supply risk management*



**Kokkolaras, Michael**

- Optimisation multidisciplinaire / *Multidisciplinary optimization*
- Design en ingénierie / *Engineering design*
- Quantification des incertitudes / *Uncertainty quantification*



**Li, Shanling**

- Modèles techno-économiques dynamiques et stochastiques / *Stochastic dynamic techno-economics models*
- Problèmes d'ordonnancement dans l'industrie / *Scheduling problems in industry*



**Loulou, Richard**

- Optimisation à grande échelle / *Large-scale optimization*
- Modèles énergétiques de type « bottom-up » / *Bottom-up energy models*
- Économie de l'énergie / *Energy economics*



**Mahajan, Aditya**

- Systèmes de contrôle / *Control systems*
- Systèmes de télécommunications / *Telecommunication systems*
- Optimisation, contrôle et recherche opérationnelle / *Optimization, control and operations research*
- Réseaux de télécommunications / *Telecommunication networks*



**Ray, Saibal**

- Gestion de la chaîne logistique et priorité sur le délai d'approvisionnement et la gestion des stocks / *Supply-chain management with special emphasis on lead-time and inventory management*
- Logistique / *Logistics*
- Modèles intégrés opérations-marketing / *Integrated operations-marketing models*
- Problèmes d'investissement dans les chaînes logistiques / *Investment issues in supply chains*
- Concurrence sur délais de livraison / *Time-based competition*
- Conception et pilotage des systèmes manufacturiers / *Manufacturing-system control and design*
- Problèmes de coordination / *Co-ordination issues*
- Impartition / *Outsourcing*





**Vetta, Adrian**

- Informatique théorique / *Theoretical computer science*
- Théorie des jeux algorithmiques / *Algorithmic game theory*
- Mathématiques discrètes / *Discrete mathematics*
- Optimisation combinatoire / *Combinatorial optimization*



**Boudreault, Mathieu**

- Évaluation et gestion du risque de crédit des corporations / *Modeling and pricing corporate credit risk*
- Modélisation et évaluation des garanties dans les fonds distincts / *Modeling and pricing equity-linked insurance (segregated funds and variable annuities)*
- Modélisation statistique et actuarielle des risques de catastrophes naturelles (tremblements de terre et ouragans) / *Statistical and actuarial modeling of natural catastrophe risk (earthquakes and hurricanes)*



**Contardo, Claudio**

- Logistique / *Logistics*
- Optimisation combinatoire / *Combinatorial optimization*
- Recherche opérationnelle / *Operational research*
- Programmation mathématique / *Mathematical programming*
- Systèmes de transport / *Transportation systems*



**Giraldeau, Luc-Alain**

- Le vol alimentaire et le kleptoparasitisme / *Scrounging and kleptoparasitism*
- Interférence, agression et la défense des ressources / *Interference, aggression and resource defense*
- Cognition animale, usage d'information et la vie en groupe / *Animal cognition, information use and living in groups*
- Facteurs affectant la taille des groupes / *Factors affecting the size of animal groups*



**Larribe, Fabrice**

- Modélisation de généalogie de populations / *Modeling of populations genealogy*
- Cartographie génétique / *Mapping genetic*



**MacGibbon, Brenda**

- Statistique mathématique / *Mathematical statistics*
- Théorie de la décision / *Decision theory*
- Biostatistique / *Biostatistics*



**Marcotte, Odile**

- Optimisation combinatoire / *Combinatorial optimization*
- Théorie des graphes / *Graph theory*
- Programmation en nombres entiers / *Integer programming*



**Waaub, Jean-Philippe**

- Évaluation environnementale, analyse multicritère / *Environmental assessment, multicriteria analysis*
- Mécanismes de participation du public : médiation environnementale et controverses / *Public participation, environmental mediation*
- Modélisation techno-économique des relations énergie et environnement : contrôle de la pollution atmosphérique / *Technico-economic modeling of energy and environmental relations*
- Cartographie écologique et aménagement du territoire : intégration à un SIG / *Ecology mapping and local planning: GIS (Geographical Information System) integration*
- Gestion intégrée des ressources forestières / *Integrated forestry resource management*



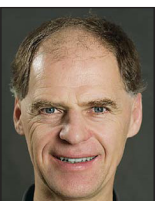
**Watier, François**

- Probabilités appliquées aux mathématiques financières / *Probabilistic models in finance*



**Duchesne, Pierre**

- Théorie de l'échantillonnage / *Survey sampling*
- Analyse des séries chronologiques / *Time series analysis*
- Analyse multivariée / *Multivariate analysis*
- Économétrie / *Econometrics*



**L'Écuyer, Pierre**

- Simulation / *Simulation*
- Génération de nombres aléatoires / *Random number generation*
- Analyse de sensibilité et optimisation stochastique / *Sensitivity analysis and stochastic optimization*
- Amélioration de l'efficacité, réduction de la variance / *Efficiency improvement*



**Jaumard, Brigitte**

- Télécommunications / *Telecommunications*
- Optimisation globale / *Global optimization*
- Optimisation combinatoire / *Combinatorial optimization*
- Classification automatique / *Automatic classification*
- Intelligence artificielle / *Artificial intelligence*
- Applications en santé / *Health-care applications*
- Logistique et localisation / *Logistics and localization*

Membres associés et membres visiteurs / Associate Members and Visiting Members



**Amaya, Diego**

Université du Québec à Montréal, Canada

- Ingénierie financière / *Financial Engineering*
- Gestion du risque / *Risk management*
- Produits dérivés / *Derivatives*
- Tarification d'actifs / *Asset pricing*
- Risque de crédit et titres à revenu fixe / *Credit risk, and Fixed income*



**Aloise, Daniel**

Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brésil / *Brazil*

- Classification non supervisée / *Classification*
- Optimisation combinatoire / *Combinatorial optimization*
- Génération de colonnes / *Column generation*
- Exploitation de données / *Data mining*
- Méthodes métaheuristiques / *Metaheuristic methods*



**Avis, David**

Université McGill, Canada

Kyoto University, Japon / *Japan*

- Optimisation discrète / *Discrete optimization*
- Calcul de polyèdre / *Polyhedral computation*
- Géométrie discrète et algorithmique / *Discrete and computational geometry*



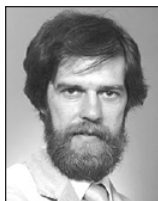
**Brimberg, Jack**

Collège militaire royal du Canada / *Royal Military College of Canada, Canada*

Professeur associé, Service de l'enseignement des méthodes quantitatives de gestion, HEC Montréal  
*Associate professor, Department of Management Sciences, HEC Montréal*

- Programmation mathématique / *Mathematical programming*
- Gestion de la production des opérations / *Production management and operations management*

## Membres associés et membres visiteurs / Associate Members and Visiting Members



**Chauny, Fabien**

HEC Montréal, Canada

- Statistiques appliquées / *Applied statistics*
- Recherche opérationnelle / *Operational research*



**De Frutos, Javier**

Universidad de Valladolid, Espagne / *Spain*

- Analyse numérique / *Numerical analysis*
- Modélisation et simulation / *Modeling and simulation*
- Finance, assurances, systèmes bancaires / *Computational methods in finance*



**Duhamel, Christophe**

ISIMA, France

- Informatique / *Computer science*



**Dussault, Jean-Pierre**

Université de Sherbrooke, Canada

- Informatique / *Computer science*
- Mathématiques appliquées / *Applied mathematics*



**Girard, André**

INRS – Énergie, Matériaux et Télécommunications & Polytechnique Montréal

- Réseaux de télécommunication / *Telecommunication networks*
- Programmation mathématique en télécommunication / *Mathematical programming applied to telecommunications*
- Analyse numérique / *Numerical analysis*



**Huang, Minyi**

Caleton University, Canada

- Contrôle stochastique des champs moyens et théorie des jeux / *Mean field stochastic control and game theory*
- Contrôle stochastique et ses applications / *Stochastic control and its applications*
- Coordination et optimisation des systèmes multi-agents stochastiques / *Coordination and optimization in stochastic multi-agent systems*
- Répartition des ressources des réseaux sans-fil / *Wireless network resource allocation*



**Labriet, Maryse**

EOI-École de Management, Espagne / Spain

- Modélisation technico-économique / *Techno-economic modelling*
- Énergie / *Energy*
- Technologie / *Technology*
- Politique / *Policy*
- Climat / *Climate*
- Atténuation / *Mitigation*
- Adaptation / *Adaptation*



**Martín-Herrán, Guiomar**

Universidad de Valladolid, Espagne / Spain

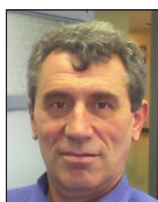
- Optimisation et théories de commande optimale / *Applied optimal control*
- Gestion des ressources renouvelables et non renouvelables / *Economic growth and environmental problems*
- Jeux différentiels / *Differential games*



**McDonald, David**

Université d'Ottawa, Canada

- Probabilités appliquées / *Applied probability*
- Régression non paramétrique / *Nonparametric regression*
- Contrôle de la qualité / *Quality control*
- Analyse des canaux ioniques dans les membranes cellulaires / *Analysis of ion channels in cellular membranes*



**Mladenović, Nenad**

Université de Valenciennes, France

- Méthodes métaheuristiques / *Metaheuristic methods*
- Algorithmes numériques et méthodes de programmation mathématique / *Numerical algorithms and mathematical programming methods*
- Localisation, transport, classification automatique et base de données / *Localization, transportation, clustering and data mining*



**Ninin, Jordan**

ENSTA Bretagne, France

- Application en génie électrique / *Applications in electrical engineering*
- L'arithmétique affine / *Affine arithmetic*
- Technique de relaxation affine / *Affine relaxation techniques*
- Algorithme de Branch-and-Bound à mémoire limité / *Branch-and-Bound algorithm with limited memory*
- Optimisation de polygones / *Optimization of polygons*
- Optimisation de boîtes noires / *Black-box optimization*



**Rekik, Monia**

Université Laval, Canada

- Optimisation combinatoire / *Combinatorial optimization*
- Horaires de personnel / *Personnel scheduling*
- Mécanisme d'enchères / *Auction mechanisms*
- Logistique d'urgence / *Emergency logistics*



**Solomon, Marius**

Northeastern University, États-Unis / USA

- Gestion de la chaîne d'approvisionnement / *Supply-chain management*
- Logistique / *Logistics*
- Distribution – horaires / *Routing and scheduling*



**Vial, Jean-Philippe**

Université de Genève, Suisse / *Switzerland*

- Programmation mathématique / *Mathematical programming*
- Modélisation environnementale / *Environmental modeling*
- Gestion de la production / *Manufacturing management*
- Méthode des plans coupants par centre analytique / *Analytic center cutting plane method*



**Vieira, Manuel**

Universidade Nova de Lisboa, Portugal

- Optimisation semidéfinie / *Semidefinite optimization*
- SAT et Max-SAT / *SAT and Max-SAT*
- Méthodes de point intérieur / *Interior point methods*



**Wagneur, Édouard**

- Systèmes à événements discrets / *Discrete event systems*
- Algèbre Max-plus et ensembles ordonnés / *Max-algebra and ordered sets*
- Optimisation combinatoire : ordonnancements, taille des lots, etc. / *Combinatorial optimization: sequencing, lotstreaming, etc.*



**Zufferey, Nicolas**

Université de Genève, Suisse / *Switzerland*

- Optimisation combinatoire / *Combinatorial optimization*
- Algorithmes en théorie des graphes / *Algorithms in graph theory*
- Métaheuristiques / *Metaheuristics*
- Problèmes d'ordonnement / *Scheduling*

## Chercheurs invités / Visiting Researchers

- Alamargot, Denis  
Université Paris-Est Créteil, France
- Alarie, Stéphane  
Institut de recherche d'Hydro-Québec (IREQ), Canada
- Allouch, Nizar  
Queen Mary University, Royaume-Uni / *United Kingdom*
- Battarra, Maria  
University of Southampton, Royaume-Uni / *United Kingdom*
- Bauso, Dario  
Università degli Studi di Palermo, Italie / *Italy*
- Bigeon, Jean  
Laboratoire GSCOP, France
- Camby, Églantine  
Université Libre de Bruxelles, Belgique / *Belgium*
- Cangalovic, Mirjana  
University of Belgrade, Serbie et Monténégro / *Serbia and Montenegro*
- Capone, Antonio  
Politecnico di Milano, Italie / *Italy*
- Cerda Planas, Lorenzo  
École d'économie de Paris, France
- Chan, Timothy  
University of Toronto, Canada
- Colombo, Luca  
Deakin University, Australie / *Australia*
- Costa, Marie-Christine  
ENSTA-Paristech, France
- Dawid, Herbert  
Bielefeld University, Allemagne / *Germany*
- de Bruin, Kelly Chloe  
Umeå University, Suède / *Sweden*
- Dégila, Jules  
Université d'Abomey-Calavi, Bénin / *Benin*
- El Ouardighi, Fouad  
VU Amsterdam, Pays-Bas / *Netherlands*
- Engau, Alexander  
University of Colorado Denver, États-Unis / *USA*
- Estrada, Ernesto  
University of Strathclyde, Royaume-Uni / *United Kingdom*
- Fagart, Thomas  
Université Paris 1, France
- Figuières, Charles  
INRA Montpellier, France
- Gattami, Ather  
Ericsson Research, Suède / *Sweden*
- Golab, Lukasz  
University of Waterloo, Canada
- Gourier, Elise  
École d'économie de Paris, France
- Hoffman, Michael  
whatIf? Technologies, Inc., Canada
- Irnich, Stefan  
Universität Johannes Gutenberg de Mayence, Allemagne / *Germany*
- Jaberipour, Majid  
Université de la Colombie-Britannique, Canada
- Jean-Marie, Alain  
INRIA, Montpellier, France
- Júdice, Joaquim J.  
Instituto de Telecomunicações, Portugal
- Keoula, Michel Yevenunye  
Bielefeld University, Allemagne / *Germany*
- Kort, Peter M.  
Tilburg University, Pays-Bas / *Netherlands*
- Krislock, Nathan  
Northern Illinois University, États-Unis / *USA*
- Kouritzin, Michael A.  
Monash University, Australie / *Australia*
- Labrecciosa, Paola  
Monash University, Australie / *Australia*
- Leblay, Christophe  
Université de Turku, Finlande / *Finland*
- Liberti, Leo  
LIX, École Polytechnique, France
- Mélot, Hadrien  
Université de Mons-Hainaut, Belgique / *Belgium*
- Miniaoui, Hela  
University of Wollongong in Dubai, Émirats arabes unis / *United Arab Emirates*
- Morfin, Mario  
EnerChemTek Inc., Canada
- Nimubona, Alain-Désiré  
University of Waterloo, Canada
- Pana, Anca  
Université de Zurich, Suisse / *Switzerland*
- Saddoune, Mohammed  
Université Hassan II de Casablanca, Maroc / *Morocco*
- Saint-Antonin, Valérie  
IFP Energies nouvelles, France
- Shamma, Jeff S.  
Georgia Institute of Technology, États-Unis / *USA*
- Schneider, Michael  
University of Kaiserslautern, Allemagne / *Germany*
- Sueyoshi, Toshiyuki  
New Mexico Tech, États-Unis / *USA*
- Sun, Andy  
Georgia Institute of Technology, États-Unis / *USA*
- Tarel, Guillaume  
Artelys Canada Inc., Canada
- Tasneem, Dina  
Université McGill, Canada
- Tchung-Ming, Stéphane  
IFP Energies nouvelles, France
- Tidball, Mabel  
LAMETA, INRA, Montpellier, France
- Todd, Michael J.  
Cornell University, États-Unis / *USA*
- Vansnick, Jean-Claude  
Université de Mons, Belgique / *Belgium*
- Vardar, Baris  
École d'économie de Paris, France
- Villegas, Juan G.  
University of Antioquia, Colombie / *Colombia*
- Wang, Derek  
Université McGill, Canada
- Wrzaczek, Stefan  
Vienna University of Technology & University Vienna, Autriche / *Austria*
- Yang, Wei  
University of Strathclyde Glasgow, Royaume-Uni / *United Kingdom*
- Wu, Tao  
Apollo Education Group Inc., États-Unis / *USA*

## Collaborateurs / Collaborators

Alarie, Stéphane  
Institut de recherche d'Hydro-Québec (IREQ), Canada

Masoudi, Nahid  
HEC Montréal, Canada

Trudeau, Pierre  
GIRO Inc., Canada

## Professionnels de recherche / Researchers

### HEC Montréal

Aouchiche, Mustapha      Juste, Marie-Emmanuelle

### Polytechnique Montréal

Boushaba, Mustapha      Gélinas, Sylvie  
Groiez, Mounira      Lessard, François  
Rochefort, Benoît      Tribes, Christophe

### Université McGill

Lamghari, Amina      Lingqing Yao

### Université du Québec à Montréal

Fertel, Camille      Vaillancourt, Kathleen

## Chercheurs postdoctoraux / Postdoctoral Fellows

Azi, Nabila  
Polytechnique Montréal, Canada

Bai, Xiaoyu  
Polytechnique Montréal, Canada

Barrena Algara, Eva  
HEC Montréal, Canada

Bernard, Claire  
HEC Montréal, Canada

Bousquet, Nicolas  
Université McGill, Canada

Çalik, Hatice  
HEC Montréal, Canada

Carabarin-Aguirre, Alberto  
Université McGill, Canada

Carpentier, Pierre-Luc  
HEC Montréal, Canada

Chan, Wyeon  
Université de Montréal, Canada

Coulibaly, Zoumana (Bourse du GERAD / GERAD scholarship)  
Polytechnique Montréal, Canada

Dayarian, Iman  
Polytechnique Montréal, Canada

Elahipanah, Mahsa  
Polytechnique Montréal, Canada

Errico, Fausto  
Polytechnique Montréal, Canada

Farag, Abdelalim  
Université de Montréal, Canada

Fertel, Camille  
Université du Québec à Montréal, Canada

Gilbert, François (Bourse du GERAD / GERAD scholarship)  
Polytechnique Montréal, Canada

Góez, Julio C.  
Polytechnique Montréal, Canada

Helwa, Mohamed  
Université McGill, Canada

Kizilkale, Arman C.  
Polytechnique Montréal, Canada

Klabi, Hichem  
Université Laval, Canada

Kortbi, Othmane  
HEC Montréal, Canada

Kounta, Moussa  
Université du Québec à Montréal, Canada

Landry, Jean-François  
Université de Sherbrooke, Canada

Lemarié, Linda  
HEC Montréal, Canada

Li, Jonathan Y.  
HEC Montréal, Canada

Machuca Mory, David Francisco  
Université McGill, Canada

Maknoon, Mohammad Yousef  
Polytechnique Montréal, Canada

Martinelli Ponti, Rafael  
Polytechnique Montréal, Canada

Minniakhmetov, Ilnur  
Université McGill, Canada

Ngendakuriyo, Fabien  
HEC Montréal, Canada

Omer, Jérémy  
Polytechnique Montréal, Canada

Oreshkin, Boris  
Université de Montréal, Canada

Paduraru, Cosmin  
Université McGill, Canada

Pelleau, Marie  
Université de Montréal, Canada

Rafi, Selwa  
Université du Québec à Montréal, Canada

Reddy Puduru, Viswanadha  
HEC Montréal, Canada

Régnard, Nazim  
Université de Montréal, Canada

Remli, Nabila  
Université Laval, Canada



## Chercheurs postdoctoraux / Postdoctoral Fellows

Retel Heimrich, Mathijn Jan  
Université McGill, Canada

Sen, Nevroz  
Université McGill, Canada

Sharif Azadeh, Shadi  
Polytechnique Montréal, Canada

Talgorn, Bastien  
Université McGill, Canada

Tamayo-Mas, Elena  
Université McGill, Canada

Tas, Duygu  
HEC Montréal, Canada

Towhidi, Mehdi  
Polytechnique Montréal, Canada

Vebrahimi, Vahid  
Université McGill, Canada

Wu, Binxin  
Université McGill, Canada

Zhang, Ray  
Université McGill, Canada

## Stagiaires / Trainees

Akari, Mohamed Ali  
École Polytechnique de Tunisie, Tunisie / *Tunisia*

Amouh, Teh  
Université de Namur, Belgique / *Belgium*

Arsenault, Alexandre  
Polytechnique Montréal, Canada

Atoui, Zeinab  
HEC Montréal, Canada

Ayedi, Ali  
École Polytechnique de Tunisie, Tunisie / *Tunisia*

Ben Hassine, Med Béchir Radhi  
École Polytechnique de Tunisie, Tunisie / *Tunisia*

Ben Othman, Melek  
École Polytechnique de Tunisie, Tunisie / *Tunisia*

Breier, Heiko  
Karlsruhe Institute of Technology, Allemagne / *Germany*

Buvry, Jean  
INP Toulouse, ENSEEIHT, France

Chaabene, Fatma  
École Polytechnique de Tunisie, Tunisie / *Tunisia*

Chakour, Driss  
École Polytechnique ParisTech, France

Chevalier, Geoffroy  
École Polytechnique, France

Dupuy, Alice (Bourse du GERAD / *GERAD scholarship*)  
ENSEEIHIT, France

Fagart, Thomas  
Université de Paris I, France

Faissal, Shamsorrahman  
ESIEE Parie, France

Feriani, Amal  
École Polytechnique de Tunisie, Tunisie / *Tunisia*

Gharsellaoui, Nidhal  
ESSAI, Tunisie / *Tunisia*

Henchiri, Ines  
École Polytechnique de Tunisie, Tunisie / *Tunisia*

Jacquet, Stéphane  
Télécom SudParis, France

Khelifi, Sana  
École Polytechnique de Tunisie, Tunisie / *Tunisia*

Khoramabadizad, Babak  
Polytechnique Montréal, Canada

Lakhrimi, Dounia (Bourse du GERAD / *GERAD scholarship*)  
ENSEEIHIT, France

Laudereau, Quentin  
Mines ParisTech, France

Lemonde-Trudeau, Jules  
Polytechnique Montréal, Canada

Manickavasagam, Monishaa  
University of Calgary, Canada

Meijer Cluwen, Dorien  
University of Twente

Mocellin, Alexis  
École Polytechnique, France

N'Diaye, Ely Cheikh  
École Polytechnique de Tunisie, Tunisie / *Tunisia*

Nonez, Fabrice  
Polytechnique Montréal, Canada

Rigaut, Tristan  
ENSTA ParisTech, France

Rodrigues De Sousa, Vilmar Jefté  
ISIMA, France

Sellal, Cherif  
Université Toulouse III - Paul Sabatier, France

Tahir, Adil (Bourse du GERAD / *GERAD scholarship*)  
Faculté des Sciences et Techniques de Mohamadia, Maroc / *Morocco*

Turin, Nathalie  
Haute École de Gestion de Genève, Suisse / *Switzerland*

Ünlübaryrak, Cem  
École Polytechnique, France

Zarroug, Anouar  
École Polytechnique de Tunisie, Tunisie / *Tunisia*

## Personnel technique et soutien administratif / *Technical and Administrative Staff*

Benoît, Francine  
Responsable de l'édition / *Edition coordinator*

Benraïs, Zahida  
Analyste informatique (GERAD/CIRRELT) /  
*Systems analyst (GERAD/CIRRELT)*

Dufour, Carole  
Responsable - Soutien administratif /  
*Administrative support coordinator*

Girard, Pierre  
Analyste (GERAD/CIRRELT) / *Analyst (GERAD/CIRRELT)*

Lavoie, Marilynne  
Technicienne à l'édition / *Editorial technician*

Lavoie-LeBlanc, Valérie  
Technicienne à l'édition / *Editorial technician*

Logo, Edoh Liagros  
Technicien en micro-informatique (GERAD/CIRRELT) /  
*Micro-computer technician (GERAD/CIRRELT)*

Michaud, Guillaume  
Technicien en informatique (GERAD/CIRRELT) /  
*Micro-computer technician (GERAD/CIRRELT)*

Perreault, Marie  
Secrétaire à la direction / *Executive secretary*

Durant l'année 2013–2014, 21 étudiants ont obtenu un diplôme de doctorat et 65 ont complété un programme de maîtrise. La répartition selon l'institution d'attache suit. Chaque entrée dans la liste fournit le nom de l'étudiante ou de l'étudiant, le titre de la thèse ou du mémoire, les dates de début et de fin du programme d'études et le nom de la directrice ou du directeur de recherche.

*In 2013–2014, 21 students obtained a Ph. D. and 65 completed their master's degree at the institutions listed below. Each entry provides the name of the student, their thesis title, program start and completion dates, and their supervisor's name.*

## Doctorats / Ph.D.

### HEC Montréal

Ben Rhouma, Tarek; Three essays in quantitative marketing models, Administration, 01/2009-11/2013, G. Zaccour

Eyland, Terry; Strategic effects of border task adjustments: A game theoretic analysis, Administration, 09/2009-01/2013, G. Zaccour

Godin, Frédéric; Couverture globale en marché incomplet, Administration, 09/2010-05/2014, G. Gauthier (Bourses CRSNG et CRSH / NSERC and SSHRC scholarships)

Idrissi, Saad Serghini; Méthodes spectrales d'approximation en programmation dynamique, Administration, 09/2009-11/2013, M. Breton & J. De Frutos

Lucas, Claire; Laplacien sans signe et applications, Administration, 09/2009-11/2013, L. Liberti & P. Hansen (Bourse de la Fondation des diplômés HEC Montréal / HEC Alumni Foundation scholarship)

Masoudi, Nahid; Essays on economics of pollution control, Administration, 01/2010-10/2013, G. Zaccour

### École Polytechnique de Montréal

Azadeh, Shadi Sharifazadeh; Demand forecasting in revenue management systems, Mathématiques et génie industriel, 09/2007-08/2013, P. Marcotte & G. Savard, (Bourse FRQNT / FRQNT scholarship)

Groiez, Mounira; Étude et séparation des inégalités valides pour des problèmes de partitionnement et de couverture, Mathématiques et génie industriel, 01/2007-06/2013, G. Desaulniers & O. Marcotte

Keshtkar, Mohammad Javad; On-line optimization for energy reduction in kraft mills, Génie chimique, 05/2009-10/2013, M. Perrier & J. Paris

Larumbe, Federico; Planning and management of cloud computing networks, Génie électrique, 01/2010-12/2013, B. Sansò

Maknoon, Mohammad Yousef; Optimisation de plateforme de transbordement, Mathématiques et génie industriel, 06/2006-06/2013, P. Baptiste & F. Soumis

Mdimagh, Asma; Arbres de Steiner et extensions, Mathématiques et génie industriel, 01/2009-12/2013, A. Hertz & O. Marcotte

Montecinos, Julio; Stochastic bilevel models for revenue management in the hotel industry, Mathématiques et génie industriel, 01/2007-12/2013, G. Savard & P. Marcotte

Navarra, Alessandro; Mathematical programming of Peirce-Smith converting, Mathématiques et génie industriel, 09/2007-08/2013, G. Savard

Perea-Vega, Diego Enrique; Resource allocation algorithms for MIMO-OFDMA networks, Génie électrique, 06/2007-06/2013, J.-F. Frigon & A. Girard

### Université du Québec à Montréal

Cisse, Hassane Djibrilla; Contribution à l'évaluation environnementale de la diversité biologique aquatique dans les zones de barrages : cas du barrage de Kandadji au Niger, Géographie, 09/2007-08/2013, J.-Ph. Waaub, (Bourse de l'ACDI / CIDA scholarship)

Vasquez Rascon, Maria Lourdes; Développement énergétique par modélisation et intelligence territoriale : un outil de prise de décision participative pour le développement durable des projets éoliens, Géographie, 09/2007-08/2013, A. Ilinca, J.L. Chamuel & J.-Ph. Waaub

### Université de Montréal

Chan, Wyeon; Optimisation des horaires des agents et du routage des appels dans les centres d'appels, Informatique et de recherche opérationnelle, 05/2007-12/2013, P. L'Ecuyer, (Bourse du CRSNG / NSERC scholarship)

### Autres universités / Others universities

Al Mustafa, Samira; Distance-constrained vehicle routing problem: exact and approximate solution (mathematical programming), Brunel University, Royaume-Uni 01/2008-07/2013, N. Mladenovic

Helmrich, Mathijn Retel; Lotsizing models for complex industrial planning problems, Erasmus University, Netherlands, 06/2007-10/2013, A. Wagelmans, W. van den Heuvel & R. Jans

Lee, Kwang Jae; Integrating geometry considerations in optimal design, University of Michigan, 09/2008-05/2014, P.Y. Papalambros & M. Kokkolaras

## Maîtrise / Masters

### HEC Montréal

Ahouassou, Jean-Paul Olivier; Prêts syndiqués, Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 09/2012-02/2014, M. Breton

Allard, Sonia; Analyse de la performance de campagnes publicitaires en ligne, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 09/2011-02/2014, M. Fredette

- Benmoussa, Kenza; Segmentation site web Aeroplan, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 02/2013-03/2014, D. Larocque
- Beverly, William; Logistics at PWC, Gestion des opérations et de la logistique, 09/2012-01/2014, R. Jans
- Boquet, Thomas; Exploitation informatique de données financières de marché, Marketing, 09/2011-12/2013, R. Legoux & D. Larocque
- Boyer, Noemi; Élaboration d'un tableau de bord chez Sanofi, Marketing, 02/2013-03/2014, S. Taboubi & D. Larocque
- Breton, Olivier; Optimisation des pauses et des postes dans les modèles d'optimisation pour la planification des horaires dans les centres d'appel d'Hydro-Québec, Méthodes quantitatives de gestion, option Méthodes analytiques de gestion 08/2012-03/2014, S. Perron
- Chiadmi, Amina; Modèles de prévision des élections au Québec, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 01/2011-05/2014, M. Fredette & D. Larocque
- Drapeau Sherpa, Tashi; Prévision des ventes de pièces de moteur, Marketing, 11/2012-05/2014, D. Larocque & S. Taboubi
- Fayolle, Romain; L'optimisation de la performance des offres promotionnelles en ligne selon le profil des consommateurs, Marketing, 09/2011-09/2013, M. Fredette
- Frenette, Erik; Modélisation de la biomasse agricole et forestière au Canada : analyses avec le modèle TIMES-Canada, Méthodes quantitatives de gestion, option Méthodes analytiques de gestion, 09/2011-10/2013, O. Bahn & J.-Ph. Waaub (Bourse du CRSH / SSHRC scholarship)
- Garbouj, Hichem; Analyse des corridors électriques selon l'approche TIMES, Méthodes quantitatives de gestion, option Méthodes analytiques de gestion, 01/2012-06/2013, O. Bahn & J.-Ph. Waaub
- Giang, Lina; Treatment of Statistical Data in Aircraft De-icing: A Case Study, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 05/2013-03/2014, D. Larocque
- Hamri, Noureddine; Utilisation d'arbres de classification pour des campagnes de ciblage, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 01/2010-02/2014, M. Fredette
- Haug-Johansen, Christian; Le modèle SABR pour les swaptions : Évaluation, calibration et extension, Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 09/2011-06/2013, B. Rémillard
- Huart, Vincent; Développement d'un algorithme de génération de colonnes pour le problème de tournées, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 01/2012-09/2013, S. Perron & C. Duhamel
- Lim, Nissay; Modélisation de la rentabilité d'une entreprise dans le domaine de l'énergie, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 01/2008-02/2014, M. Fredette
- Limbassa, Igor; Mesure de l'efficacité des campagnes de ciblage auprès d'une compagnie de fidélisation, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 09/2011, M. Fredette
- Marcy, Mathilde; Électrification du secteur du transport au Canada : Analyses selon l'approche TIMES-Canada, Méthodes quantitatives de gestion, option Méthodes analytiques de gestion, 09/2010-08/2013, O. Bahn & J.-Ph. Waaub
- Marleau-Hinton, Simon; Simulation de crise pour un portefeuille de titres à revenus fixes, Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 01/2011-08/2013, G. Gauthier
- Michalopoulos, Antigoni; Are profit margins comparable among innovator and generic pharmaceutical manufacturers? A commentary on GlaxoSmithKline Inc. v. The Queen, Droit, option Fiscalité, 03/2013-05/2014, D. Larocque & J.-P. Vidal
- Mihai, Nadejda; Le souci pour la santé et le choix de produits de grande consommation : application dans l'industrie du vin, Marketing, 09/2010-01/2014, D. Larocque & S. Taboubi
- Naseri, Ehsanallah; An application of stochastic programming to logistics network design under demand, cost and capacity uncertainty, Gestion des opérations et de la logistique, 01/2012-09/2013, J.-F. Cordeau
- Parra, Ivan Mauricio; Détection de fraudes dans les demandes d'immigration, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 09/2011-11/2012, D. Larocque
- Philippe, Oriane; Internal logistics part flows, Gestion des opérations et de la logistique, 09/2012-01/2014, R. Jans
- Piché, Gabriel; Segmentation de la clientèle (B2B) d'une entreprise oeuvrant dans le web analytique, Marketing, 09/2012-02/2014, M. Fredette
- Shaun-Guay, David; Application du filtrage pour la caractérisation de fonds de couverture, Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 09/2012-06/2013, B. Rémillard
- Tremblay, Emmanuelle; Analyse critique du modèle de capital économique pour le risque de crédit, Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 09/2011-12/2013, G. Gauthier
- Zineb, Alaoui; Analyse du profil des adhérents à un programme de récompenses, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 09/2012, M. Fredette

### Polytechnique Montréal

- Barbier, Thibault; Optimisation de la stratégie et du dimensionnement des systèmes hybrides éoliens, diesel, batterie pour sites isolés, Mathématiques et génie industriel, 01/2012-09/2013, G. Savard & M. Anjos
- Barriga Véliz, Hernan Martin; La sécurité des installations physiques d'entreposage, Mathématiques et génie industriel, 09/2012-12/2013, D. Riopel
- Blanchet, Guillaume; Optimisation de la conception de parcs éoliens par recherche locale, Mathématiques et génie industriel, 06/2010-07/2013, A. Hertz
- Collard, Jean; Planification de la production dans les mines souterraines, Mathématiques et génie industriel, 01/2012-08/2013, M. Gamache

Coronado, Javier; Monitoring system for the online estimation of the internal parameters of a microbial fuel cell operated intermittently, *Génie chimique*, 01/2012-11/2013, M. Perrier & B. Tartakovsky

Coté-Buissières, Geneviève; Le transport intermodal et ses composants, *Mathématiques et génie industriel*, 05/2013-12/2013, D. Riopel

Duchesne, Ariane; Ordonnancement de projets avec contraintes de ressources dans un contexte incertain, *Mathématiques et génie industriel*, 05/2011-08/2013, M. Gamache

Faraji, Razieh; Ordonnancement de la production dans les mines à ciel ouvert, *Mathématiques et génie industriel*, 09/2011-08/2013, M. Gamache & P. Baptiste

Gafsi, Mohamed Jihed; Reliability analysis of cooperative and relaying techniques, *Génie électrique*, 05/2011-06/2013, J.-F. Frigon

Geagea, Maikel; Déploiement et mise à jour de coupes de concavité, *Mathématiques et génie industriel*, 05/2011-04/2014, C. Audet

Ghodratnama, Mohammad; Dynamics, control and extremum seeking of the rectisol process, *Génie chimique*, 05/2012-11/2013, M. Perrier

Hosein Homaie Shandizi, Amir; Prediction of pilot's absenteeism in an airline company, *Mathématiques et génie industriel*, 05/2012-03/2014, B. Agard, V. Partovi Nia & M. Gamache

Laroche, Jennifer; Intégration de la planification stratégique au niveau opérationnel, *Mathématiques et génie industriel*, 09/2010-09/2013, P. Baptiste

Moncada Alvarez, Luisa Fernanda; Implantation d'un système de suivi et de contrôle de la production pour l'assemblage de pièces aéronautiques, *Mathématiques et génie industriel*, 08/2010-08/2013, D. Riopel

Ndiaye, Ibrahima; Privacy-preserving mechanism design in power markets, *Génie électrique*, 09/2011-12/2013, J. Le Ny

Quijano Gtierrez, Juan Camilo; Configuration du réseau logistique dans une entreprise du secteur de pâtes et papiers, *Mathématiques et génie industriel*, 01/2011-06/2013, D. Riopel

Reguigui, Aida; Horaire des fours dans une fonderie d'aluminium, *Mathématiques et génie industriel*, 01/2009-08/2013, F. Soumis

Xu, Xiaoxi; Modélisation et analyse du fonctionnement d'un système de stockage intégré au réseau électrique, *Mathématiques et génie industriel*, 01/2012-09/2013, M. Anjos & G. Savard

### Université McGill

Aziz, Mohamad; Mean field control of CDMA wireless systems, *Génie électrique et de génie informatique*, 09/2011-06/2013, P. Caines (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Chen, Huijun; Automobile insurance claim reserve modeling, *Mathématiques et statistique*, 09/2011-08/2013, C. Genest & D.A. Stephens

Sloan, Peter; The social welfare of core-selecting mechanisms, *Mathématiques et statistique*, 09/2010-11/2013, A. Vetta

Wang, Mengwei; Reliability analysis with various transfer switch technologies in open-ring distribution systems, *Génie électrique et de génie informatique*, 01/2011-10/2013, F. Bouffard & G. Joos

### Université du Québec à Montréal

Enderer, Furkan; Column generation applied to a vehicle routing problem with cross-docking, *Management et technologie*, 09/2012-05/2014, C. Contardo

Tomassina, Simone; L'usage d'information sociale peut induire une cascade d'information, *Sciences biologiques*, 09/2010-04/2014, L.-A. Giraldeau

Vouma Lekoundji, Jean-Baptiste; Chaîne de Markov cachée, *Mathématiques*, 09/2012-04/2014, F. Watier

### Université de Montréal

Moutran, Émilie; Les modèles vectoriels et multiplicatifs avec erreurs non-négatives de séries chronologiques, *Mathématiques et statistique*, 09/2011-01/2014, P. Duchesne

Ta, Thuy Anh; Staffing optimization with chance constraints in call centers, *Informatique et recherche opérationnelle*, 09/2010-01/2014, P. L'Ecuyer

### Université Concordia

Moeini, Golbarg; En-route flight planning: A mathematical modeling approach for minimized operating cost, dynamic speed control and mid-air collision avoidance, *Informatique et génie logiciel*, 09/2010-03/2013, B. Jaumard

### Autres universités / Others universities

Baccouche, Marouen; Endettement optimal et structure de la dette risquée, *École Polytechnique de Tunisie*, 09/2009-06/2013, M. Breton

Gharsellaoui, Nidhal; Prédiction de faillite corporative par analyse en composantes principales, *ESSAI, Tunisie*, 02/2013-08/2013, H. Ben-Amour

Ghoudi, Samir; Approches de résolution en deux phases pour le problème de tournées de véhicules en région sinistrée, *Université Laval*, 09/2011-12/2013, M. Rekik

Guesmi, Sahar; Simulation du comportement du marché des HuRLOs, *École Polytechnique de Tunisie*, 09/2009-06/2013, M. Breton

Marzouk, Oussama; A dynamic programming approach for pricing american options under counterparty risk and jump-diffusion processes, *École Polytechnique de Tunisie*, 06/2012-06/2013, M. Breton

Mastouri, Takoua; Approche heuristique pour la résolution du problème de tournées de véhicules en région sinistrée, *ENIT, Tunisie*, 01/2012-07/2013, M. Rekik, A. Hadj-Alouane & J. Renaud

Praxedes de Freitas, Herica Debora; Desenvolvimento de um modelo de simulação de ocupação de leitos para um hospital privado de Natal-RN, *M.Sc., Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brésil*, 09/2011-12/2013, D. Aloise

Thapa, Suman Kumar; Applied probability, *Carleton University, Canada*, 09/2012-05/2014, M. Huang

Les membres du GERAD supervisent actuellement 187 étudiants de doctorat et 174 étudiants de maîtrise. La répartition selon l'institution d'attache suit. Chaque entrée dans la liste fournit le nom de l'étudiante ou de l'étudiant, le sujet de recherche, la date d'entrée dans le programme d'études et le nom de la directrice ou du directeur de recherche.

*GERAD members are currently supervising 187 Ph.D. students and 174 M.Sc. students at the following institutions. Each entry provides the name of the student, the title of their research project, the program start date, and the name of their supervisor.*

## HEC Montréal

**Total : 35 Ph.D. & 64 M.Sc.**

### Service de l'enseignement des méthodes quantitatives de gestion / Department of Management Sciences

(35 Ph.D. & 56 M.Sc.)

#### Option Intelligence d'affaires / Subject Business Intelligence

Amroun, Tassadit; Comparaisons de méthodes d'analyse textuelle (text mining), M.Sc., 09/2013, D. Larocque

Assaf, Lynn; Préviation de la demande de maintenance de moteurs d'avion, M.Sc., 09/2012, F. Bellavance

Azmi, Youssouf; Caractéristiques des collisions des conducteurs âgés, M.Sc., 09/2011, F. Bellavance

Benoit, Ghislain; Algorithmes de détection de communautés dans un réseau, M.Sc., 08/2013, G. Caporossi & S. Perron

Boubezari, Sarah; Développement de stratégie de A/B Testing pour les applications mobiles, M.Sc., 01/2014, M. Fredette

Chouinard, Jean-François; Préviation du désabonnement chez Desjardins, M.Sc., 10/2013, D. Larocque

Devienne, Benjamin; Optimisation des stratégies en jeux vidéo en ligne, M.Sc., 08/2013, G. Caporossi

Débordès, Jean-Baptiste; Combining ROC curve with adaptively weighted estimates of the marginals, M.Sc., 01/2014, J.-F. Plante

Doiron, Frédéric; Algorithmes exacts et heuristiques pour la maximisation de la densité de modularité dans les graphes, M.Sc., 06/2013, P. Hansen, S. Perron

Gélinas, Sophie; Segmentation de la clientèle et des donateurs d'un musée, M.Sc., 09/2013, F. Bellavance

Ibn Majdoub Hassani, Loubna; Comparaison de la performance de méthodes pour la prédiction d'événements ou classes rares, M.Sc., 09/2010, D. Larocque & F. Bellavance

Jabir, Mohamed; Imputation des valeurs manquantes dans la base de données nationale des collisions, M.Sc., 01/2009, F. Bellavance

Kubler, Lisa; Identifier des KPI et créer des tableaux de bord pour comprendre le trafic internet d'un site web d'une université canadienne, M.Sc., 09/2012, M. Fredette

Labrecque, Jonathan; Développement de mesures pour l'analyse de sentiments en text mining, M.Sc., 03/2013, G. Caporossi

Larocque, Maxime; On the statistical properties of criteria for variable selection in genetic algorithms, M.Sc., 08/2013, J.-F. Plante

Le, Nguyet Minh; Segmentation de la clientèle d'un détaillant majeur de produits optiques, M.Sc., 09/2012, M. Fredette

Legendre-Bilodeau, Sarah; Analyse de l'efficacité des succursales d'une institution financière, M.Sc., 09/2009, M. Fredette

Mack, Claudia; Modélisation du churn dans les entreprises de télécommunications, M.Sc., 09/2013, M. Fredette

Marcil, Alexandra; Évaluation de l'abaissement du taux limite d'alcool à 0,05 dans les provinces canadiennes sur le nombre de conducteurs décédés, M.Sc., 09/2013, F. Bellavance

Mensah, Hervé; Les techniques d'exploitation de données (Data Mining) à l'aide du logiciel R, M.Sc., 09/2012, F. Bellavance

Sid'Ahmed, Hakim; Analyse et prédiction de la rétention de la clientèle dans le domaine des jeux en ligne, M.Sc., 01/2010, M. Fredette

Tiomo Demanou, Dieunedort; Téléphone mobile au volant et risque d'accident : devis cas chassé-croisé et correction du biais dû à la déclaration inexacte de l'heure de l'accident, M.Sc., 09/2011, F. Bellavance

Vallée, Jonathan; Établissement de modèles prédictifs pour le comportement d'internautes à l'aide de données oculométriques, M.Sc., 09/2013, M. Fredette

Yanni, Imad; L'influence des indicateurs d'efficience et d'efficacité dans le partage de services entre municipalités ontariennes, M.Sc., 09/2012, F. Bellavance

#### Option Logistique internationale / Subject Global Supply Chain Management

Dehghani, Fatemeh; Vehicle routing, M.Sc., 05/2014, G. Laporte & O. Jabali

Sinclair, Karine; La récupération des opérations dans le transport aérien, Ph.D., 08/2007, J.-F. Cordeau & G. Laporte

Vahabpour, Mona, Titre à déterminer, M.Sc., 07/2013, G. Caporossi

#### Option Méthodes analytiques de gestion / Subject Business Analytics

Ammari, Abderrahim; Optimisation de processus de remplissage des bacs à la mezzanine du centre de distribution de Boucherville de Rona inc., M.Sc., 08/2012, S. Perron

Bi-Tiesse, Théophile Irie; Développement d'un modèle stochastique tenant compte de la corrélation spatiale pour le rayonnement solaire au Canada, M.Sc., 09/2012, J.-F. Plante

Gagnon, Jeanne; Optimisation de trajectoires aériennes, M.Sc., 08/2013, S. Perron & S. Dufour

Osseyi, Edem; Analyse de la fluctuation du prix de l'essence ordinaire au Québec, M.Sc., 08/2013, J.-F. Plante

Reisi, Noushin; Le secteur résidentiel au Canada : analyses avec le modèle TIMES-Canada, M.Sc., 05/2010, O. Bahn & J.-Ph. Waub

Rivest, Robin; Robustesse de la mesure et de l'agrégation des préférences en aide à la décision multi-critères avec la méthode AHP, M.Sc., 06/2013, E. Delage

Saboonchi, Benhoosh; Classification dynamique sur les réseaux, M.Sc., 09/2011, P. Hansen & G. Caporossi

### Option Ingénierie financière / Subject Financial Engineering

Abdellilah, Nafia; Exploitation informatique de données financières de marché, M.Sc., 06/2013, H. Ben-Ameur

Abdul-Menhem, Hesham; Analogie entre l'appariement de moments et l'échantillonnage stratégique en simulation stochastique, M.Sc., 08/2012, H. Ben-Ameur

Adoho, Monsede-Franck; Modélisation des prix des matières premières, M.Sc., 09/2009, G. Gauthier

Bizier, Anne-Marie; Model based Monte Carlo pricing of energy and temperature Quanto options, M.Sc., 09/2012, D. Dupuis

Bui, Romain; Filtrage et futures sur matières premières, M.Sc., 09/2012, B. Rémillard

Chbani, Jean-Sébastien; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, G. Gauthier & M. Boudreault

Chekouo, Eugénie; Performance de l'analyse technique, M.Sc., 09/2012-10/2013, B. Rémillard

Cléroux-Perrault, Alexandre; Évaluation d'obligations convertibles, M.Sc., 09/2011, M. Breton (Bourse de l'IFM2/IFM2 scholarship)

Doljanu, Delia-Alexandra; Mesurer le risque systémique dans le secteur financier, M.Sc., 09/2011, G. Gauthier & M. Boudreault

Durenceau-Desmarais, Vincent; Copules et risque de crédit, M.Sc., 09/2012, B. Rémillard

Dussarat, Mélanie; Évaluation d'options pour des modèles GARCH à changement de régimes, M.Sc., 09/2012, B. Rémillard

Ensandoust Ghazvini, Forough; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2011, G. Gauthier & C. Labbé

Eytayo, Mohamed Moufid; Systèmes de paiement interbancaires, M.Sc., 09/2007, M. Breton

Fortin, Jean-François; Gestion robuste d'un portefeuille avec produits dérivés, M.Sc., 01/2010, E. Delage

Garant, Yves; Couverture de produits dérivés sur matières premières, M.Sc., 09/2012, B. Rémillard

Guenouni, Ahmed; Stage chez Air Miles, M.Sc., 09/2013, D. Larocque

Leung, Christopher; Analyse de modèles de copules, M.Sc., 09/2012-10/2013, B. Rémillard

Munteanu, Andrei; On improving the odds quoted by Loto-Québec for sports betting, M.Sc., 09/2012, D. Dupuis

Olivier-Meunier, Jean-Philippe; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, M. Denault

Painchaud, Guillaume; Un modèle hybride en prévision de faillite corporative, M.Sc., 05/2014, H. Ben-Ameur

Tafat, Sofiane; Étude des politiques de réduction des gaz à effet de serre, M.Sc., 05/2010, M. Denault

Tran, Quang-Khoi; Effet de contagion dans un modèle de risque de crédit avec plusieurs classes de risque, M.Sc., 06/2013, H. Ben-Ameur

Zarmair, Kyle; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, G. Gauthier

### Administration

Alcocer, Yuri; Spécialisation in operational research, Ph.D., 01/2007, O. Bahn & J.-Ph. Waub

Ardestani Jaafari, Amir; Robust multi-item newsvendor problem, Ph.D., 01/2012, M. Breton & E. Delage

Baccouche, Marouen; Titre à déterminer, Ph.D., 05/2014, C. Labbé

Bégin, Jean-François; Titre à déterminer, Ph.D., 05/2012, G. Gauthier (Bourses de l'IFM2, du FRQNT et du CRSNG / IFM2, FRQNT and NSERC scholarships)

Ben Abdallatif, Malek; Prévision de faillite corporative : modèles structurels multidimensionnels, Ph.D., 09/2010, H. Ben-Ameur & B. Rémillard

Boquet, Thomas; Analyse de réseaux complexes, Ph.D., 09/2014, G. Caporossi, S. Perron

Boudhina, Ali; Stratégies de couverture de produits dérivés, Ph.D., 01/2009, M. Breton

Cherif, Rim; Un programme dynamique pour l'évaluation d'obligations corporatives dans un modèle structurel avec sauts, Ph.D., 01/2010, H. Ben-Ameur & B. Rémillard

Dahmouni, Ilyass; Dynamic games in fisheries, Ph.D., 01/2012, G. Zaccour

Day Michaud, Jean-Philippe; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2014, G. Gauthier

Debia, Sébastien; Electricity markets, Ph.D., 01/2012, G. Zaccour

El Filali, Souhaila; Network design, Ph.D., 03/2013, G. Laporte

Garrab, Samar; Stabilité des accords environnementaux, Ph.D., 09/2009, M. Breton

Gauthier, Jean-Bertrand; Improved network Simplex, Ph.D., 01/2011, J. Desrosiers

Guesmi, Sahar; Assurance et gestion des risques, Ph.D., 01/2014, M. Breton

Janssens, Gert; Investment dynamics, Ph.D., 09/2010, G. Zaccour

Joly, Louis-Philippe; Applications des processus de Lévy en finance, Ph.D., 09/2007, B. Rémillard & C. Labbé (Bourse FRQNT / FRQNT scholarship)

## HEC Montréal

Kanani-Kuchesfehiani, Elnaz; Games played on event trees, Ph.D., 09/2011, G. Zaccour

Khribi, Lotfi; Efficacité des modèles à effets aléatoires en prévision, Ph.D., 01/2007, M. Fredette & B. MacGibbon

Kpodjedo, Florent; Optimisation de portefeuille dans le domaine de l'assurance, Ph.D., 01/2009, M. Breton & B. Rémillard

Lamarre, Hugo; Using extreme value analysis to improve dynamic hedging and the pricing of options, Ph.D., 01/2013, B. Rémillard & D. Dupuis (Bourse de l'IFM2 / IFM2 scholarship)

Marzouk, Oussama; Risque de contrepartie et gestion des garanties, Ph.D., 09/2013, M. Breton

Mathlouthi, Walid; Arbres pour processus de Poisson non-homogènes, Ph.D., 01/2009, D. Larocque & M. Fredette (Bourse FRQNT/ FRQNT scholarship)

Mizrapour, Hossein; Comportement stratégique dans le secteur de l'énergie, Ph.D., 09/2010, M. Breton

Moradian, Hoora; Les arbres de régression et de classification pour l'analyse de survie, Ph.D., 09/2011, D. Larocque & F. Bellavance

Ndoye, Mbaye, Tarification de produits financiers dérivés, Ph.D., 09/2010, M. Breton (Bourse de l'IFM2 / IFM2 Scholarship)

Pourkalbassi, Farhad; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2013, G. Gauthier

Radmehr, Farid; Models in financial engineering, Ph.D., 01/2013, B. Rémillard & G. Gauthier

Roy, Marie-Hélène; Sélection de variables robuste, Ph.D., 01/2012, D. Larocque & D. Dupuis (Bourse du CRSNG / NSERC scholarship)

Sebri, Mouna; Exploitation de données, Ph.D., 09/2008, G. Zaccour

Shaker, Hameed; Investigating reference price formation during online shopping experience, Ph.D., 01/2013, S. Taboubi

Siliadin, Yaovi Gassesse; Évaluation de produits multidimensionnels, Ph.D., 09/2012, M. Breton

Simard, Clarence; Calcul de Malliavin et applications financières, Ph.D., 09/2009, B. Rémillard (Bourse FRQNT / FRQNT scholarship)

Wu, Si-Yang; Programmation dynamique approximée et gestion de l'énergie, Ph.D., 05/2010, M. Denault

### Service de l'enseignement du marketing / Department of Marketing

---

(1 M.Sc.)

Voulligny, Caroline; Analyse de marché pour l'entreprise Pratt&Whitney, M.Sc., 01/2013, S. Taboubi

### Service de l'enseignement de la gestion des opérations et de la logistique / Department of Logistics and Operations Management

---

(7 M.Sc.)

Ben Mustapha, Fatma Khadija; Logistics network design in an international context, M.Sc., 05/2013, J.-F. Cordeau

Peyrol, Fabien; Décision de délocalisation et logistique internationale, M.Sc., 05/2011, J.-F. Cordeau

Saucedo-Prado, Luis-Lenin, Symmetry breaking in MIP models applied to logistics and production problems, M.Sc., 09/2012, R. Jans

Vrabii, Alexandru; La distribution des produits alimentaires directement au consommateur final: nouvelle tendance du e-commerce, M.Sc., 01/2014, J.-F. Cordeau

Wang, Hui; Environmental Aspects in Supply Chain Design, M.Sc., 03/2014, J.-F. Cordeau & O. Jabali

Xu, Changjun; Operations management, M.Sc., 05/2014, G. Laporte & S. Landry

Zhong, Qihua; Solution approaches for extensions of the two level lotsizing problem, M.Sc., 01/2013, R. Jans

## Polytechnique Montréal

Total : 64 Ph.D. & 49 M.Sc.

### Département de génie chimique / Department of Chemical Engineering

---

(1 Ph.D.)

Garrido, Didac Recio; Optimization and control of microbial fuel cells, Ph.D., 05/2012, M. Perrier & B. Tartakovsky

### Département de génie électrique / Department of Electrical Engineering

---

(14 Ph.D. & 13 M.Sc.)

Abedinpour-Fallah, Mehdi; Analysis of a class of distributed linear estimation and control problems, Ph.D., 09/2011, R.P. Malhamé

Atanasov, Nikolay; Active perception strategies in robotics, Ph.D., 09/2010, J. Le Ny

Azarfar, Arash; Design of reliable cognitive wireless networks, Ph.D., 09/2009, J.-F. Frigon & B. Sansò

Bergeron, Mathieu; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, R.P. Malhamé



Berthelemot, Antoine; Control over AFDX networks, M.Sc., 01/2013, J. Le Ny

Boiardi, Silvia; Design and management of future generation green mobile network, Ph.D., 06/2011, B. Sansò & A. Capone

Bolouki, Ehsan; Resource allocation in multi-antenna relay networks, Ph.D., 09/2013, J.-F. Frigon

Bolouki, Sadegh; Linear consensus algorithms: Structural properties and connections with Markov chains, Ph.D., 09/2009, R.P. Malhamé

Dailleux, Eddy; Études de performance d'un système MIMO à 60 GHz, M.Sc., 09/2012, J.-F. Frigon

Dbria, Hadhami; Analyse mathématique, méthode de calcul de la gigue et applications aux réseaux Internet, Ph.D., 06/2012, B. Sansò & A. Girard

Gianoli, Luca; Energy-Aware Traffic Engineering for Wired IP Networks, Ph.D., 06/2011, B. Sansò & A. Capone

Hakim, Mary; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2012, B. Sansò

Hailer, Erik; Control-theoretic security mechanisms against GPS spoofing attacks, M.Sc., 01/2011, J. Le Ny

Kermanshahi, Farnaz; Vision-guided path planning for a quadrotor, M.Sc., 01/2012, J. Le Ny

Li, Xingliang; MIMO communications with dynamic radiation pattern diversity, Ph.D., 09/2007, J.-F. Frigon

Malandra, Filippo; Communication network analysis and design for smart grid applications, Ph.D., 01/2013, B. Sansò

Mashhadi, Tahereh; Wireless network virtualization, M.Sc., 01/2013, J.-F. Frigon

Michiels, Jacques; Robot exploration and planning with semantic perception, M.Sc., 01/2014, J. Le Ny

Mignon, Antoine; Impact of IMA architectures on aerospace control systems, M.Sc., 01/2014, J. Le Ny

Mohammady, Meisam; Differentially private traffic estimators, M.Sc., 05/2013, J. Le Ny

Mousavilar, Fatemeh; Visual servoing for a quadrotor, M.Sc., 01/2012, J. Le Ny

Numan, Ahmed; Antenna design for advanced millimeter wave MIMO radar systems, Ph.D., 01/2014, J.-F. Frigon

Salhab, Rabih; Mean-field approaches for the control of networked robotic swarms, Ph.D., 08/2013, R.P. Malhamé & J. Le Ny

Solis, Jérôme; Chauffe-eau électriques comme outil de stockage d'énergie : modélisation et estimation d'état, M.Sc., 06/2013, R.P. Malhamé

Torabi, Seyed Mohammed Ali; Étude de techniques de transmissions coopératives dans les réseaux ad-hoc, Ph.D., 09/2008, J.-F. Frigon

Vakilian, Vida; Analyse et prototypage d'un système de communications à diversité de diagramme de rayonnement, Ph.D., 06/2009, J.-F. Frigon

Willame, Alexandre; Natural motions of a robotic arm integrated in media installations, M.Sc., 01/2013, J. Le Ny

**Département de mathématiques et génie industriel /  
Department of Mathematics and Industrial Engineering**

(49 Ph.D. & 36 M.Sc.)

Adams, Elspeth; Semidefinite modelling of discrete variables, Ph.D., 09/2010, M.F. Anjos

Afsar, Sezin; Gestion de la charge par une approche à deux niveaux, Ph.D., 09/2011, G. Savard

Aherdane, Oussama; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2014, D. Riopel

Alijani, Shahrzad; Logistique inverse des conteneurs de l'Internet physique, M.Sc., 09/2013, D. Riopel

Amaioua, Nadir; Improvement of the quadratic models in NOMAD, M.Sc., 01/2013, S. Le Digabel

Ardila Agredo, Andrés Yahir; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, D. Riopel

Arreckx, Sylvain; Matrix-free optimization methods, Ph.D., 09/2009, D. Orban

Assari, Chakir; Forage de données pour le placement marketing sur les moteurs de recherche, M.Sc., 01/2012, M. Gamache

Azeuli Nkamegni, Koukla; Forage de données dans des graphes, Ph.D., 09/2012, M. Gamache & A. Hertz

Baatour, Sana; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2014, D. Riopel

Barbier, Thibault; Simulation-based optimization of revenue management in transportation, Ph.D., 09/2013, G. Savard & M.F. Anjos

Barris, Nicolas; Optimal control strategies for electricity production in isolated sites, M.Sc., 01/2014, M. Anjos

Barros, Breno; Logistique verte, Ph.D., 09/2013, P. Baptiste

Bécotte-Boutin, Hélène-Sarah; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2012, A. Hertz & G. Caporossi

Bellemare, Jocelyn; Optimisation des calculs de patrons, Ph.D., 01/2008, P. Baptiste

Benkalai, Imène; Ordonnement de machines avec ressources humaines partagées, Ph.D., 09/2013, P. Baptiste

Benmoussa, Kamal; Système d'aide à la décision dans le domaine hospitalier, Ph.D., 09/2013, I. El Hallaoui

Ben Nasr, Moatez; Optimisation de plans de vols, M.Sc., 09/2012, F. Soumis

Bingane, Christian; Semidefinite Models for Optimal Power Flow, M.Sc., 01/2014, M. Anjos & S. Le Digabel

Bouarab, Hocine; Couplage des méthodes du simplexe primal amélioré et de l'agrégation dynamique de contraintes, Ph.D., 05/2011, G. Desaulniers & J. Desrosiers

Campeau, Louis-Pierre; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, M. Gamache

Carpentier, Sabrina; Planification de la production dans les mines souterraines, M.Sc., 09/2012, M. Gamache & R. Dimitrakopoulos

- Cartier, Dominique; Intégration de la dépendance des paramètres et de données complémentaires dans l'optimisation de modèles hydrologiques conceptuels pour une paramétrisation robuste en contexte de changements climatiques, Ph.D., 09/2012, S. Le Digabel
- Chaouchi, Ahmed; Intégration de la réserve stockée énergétique des voitures électriques dans le réseau, Ph.D., 09/2012, G. Savard
- Cherkaoui, Kaouther; Planification hiérarchique de projets d'ingénierie, Ph.D., 09/2011, P. Baptiste
- Cherkesly, Marilène; Tournées de véhicules avec cueillettes et livraisons, fenêtres de temps et contrainte de premier entré, dernier sorti, Ph.D., 05/2011, G. Desaulniers & G. Laporte
- D'auteuil, Thierry; Analyse et recommandations de la chaîne logistique des fournitures médicales, M.Sc., 09/2011, D. Riopel
- David, Alexandre; Optimisation de l'affectation des produits aux emplacements dans un entrepôt, M.Sc., 01/2014, M. Gamache & D. Riopel
- Dehghani, Mohsen; Regularized Interior-Point Methods for Nonlinear Least-Squares Problems, Ph.D., 09/2013, D. Orban
- Delorme, Mathieu; Rotations d'équipage avec contraintes de blocs, M.Sc., 09/2011, F. Soumis
- Duret, Jean-Sébastien; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, D. Riopel
- Er-Rbib, Safae; Postman districting and bus driver scheduling, Ph.D., 09/2013, G. Desaulniers & I. El Hallaoui
- Flambart, Mathieu; Logistique d'urgence, M.Sc., 01/2010, P. Baptiste & J.-M. Frayet
- Florian, Javier; Statistical methods in project management, M.Sc., 09/2012, V. Partovi Nia
- Foutlane, Omar; Méthodes de décomposition locale pour le problème de partitionnement, Ph.D., 01/2013, I. El Hallaoui & P. Hansen
- Froger, Camille; Mise à jour d'horaires d'employés, M.Sc., 09/2013, F. Soumis
- Garcia Fernandez, Alan Paul; Réingénierie de la logistique interne de Yourbarfactory, M.Sc., 09/2013, D. Riopel
- Gauvin, Charles; Titre à déterminer, Ph.D., 04/2013, E. Delage & M. Gendreau
- Ghaemi, Sajjad; Segmentation de données catégorisées et géospatialisées, Ph.D., 01/2014, B. Agard & V. Partovi Nia
- Gillett, Patricia; Application of semidefinite programming to complementarity problems, Ph.D., 09/2010, M.F. Anjos
- Gómez Herrera, Juan Alejandro; Titre à déterminer, Ph.D., 05/2012, M.F. Anjos
- Himmich, Ilyas; Problème de plus court chemin avec contraintes de ressources, Ph.D., 01/2013, I. El Hallaoui
- Hosseinalifam, Morad; Nouvelles approches pour l'estimation des bid-price en revenue management, Ph.D., 09/2009, G. Savard
- Ihaddadene, Amina; Fonctions bruitées en optimisation de boîtes noires, M.Sc., 09/2012, C. Audet & S. Le Digabel
- Ismail, Adham; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2012, M.F. Anjos
- Jaoua, Mehdi; Optimisation d'une campagne publicitaire sur Internet, M.Sc., 01/2012, M. Gamache & A. Hertz
- Kasinzadeh, Atoosa; Optimisation simultanée de rotations et de blocs, Ph.D., 09/2009, F. Soumis
- Lakhmiri, Dounia; Implementation of methods for derivative-free optimization, M.Sc., 05/2014, D. Orban
- Lasalle-lalongo, David; Design d'un réseau aérien, Ph.D., 08/2008, G. Desaulniers (Bourse CRSNG / NSERC scholarship)
- Lauzon, Alexandre; Modèle d'aide à la conception de système d'entreposage pour le milieu hospitalier québécois, Ph.D., 01/2008, D. Riopel
- Lehouillier, Thibault; Optimisation de quarts avec processeurs parallèles, Ph.D., 01/2012, F. Soumis & G. Desaulniers
- Lemyre Garneau, Mathieu; Conception d'une boîte noire en ingénierie, M.Sc., 09/2013, C. Audet & S. Le Digabel
- Lévesque-Thibodeau, Maxime; Pratiques de l'organisation des retours des conteneurs maritimes, M.Sc., 09/2013, D. Riopel
- Leuliet, Alexandre; Tournées de véhicules stochastiques, M.Sc., 01/2013, G. Desaulniers & W. Rei
- Lugerne, Ariel; Modélisation du partage d'opérateurs en ordonnancement, M.Sc., 09/2012, P. Baptiste
- Michon-Lacaze, Hélène; Optimisation robuste des quarts de travail, M.Sc., 01/2014, G. Desaulniers
- Mirshahi, Mina; Bayesian clustering of shapes, Ph.D., 09/2013, V. Partovi Nia
- Montagne, Romain; Théorie des graphes et télécommunications, Ph.D., 09/2012, A. Hertz
- Mouret, Geoffroy; Application of machine learning methods in robotics, M.Sc., 09/2012, J.-J. Brault & V. Partovi Nia
- Moutassim, Abderrazak; Optimisation de trajectoires aériennes, M.Sc., 08/2013, S. Dufour & S. Perron
- Munezero, Emelyne; Construction de quarts avec transferts inter-départementaux, M.Sc., 05/2012, G. Desaulniers & C. Contardo
- Hoang, Lê Nguyễn; Quarts de travail selon les préférences des employés, Ph.D., 09/2010, F. Soumis & G. Zaccour
- Ochi, Khaoula; Logistique verte : une approche globale, Ph.D., 06/2011, P. Baptiste
- Omari, Aboubker; Titre à déterminer, Ph.D., 05/2013, M. Gamache & S.J. Bassetto
- Peyrega, Mathilde; Méthodes de recherche directe, Ph.D., 01/2011, C. Audet & S. Le Digabel
- Quesnel, Frédéric; Construction de rotations d'équipages aériens avec contraintes sur les horaires personnalisés mensuels, Ph.D., 09/2013, F. Soumis & G. Desaulniers
- Rahnama, Hassan; New models for the robust portfolio management, Ph.D., 01/2014, G. Savard & P. Marcotte

## Polytechnique Montréal

Renamy, Farah; Conception de la préparation de commande pour la vente de produits frais en ligne, M.Sc., 09/2012, D. Riopel

Riquelme, Juan-Pablo; Problème de tournées sur les arcs avec contraintes de périodicité et de capacité, Ph.D., 09/2010, M. Gamache & A. Langevin

Rodriguez Sarasty, Jesus Andres; Improved models for the unit commitment problem, Ph.D., 08/2013, M.F. Anjos

Rosat, Samuel; Coupes locales pour le problème de partitionnement, Ph.D., 09/2013, F. Soumis & I. El Hallaoui

Ruel, Julie; Analyse des besoins en fournitures médicales, M.Sc., 09/2011, D. Riopel

Sabaghi, Mahdi; Design for disassembly using modularity technique aiming to support product End-Of-Life, Ph.D., 01/2013, P. Baptiste

Sauvé, Frédéric; Optimisation de la gestion des fournitures médicales pour les soins à domicile du CSSS-IUGS, M.Sc., 09/2011, D. Riopel

Séguin, Sara; Optimisation de centrales hydroélectriques chez Rio Tinto sur un horizon court terme, Ph.D., 01/2014, C. Audet (Bourse du FRQNT / *FRQNT scholarship*)

Sellal, Chérif; Développement du système AutoGraphiX de recherche automatisée de conjectures dans les graphes, Ph.D., 04/2014, A. Hertz, P. Hansen

Thibault, Mathieu; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, D. Riopel

Tilouche, Shaima; Application of massive data learning in industrial automation, Ph.D., 09/2013, V. Partovi Nia

Ulatowski, Michel; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, D. Riopel

Vahidpour, Mahroo; An R package for survival curve estimation, M.Sc., 09/2012, V. Partovi Nia

Wissen, Maazoun; Optimiseur pour la planification de plans de vols, Ph.D., 01/2009, A. Saucier & F. Soumis

Zaghrouti, Abdelouahad; Simplexe entier pour le problème de partitionnement, Ph.D., 09/2009, I. El Hallaoui & F. Soumis

Zahedi, Hamidreza; Product advanced end-of-life treatment using a modular approach, Ph.D., 01/2013, P. Baptiste

Zeighami, Vahid; Transport aérien, Ph.D., 09/2012, F. Soumis

Zeyneb, Brika; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2013, M. Gamache

## Université McGill

Total : 33 Ph.D. & 25 M.Sc.

### École d'informatique / *School of Computer Science*

(2 Ph.D. & 3 M.Sc.)

Anbalagan, Yogesh; Approximate well supported Nash equilibria in win-lose bimatrix games, M.Sc., 01/2012, A. Vetta

Hu, Huining; Experimental design for causal graph discovery, M.Sc., 09/2011, A. Vetta

Khan, Muhammad; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, A. Vetta

Laekhanukit, Bundit; Inapproximability of combinatorial problems in subexponential-time, Ph.D., 09/2009, A. Vetta

Thain, Nithum; Algorithmic game theory, Ph.D., 09/2009, A. Vetta (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

### Département de génie mécanique / *Department of Mechanical Engineering*

(1 Ph.D., 2 M.Sc.)

Goncalves, Cassio; Modeling, design and optimization of product-service systems for the aerospace industry, Ph.D., 01/2014, M. Kokkolaras

Marwaha, Gautam; Modeling and Optimization of Systems of Systems, M.Sc., 09/2012, M. Kokkolaras

Prithipaul, Purnendu; Multidisciplinary design optimization of vascular stents, M.Sc., 09/2012, M. Kokkolaras & D. Pasini

### Département de génie électrique et de génie informatique / *Department of Electrical and Computer Engineering*

(12 Ph.D., 7 M.Sc.)

Abiri-Jahromi, Amir; Systematic power system operations planning with large-scale demand-side frequency-responsive resources, Ph.D., 04/2011, F. Bouffard & G. Joos

Chakravorty, Jhelum; Event based communication in smart grids, Ph.D., 01/2013, A. Mahajan (Bourse de l'Université McGill / *McGill University scholarship*)

Clavier, Juan; Dispatch techniques for remote communities, M.Sc., 09/2012, F. Bouffard

Dagenais, André; Formulating the offshore optimal HVDC transmission planning problem, M.Sc., 09/2010, F. Bouffard

Dhaliwal, Navdeep; Large power system network management through demand response, Ph.D., 01/2014, F. Bouffard

Dong, Chaungshen; Energy efficient cyber physical system design, Ph.D., 09/2013, A. Mahajan

Firoozi, Dena; Mean and State Estimation Theory for Major-Minor Agent MFG Systems, Ph.D., 09/2013, P. Caines

Gao, Shuang; Coalition Formation and Decomposition in MFG Systems, Ph.D., 09/2013, P. Caines

Jahanbani Ardakani, Ali; Fast and robust identification of umbrella constraints in security-constrained optimal power flow problems, Ph.D., 01/2011, F. Bouffard

Jalal, Arabneydi; Q-learning in dynamic teams, Ph.D., 09/2011, A. Mahajan (Bourse de l'Université McGill / *McGill University scholarship*)

Layeghi, Hamed; The hybrid control of mechanical systems with symmetry with applications to electric vehicles, Ph.D., 09/2013, P. Caines

Mannan, Mehnaz; Optimal fractionation for radiotherapy, M.Sc., 01/2013, A. Mahajan

Nazir, Md Salman; Systematic integration of wind power variability in power system dispatch resource planning, M.Sc., 09/2013, F. Bouffard

Nosair, Hussam; Power system flexibility: Characterization, control and valuation, Ph.D., 09/2011, F. Bouffard

Paykniat, Ali; Optimal hybrid control systems with applications to electric vehicles, Ph.D., 09/2011, P. Caines (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Prokopiou, Prokopis; An estimation based allocation rule with super-linear regret and finite lock-on time for dependent multi-armed bandits, M.Sc., 09/2012, A. Mahajan & P. Caines (Bourse de l'Université McGill / *McGill University scholarship*)

Saadeh, Omar; Decentralized automatic economic dispatch in grid-connected and autonomous microgrids, M.Sc., 01/2012, F. Bouffard & G. Joos

Seal, Sayani; MFG theory for dynamical masses of agents and associated PDEs, Ph.D., 09/2013, P. Caines

Shi, Ruigao; Optimization of automatic volt-var control, M.Sc., 01/2014, F. Bouffard

### **Département de génie des mines et des matériaux / Department of Mining and Materials Engineering**

---

(6 Ph.D. & 9 M.Sc.)

Abolhassani, Amir; Titre à déterminer, Ph.D., 02/2013, R. Dimitrakopoulos

De Freitas Silva, Mario; High-order simulations for categorical variables, M.Sc., 06/2012, R. Dimitrakopoulos

Del Castillo, Fernanda; Global optimization and option valuation, Ph.D., 09/2012, R. Dimitrakopoulos

Dierkes, Eva; Titre à déterminer, Ph.D., 04/2013, R. Dimitrakopoulos

Goodfellow, Ryan; Stochastic programming for large scale global mine optimization, Ph.D., 09/2009, R. Dimitrakopoulos

Grogan, Sean; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2014, R. Dimitrakopoulos

McNeil, James; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, R. Dimitrakopoulos

Montiel, Luis; Global stochastic mine optimization with POK, Ph.D., 09/2009, R. Dimitrakopoulos

Mu, Yanyan; Titre à déterminer, Ph.D., 02/2013, R. Dimitrakopoulos

Nogueira Teixeira, Murilo; Stochastic optimal cutoff grade policy for mining complexes, M.Sc., 06/2012, R. Dimitrakopoulos

Rashid, Ahmad; Titre à déterminer, M.Sc., 12/2013, R. Dimitrakopoulos

Sell, Maiko; Application of highorder simulation with continuous TIs, M.Sc., 01/2011, R. Dimitrakopoulos

Senécal, Renaud; Production scheduling with multiple processing streams flow, M.Sc., 12/2013, R. Dimitrakopoulos

Vidal, Victor; Dynamic stochastic cutoff grades and pipage rounding, M.Sc., 09/2008, R. Dimitrakopoulos

Villalba Matamoros, Martha E.; Integrating short and long term scheduling in iron ore deposits, M.Sc., 09/2011, R. Dimitrakopoulos

### **Département de mathématiques et statistique / Department of Mathematics and Statistics**

---

(3 Ph.D. & 3 M.Sc.)

Cormier, Éric; Functional data analytical methods for multivariate extreme-value copula modeling, Ph.D., 09/2011, C. Genest (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Côté, Marie-Pier; Copula-based risk aggregation modelling, M.Sc., 09/2012, C. Genest (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Grebennikov, Ievgenii; Moment-based estimation of dependence parameters in copula models for discrete data, M.Sc., 09/2012, C. Genest

Murphy, Orla; Statistical methodology for modeling dependence in multivariate extremal data, Ph.D., 03/2013, C. Genest & J. Neslehova

Salem, Khaled; Comparison of copula parameter estimators in the presence of partial information on the margins, M.Sc., 09/2013, C. Genest

Schulz, Juliana; Multivariate modeling of sums of dependent claims via GLM, Ph.D., 09/2013, C. Genest

### **Faculté de l'administration / Faculty of Management**

---

(8 Ph.D., 1 M.Sc.)

Alibeiki, Hedayat; Assortment Decisions in Supply Chain Management, Ph.D., 09/2012, M. Gumus & S. Li

Inay, Ali; Supply chain management for online markets, Ph.D., 09/2011, T. Boyaci & M. Gumus (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Kenney, Judson; Contracts in high-tech environments, Ph.D., 01/2011, S. Ray

Joyanes, Antonio; Vertical integration in the chemical industry: Growing alone or with others, M.Sc., 09/2013, T. Boyaci

Nikoofal, Mohammad; Risk management under information asymmetry: Applications in homeland security and supply disruption, Ph.D., 08/2009, M. Gumus

Samieenia, Mohammad Javad; Information asymmetry and new product development, Ph.D., 09/2009, T. Boyaci, M. Gumus & S. Ray (Bourse du CRSNG/ *NSERC scholarship*)

Tao, Zhexiong; Supplier relations considering technology improvement, Ph.D., 09/2012, S. Li & S. Ray

## Université McGill

Zargoush, Manaf; The value of information on health operations, Ph.D., 09/2010, M. Gumus & V. Vedat

Zhu, Cheng; Essays in healthcare operations management, Ph.D., 08/2012, M. Gumus

### Département d'économie / Department of Economics

---

(1 Ph.D.)

Behzadnejad, Fatemeh; Economics of renewable resources, Ph.D., 09/2009, H. Bencheekroun & M. Breton

## Université du Québec à Montréal

Total : 11 Ph.D. & 17 M.Sc.

### Département de sciences biologiques / Department of Biological Sciences

---

(1 Ph.D. & 1 M.Sc.)

Afshar, Mohammad; Learning rules: An exploration using agent-based computer simulated social foraging games, Ph.D., 09/2010, L.-A. Giraldeau

Bonin, Marie-Pierre; Apprentissage et différences individuelles chez une perruche ondulée, M.Sc., 09/2010, L.-A. Giraldeau

### Département de géographie / Department of Geography

---

(5 Ph.D. & 8 M.Sc.)

Antic, Sonja; Évaluation et cartographie du potentiel d'énergie renouvelable au Québec, M.Sc., 09/2012, J.-Ph. Waaub

Bouffard, Simon; Simuler sans dissimuler. Vers le développement de nouveaux outils d'analyse du milieu visuel appliqués au processus d'évaluation environnementale des grands projets, M.Sc., 01/2004, J.-Ph. Waaub

### Option Sciences de l'environnement / Environmental Sciences

Batellier, Pierre; Rôle du gouvernement dans l'acceptabilité sociale de grands projets de développement économique à fort impact socio-environnemental - le cas du développement minier au Québec, Ph.D., 09/2012, J.-Ph. Waaub & L. Sauvé (Bourse de l'UQAM / *UQAM scholarship*)

Burbano, John; Évaluation des impacts environnementaux de la production de poules pondeuses, M.Sc., 09/2012, D. Proulx & J.-Ph. Waaub

Diallo, Mariama; Contribution méthodologique à l'évaluation environnementale stratégique de l'aménagement des ports miniers le long du littoral guinéen, Ph.D., 09/2012, K. Samoura & J.-Ph. Waaub (Bourse de l'ACDI / *CIDA scholarship*)

Djibo, Maman; Importance du suivi environnemental dans la conservation de la biodiversité lors de la mise en œuvre de projets de développement au Niger : cas des aménagements forestiers, Ph.D., 01/2007, J.-Ph. Waaub (Bourse de l'ACDI / *CIDA scholarship*)

Guay, Jean-François; Essai sur un cadre conceptuel et méthodologique de modélisation intégrée pour la planification du territoire et de l'environnement, Ph.D., 09/2005, J.-Ph. Waaub

Lahyani, Fatima; Contribution méthodologique aux études d'impact des projets de mines d'uranium au Québec, M.Sc., 09/2012, J.-Ph. Waaub

Malo-Comtois, David; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2012, J.-Ph. Waaub

Morin, Mathieu; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, J.-Ph. Waaub

N'Diaye, Malick; Suivi des impacts environnementaux du bassin fluvial du Sénégal à la suite des grands aménagements de l'OMVS, Ph.D., 09/2002, M. Khouma & J.-Ph. Waaub (Bourse de la Fondation Ford et du CRDI, Canada / *Ford Foundation and IDRC scholarship*)

Rondeau, Carole; Planification territoriale, projets énergétiques et évaluations environnementales, M.Sc., 09/2012, J.-Ph. Waaub

Sentenac, Eulalie; Potentiels d'adaptation aux changements climatiques de la Communauté métropolitaine de Montréal : scénarios à l'horizon 2050, M.Sc., 09/2012, J.-Ph. Waaub

### Département de mathématiques / Department of Mathematics

---

(5 Ph.D., 7 M.Sc.)

Ait Kaci Azzou, Sadoune; Exploration des aspects de statistique spatiale dans le processus de coalescence, Ph.D., 09/2010, F. Larribe

Allab, Imene; Temps de passage des processus de diffusion, Ph.D., 05/2012, F. Watier

Beaulac, Cédric; Chaines de Markov cachées pour prédire la position d'un joueur dans un RTS, M.Sc., 09/2012, F. Larribe

Castiblanco, Fabio O.G.; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, M. Boudreault

Martins, Aroldo; Multidimensional clustering methods for flow cytometry data, M.Sc., 01/2012, F. Larribe

El Kasmi, Yassin; Gestion de portefeuilles stochastiques sous contraintes, Ph.D., 09/2013, F. Watier

Forest-Désaulniers, Jean-François; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, M. Boudreault

Grégoire, Jonathan; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, M. Boudreault

Hamel, Emmanuel; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2013, M. Boudreault

## Université du Québec à Montréal

Ortiz Ortega, Oscar Camilo; Clustering of flow cytometry data, M.Sc., 08/2012, F. Larribe

Sail, Seydou Alhassane; Analyse des questionnaires par le biais des trajectoires de Nagan, M.Sc., 01/2012, B. MacGibbon

Zare, Ebrahim; Aspects théoriques et algorithmiques des transversaux de circuits dans les graphes orientés, Ph.D., 09/2013, L. Laforest & O. Marcotte

### Département d'informatique / Computer Sciences Department

(1 M.Sc.)

Chraïti, Mohaned; MIMO cooperative links in cognitive networks, M.Sc., 09/2012, W. Ajib & J.-F. Frigon

## Université de Montréal

Total : 9 Ph.D. & 7 M.Sc.

### Département d'informatique et de recherche opérationnelle / Department of Computer Science and Operations Research

(6 Ph.D., 4 M.Sc.)

Amghar, Khalid; Pickup and delivery problems with time windows, M.Sc., 01/2014, B. Gendron & J.-F. Cordeau

Arame, Simon; Conception d'un système de répartition de taxis, M.Sc., 01/2012, J.-Y. Potvin & G. Laporte

Do Trung, Kien; Protection schemes in multi-domain optical networks, Ph.D., 01/2011, B. Jaumard & M. Toulouse

Hanini, Mohamed; Construction de réseaux digitaux adaptés aux applications, Ph.D., 01/2014, P. L'Ecuyer

Jena, Sanjay Dominik; Network design in forestry, Ph.D., 09/2009, B. Gendron & J.-F. Cordeau

Kemerchou, Nabil; Problèmes d'optimisation dans les systèmes de service, M.Sc., 09/2011, P. L'Ecuyer

Martinez, Julian; Distribution network optimization, M.Sc., 03/2014, J.-F. Cordeau, R. Jans

Ta, Thuy Anh; Optimisation stochastique dans les centres d'appels, Ph.D., 01/2014, P. L'Ecuyer

Thiongane, Mamadou; Modèles de simulation de centres d'appels, Ph.D., 09/2011, P. L'Ecuyer

Tremblay, Pierre-Alexandre; Gestion de portefeuilles et minimisation du risque, Ph.D., 01/2006, P. L'Ecuyer

### Département de mathématiques et de statistique / Department of Mathematics & Statistics

(3 Ph.D., 3 M.Sc.)

Damian, Oana Alexandra; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2009, P. Duchesne

Desaulniers, Benoit; Stylométrie, M.Sc., 09/2011, P. Duchesne

Dongmo Jiongo, Valéry; Robustesse en échantillonnage, Ph.D., 09/2008, D. Haziza & P. Duchesne

Harlouchet, Iban; Optimisation d'algorithme d'analyse d'empreintes olfactives, M.Sc., 09/2012, P. Duchesne & P. Lafraye de Micheaux

Sango, Joël; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2011, P. Duchesne & R. Roy

Tagne Tatsinkou, Joseph François; Tests d'adéquation pour des modèles de séries chronologiques, Ph.D., 09/2010, P. Duchesne & P. Lafraye de Micheaux

## Université Concordia

Total : 13 Ph.D. & 3 M.Sc.

### Département d'informatique et de génie logiciel / Department of Computer Science and Software Engineering

(12 Ph.D. & 3 M.Sc.)

Bakshi, Mahesh; Scheduling issues in sensor networks, Ph.D., 01/2013, B. Jaumard & L. Narayanan

Hoang, Hai Anh; Cross-layer optimization of WDM optical networks, Ph.D., 01/2008, B. Jaumard

Le, Thai Hoa; Freight train scheduling, Ph.D., 01/2013, B. Jaumard

Mbougni, Michel; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2014, J. Jaumard

Muhammad, Ali; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2014, J. Jaumard

Negahishirazi, Mahdi; Scheduling with QoS in multi-channel multi-radio wireless mesh networks, M.Sc., 05/2013, B. Jaumard

Nguyen, Minh Bui; Optimization of logical design with respect to multi failure protection issues in optical networks, Ph.D., 05/2010, B. Jaumard

Nweiser, Munir; Multi-agent systems in social and P2P networks, Ph.D., 09/2011, B. Jaumard, (Bourse de l'Université de Madaba / University of Madaba scholarship)

## Université Concordia

Pouya, Hamed; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2013, J. Jaumard

Shahjar, Istiaque Md.; Performance evaluation of P2P networks, Ph.D., 01/2009, B. Jaumard & D. Qiu

Shaikh, Ali Asghar; Efficient provisioning of PON networks, Ph.D., 09/2008, B. Jaumard

Song, Shibo; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, J. Jaumard

Tian, Huaining; Optimization of train yard systems, Ph.D., 09/2011, B. Jaumard & A. Akunduz (Bourse FRQNT / *FRQNT scholarship*)

Voruganti, Aravind; Channel Assignment and Scheduling in Broadband Wireless Multi-Channel Networks, M.Sc., 09/2011, B. Jaumard (Bourse de l'Université Concordia / *Concordia University scholarship*)

Wang, Yan; Multi-criteria scheduling problems in clouds, Ph.D., 07/2011, B. Jaumard (Bourse de GIRO INC / *GIRO INC scholarship*)

### Département de génie mécanique et industriel / *Department of Mechanical & Industrial Engineering*

(1 Ph.D.)

Ortiz Astorquiza, Camilo; Hub location problems, Ph.D., 10/2013, G. Laporte & I.A. Contreras Aguilar

## Autres universités / *Others universities*

**Total : 22 Ph.D. & 9 M.Sc.**

Aissaoui, Sidi Allal; Development and comparison of estimators for Skellam's family of bivariate distributions, M.Sc., Université du Québec à Trois-Rivières, 09/2012, M. Mesfioui & C. Genest

Aldave, Roberto; Systematic ensemble learning and extensions for regression, Ph.D., Université de Sherbrooke, 04/2004, J.-P. Dussault

Allaoui, Reda; Impact de la centralisation des marchés de transports sur les transporteurs, M.Sc., Université Laval, 09/2012, M. Rekik

Al Zahrani, Ali; Interference control in large cellular networks via meanfield game theory, Ph.D., Carleton University, 01/2012, M. Huang

Amorim Carlos, Luiz; Algoritmos genéticos: Uso de lógica nebulosa e análise de convergência por cadeia de Markov, Ph.D., Universidade Federal do Rio Grande do Norte, 09/2012-11/2013, D. Aloise & A.D. Doria Neto

Amrhein, Lisa; Dependence models and their application in climatology, M.Sc., Technische Universität München, 09/2013, M. Scherer & C. Genest

Ben Othmane, Intissar; Design d'un mécanisme d'enchères multi-attributs pour les marchés de transport, Ph.D., Université Laval, 05/2011, M. Rekik

Boujneh, Ayoub; Méthodes d'évaluation des options américaines, M.Sc., École Polytechnique de Tunisie, 02/2014, M. Breton

Bouزيد, Mohamed Amine; Changements de régime non-observables: Application à l'évaluation de fonds distincts, M.Sc., École Polytechnique de Tunisie, 02/2014, M. Breton

Dahmen, Sana; Confection d'horaires de travail inter-départements, Ph.D., Université Laval, 01/2010, M. Rekik & F. Soumis

De Los Santos, Alicia; Robust transportation, Ph.D., Université de Séville, 06/2008, J.-A. Mesa & G. Laporte

El Fassi, Hamza; Détermination des tailles de lots avec retours, Ph.D., Université Laval, 09/2008, M. Rekik

Fakhfakh, Tarek; Préviction de faillite corporative : extension du modèle structurel de Merton, Ph.D., ISG Tunis, 06/2007, F. Abid, M. Ayadi & H. Ben-Ameur

Hajjam, Sarra; Préviction de faillite corporative : modèles statistique, Ph.D., ISG Tunis, Tunisie, 09/2006, A. Omri, M. Ayadi & H. Ben-Ameur

Kamel Saad, Mahmoud Ibrahim; Titre à déterminer, Ph.D., INRS, 09/2013, L. Le & A. Girard

Koç, Cagri; Evolutionary algorithms for pollution-routing problems, Ph.D., University of Southampton, 09/2012, T. Bektas, O. Jabali & G. Laporte

Lamah, Gilbert; Dynamique des organisations paysannes dans la gestion des écosystèmes forestiers : cas de Diécké en république de Guinée, Ph.D., CERE, Université de Conakry, 09/2011, D.L. Kourouma & J.-Ph. Waub

Marchand, Luc; Qualification de contraintes d'ordre deux, M.Sc., Université de Sherbrooke, 05/2013, J.-P. Dussault

Mastouri, Takoua; Déploiement de l'aide humanitaire dans les cas de tremblements de terre et des feux de forêts, Ph.D., 01/2013, Université Laval, M. Rekik & M. Nour Elfath

Respen, Jean; Titre à déterminer, Ph.D., 03/2011, Université de Genève, N. Zufferey

Rothen, Patrick; Titre à déterminer, Ph.D., 12/2012, Université de Genève, N. Zufferey

Salvail-Bérard, Adam; Étude de la difficulté de l'entraînement des réseaux de neurones profonds au niveau de l'optimisation mathématique, Ph.D., Université de Sherbrooke, 01/2013, J.-P. Dussault & H. Larochelle

Santi, Éverton; The penalty-free heterogeneous p-median problem: Models and algorithms, Ph.D., Universidade Federal do Rio Grande do Norte, 09/2012, D. Aloise.

Simard, Catherine; Algorithmes optimaux en optimisation convexe, M.Sc., Université de Sherbrooke, 05/2012, J.-P. Dussault

## Autres universités / *Others universities*

Sokun, Hamza; Robust radio resource allocation in wireless networks with model uncertainty, Ph.D., Carleton University, 05/2013, M. Huang

Sopot, Eugen; Maritime operations planning for servicing offshore installations, Ph.D. Molde University College, 09/2011, I. Gribkovskaia & G. Laporte

Su, Hang; Titre à déterminer, Ph.D., Jilin University of China, 09/2011, S. Li

Thevenin, Simon; Titre à déterminer, Ph.D., 02/2011, Université de Genève, N. Zufferey

Toussaint, Maxime; Reconstruction 4D en tomographie par émission de positron, M.Sc., Université de Sherbrooke, 01/2012, J.-P. Dussault

Togbodouno Téwa, Jeanne; Vulnérabilité et stratégies d'adaptation des communautés face aux inondations dans un contexte de changements climatiques : cas de la commune urbaine de Gueckédou (Guinée), Ph.D., CERE, Université de Conakry, 09/2011, D.L. Kourouma & J.-Ph. Waaub (Bourse de l'ACDI / *CIDA scholarship*)

Wattez, Adrien; Simulation lagrangienne d'un fluide avec un noyau non-lisse et anisotrope, M.Sc., Université de Sherbrooke, 01/2012, J.-P. Dussault, R. Egli & F. Colin



2013-2014

**Subventions d'infrastructure / Infrastructural grants**

Institutions universitaires / <i>Supporting Academic Institutions</i>	177 000 \$	
FRQNT – Regroupements stratégiques / <i>Strategic Clusters</i>	390 000 \$	
Autres / <i>Others</i>	80 328 \$	
Sous-total / <i>Sub-total</i>		647 328 \$

**Subventions de recherche / Research grants**

**CRSNG / NSERC**

Chaires de recherche / <i>Research Chairs</i>	1 697 567 \$	
Recherche et développement coopérative / <i>Collaborative research &amp; development</i>	1 528 166 \$	
Individuelles / <i>Individuals</i>	2 061 730 \$	
Stratégiques / <i>Strategics</i>	42 625 \$	
Autres / <i>Others</i>	571 090 \$	
Sous-total / <i>Sub-total</i>		5 907 178

**CRSH / SSHRC**

85 700 \$

**FRQNT**

Équipes / <i>Teams</i>	345 594 \$	
Action concertées / <i>Action concertées program</i>	35 077 \$	
Jeunes chercheurs / <i>Young researchers</i>	71 688 \$	
Autres / <i>Others</i>	74 849 \$	
FRQNT/BMP	10 500 \$	
FRQNT/MTQ/FRSQ	2 500 \$	
FRQNT/SAAQ/FRSQ	20 600 \$	
Sous-total / <i>Sub-total</i>		560 808 \$

**Institutions universitaires / Supporting Academic Institutions**

263 766 \$

**Autres subventions / Others grants**

1 161 324 \$

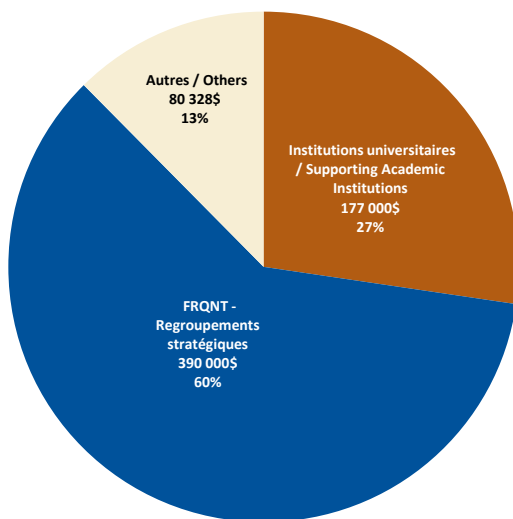
**Commandites / Contracts**

172 945 \$

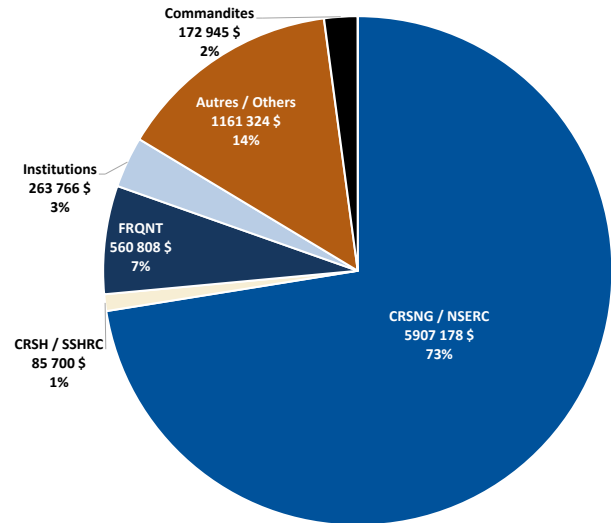
**TOTAL**

8 793 048 \$

Subventions d'infrastructure /  
Infrastructural grants



Subventions de recherche /  
Research grants



2013-2014

**Aloise, Daniel**

Membre du comité organisateur de la conférence ELAVIO 2014, Areia, Brésil, du 17 au 21 février 2014

Member of the organizing committee of the 2014 ELAVIO conference, Areia, Brazil, February 17–21, 2014

**Anjos, Miguel F.**

Membre du comité organisateur de la SIAM Conference on Optimization 2014, San Diego, États-Unis, du 19 au 22 mai 2014

Member of the organizing committee of the 2014 SIAM Conference on Optimization, San Diego, USA, May 19–22, 2014

Responsable des séminaires GERAD / CRC-ONDI

Coordinator of the GERAD/CRC-ONDI Seminars

**Anjos, Miguel F. et Gilles Savard**

Membres du comité scientifique du colloque « Intégration futée des énergies renouvelables : l'habitat, le réseau et leurs interactions » dans le cadre des 26<sup>e</sup> Entretiens du Centre Jacques Cartier, Lyon, France, les 26 et 27 novembre 2013

Members of the scientific committee for the conference "Intégration futée des énergies renouvelables : l'habitat, le réseau et leurs interactions," which was part of the 26<sup>e</sup> Entretiens du Centre Jacques Cartier, Lyon, France, November 26–27, 2013

**Anjos, Miguel F. et Manuel Vieira**

Membres du comité organisateur de la conférence ICCOPT 2013, Lisbonne, Portugal, du 27 juillet au 1er août 2013

Members of the organizing committee of the 2013 ICCOPT, Lisbon, Portugal, July 27 – August 1, 2013

**Avis, David**

Coorganisateur de l'atelier ELC Workshop on Polyhedral Approaches: Extension complexity and pivoting lower bounds, Kyoto, Japon, du 14 au 19 juin 2013

Co-organizer of the ELC Workshop on Polyhedral Approaches: Extension Complexity and Pivoting Lower Bounds, Kyoto, Japan, June 14–19, 2013

**Bellavance, François**

Membre du comité scientifique et président du colloque « Les aînés et la sécurité routière » dans le cadre des 26<sup>e</sup> Entretiens du Centre Jacques Cartier, Lyon, France, les 26 et 27 novembre 2013

Scientific committee member and chair of the symposium "Les aînés et la sécurité routière," which was part of the 26<sup>e</sup> Entretiens du Centre Jacques Cartier, Lyon, France, November 26–27, 2013

Responsable de l'organisation du colloque annuel du Réseau de recherche en sécurité routière, Université Laval, Québec, le 2 mai 2014

Responsible for organizing the annual conference of the Road Safety Research Network, Université Laval, Québec, Canada, May 2, 2014

**Breton, Michèle**

Organisatrice des Journées de la finance mathématique, Montréal, Canada, les 28 et 29 avril 2014

Organizer of the Mathematical Finance Days, Montreal, Canada, April 28–29, 2014

**Breton, Michèle et Georges Zaccour**

Organisateurs de l'Atelier sur la biodiversité et environnement : perspectives de la théorie de la viabilité et des jeux dynamiques, Montréal, Canada, du 4 au 8 novembre 2013

Organizers of the Workshop on Biodiversity and Environment: Viability and Dynamic Games Perspectives, Montreal, Canada, November 4–8, 2013

**Bouffard, François**

Membre du comité du programme technique pour l'atelier 2014 University of Washington & Pacific Northwest National Laboratory Joint Power System Reliability and Resiliency Workshop, Seattle, États-Unis

Technical program committee member for the 2014 University of Washington and Pacific Northwest National Laboratory Joint Power System Reliability and Resiliency Workshop, Seattle, USA

Membre du comité de programme technique de la Conférence IEEE 2013 SmartGridComm, Vancouver, Canada, du 21 au 24 octobre 2013

Technical program committee member for the 2013 IEEE SmartGridComm Conference, Vancouver, Canada, October 21–24, 2013

**Caines, Peter**

Coorganisateur de l'atelier conjoint CityU-SCUT sur les systèmes et processus stochastiques, City University, Hong Kong, les 17 et 18 juin 2013

Co-organizer of the CityU-SCUT Joint Workshop on Stochastic Systems and Processes, City University, Hong Kong, June 17–18, 2013

## 2013-2014

Membre du comité de programme international du 4th IFAC Workshop on Distributed Estimation and Control in Networked Systems (NecSys'13), Coblenz, Allemagne, les 25 et 26 septembre 2013

### Caporossi, Gilles, Odile Marcotte, Dominique Orban et Sylvain Perron

Membres du comité organisateur du Cinquième atelier de résolution de problèmes de Montréal, Montréal, Canada, du 19 au 23 août 2013

### Cordeau, Jean-François

Responsable du thème « Transport et logistique » lors du Congrès de la Société canadienne de recherche opérationnelle, Ottawa, Canada, mai 2014

Membre du comité scientifique international lors de la 43rd International Conference on Computers & Industrial Engineering, Hong Kong, octobre 2013

### Cordeau, Jean-François, Guy Desaulniers, Jacques Desrosiers et Gilbert Laporte

Membres du comité scientifique international, Eighth Triennial Symposium on Transportation Analysis (TRISTAN VIII), San Pedro de Atacama, Chili, du 4 au 14 juin 2013

### Desaulniers, Guy

Membre du comité organisateur de l'École sur la génération de colonnes, Paris, France, du 10 au 14 mars 2014

### Dimitrakopoulos, Roussos

Membre du comité d'organisation de la World Gold Conference, Queensland, Australie, du 26 au 29 septembre 2013

### Jans, Raf

Membre du comité de direction du 4th International Workshop on Lot Sizing, Bruxelles, Belgique, du 26 au 28 août 2013

### Larribe, Fabrice

Coorganisateur de l'Atelier « Théorie de la coalescence : nouveaux développements et applications », Montréal, Canada, du 7 au 11 octobre 2013

### L'Ecuyer, Pierre

Membre du comité du programme du Ninth IMACS Seminar on Monte Carlo Methods, Annecy, France, du 15 au 19 juillet 2013

Membre du comité du programme de SNA-MC'2013: Joint International Conference on Supercomputing in Nuclear Applications + Monte Carlo, Paris, France, du 27 au 31 octobre 2013

Membre du comité du programme de la ICORES 2014: International Conference on Operations Research and Enterprise Systems, Angers, France, du 6 au 8 mars 2014

Membre du comité du programme de la MCQMC'2014: Eleventh International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing, Leuven, Belgique, du 6 au 11 avril 2014

Member of the international program committee of the 4th IFAC Workshop on Distributed Estimation and Control in Networked Systems (NecSys'13), Koblenz, Germany, September 25–26, 2013

Organizing committee member of the 5th Montreal Problem Solving Workshop, Montréal, Canada, August 19–23, 2013

Cluster chair for Transportation and Logistics, Conference of the Canadian Operational Research Society, Ottawa, Canada, May 2014

Member of the international scientific committee, 43rd International Conference on Computers & Industrial Engineering, Hong Kong, October 2013

International scientific committee members of the 8th Triennial Symposium on Transportation Analysis (TRISTAN VIII), San Pedro de Atacama, Chile, June 4–14, 2013

Organizing committee member of the 2014 School on Column Generation, Paris, France, March 10–14, 2014

Organizing committee member for the World Gold Conference, Queensland, Australia, September 26–29, 2013

Steering committee member of the 4th International Workshop on Lot Sizing, Brussels, Belgium, August 26–28, 2013

Co-organizer of the Workshop on Coalescent Theory: New Developments and Applications, Montréal, Canada October 7–11, 2013

Program committee member of the Ninth IMACS Seminar on Monte Carlo Methods, Annecy, France, July 15–19, 2013

Program committee member of SNA-MC'2013: Joint International Conference on Supercomputing in Nuclear Applications + Monte Carlo, Paris, France, October 27–31, 2013

Program committee member of ICORES 2014: International Conference on Operations Research and Enterprise Systems, Angers, France, March 6–8, 2014

Program committee member of MCQMC'2014: Eleventh International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing, Leuven, Belgium, April 6–11, 2014

## 2013-2014

### Marcotte, Odile

Membre du comité exécutif du 4<sup>e</sup> Congrès canadien de mathématiques discrètes et algorithmiques (CanaDAM), St. John's, Canada, du 10 au 13 juin 2013

Executive committee member of the 4th Canadian Discrete and Algorithmic Mathematics Conference (CanaDAM), St. John's, Canada, June 10–13, 2013

### Mahajan, Aditya

Coorganisateur de l'Atelier sur la théorie de l'information adaptative et séquentielle, Montréal, Canada, du 7 au 9 novembre 2013

Co-organizer of the Workshop on Sequential and Adaptive Information Theory, Montréal, Canada, November 7–9, 2013

Membre du comité du programme technique du IEEE GlobalSip Symposium on Controlled Sensing for Inference, Austin, États-Unis, du 3 au 5 décembre 2013

Technical program committee member of the IEEE GlobalSip Symposium on Controlled Sensing for Inference, Austin, USA, December 3–5, 2013

### Plante, Jean-François

Aide à l'organisation locale du 15<sup>e</sup> Congrès des nouveaux chercheurs de l'IMS, Montréal, Canada, du 1<sup>er</sup> au 3 août 2013

Assisted in the local organization of the 15th IMS New Researchers Conference, Montréal, Canada, August 1–3, 2013

### Rekik, Monia

Membre du comité scientifique de la 1<sup>re</sup> Conférence internationale sur l'Internet Physique-IPIC2014, Québec, Canada, du 28 au 30 mai 2014

Member of the scientific committee of the 1st International Physical Internet Conference—IPIC2014, Québec, Canada, May 28–30, 2014

Membre du comité scientifique de la ICSIBO'2014 (2014 International Conference on Swarm Intelligence Based Optimization), Mulhouse, France, 13-14 mai 2014

Member of the scientific committee of ICSIBO'2014 (2014 International Conference on Swarm Intelligence Based Optimization), Mulhouse, France, May 13–14, 2014

### Vetta, Adrian

Coorganisateur de l'Atelier Bellairs sur la théorie algorithmique des jeux, Barbade, du 12 au 18 avril 2014

Co-organizer of the Bellairs Workshop on Algorithmic Game Theory, Barbados, April 12–18, 2014

### Zaccour, Georges

Organisateur du 5<sup>e</sup> atelier sur la théorie des jeux en énergie, ressources et environnement, Montréal, Canada, les 26 et 27 mai 2014

Organizer of the 5th Workshop on Game Theory in Energy, Resources and Environment, Montréal, Canada, May 26–27, 2014

### Zufferey, Nicolas

Membre du comité scientifique des séminaires du Programme doctoral en recherche opérationnelle, Conférence universitaire de Suisse occidentale (CUSO), septembre 2013 et janvier 2014

Member of the scientific committee for the doctoral program in operations research at CUSO, September 2013 and January 2014

## 2013-2014

**Adulyasak, Yossiri**

Récipiendaire du prix Mercure de la meilleure thèse de doctorat pour l'année 2013

Recipient of the Mercure Award for best doctoral thesis for 2013

**Aloise, Daniel**

Récipiendaire du prix du meilleur article lors du Workshop on Distance Geometry and Applications 2013, Brésil, du 24 au 27 juin 2013

Recipient of the Best Paper award, at the 2013 Workshop on Distance Geometry and Applications, Brazil, June 24–27, 2013

**Anjos, Miguel F.**

Promu professeur titulaire au Département de mathématiques et de génie industriel de Polytechnique Montréal le 1<sup>er</sup> juin 2013

Promoted to full professor by the Department of Mathematics and Industrial Engineering, Polytechnique Montréal, June 1, 2013

Tuteur invité lors du MINO/COST Spring School on Convex Optimization and Applications, Klagenfurt, Autriche, du 8 au 11 avril 2014

Invited tutorial speaker at the MINO/COST Spring School on Convex Optimization and Applications, Klagenfurt, Austria, April 8–11, 2014

Conférencier invité de la semi-plénière lors du OR 2013 – the International Conference on Operations Research, Erasmus University Rotterdam, Pays-Bas, du 3 au 6 septembre 2013

Invited semi-plenary speaker at OR 2013—the International Conference on Operations Research, Erasmus University Rotterdam, Netherlands, September 3–6, 2013

Conférencier invité lors de la Canadian Discrete and Algorithmic Mathematics (CanaDAM) Conference, St. John's, Canada, du 10 au 13 juin 2013

Guest speaker at the Canadian Discrete and Algorithmic Mathematics (CanaDAM) Conference, St. John's, Canada, June 10–13, 2013

Tuteur invité lors de la 2013 PIMS Optimization Summer School, Calgary, Canada, du 14 au 28 juin 2013

Invited tutorial speaker at the 2013 PIMS Optimization Summer School, Calgary, Canada, June 14–28, 2013

**Awad, Christian, André Girard & Brunilde Sansò**

Rapport technique de déclaration d'invention DIV-590, « A device for differentiated protection », Polytechnique Montréal, 2013

Invention disclosure technical report DIV-590, "A Device for Differentiated Protection", Polytechnique Montréal, 2013

**Bégin, Jean-François**

Récipiendaire d'une bourse d'études supérieures du Canada Alexander-Graham-Bell du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG), de 35 000 \$ par année, renouvelable sur une période de 3 ans. Il est supervisé par la professeure titulaire Geneviève Gauthier.

Recipient of an Alexander Graham Bell Canada Graduate Scholarship from the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC), valued at \$35,000 per year and renewable for three years. He is supervised by Professor Geneviève Gauthier.

Récipiendaire de la Bourse de doctorat du Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT)

Recipient of the Doctoral scholarship from the Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT)

Récipiendaire de la Bourse en produits dérivés 2013-2014, qui fait partie des bourses du partenariat universitaire 2013 attribuées par la Bourse de Montréal

Recipient of the 2013-2014 Canadian Derivatives Exchange Scholars Program scholarship, one of the 2013 University Partnership awards given by the Montréal Exchange

**Bouffard, François**

Conférencier invité au 3<sup>e</sup> colloque de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Hydro-Québec sur l'optimisation stochastique de la production d'électricité, Montréal, Canada, novembre 2013

Guest speaker at the 3rd Colloquium of the NSERC/Hydro-Québec Industrial Research Chair on the Stochastic Optimization of Electricity Generation, Montréal, Canada, November 2013

Conférencier invité par le Clean Energy Institute, University of Washington, Seattle, États-Unis, février 2014

Guest speaker at the Clean Energy Institute, University of Washington, Seattle USA, February 2014

**Boyaci, Tamer**

Promu professeur titulaire à la Faculté de gestion Desautels de l'Université McGill, le 1<sup>er</sup> juillet 2013

Promoted to full professor at the Desautels Faculty of Management of McGill University, Montréal, Canada, July 1, 2013

Chercheur de faculté au Marcel Desautels Institute for Integrated Management (MDIIM), Université McGill, septembre 2013

Fellow of McGill's Marcel Desautel Institute of Integrated Management (MDIIM), McGill University, September 2013

Conférencier invité et participant à la discussion lors de la Conférence annuelle POMS 25, Atlanta, États-Unis, du 9 au 12 mai 2014

Invited panel speaker and discussant at the POMS 25th Annual Conference, Atlanta, USA, May 9–12, 2014

## 2013-2014

### Breton, Michèle

Nommée directrice des affaires académiques à HEC Montréal

Appointed director of the Office of the Academic Programs at HEC Montréal

### Caines, Peter

Conférencier invité lors du Mean Field Games and Related Topics Workshop, Padoue, Italie, du 4 au 6 septembre 2013

Guest speaker at the Mean Field Games and Related Topics Workshop, Padova, Italy, September 4–6, 2013

Récipiendaire du Prix du Professeur James McGill, Université McGill, 2013

Recipient of the James McGill Professor Award, McGill University, 2013

### Caporossi, Gilles

Conférencier invité à la University of Osijek, Osijek, Croatie, le 15 mai 2013

Guest speaker at the University of Osijek, Osijek, Croatia, May 15, 2013

Conférencier invité lors de la conférence « Incontournables mathématiques » dans le cadre de la 9<sup>e</sup> édition des 24 heures de science, Montréal, Canada, le 9 mai 2014

Guest speaker at the “Incontournables mathématiques” presentation during the 9th annual 24 Hours of Science, Montréal, Canada, May 9, 2014

Conférencier invité lors de la Journée ConSciLa, Paris, France, le 23 mai 2014

Guest speaker at Journée ConSciLa, Paris, France, May 23, 2014

### Delage, Erick

Conférencier invité lors du Congrès annuel 2013 d’INFORMS, Minneapolis, États-Unis, du 6 au 9 octobre 2013

Guest speaker at the INFORMS Annual Meeting 2013, Minneapolis, USA, October 6–9, 2013

Coorganisateur du regroupement « Finance et gestion des risques » pour le 56<sup>e</sup> congrès annuel de la SCRO, Ottawa, Canada, du 26 au 28 mai 2014

Co-organizer of the “Finance and risk management” cluster for the 56th CORS Annual Conference, Ottawa, Canada, May 26–28, 2014

### Denault, Michel

Conférencier invité lors du Workshop on Electricity, Energy and Commodities Risk Management, Toronto, Canada, du 14 au 16 août 2013

Guest speaker at the Workshop on Electricity, Energy and Commodities Risk Management, Toronto, Canada, August 14–16, 2013

### Dimitrakopoulos, Roussos

Récipiendaire de la Médaille Mann Redmayne pour l'article « Algorithmic integration of geological uncertainty in pushback designs for complex multiprocess open pit ores », Mining Technology, Goodfellow, R. et Roussos Dimitrakopoulos, (2013), de l’Institute of Materials, Minerals and Mining, Royaume-Uni

Recipient of the Mann Redmayne Medal for the article “Algorithmic Integration of Geological Uncertainty in Pushback Designs for Complex Multiprocess Open Pit Ores,” Mining Technology, Goodfellow, R. and Dimitrakopoulos, R. (2013), from the Institute of Materials, Minerals and Mining, United Kingdom

### Doljanu, Delia Alexandra

Récipiendaire de la Bourse de 2<sup>e</sup> cycle, qui fait partie des bourses du partenariat universitaire 2013 attribuées par la Bourse de Montréal

Recipient of the graduate scholarship, one of the 2013 University Partnership awards given by the Montreal Exchange

### Dupuy, Alice

Récipiendaire d’une bourse du GERAD pour stagiaires étrangers de 1<sup>er</sup> cycle. Parrainée par Brigitte Jaumard

Recipient of a GERAD scholarship for undergraduate foreign trainees; she is sponsored by Brigitte Jaumard

### Fredette, Marc

Déclaration d’invention : TRIAC, HEC Montréal (2013), P.-M. Léger, S. Sénécal, F. Courtemanche, A. Ortiz de Guinea, R. Titah, M. Fredette et É.L. Lemoyne

Invention disclosure: TRIAC, HEC Montréal (2013), Léger, P.-M., Sénécal, S., Courtemanche, F., Ortiz de Guinea, A., Titah, R., Fredette, M. and Lemoyne, É. L.

### Frenette, Erik

Récipiendaire d’une bourse de doctorat du Programme de bourses d’études supérieures du Canada Joseph-Armand-Bombardier. Il était supervisé par Olivier Bahn et Jean-Philippe Waaub.

Recipient of the Joseph-Armand Bombardier CGS Doctoral Scholarship; he was supervised by Olivier Bahn and Jean-Philippe Waaub

## 2013-2014

### Frigon, Jean-François

Brevet: B. Daneshrad, J.F. Frigon, A.N. Shah et W. Zhu, « Wideband interference mitigation for devices with multiple receivers », US 8488724 B2, le 16 juillet 2013

Patent: B. Daneshrad, J.F. Frigon, A.N. Shah, and W. Zhu, "Wideband Interference Mitigation for Devices with Multiple Receivers," US 8488724 B2, July 16, 2013

### Gauthier, Geneviève

Directrice du Département de sciences de la décision, HEC Montréal

Director of the Department of Management Sciences of HEC Montréal

### Genest, Christian

Conférencier invité lors du ATMS Workshop (Asymptotic Theory for Multidimensional Statistics), Rennes, France, le 8 juillet 2013

Guest speaker at the ATMS Workshop (Asymptotic Theory for Multidimensional Statistics), Rennes, France, July 8, 2013

### Giraldeau, Luc-Alain

Conférencier invité lors du TEDxMontréal, Canada, le 14 septembre 2014

Guest speaker at the TEDxMontréal, Canada, September 14, 2014

Récipiendaire du prix Geoffroy Saint-Hilaire 2014 de la SFECA

Recipient of the 2014 Geoffroy Saint-Hilaire Award from the SFECA

### Hansen, Pierre

Récipiendaire du Prix Pierre-Laurin 2013, HEC Montréal

Recipient of the 2013 Pierre Laurin Award, HEC Montréal

### Hertz, Alain

Conférencier invité à une conférence plénière lors de la 29<sup>e</sup> Journée Francilienne de Recherche Opérationnelle, Paris, France, le 4 juin 2013

Plenary speaker at the 29<sup>e</sup> Journée Francilienne de Recherche Opérationnelle, Paris, France, June 4, 2013

### Huang, Minyi

Conférencier invité lors du 2nd Workshop on Mean Field Games and Related Topics, Padoue, Italie, du 4 au 6 septembre 2013

Guest speaker at the 2nd Workshop on Mean Field Games and Related Topics, Padova, Italy, September 4–6, 2013

### Jans, Raf

Conférencier invité lors du Workshop on Advances in Supply Chain Management, Rotterdam, Pays-Bas, le 4 octobre 2013

Guest speaker at the Workshop on Advances in Supply Chain Management, Rotterdam, Netherlands, October 4, 2013

Conférencier invité lors de la 4<sup>e</sup> International Workshop on Lot Sizing, Bruxelles, Belgique, du 26 au 28 août 2013

Guest speaker at the 4th International Workshop on Lot Sizing, Brussels, Belgium, August 26–28, 2013

### Jaumard, Brigitte

Conférencière invitée lors de la 10th International Conference on Design of Reliable Communication Networks (DRCN), Gand, Belgique, du 31 mars au 3 avril 2014

Guest speaker at the 10th International Conference on Design of Reliable Communication Networks (DRCN), Gent, Belgium, March 31 – April 3, 2014

Conférencière invitée lors de la 15th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Carthagène, Espagne, du 23 au 27 juin 2013

Guest speaker at the 15th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Cartagena, Spain, June 23–27, 2013

### Kokkolaras, Michael

Chercheur associé de l'année 2014 de l'AIAA, États-Unis

Associate Fellow, class of 2014, of the AIAA, USA

### Lamarre, Hugo

Récipiendaire d'une bourse de doctorat de l'IFM2. Il est supervisé par Debbie Dupuis.

Recipient of a doctoral scholarship from the IFM2; he is supervised by Debbie Dupuis

## 2013-2014

### L'Ecuyer, Pierre

Obtention d'une Chaire internationale Inria sur les méthodes et outils de simulation stochastique efficace, novembre 2013 – octobre 2018

Conférencier plénier, 9<sup>e</sup> IMACS Symposium on Monte Carlo Methods, Annecy, France, du 15 au 19 juillet 2013

Conférencier plénier, Ninth Annual meeting of the Lebanese Society for the Mathematical Sciences (LSMS-2013), Beyrouth, Liban, les 23 et 24 mai 2013

Recipient of an Inria International Chair on Methods and Tools for Effective Stochastic Simulation, November 2013–October 2018

Plenary speaker at the 9th IMACS Symposium on Monte Carlo Methods, Annecy, France, July 15–19, 2013

Plenary speaker at the annual meeting of the Lebanese Society for the Mathematical Sciences (LSMS-2013), Beirut, Lebanon, May 23–24, 2013

### Le Digabel, Sébastien

Gagnant, avec sa classe, du 4<sup>e</sup> Concours Jeux mathématiques de la Fédération Française des Jeux Mathématiques, juin 2013

Winner, along with his class, of the 4th Mathematical Game competition of the Fédération Française des Jeux Mathématiques, June 2013

### Li, Shanling

Conférencière invitée par la School of Business de la East China University of Science and Technology, Shanghai, Chine, le 6 janvier 2014

Guest speaker at the School of Business, East China University of Science and Technology, Shanghai, China, January 6, 2014

### Orban, Dominique

Membre de la Computational Infrastructure for Operations Research (COIN-OR) Foundation, mai 2014

Full member of the Computational Infrastructure for Operations Research (COIN-OR) Foundation, May 2014

### Rekik, Monia

Récipiendaire du prix Best Experience Paper décerné lors de la ICEGOV'13, 7th International Conference on Theory and Practice of Electronic Governance, Séoul, Corée du Sud, du 22 au 25 octobre 2013 pour l'article « A Reputation Based Electronic Government Procurement Model », corédigé avec H. Klabi et S. Mellouli

Recipient of the Best Experience Paper award from ICEGOV'13, the 7th International Conference on Theory and Practice of Electronic Governance, Seoul, Korea, 22–25 October, 2013, for the article, "A Reputation Based Electronic Government Procurement Model" co-authored with H. Klabi and S. Mellouli

### Rémillard, Bruno

Récipiendaire du Prix Roger-Charbonneau 2013 pour le livre Statistical Methods for Financial Engineering

Recipient for the 2013 Roger Charbonneau Award for the book titled, Statistical Methods for Financial Engineering

### Riopel, Diane

Conférencière invitée lors du panel de discussion « L'Emploi après les cycles supérieurs » présenté par l'AECSP, Montréal, Canada, le 6 février 2014

Guest speaker at the panel discussion on employment after graduate studies, presented by AECSP, Montréal, Canada, February 6, 2014

Conférencière invitée lors de la 1<sup>re</sup> Conférence internationale sur l'Internet Physique-IPIC2014, Québec, Canada, du 28 au 30 mai 2014

Guest speaker at the 1st International Physical Internet Conference (IPIC2014), Québec, Canada, May 28–30, 2014

### Rosat, Samuel

Récipiendaire d'une bourse du FRQNT pour un stage international en Italie d'une durée de six mois

Recipient of an FRQNT scholarship for a six-month international internship in Italy

### Sansò, Brunilde

Brevet provisoire US 61/840,826, B. Sansò et F. Larumbe, Method and system for optimizing the location of data centers and software components in cloud computing networks using a tabu search algorithm, juin 2013

Provisional US Patent 61/840,826, B. Sansò and F. Larumbe, «Method and System for Optimizing the Location of Data Centers and Software Components in Cloud Computing Networks Using a Tabu Search Algorithm», June 2013

Présentation par affiches en tant qu'invité lors du Symposium « 3i pour le réseau intelligent », IREQ, mai 2014

Invited poster presentation at the symposium titled, "3i pour le réseau intelligent," IREQ, May 2014



## 2013-2014

### **Tahir, Adil**

Récipiendaire d'une bourse du GERAD pour stagiaires étrangers de 1<sup>er</sup> cycle. Il est parrainé par Issmail El Hallaoui

Recipient of a GERAD scholarship for undergraduate foreign trainees; he is sponsored by Issmail El Hallaoui

### **Watier, François**

Conférencier invité au 42<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société statistique du Canada, Toronto, Canada, du 25 au 28 mai 2014

Guest speaker at the 42nd Annual Meeting of the Statistical Society of Canada, Toronto, Canada, May 25–28, 2014

### **Zaccour, Georges**

Conférencier invité au Workshop on Dynamic Mathematical Models in Economics and Finance, Melbourne, Australie, le 11 décembre 2013

Guest speaker at the Workshop on Dynamic Mathematical Models in Economics and Finance, Melbourne, Australia, December 11, 2013

Conférencier invité à l'Economic Theory Conference, École d'Économie de Paris, Paris, France, les 16 et 17 décembre 2013

Guest speaker at the Economic Theory Conference, Paris School of Economics, Paris, France, December 16–17, 2013

### **Zufferey, Nicolas**

Conférencier invité à la 2013 International Conference on Applied Mathematics and Computational Methods (AMCM 2013), Venise, Italie, du 28 au 30 septembre 2013

Keynote speaker at the 2013 International Conference on Applied Mathematics and Computational Methods (AMCM 2013), Venice, Italy, September 28–30, 2013

La liste des articles publiés couvre la période du 1<sup>er</sup> juin 2013 au 31 mai 2014 /  
*List of papers published from June 1, 2013 to May 31, 2014*

### Articles de revues avec comité de lecture / *Refereed papers in scientific journals*

#### 2013

- Aenishaenslin, C., Hongoh, V., Cisse, H.D., Hoen, A.G., Samoura, K., Michel, P., Waaub, J.-Ph., Bélanger, D., Multi-criteria decision analysis as an innovative approach to managing zoonoses: Results from a study on Lyme disease in Canada, *BMC public health*, 13(897)
- Akçay, Y., Boyaci, T., Zhang, D., Selling with money-back guarantees: The impact on prices, quantities, and retail profitability, *Production and Operations Management*, 22(4), 777-791
- Almoustafa, S., Hanafi, S., Mladenovic, N., New exact method for large asymmetric distance-constrained vehicle routing problem, *European Journal of Operational Research*, 226(3), 386-394
- Aouchiche, M., Hansen, P., Two Laplacians for the distance matrix of a graph, *Linear Algebra and its Applications*, 439(1), 21-33
- Aouchiche, M., Caporossi, G., Hansen, P., Refutations, results and conjectures about the Balaban index, *International Journal of Chemical Modeling*, 5(2-3), 189-202
- Asad, MW, Dimitrakopoulos, R., A heuristic approach to stochastic cutoff grade optimization for open pit mining complexes with multiple processing streams, *Resources Policy*, 38(4), 591-597
- Audet, C., Ninin, J., Maximal perimeter, diameter and area of equilateral unit-width convex polygons, *Journal of Global Optimization*, 56(3), 1007-1016
- Avis, D., Miyata, H., Moriyama, S., Families of polytopal digraphs that do not satisfy the shelling property, *Computational Geometry*, 46(3), 382-393
- Babonneau, F., Haurie, A., Vielle, M., A robust meta-game for climate negotiations, *Computational Management Science*, 13, 1-31
- Bahn, O., Marcy, M., Vaillancourt, K., Waaub, J.-Ph., Electrification of the Canadian road transportation sector: A 2050 outlook with TIMES-Canada, *Energy Journal*, 62, 593-606
- Barrena Algara, E., De Los Santos, A., Laporte, G., Mesa, J.A., Passenger flow connectivity in collective transportation line networks, *International Journal of Complex Systems in Science*, 3(1), 1-10
- Bellavance, F., Landry, S., Schiehl, E., Procedural justice in managerial performance evaluation: Effects of subjectivity, relationship quality, and voice opportunity, *The British Accounting Review*, 45(3), 149-166
- Ben Ameur, H., De Frutos, J., Fakhfakh, T., Vacaba, D., Upper and lower bounds for convex value functions of derivative contracts, *Economic Modelling*, 34, 69-75
- Blöchliger, I., Zufferey, N., Multi-coloring and job-scheduling with assignment and incompatibility costs, *Annals of Operations Research*, 211(1), 83-101
- Boiardi, S., Capone, A., Sansò, B., Radio planning of energy-aware cellular networks, *Computer Networks*, 57, 2564-2577
- Botev, Z., L'Ecuyer, P., Rubino, G., Simard, R., Tuffin, B., Static network reliability estimation via generalized splitting, *INFORMS Journal on Computing*, 25(1), 56-71
- Boudreault, M., Thomassin, T., Gauthier, G., Recovery rate risk and credit spreads in a hybrid credit risk model, *Journal of Credit Risk*, 9(3), 3-39
- Brimberg, J., Mladenovic, N., Hansen, P., Sequential clustering with radius and split criteria, *Central European Journal of Operations Research*, 21(1), 95-115
- Carrizosa, E., Mladenovic, N., Todosijevec, R., Variable neighborhood search for minimum sum-of-squares clustering on networks, *European Journal of Operational Research*, 230(2), 356-363
- Coelho, L., Laporte, G., A branch-and-cut algorithm for the multi-product inventory-routing problem, *International Journal of Production Research*, 51, 7156-7169
- Consoli, S., Moreno-Perez, J.A., Mladenovic, N., Intelligent variable neighbourhood search for the minimum labelling spanning tree problem, *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 41, 399-406
- Contardo Vera, C., Cordeau, J.-F., Gendron, B., A computational comparison of flow formulations for the capacitated location-routing problem, *Discrete Optimization*, 10(4), 263-295
- Davidovic, T., Lazic, J., Maras, V., Mladenovic, N., Routing of barge container ships using MIP heuristics, *Applied Soft Computing*, 13(8), 3515-3528
- Denault, M., Simonato, J.-G., Stentoft, L., A simulation-and-regression approach for stochastic dynamic programs with endogenous state variables, *Computers & Operations Research*, 40(11), 2760-2769
- Dimitrakopoulos, R., Jewbali, A., Joint stochastic optimization of short- and long-term mine production planning: Method and application in a large operating gold mine, *Mining Technology*, 122(2), 110-123
- Dimitrakopoulos, R., Godoy, M., Grade control based on economic ore/waste classification functions and stochastic simulations: Examples, comparisons and applications, *Mining Technology*, 132(2), 90-106
- Duchesne, P., Lafaye de Micheaux, P., Distributions for residual autocovariances in parsimonious periodic vector autoregressive models with applications, *Journal of Time Series Analysis*, 34, 496-507
- Elahipanah, M., Desaulniers, G., Lacasse-Guay, E., A two-phase mathematical-programming heuristic for flexible assignment of activities and tasks to work shifts, *Journal of Scheduling*, 16(5), 443-460
- Engau, A., Anjos, M., Bomze, I.M., Constraint selection in a build-up interior-point cutting-plane method for solving relaxations of the stable-set problem, *Mathematical Methods of Operations Research*, 78(1), 35-59
- Fertel, C., Bahn, O., Vaillancourt, K., Waaub, J.-Ph., Canadian energy and climate policies: In search for federal and provincial coherence, *Energy Policy*, 63, 1139-1150
- Fillion, M., Lemire, M., Philibert, A., Frenette, B., Weiler, H.A., DeGuire, J.R., Guimarães, J.R.D., Larribe, F., Barbosa, F., Mergler, D., Toxic risks and nutritional benefits of traditional diet on near visual contrast sensitivity and color vision in the Brazilian Amazon, *Neurotoxicology*, 37, 173-181
- Franceschetti, A., Honhon, D., Van Woensel, T., Bektas, T., Laporte, G., The time-dependent pollution-routing problem, *Transportation Research B*, 56, 265-293

- Galbreth, M., Boyaci, T., Verter, V., Product reuse in innovative industries, *Production and Operations Management*, 22(4), 1011-1033
- Genc, T, Zaccour, G., Capacity investments in a stochastic dynamic game: Good news principle, *Operations Research Letters*, 41, 482-488
- Genest, C., Nikoloulopoulos, A.K., Rivest, L.-P., Fortin, M., Predicting dependent binary outcomes through logistic regressions and meta-elliptical copulas, *Brazilian Journal of Probability and Statistics*, 27(3), 265-284
- Gould, N.I.M., Orban, D., Robinson, D., Trajectory-following methods for large-scale degenerate convex quadratic programming, *Mathematical Programming Computation*, 5(2), 113-142
- Gouveia, J.P., Seixas, J., Labriet, M., Fortes, P., Gargiulo, M., Prospective scenarios for the adoption of CCS technologies in the Iberian Peninsula, *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 2, 31-41
- Groiez, M., Desaulniers, G., Hadjar, A., Marcotte, O., Separating valid odd-cycle and odd-set inequalities for the multiple depot vehicle scheduling problem, *EURO Journal on Computational Optimization*, 1(3-4), 283-312
- Gumus, M., Li, S., Oh, W., Ray, S., Shipping fees or shipping free? Impact of product and retailer characteristics on shipping charges in e-commerce, *Production and Operations Management*, 22(4), 758-776
- Gumus, M., Ray, S., Yin, S., Channel returns policies between channel partners for durable products with used goods, *Marketing Science*, 32(4), 622-643
- Gutiérrez-Jarpa, G., Obreque, C., Laporte, G., Marianov, V., Rapid transit network design for optimal cost and origin-destination demand capture, *Computers & Operations Research*, 40(12), 3000-3009
- Hertz, A., Baptiste, P., Linhares, A., Rebaïne, D., A polynomial time algorithm for unloading boxes off a gravity conveyor, *Discrete Optimization*, 10(4), 251-262
- Hoffenson, S., Arepally, S., Kokkolaras, M., Papalambros, P.Y., Quantification of the design relationship between ground vehicle weight and occupant safety under blast loading, *International Journal of Vehicle Design*, 61(1-4), 204-2018
- Holden, P.B., Edwards, N.R., Garthwaite, P.H., Fraedrich, K., Lunkeit, F., Kirk, E., Labriet, M., Kanudia, A., Babonneau, F., PLASIM-ENTSem: A spatio-temporal emulator of future climate change for impacts assessment, *Geoscientific Model Development Discussion*, 6(2), 3349-3380
- Honari, S., Jaumard, B., Bentahar, J., Uncertainty-based trust estimation in a multi-valued trust environment, *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, 22(5), 30 pages
- Huang, M., A mean field capital accumulation game with HARA utility, *Dynamic Games and Applications: Special issue on mean field games*, 3(4), 446-472
- Ibrahim, R., L'Ecuyer, P., Forecasting call center arrivals: Fixed-effects, mixed-effects, and bivariate models, *Manufacturing and Service Operations Management*, 15(1), 72-85
- Jahanbani Ardakani, A., Bouffard, F., Identification of umbrella constraints in DC-based security-constrained optimal power flow, *IEEE Transactions on Power Systems*, 28(4), 3924-3934
- Jaoua, A., L'Ecuyer, P., Delorme, L., Call-type dependence in multiskill call centers, *Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International*, 89(6), 722-734
- Jaumard, B., Bui, M., Mukherjee, N., Vadrevu, C., IP Restoration vs. optical protection: Which one has the least bandwidth requirements?, *Optical Switching and Networking*, 10(3), 261-273
- Jaumard, B., Chowdhury, R., An efficient optimization scheme for WDM/TDM PON network planning, *Computer Communications*, 36(14), 1539-1551
- Jia, P., Caines, P., Analysis of decentralized quantized auctions on cooperative networks, *IEEE Transactions on Automatic Control*, 58(2), 529-534
- Kanudia, A., Labriet, M., Loulou, R., Effectiveness and efficiency of climate change mitigation in a technologically uncertain World, *Climate Change*, 123(3-4), 543-558
- Khouk, B., Dussault, J.-P., The Chebyshev-Shamanskii method for solving systems of non linear equations, *Journal of Optimization Theory and Applications*, 157(1), 148-167
- Khaksar Toroghi, M., Goffaux, G., Perrier, M., Observer-based backstepping controller for microalgae cultivation, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 52(22), 7482-7491
- Kokkolaras, M., Hulbert, G., Papalambros, P.Y., Mourelatos, Z., Yang, R.J., Brudnak, M., Gorsich, D., Towards a comprehensive framework for simulation-based vehicle systems design validation, *International Journal of Vehicle Design*, 61(1-4), 233-248
- Lacomme, P., Toussaint, H., Duhamel, C., A GRASPxELS for the vehicle routing problem with basic three-dimensional loading constraints, *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 26(8), 1795-1810
- Landry, J.-F., Dussault, J.-P., Mahey, P., A heuristic-based planner for a two-layered approach applied to the game of billiards, *IEEE Transactions on Computational Intelligence and AI in Games*, 5(4), 325-336
- Laporte, G., Vigo, D., Toth, P., Vehicle routing: Historical perspective and recent contributions, *EURO Journal on Transportation and Logistics*, 2(1-2), 1-4
- Larumbe, F., Sansò, B., A tabu search heuristic for the location of data centers and software components in green cloud computing networks, *IEEE Transactions on Cloud Computing*, 1(1), 22-35
- Lequy, Q., Desaulniers, G., Solomon, M.M., Assigning team tasks and multiple activities to fixed work shifts, *INFOR*, 51(2), 64-75
- Li, J., Mourelatos, Z., Kokkolaras, M., Papalambros, P.Y., Gorsich, D., Maximizing design confidence in sequential simulation-based optimization, *Journal of Mechanical Design*, 135(8), 081004
- Longo, C., Bartlett-Esquillant, G., MacGibbon, B., Mayo, N., Rosenberg, E., The effect of obesity on antibiotic treatment failure: A historical cohort study, *Pharmacoepidemiology and Drug Safety*, 22, 970-976
- Mahajan, A., Optimal decentralized control of coupled subsystems with control sharing, *IEEE Transactions on Automatic Control*, 58(9), 2377-2382
- Mahajan, A., Nayyar, A., Teneketzis, D., Decentralized stochastic control with partial history sharing information structures: A common information approach, *IEEE Transactions on Automatic Control*, 58(7), 1644-1658

- Masoudi, N., Zaccour, G., A differential game of international pollution control with evolving environmental costs, *Environment and Development Economics*, 18, 680-700
- Mhada, F.-Z., Malhamé, R.P., Pellerin, R., Joint assignment of buffer sizes and inspection points in unreliable transfer lines with scrapping of defective parts, *Production and Manufacturing Research*, 1(1), 79-101
- Montiel, L., Dimitrakopoulos, R., Stochastic mine production scheduling with multiple processes: Application at Escondida Norte, Chile, *Journal of Mining Science*, 49(4), 583-597
- Namuli, R., Jaumard, B., Awasthi, A., Pillay, P., Optimisation of biomass waste to energy conversion systems for rural grid-connected applications, *Applied Energy*, 102, 1013-1021
- Namuli, R., Pillay, P., Jaumard, B., Laflamme, C.B., Threshold herd size for commercial viability of biomass waste to energy conversion systems on rural farms, *Applied Energy*, 108, 308-322
- Ngendakuriyo, F., Zaccour, G., Fighting corruption: To precommit or not?, *Economics Letters*, 120(2), 149-154
- Nguyen, K.-K., Jaumard, B., A MPLS/LDP distributed architecture for next generation routers, *Journal of Network and Systems Management*, 21(4), 535-561
- Nkwimi Tchahou, H., Duchesne, P., On testing for causality in variance between two multivariate time series, *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 83(11), 2064-2092
- Nourian, M., Caines, P.,  $\varepsilon$ -Nash mean field games theory for nonlinear stochastic dynamical systems with major and minor agents, *SIAM Journal on Control and Optimization*, 51(4), 3302-3331
- Ouzineb, M., Mhada, F.-Z., El Hallaoui, I., Buffer dimensioning and control stations positioning with a space partitioning-tabu search approach, *INFOR*, 51(1), 15-22
- Paquette, J., Cordeau, J.-F., Laporte, G., Pascoal, M.M.B., Combining multicriteria analysis and tabu search for dial-a-ride problems, *Transportation Research Part B*, 52, 1-16
- Pardo, E., Mladenovic, N., Pantrigo, J., Duarte, A., Variable formulation search for the cutwidth minimization problem, *Applied Soft Computing*, 13(5), 2242-2252
- Passenberg, B., Caines, P., Leibold, M., Stursberg, O., Buss, M., Optimal control for hybrid systems with partitioned state space, *IEEE Transactions on Automatic Control*, 58(8), 2131-2136
- Peattie, R., Dimitrakopoulos, R., Forecasting recoverable ore reserves and their uncertainty at Morila Gold Deposit, Mali: An efficient simulation approach and future grade control drilling, *Mathematical Geosciences*, 45(8), 1005-1020
- Perrier, N., Agard, B., Baptiste, P., Frayret, J.M., Langevin, A., Pellerin, R., Riopel, D., Trépanier, M., A survey of models and algorithms for emergency response logistics in electric distribution systems. Part I: Reliability planning with fault considerations, *Computers & Operations Research*, 40, 1895-1906
- Perrier, N., Agard, B., Baptiste, P., Frayret, J.M., Langevin, A., Pellerin, R., Riopel, D., Trépanier, M., A survey of models and algorithms for emergency response logistics in electric distribution systems. Part II: Contingency planning level, *Computers & Operations Research*, 40, 1907-1922
- Ramazan, S., Dimitrakopoulos, R., Production scheduling with uncertain supply: A new solution to the open pit mining problem, *Optimization and Engineering*, 14(2), 361-380
- Reddy, P.V., Shevkoplyas, E., Zaccour, G., Time-consistent Shapley value for games played over event trees, *Automatica*, 49(6), 1521-1527
- Rémillard, B., Rubenthaler, S., On optimal hedging in discrete time, *Quantitative Finance*, 13(6), 819-825
- Remli, N., Rekik, M., A robust winner determination problem for combinatorial transportation auctions under uncertain shipment volumes, *Transportation Research Part C*, 35, 204-217
- Salazar-Aguilar, M.A., Langevin, A., Laporte, G., The synchronized arc and node routing problem: Application to road marking, *Computers & Operations Research*, 40, 1708-1715
- Sappidi, R., Girard, A., Rosenberg, C., Maximum achievable throughput in a wireless sensor network using in-network computation for statistical functions, *IEEE Transactions on Networking*, 21(5), 1581-1594
- Sappidi, R., Rosenberg, C., Girard, A., Computing statistical functions in wired networks, *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, 31(4), 731-742
- Sebbah, S., Jaumard, B., Differentiated quality-of-protection in survivable WDM mesh networks using p-structures, *Computer Communications*, 36(6), 621-629
- Shyshou, A., Gribkovskaia, I., Laporte, G., Fagerholt, K., A large neighbourhood search heuristic for a periodic vessel planning problem arising in oil and gas operations, *INFOR*, 50(4), 195-204
- Taringoo, F., Caines, P., On the optimal control of impulsive hybrid systems on Riemannian manifolds, *SIAM Journal on Control and Optimization*, 51(4), 3127-3153
- Torabi, S.M.A., Frigon, J.-F., Haccoun, D., On the performance of AF opportunistic relaying over non-identically distributed links with outdated CSI, *IEEE Wireless Communication Letters*, 2(3), 359-362
- Torabi, S.M.A., Frigon, J.-F., Haccoun, D., Performance analysis of M-QAM adaptive modulation for amplify-and-forward opportunistic relaying under outdated CSI, *IET Communications*, 7(13), 1163-1175
- Verma, M., Gendreau, M., Laporte, G., Optimal location and capability of oil spill response facilities for the south coast of Newfoundland, *Omega*, 41, 856-867
- Vieira, M., Interior-point methods for symmetric optimization based on a class of non-coercive kernel functions, *Optimization Methods and Software*, 28(3), 581-599
- Vieira, M., Anjos, M., Semidefinite resolution and exactness of semidefinite relaxations for satisfiability, *Discrete Applied Mathematics*, 161, 2812-2826
- Vukicevic, D., Caporossi, G., Network Descriptors Based on Betweenness Centrality and Transmission and their Extremal Values, *Discrete Applied Mathematics*, 161(16-17), 2678-2686

2014

- Abou Nacer, R., Rekik, M., Renaud, J., An exact solution approach for multi-objective location-transportation problem for disaster response, *Computers & Operations Research*, 41, 83-93

- Addis, B., Capone, A., Carello, G., Gianoli, L.G., Sansò, B., Energy management through optimized routing and device powering for greener communication networks, *IEEE/ACM Transactions on Networking*, 22(1), 313-325
- Adulyasak, Y., Cordeau, J.-F., Jans, R., Optimization-based adaptive large neighborhood search for the production routing problem, *Transportation Science*, 48(1), 20-45
- Adulyasak, Y.M., Cordeau, J.-F., Jans, R., Formulations and branch-and-cut algorithms for multi-vehicle production and inventory routing problems, *INFORMS Journal on Computing*, 26(1), 103-120
- Archetti, C., Bianchessi, N., Hertz, A., Speranza, M.G., Incomplete service and split deliveries in a routing problem with profits, *Networks*, 63(2), 135-145
- Archetti, C., Bianchessi, N., Hertz, A., Speranza, M.G., The split delivery capacitated team orienteering problem, *Networks*, 63(1), 16-33
- Archetti, C., Bianchessi, N., Hertz, A., A branch-and-price algorithm for the robust graph coloring problem, *Discrete Applied Mathematics*, 165, 49-59
- Asad, M.W., Dimitrakopoulos, R., van Eldert, J., Stochastic production phase design for an open pit mining complex with multiple processing streams, *Engineering Optimization*, 46(8), 1139-1152
- Audet, C., Ianni, A., Le Digabel, S., Tribes, C., Reducing the number of function evaluations in mesh adaptive direct search algorithms, *SIAM Journal on Optimization*, 24(2), 621-642
- Avis, D., Iwama, K., Paku, D., Reputation games for undirected graphs, *Discrete Applied Mathematics*, 166, 1-13
- Avis, D., Tiwary, H., On the extension complexity of combinatorial polytopes, *Mathematical Programming B*, doi:10.1007/s10107-014-0764-2
- Azarfar, A., Frigon, J.-F., Sansò, B., A history-aware greedy channel restoration scheme for cognitive radio-based LTE networks, *Elsevier Journal of Physical Communication*, special issue on Cognitive Radio in LTE networks, 10, 116-126
- Barrena Algara, E., Canca, D., Coelho, L., Laporte, G.J., Exact Formulations and Algorithm for the Train Timetabling Problem with Dynamic Demand, *Computers & Operations Research*, 44, 66-74
- Benavent, E., Corberan, A., Desaulniers, G., Lessard, F., Plana, I., A branch-price-and-cut algorithm for the min-max  $k$ -vehicle windy rural postman problem, *Networks*, 63(1), 34-45
- Boiardi, S., Capone, A., Sansò, B., Planning for energy aware wireless networks, *IEEE Communications Magazine*, 52(2), 156-162
- Boudreault, M., Cossette, H., Marceau, É., Risk models with dependence between claim occurrences and severities for Atlantic hurricanes, *Insurance: Mathematics and Economics*, 54, 123-132
- Breton, M., Keoula, M.Y., A great fish war model with asymmetric players, *Ecological Economics*, 97, 209-223
- Breton, M., Garrab, S., Evolutionary farsightedness in international environmental agreements, *International Transactions in Operational Research*, 21(1), 21-39
- Brimberg, J., Drezner, Z., Mladenovic, N., Salhi, S., A new local search for continuous location problems, *European Journal of Operational Research*, 232(2), 256-265
- Cafieri, S., Hansen, P., Liberti, L., Improving heuristics for network modularity maximization using an exact algorithm, *Discrete Applied Mathematics*, 163(1), 65-72
- Cafieri, S., Hansen, P., Mladenovic, N., Edge-ratio network clustering by Variable Neighborhood Search, *The European Physical Journal B*, 87(5), article 116, 1-7
- Carrizosa, E., Alguwaizani, A., Hansen, P., Mladenovic, N., New heuristic for harmonic means clustering, *Journal of Global Optimization*, doi:10.1007/s10898-014-0175-1
- Channouf, N., Fredette, M., MacGibbon, B., Power and sample size calculation for Poisson and zero-inflated Poisson regression models, *Computational Statistics & Data Analysis*, 72, 241-251
- Charpentier, A., Fougères, A.-L., Genest, C., Neslehova, J., Multivariate Archimax copulas, *Journal of Multivariate Analysis*, 126, 118-136
- Chraïti, M., Ajib, W., Frigon, J.-F., Optimal long-term power adaption for cooperative DF relaying, *IEEE Wireless Communication Letters*, 3(2), 201-204
- Coelho, L., Cordeau, J.-F., Laporte, G., Thirty years of inventory routing, *Transportation Science*, 48(1), 1-19
- Contardo Vera, C., Cordeau, J.-F., Gendron, B., An exact algorithm based on cut-and-column generation for the capacitated location-routing problem, *INFORMS Journal on Computing*, 26(1), 88-102
- Contardo Vera, C., Cordeau, J.-F., Gendron, B., A GRASP + ILP-based metaheuristic for the capacitated location-routing problem, *Journal of Heuristics*, 20(1), 1-38
- Contardo Vera, C., Martinelli Ponti, R., A new exact algorithm for the multi-depot vehicle routing problem under capacity and route length constraints, *Discrete Optimization*, 12, 129-146
- Cordeau, J.-F., Ghiani, G., Guerriero, E., Analysis and branch-and-cut algorithm for the time-dependent traveling salesman problem, *Transportation Science*, 48(1), 46-58
- Costa, A., Hansen, P., A locally optimal hierarchical divisive heuristic for bipartite modularity maximization, *Optimization Letters*, 8(3), 903-917
- Cuturi, M., Avis, D., Ground metric learning, *Journal of Machine Learning Research*, 15, 533-564
- Dantas, S.A., Rocha, C., Aloise, D., Galvao, J.C., Martins, A.M.S., Uma ferramenta computacional para o agendamento de operações do programa de acessibilidade especial porta a porta – PRAE, *Pesquisa Operacional para o Desenvolvimento*, 6(2), 243-267
- Davtalah-Olyaie, M., Roshdi, I., Partovi Nia, V., Asgharian, M., On characterizing full dimensional weak facets in DEA with variable return to scale technology, *Optimization*, doi:10.1080/02331934.2014.917305
- David, M., Gillingham, M.A.F., Salignon, M., Laskowski, K.L., Giraldeau, L.-A., Speed-accuracy trade-off and its consequences in a scramble competition context, *Animal Behaviour*, 90, 255-262
- Davydov, I.A., Kochetov, Y.A., Mladenovic, N., Urosevic, D., Fast metaheuristics for the discrete  $(r|p)$ -centroid problem, *Automation and Remote Control*, 75(4), 677-687
- de Frutos J., García-Archilla, B., John, V., Novo, J., An adaptive SUPG method for evolutionary convection-diffusion equations, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 273, 219-237

- de Frutos, J., Martín-Herrán, G., Does flexibility facilitate sustainability of cooperation over time? A case study from environmental economics, *Journal of Optimization Theory and Applications*, doi:10.1007/s10957-014-0573-z
- De Giovanni, P., Zaccour, G., A two-period game of a closed-loop supply chain, *European Journal of Operational Research*, 232(1), 22-40
- Demir, E., Bektas, T., Laporte, G., The bi-objective pollution-routing problem, *European Journal of Operational Research*, 232(3), 464-478
- Desrosiers, C., Galinier, P., Hansen, P., Hertz, A., Automated generation of conjectures on forbidden subgraph characterization, *Discrete Applied Mathematics*, 162, 177-194
- Di Martinelly, C., Baptiste, P., Maknoon, M.Y., An assessment of the integration of nurse timetable changes with operating room planning and scheduling, *International Journal of Production Research*, 52(24), 7239-7250
- Dimitrakopoulos, R., Ferland, J., Lamghari, A., A hybrid method based on linear programming and variable neighborhood descent for scheduling production in open-pit mines, *Journal of Global Optimization*, doi:10.1007/s10898-014-0185-z
- Doerner, K.F., Hansen, P., Maniezzo, V., Voss, S., Editorial, *Mathheuristics 2010*, *Discrete Applied Mathematics*, 163, 1-2
- Dussault, J.-P., Kchouk, B., A new family of high order directions for unconstrained optimization inspired by Chebyshev and Shamanskii methods, *Optimization Methods and Software*, 29(1), 68-87
- El Hachemi, N., El Hallaoui, I., Gendreau, M., Rousseau, L.-M., Flow-based integer linear programs to solve the weekly log-truck scheduling problem, *Annals of Operational Research*, doi:10.1007/s10479-014-1527-4
- Erdogan, G., Battarra, M., Laporte, G., Scheduling twin robots on a line, *Naval Research Logistics*, 61(2), 119-130
- Eyland, T., Zaccour, G., Carbon tariffs and cooperative outcomes, *Energy Policy*, 65, 718-728
- Fernandes, I., Aloise, D., Aloise, D.J., Hansen, P., Liberti, L., On the Weber facility location problem with limited distances and side constraints, *Optimization Letters*, 8(2), 407-424
- Gertz, E.M., Hiekkalinna, T., Le Digabel, S., Audet, C., Terwilliger, J.D., Schaffer, A.A., PSEUDOMARKER 2.0: Efficient computation of likelihoods using NOMAD, *BMC Bioinformatics*, 15(47), 1-8
- Gilbert, F., Marcotte, P., Savard, G., Mixed-logit network pricing, *Computational Optimization and Applications*, 57(1), 105-127
- Gilbert, F., Marcotte, P., Savard, G., Logit network Pricing, *Computers & Operations Research*, 41, 291-298
- Greif, C., Moulding, E., Orban, D., Bounds on eigenvalues of matrices arising from interior-point methods, *SIAM Journal on Optimization*, 24(1), 49-83
- Guérin, J., Marcotte, P., Savard, G., Approximation in  $p$ -norm of univariate concave functions, *Journal of Optimization Theory and Applications*, 161(2), 490-505
- Hertz, A., Marcotte, O., Schindl, D., On the maximum orders of an induced forest, an induced tree, and a stable set, *Yugoslav Journal of Operations Research*, 24(2), 199-215
- Hertz, A., Ries, B., A note on  $r$ -equitable  $k$ -colorings of trees, *Yugoslav Journal of Operations Research*, 24(2), 293-298
- Jaumard, B., Hoang, H.A., Kien, D.T., Robust FIPP  $p$ -cycles against multiple link failures, *Telecommunications Systems*, 56(1), 157-168
- Labriet M., Joshi, S.R., Babonneau, F., Edwards, N.R., Holden, P.B., Kanudia, A., Loulou, R., Vielle, M., Worldwide impacts of climate change on energy for heating and cooling, *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*, doi:10.1007/s11027-013-9522-7
- Lavoie-Tremblay, M., O'Connor, P., Harripaul, A., Biron, A., Ritchie, J., Lavigne, G., Baillargeon, S., Ringer, J., MacGibbon, B., Taylor-Ducharme, S., Sourdif, J., The effect of transforming care at the bedside on the work environment of health care teams, *Worldviews on Evidence-Based Nursing*, 11(1), 16-25
- Le Ny, J., Pappas, G.J., Differentially private filtering, *IEEE Transactions on Automatic Control*, 59(2), 341-354
- Li, Z., Narayanan, M., Vetta, A., The complexity of the simultaneous cluster problem, *Journal of Graph Algorithms and Applications*, 18(1), 1-34
- Machado, A., Marcotte, O., Lina, J.M., Kobayashi, E., Grova, C., Optimal optode montage on electroencephalography/functional near-infrared spectroscopy caps dedicated to study epileptic discharges, *J. Biomed. Opt.*, 19(2), 26010-
- Mailly, D., Abi-Zeid, I., Pepin, S., A multicriteria classification approach for identifying favorable climates for tourism, *Journal of Multicriteria Decision Analysis*, 21(1-2), 65-75
- Martín-Herrán, G., Cabo, F., Martínez-García, M.P., Can sustained growth be attained through trading exhaustible resources for foreign research?, *The Journal of International Trade & Economic Development*, 23(2), 267-298
- Martín-Herrán, G., Cabo, F., Martínez-García, M.P., Property rights for natural resources and sustainable growth in a two-country trade model, *Decisions in Economics and Finance (Special Issue on Nonlinear Economic Systems)*, 37(1), 99-123
- Martin-Herran, G., Sigué, S.-P., Zaccour, G., Downstream horizontal integration and dealer network performance, *International Transactions on Operations Research*, 21(1), 81-101
- Masoudi, N., Zaccour, G., Emissions control policies under uncertainty and rational learning in a linear-state dynamic model, *Automatica*, 50(3), 719-726
- Mhada, F.-Z., Malhamé, R.P., Pellerin, R., A stochastic hybrid state model for optimizing hedging policies in manufacturing systems with randomly occurring defects, *Discrete Event Dynamic Systems*, 24(1), 69-98
- Morgan, D., Le Hô, M., Laskowski, K., Salignon, M., Gillingham, M.A.F., Giraldeau, L.-A., Individual differences in behavioral consistency are related to sequential access to resources and body condition in a producer-scrouter game, *Frontiers in Ecology and Evolution*, 2, article 19
- Nourian, M., Caines, P., Malhamé, R.P., A mean field game synthesis of initial mean consensus problems: A continuum approach for non-Gaussian behaviour, *IEEE Transactions on Automatic Control*, 59(2), 449-455

- Rémillard, B., Vaillancourt, J., On signed measure valued solutions of stochastic evolution equations, *Stochastic Processes and their Applications*, 124, 101-122
- Retel-Helmrich, M., Van Den Heuvel, W., Jans, R., Wagelmans, A., Economic lot sizing with remanufacturing: Complexity and efficient reformulations, *IIE Transactions*, 46, 67-86
- Salazar-Aguilar, M.A., Langevin, A., Laporte, G., The multi-district team orienteering problem, *Computers & Operations Research*, 41, 76-82
- Schindl, D., Zufferey, N., Solution methods for fuel supply of trains, *INFOR*, 51(1), 23-30
- Shaikh, A.S., Jaumard, B., Optimized dimensioning of resilient optical grids with respect to grade of services, *Telecommunications Systems*, 56(1), 189-200
- Sinclair, K., Cordeau, J.-F., Laporte, G., Improvements to a large neighbourhood search heuristic for an integrated aircraft and passenger recovery problem, *European Journal of Operational Research*, 233(1), 234-245
- Tuffin, B., Saggadi, S., L'Écuyer, P., An adaptive zero-variance importance sampling approximation for static network dependability evaluation, *Computers & Operations Research*, 45, 51-59
- Uddin, M.F., Rosenberg, C., Zhuang, W., Mitran, P., Girard, A., Joint routing and medium access control in random access wireless mesh networks, *IEEE/ACM Transactions on Networking*, 22(1), 80-93
- Wang, Y., Yu, F.R., Tang, H., Huang, M., A mean field game theoretic approach for security enhancements in mobile ad hoc networks, *IEEE Transactions on Wireless Communications*, 13(3), 1616-1627
- Xiao, Y.Y., Zhao, Q.H., Mladenovic, N., Variable neighborhood simulated annealing algorithm for capacitated vehicle routing problems, *Engineering Optimization* 46(4), 526-579
- Zaarour, N., Solomon, M., Melachrinoudis, E., Min, H., The optimal determination of the collection period for returned products in the sustainable supply chain, *International Journal of Logistics*, 17(1), 35-45
- Zaghroui, A., El Hallaoui, I., Soumis, F., Integral simplex using decomposition for set partitioning problem, *Operations Research*, 62(2), 435-449
- Zhang, W., Li, S., Zhang, D., Hou, W., On the impact of advertising initiatives in supply chains, *European Journal of Operational Research*, 234(1), 96-104
- Zufferey, N., Ant local search for combinatorial optimization, *Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering*, 134, 223-236
- Aloise, D., Araujo, A., A derivative-free algorithm for refining numerical microaggregation solutions, *International Transactions in Operational Research*
- Aloise, D., Hansen, P., Rocha, C., Santi, É., Column generation bounds for numerical microaggregation, *Journal of Global Optimization*
- Aloise, D., Hansen, P., Rocha, C., Global optimization workshop 2012, *Journal of Global Optimization*
- Alonso-Ayuso, A., Escudero, L., Martín-Campo, J., Mladenovic, N., A VNS metaheuristic for solving the aircraft conflict detection and resolution problem by performing turn changes, *Journal of Global Optimization*
- Amrouche, N., Ben Rhouma, T., Zaccour, G., Is an umbrella-branding strategy always profitable for private labels, *Journal of Marketing Channels*
- Anjos, M., Chang, X.-W., Ku, W.Y., Lattice Preconditioning for the real relaxation branch-and-bound approach for integer least squares problems, *Journal of Global Optimization*
- Anjos, M., Ostrowski, J., Vannelli, A., Modified orbital branching with applications to orbitopes and to unit commitment, *Mathematical Programming (Series B) Special issue on Combinatorial Optimization*
- Aouchiche, M., Hansen, P., Distance spectra of graphs: A survey, *Linear Algebra and its Applications*
- Aouchiche, M., Hansen, P., Some properties of the distance Laplacian eigenvalues of a graph, *Czechoslovak Mathematical Journal*
- Archetti, C., Bianchessi, N., Hertz, A., Colombet, A., Gagnon, F., Directed weighted improper coloring for cellular channel allocation, *Discrete Applied Mathematics*
- Armbruster, B., Delage, E., Decision making under uncertainty when preference information is incomplete, *Management Science*
- Atanasov, N., Le Ny, J., Pappas, G.J., Distributed algorithms for stochastic source seeking with mobile robot networks, *Journal of Dynamic Systems, Measurement, and Control*
- Atanasov, N., Sankaran, B., Le Ny, J., Pappas, G.J., Daniilidis, K., Nonmyopic view planning for active object detection, *IEEE Transactions on Robotics*
- Audet, C., Adjengue, L.D., Ben Yahia, I., A variance-based method to rank input variables of the Mesh Adaptive Direct Search algorithm, *Optimization Letters*
- Audet, C., Cong, K.D., Orban, D., Optimization of algorithms with OPAL, *Mathematical Programming Computation*
- Audet, C., Belhaiza, S., Hansen, P., A note on bimatrix game maximal selten subsets, *Arabian Journal of Mathematics*
- Audet, C., Ordering 15 marbles with a three-way scale, *The Mathematical Gazette*
- Ayadi, M., Ben Ameer, H., Kirillov, T., Welch, R., A stochastic dynamic program for valuing options on futures, *Journal of Futures Markets*
- Azadeh, S.S., Marcotte, P., Savard, G., A taxonomy of demand uncensoring methods in revenue management, *The Journal of Revenue and Pricing Management*

**À paraître / To be published**

- Adulyasak, Y., Cordeau, J.-F., Jans, R., The production routing problem: A review of formulations and solution algorithms, *Computers & Operations Research*
- Afshar, M., Giraldeau, L.-A., A unified modelling approach for Producer scrounger games in complex ecological conditions, *Animal Behaviour*
- Albareda-Sambola, M., Fernández, E., Laporte, G., The dynamic multiperiod vehicle routing problem with probabilistic information, *Computers & Operations Research*

- Azadeh, S.S., Hosseinalifam, M., Savard, G., The impact of customer behavior models on revenue management systems, *Computational Management Science*
- Belhaiza, S., Hansen, P., Laporte, G., A hybrid variable neighborhood tabu search heuristic for the vehicle routing problem with multiple time windows, *Computers & Operations Research*
- Ben-Ameur, H., Karoui, L., Mnif, W., Pricing interest rate derivatives with multilinear interpolations and transition densities, *The Journal of Derivatives*
- Ben Youssef, S., Zaccour, G., Absorptive capacity, R&D spillovers, emissions taxes and R&D subsidies, *Strategic Behavior and the Environment*
- Bolouki, S., Malhamé, R.P., Linear consensus algorithms based on balanced asymmetric chains, *IEEE Transactions on Automatic Control*
- Boudreault, M., Gauthier, G., Thomassin, T., Contagion effect on bond portfolio risk measures in a hybrid credit risk model, *Finance Research Letters*
- Buysse, J., Jaumard, B., De Leenheer, M., Dhoedt, B., Develder, C., Joint dimensioning of server and network infrastructure for resilient optical grids/clouds, *IEEE/ACM Transactions on Networking*
- Cafieri, S., Costa, A., Hansen, P., Adding cohesion constraints to models for modularity maximization in networks, *Journal of Complex Networks*
- Carbonneau, R., Hansen, P., Caporossi, G., Globally optimal clusterwise regression by column generation enhanced with heuristics, sequencing and ending subset optimization, *Journal of Classification*
- Carbonneau, R., Caporossi, G., Hansen, P., Extensions to column generation for globally optimal clusterwise regression, *Journal of Classification*
- Caron, L.-P., Boudreault, M., Bruyère, C., Changes in large-scale controls of Atlantic tropical cyclone activity with the phases of the AMO, *Climate Dynamics*
- Chan, W., Koole, G., L'Ecuyer, P., Call center routing policy using call waiting and agent idle times, *Manufacturing and Service Operations Management*
- Chapados, N., Joliveau, M., L'Ecuyer, P., Rousseau, L.-M., Retail store scheduling for profit, *European Journal of Operational Research*
- Charest, L., Plante, J.-F., Using balanced iterative reducing and clustering hierarchies to compute approximate rank statistics on massive datasets, *Journal of Statistical Computation and Simulation*
- Charpentier, A., Le Maux, B., Natural catastrophe insurance: How should the government intervene?, *Journal of Public Economics*
- Chen, L., Li, S., Wang, L., Capacity planning with financial and operational hedging in low-cost countries, *Production and Operations Management*
- Cheng, J., Delage, E., Lisser, A., Distributionally robust stochastic knapsack problem, *SIAM Journal on Optimization*
- Cheriyán, J., Laekhanukit, B., Naves, G., Vetta, A., Approximating rooted Steiner networks, *ACM Transactions on Algorithms*
- Cherkesly, M., Desaulniers, G., Laporte, G., Branch-price-and-cut algorithms for the pickup and delivery problem with time windows and LIFO loading, *Transportation Science*
- Coelho, L., Cordeau, J.-F., Laporte, G., Heuristics for dynamic and stochastic inventory-routing, *Computers & Operations Research*
- Coelho, L., Laporte, G., A Comparison of several enumerative algorithms for Sudoku, *Journal of Operational Research Society*
- Coelho, L., Laporte, G., Improved solutions for inventory-routing problems through valid inequalities and input ordering, *International Journal of Production Economics*
- Coelho, L., Laporte, G., Optimal joint replenishment, delivery and inventory management policies for perishable products, *Computers & Operations Research*
- Cormier, E., Genest, C., Neslehova, J., Using B-splines for nonparametric inference on bivariate extreme-value copulas, *Extremes*
- Correa Dantas, D., Taboubi, S., Zaccour, G., Which business model for e-book pricing?, *Economics Letters*
- Cousineau, M., Perron, S., Caporossi, G., Paiva, M., Segatto, M., RWA problem with geodesics in realistic OTN topologies, *Optical Switching and Networking*
- Dahmen, S., Rekik, M., Solving multi-activity multi-day shift scheduling problems with a hybrid heuristic, *Journal of Scheduling*
- de Fréminville, P., Desaulniers, G., Rousseau, L.-M., Perron, S., A column generation heuristic for districting the price of a financial product, *Journal of Operational Research Society*
- Del Castillo, F., Dimitrakopoulos, R., Joint effect of commodity price and geological uncertainty over the life of mine and ultimate pit limit, *Mining Technology*
- Delage, E., Arroyo, S., Ye, Y., The value of stochastic modeling in two-stage stochastic programs with cost uncertainty, *Operations Research*
- Demir, E., Bektas, T., Laporte, G., A review of recent research on green road freight transportation, *European Journal of Operational Research*
- Desrosiers, J., Gauthier, J.-B., Lübbecke, M., Row-reduced column generation for degenerate master problems, *European Journal of Operational Research*
- Dimitrakopoulos, R., Scott, J., Li, S., Multi-fractal conditional simulation of fault populations in coal seams using analogues: Method and application at a coal seam, *International Journal of Coal Geology*
- Djogatovic, M., Stanojevic, M., Mladenovic, N., A variable neighborhood search particle filter for bearings-only target tracking, *Computers & Operations Research*
- Dongmo Jiongo, V., Haziza, D., Duchesne, P., Controlling the bias of robust small area estimators, *Biometrika*
- Dos Santos, J.P.Q., De Melo, J.D., Duarte Neto, A.D., Aloise, D., Reactive search strategies using reinforcement learning, local search algorithms and variable neighborhood search, *Expert Systems with Applications*
- Doucet, O., Fredette, M., Simard, G., Tremblay, M., Leader profiles and their effectiveness on employees' outcomes, *Human Performance*
- Drezner, D., Brimberg, J., Mladenovic, N., Salhi, S., Solving the planar  $p$ -median problem by variable neighborhood and concentric searches, *Journal of Global Optimization*



- Drignei, D., Mourelatos, Z., Kokkolaras, M., Pandey, V., Reallocation of testing resources in validating optimal designs using local domains, *Journal of Structural and Multidisciplinary Optimization*
- Dubois, F., Giraldeau, L.-A., How the cascading effects of a single behavioral trait can generate personality, *Ecology and Evolution*
- Dupuis, D., Papageorgiou, N., Rémillard, B., Robust conditional variance and value-at-risk estimation, *Journal of Financial Econometrics*
- Dupuis, D., A model for night-time minimum temperatures, *Journal of Climate*
- Dupuis, D., Sun, Y., Wang, J., Detecting change-points in extremes, *Statistics and Its Interface*
- Dussault, J.-P., Solving trajectory optimization problems via nonlinear programming: The brachistochrone case study, *Optimization and Engineering*
- Erdogan, G., Laporte, G., Wolfler Calvo, R., The static bicycle relocation problem with demand intervals, *European Journal of Operational Research*
- Fernandes, D., Rocha, C., Aloise, D., Ribeiro, G.M., Santos, E., Silva, A., A simple and effective genetic algorithm for the two-stage capacitated facility location problem, *Computers & Industrial Engineering*
- Flouret, L., Alamargot, D., Larocque, D., Caporossi, G., Pontart, V., Paduraru, C., Morrisset, P., Fayol, M., Successful written subject verb agreement: An online analysis of the procedure used by students in grades 3, 5 and 12, *Reading and Writing: An Interdisciplinary Journal*
- Gauthier, G., Amaya, D., Léautier, T.O., Dynamic risk management: Investment, capital structure, and hedging in the presence of financial frictions, *Journal of Risk and Insurance*
- Gauthier, G., François, P.F., Godin, F., Optimal hedging when the underlying asset follows a regime-switching Markov process, *European Journal of Operational Research*
- Gauthier, J.-B., Desrosiers, J., Lübbecke, M., Tools for primal degenerate linear programs: IPS, DCA, and PE, *European Journal of Transportation and Logistics*
- Gauthier, J.-B., Desrosiers, J., Lübbecke, M., About the minimum mean cycle-canceling algorithm, *Discrete Applied Mathematics*
- Gauvin, C., Desaulniers, G., Gendreau, M., A branch-cut-and-price algorithm for the vehicle routing problem with stochastic demands, *Computers and Operations Research*
- Genest, C., Neslehova, J., Rémillard, B., On the empirical multilinear copula process for count data, *Bernoulli Journal*
- Genest, C., Mesfioui, M., Bivariate extensions of Skellam's distribution, *Probability in the Engineering and Informational Sciences*
- Genest, C., Neslehova, J., A conversation with James O. Ramsay, *International Statistical Review*
- Ghoubi, K., Rémillard, B., Comparison of specification tests for GARCH models, *Computational Statistics and Data Analysis*
- Gilbert, F., Marcotte, P., Savard, G., A numerical study of the logit network pricing problem, *Transportation Science*
- Gollowitzer, S., Gouveia, L.E., Laporte, G., Pereira, D.L., Wojciechowski, A., A comparison of several models for the hamiltonian  $p$ -median problem, *Networks*
- Gould, N.I.M., Orban, D., Rees, T., Projected Krylov methods for saddle-point systems, *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*
- Gould, N.I.M., Orban, D., Toint, P., CUTEst: A constrained and unconstrained testing environment with safe threads for mathematical optimization, *Computational Optimization and Applications*
- Gramacy, R.B., Le Digabel, S., The mesh adaptive direct search algorithm with treed Gaussian process surrogates, *Pacific Journal of Optimization*
- Gumus, M., With or without forecast sharing: Credibility and competition under information asymmetry, *Production and Operations Management*
- Hajjem, A., Bellavance, F., Larocque, D., Mixed effects random forest for clustered data, *Journal of Statistical Computation and Simulation*
- Hocquard, N., Papageorgiou, N., Rémillard, B., The payoff distribution model: An application to dynamic portfolio insurance, *Quantitative Finance*
- Jahanbani Ardakani, A., Bouffard, F., Acceleration of umbrella constraint discovery in security-constrained generation scheduling problems, *IEEE Transactions on Power Systems*
- Janssens, G., Zaccour, G., Strategic price subsidies for new technologies, *Automatica*
- Jaumard, B., Li, H., Rocha, C., Design of efficient node  $p$ -cycles in WDM mesh networks, *Optical Switching and Networking*
- Jorgensen, S., Zaccour, G., A survey of game-theoretic models of cooperative advertising, *European Journal of Operational Research*
- Kchouk, B., Dussault, J.-P., On per-iteration complexity of high order Chebyshev methods for sparse functions with banded Hessians, *Numerical Algorithms*
- Khrabi, L., Fredette, M., MacGibbon, B., The Poisson maximum entropy model for homogeneous processes, *Communications in Statistics: Simulation and Computation*
- Kizilkale, A.C., Dimitrakopoulos, R., Optimizing mining rates under financial uncertainty in global mining complexes, *International Journal of Production Economics*
- Kovacevic D, Mladenovic N, Petrovic B, Milosevic P., DE-VNS: Self-adaptive differential evolution with crossover neighborhood search for continuous global optimization, *Computers and Operations Research*
- Labbé, C., Watier, F., Goal achieving probabilities of cone-constrained mean-variance portfolios, *Applied Stochastic Models in Business and Industry*
- Laekhanukit, B., Vetta, A., Wilfong, G., Routing regardless of network stability, *Algorithmica*
- Lamghari, A., Dimitrakopoulos, R., Ferland, A.J., A variable neighborhood descent algorithm for the open-pit mine production scheduling problem with metal uncertainty, *Journal of Operational Research Society*
- Lamghari, A., Dimitrakopoulos, R., Ferland, A.J., A network-flow based algorithm for scheduling production in multi-processor open-pit mines accounting for metal uncertainty, *European Journal of Operational Research*
- Laporte, G., Scheduling issues in vehicle routing, *Annals of Operations Research*

- Lasalle Jalongo, D., Desaulniers, G., Airline fleet assignment with internal passenger flow reevaluations, *EURO Journal on Transportation and Logistics*
- L'Ecuyer, P., Ionut, A., Simard, R., On the lattice structure of a special class of multiple recursive random number generators, *INFORMS Journal on Computing*
- Léger, P.-M., Sénécal, S., Courtemanche, F., Ortiz de Guinea, A., Titah, R., Fredette, M., Lemoyne, M., Applying eye fixation-related potentials to information systems research: Demonstration of the method during natural IS use and guidelines for research, *Journal of the Association for Information Systems*
- Leite, A., Dimitrakopoulos, R., Mine scheduling with stochastic programming in a copper deposit: Application and value of the stochastic solution, *Mining Science and Technology*
- Li, L., Yao, S., Duchesne, P., On wavelet-based testing for serial correlation of unknown form using Fan's adaptive Neyman method, *Computational Statistics & Data Analysis*
- Macharis, C., Mareschal, B., Waub, J.-Ph., PROMETHEE-GDSS revisited: Applications so far and new developments, *International Journal of Multicriteria Decision Making (IJMCDM)*
- Mahajan, A., Mannan, M., Decentralized stochastic control, *Annals of Operations Research*
- Maher, S., Desaulniers, G., Soumis, F., Recoverable robust single day aircraft maintenance routing problem, *Computers & Operations Research*
- Maknoon, M.Y., Kone, O., Baptiste, P., A sequential priority-based heuristic for scheduling material handling in a satellite cross-dock, *Computers & Industrial Engineering*
- Martín-Herrán, G., Cabo, F., Martínez-García, M.P., A note on the stability of fully-endogenous growth with increasing returns and exhaustible resources, *Macroeconomic Dynamics*
- Martín-Herrán, G., Sigué, S.-P., Trade deals and/or on-package coupons, *European Journal of Operational Research*
- Martín-Herrán, G., Taboubi, S., Price coordination in distribution channels: A dynamic perspective, *European Journal of Operational Research*
- Meagher, C., Dimitrakopoulos, R., Vidal, V., A new approach to constrained open pit pushback design using dynamic cut-off grades, *Journal of Mining Science*
- Meagher, C., Dimitrakopoulos, R., Optimized open pit mine design, pushbacks and the gap problem - A review, *Journal of Mining Science*
- Minville, M., Cartier, D., Guay, C., Audet, C., Le Digabel, S., Leclaire, L.A., Merleau, J., Improving process representation in conceptual hydrological model calibration using climate simulations, *Water Resources research*
- Mirzaalizadeh, S., Marcotte, P., Savard, G., Two-stage stochastic bilevel programming over a transportation network, *Transportation Research B*
- Mjirda, A., Jarboui, B., Macedo, R., Hanafi, S., Mladenovic, N., A two phase variable neighborhood search for the multi-product inventory routing problem, *Computers & Operations Research*
- Mladenovic, N., Todosijevic, R., Urosevic, D., Two level General variable neighborhood search for Attractive traveling salesman problem, *Computers & Operations Research*
- Montiel, L., Dimitrakopoulos, R., Optimizing mining complexes with multiple processing and transportation alternatives: An uncertainty-based approach, *European Journal of Operational Research*
- Mustapha, H., Chatterjee, S., Dimitrakopoulos, R., An efficient patterns-based simulation method using probability densities decomposition, *Mathematical Geosciences*
- Muter, I., Cordeau, J.-F., Laporte, G., A branch-and-price algorithm for the multi-depot vehicle routing problem with inter-depot routes, *Transportation Science*
- Neslehova, J., Genest, C., On tests of radial symmetry for bivariate copulas, *Statistical Papers*
- Nikolic, N., Grujicic, I., Mladenovic, N., Level reduction algorithm for covering designs, *IMA Journal of Management Mathematics*
- Nikoofal, M., Gumus, M., On the value of terrorist's private information in government's defensive resource allocation problem, *IIE Transactions*
- Orban, D., Limited-memory LDL<sup>T</sup> factorization of symmetric quasi-definite matrices with application to constrained optimization, *Numerical Algorithms*
- Ouali, M.S., Aoudjit, H., Audet, C., Replacement scheduling of a fleet of hydroelectric generators: A case study, *International Journal of Performability Engineering*
- Perea, F., Mesa, J.A., Laporte, G., Adding a new station and a road link to a road-rail network in the presence of modal Competition, *Transportation Research B*
- Rancourt, M.-È., Bellavance, F., Goentzel, J., Market analysis and transportation procurement for food aid in Ethiopia, *Socio-Economic Planning Sciences*
- Retel-Helmrich, M., Jans, R., van den Heuvel, W., Wagelmans, A., Economic lot sizing with an emission constraint, *European Journal of Operational Research*
- Ribeiro, G.M., Desaulniers, G., Desrosiers, J., Vidal, T., Vieira, B.S., Efficient heuristics for the workover rig routing problem with a heterogeneous fleet and a finite horizon, *Journal of Heuristics*
- Riquelme, J.-P., Gamache, M., Langevin, A., Adaptive large neighborhood search for the periodic capacitated arc routing problem with inventory constraints, *Networks*
- Riquelme, J.-P., Gamache, M., Langevin, A., Periodic capacitated arc routing problem with inventory constraints, *Journal of Operations Research Society*
- Rubinowicz, A., Bartlett-Esquillant, G., MacGibbon, B., Greenaway, C., Ronald, L., Munoz, M., Menzies, D., Evaluating the role of primary care physicians in the treatment of latent tuberculosis: A population study, *The International Journal of Tuberculosis and Lung Disease*
- Saboonchi, B., Hansen, P., Perron, S., MaxMinMin  $p$ -dispersion problem: A variable neighborhood search approach, *Computers & Operations Research*
- Sénécal, S., Kalczyński, P.J., Fredette, M., What are they trying to accomplish on my website, now? Dynamic identification of anonymous consumers' visit goals, *International Journal of Electronic Business*

## Articles de revues avec comité de lecture / *Refereed papers in scientific journals*

Taillandier, F., Abi-Zeid, I., Taillandier, P., Sauce, G., Bonetto, R., An interactive decision support method for real estate management in a multi-criteria framework - REMIND, *International Journal of Strategic Property Management*

Towhidi, M., Desrosiers, J., Soumis, F., The positive edge criterion within COIN-OR's CLP, *Computers & Operations Research*

Vaillancourt, K., Alcocer, Y., Bahn, O., Fertel, C., Frenette, E., Garbouj, H., Kanudia, A., Labriet, M., Loulou, R., Marcy, M., Neji, Y., Waaub, J.-Ph., Canadian 2050 energy outlook: Analysis with the multi-regional model TIMES-Canada, *Applied Energy*

Vakilian, V., Frigon, J.-F., Roy, S., On the covariance matrix and capacity evaluation of reconfigurable antenna array systems, *IEEE Transactions on Wireless Communications*

Vidal, J.-P., Larocque, D., Leroux, J., Base erosion and profit shifting, reliability, and future of the transfer pricing methods, *International Transfer Pricing Journal*

Wand, D., Li, S., Sueyoshi, T., DEA environmental assessment on U.S. industrial sectors: Investment for improvement in operational and environmental performance to attain corporate sustainability, *Energy Economics*

Wen, M., Laporte, G., Madsen, O.B.G., Nørrelund, A.V., Olsen, A., Locating Replenishment Stations for Electric Vehicles, *Journal of the Operational Research Society*

## Comptes rendus de conférences avec arbitrage / *Papers in refereed conference proceedings*

### 2013

Abedinpour-Fallah, M., Malhamé, R.P., Martinelli, F., Decentralized estimation in a class of measurements induced mean field control problems, *Proceedings of the 52nd IEEE Conference on Decision and Control*, Florence, Italie

Abiri-Jahromi, A., Bouffard, F., Characterizing statistical bounds on aggregated demand-based primary frequency control, *Proc. 2013 IEEE Power & Energy Society General Meeting*, Vancouver, Canada

Afsar, S., Brotcorne, L., Marcotte, P., Savard, G., Bilevel modeling for demand side management in energy market, *ECCO XXVI (European Chapter on Combinatorial Optimization)*, Paris, France

Anbalagan, Y., Norin, S., Savani, R., Vetta, A., Polylogarithmic supports are required for approximate well-supported Nash equilibria below 2/3, *Proceedings of 9th Conference on Web and Internet Economics (WINE)*, Cambridge, États-Unis, 15-23

Anjos, M., Recent progress in modeling unit commitment problems, modeling and optimization: Theory and applications, *Springer Proceedings Mathematics & Statistics*, 62, 1-29

Araujo, A., Aloise, D., Um algoritmo de otimização livre de derivadas para a proteção de dados individuais, *XLV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional*, 2013, Natal, Brésil, 16-19 septembre 2013

Avis, D., Roumanis, G., A portable parallel implementation of the lrs vertex enumeration code, *Lecture Notes in Computer Science*, 8287, 414-429

Avis, D., Tiwary, H., On the extension complexity of combinatorial polytopes, *Lecture Notes in Computer Science*, 7965, 57-68

Azarfar, A., Frigon, J.-F., Sansò, B., Optimal sensing order in cognitive radio networks with channel stability and traffic differentiation, *Proceedings of the IEEE Globecom 2013*, Atlanta, États-Unis

Baptiste, P., Maknoon, M.Y., Multiple doors cross docks scheduling, *INFORM Euro*, Rome, Italie

Baptiste, P., Munier, A., Ordonnancement sur machines parallèles avec partage d'opérateurs, *10<sup>e</sup> Congrès International de Génie Industriel (CIGI2013)*, La Rochelle, France

Bartlett, G., Farid, D., MacGibbon, B., Dawes, M., Improving patient safety in primary care : The impact of access to an electronic medication history on preventable adverse drug events, *41st North American Primary Care Research Group Annual Meeting*, Ottawa, Ontario

Bolouki, S., Malhamé, R.P., Consensus algorithms and the decomposition-separation theorem, *Proceedings of 52nd Conference on Decision and Control*, Florence, Italie

Bolouki, S., Malhamé, R.P., Ergodicity and class-ergodicity of balanced asymmetric stochastic chains, *Proceedings of European Control Conference*, Zurich, Suisse

Botev, Z., L'Ecuyer, P., Tuffin, B., Modeling and estimating small unreliabilities for static networks with dependent components, *Proceedings of SNA&MC 2013: Supercomputing in Nuclear Applications and Monte Carlo*, Paris, France

Caines, P., Mean field game theory for systems with major and minor agents: Nonlinear theory and mean field estimation, *Mean Field Games and Related Topics -2*, Padoue, Italie

Caines, P., Kizilkale, A.C., Recursive estimation of common partially observed disturbances in MFG systems with application to large scale power markets, *52nd IEEE Conference on Decision and Control*, Florence, Italie, 2505(2512)

Caines, P.,  $\epsilon$ -Nash mean field theory for nonlinear stochastic dynamic games with major-minor agents, *School and Conference on Control and Games*, Mathematics Institute, University of Warwick, Royaume-Uni

Capone, A., Cascone, C., Gianoli, L., Sansò, B., OSPF optimization via dynamic network management for green IP networks, *2013 Sustainable Internet and ICT for Sustainability (Sustain IT)*, Palerme, Italie, 1-9

Cherkaoui, K., Pellerin, R., Baptiste, P., Perrier, N., Planification hiérarchique de projets EPCM, *10<sup>e</sup> Congrès International de Génie Industriel (CIGI2013)*, France, La Rochelle

Damala, Y., Lacerte, K., Gamache, M., Riopel, D., Impacts de nouveaux processus sur les opérations d'Air Canada Cargo, *10<sup>e</sup> Congrès International de Génie Industriel (CIGI2013)*, La Rochelle, France

- Develder, C., Jaumard, B., Minh, B.N., Anycast resilient cloud services over networks, 15th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Carthagène, Espagne
- Duclos, E., Guéhéneuc, Y.-G., Le Digabel, S., ACRE : An automated aspect creator for testing C++ applications, Proceedings of the 17th European Conference on Software Maintenance and Reengineering (CSMR), IEEE Computer Society, 121-130
- El Hachemi, N., Saddoune, M., El Hallaoui, I., Rousseau, L.-M., Production scheduling and routing problem in textile industry, Industrial Engineering and Systems Management Proceedings (IESM), Rabat, Maroc
- Fhoula, B., Hajji, A., Rekik, M., Stochastic dual dynamic programming for transportation planning under demand uncertainty, International conference on Advanced Logistics and Transport (ICALT), IEEE, Sousse, Tunisie, 550-555
- Genest, C., Neslehova, J., Assessing and modeling asymmetry in bivariate continuous data, Copulae in Mathematical and Quantitative Finance, Proceedings of the Workshop Held in Cracow, Springer, 213, 91-114
- Jia, P., Caines, P., A mean field games formulation of network based auction dynamics, 52nd IEEE Conference on Decision and Control, Florence, Italie, 7844-7849
- Khaksar Toroghi, M., Goffaux, G., Perrier, M., Output feedback passivity-based controller for microalgae cultivation, 12th IFAC Symposium on Computer Applications in Biotechnology, Mumbai, Inde, 12, Part 1, 279-284
- King, B., Legoux, R.P., Fredette, M., Structure and survival of venture capital firms, Proceedings of the EGOS Colloquium, Montréal, Canada, 7 pages
- Kizilkale, A., Malhamé, R.P., Mean field based control of power system dispersed energy storage devices for peak load relief, Proceedings of IEEE 52nd CDC Conference, Florence, Italie, 4971-4976
- Klabi, H., Mellouli, S., Rekik, M., A reputation based electronic government procurement model, 7th International Conference on Theory and Practice of Electronic Governance (ICEGOV'13), Séoul, Corée du Sud
- Kozak, M., Jaumard, B., Bohac, L., On regenerator placement in lossless optical burst switching networks, 2013 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Rome, Italie, 311-315
- Le Ny, J., On Differentially private filtering for event streams, Proceedings of IEEE 52nd CDC Conference, Florence, Italie, 3481-3486
- L'Ecuyer, P., Saggadi, S., Tuffin, B., An adaptive zero-variance importance sampling approximation for static network dependability evaluation, Proceedings of SNA&MC 2013: Supercomputing in Nuclear Applications and Monte Carlo, Paris, France
- Macal, C.M., L'Ecuyer, P., Chick, S., Nelson, B.L., Brailsford, S., Taylor, S., Grand challenges in modeling and simulation: An OR/MS perspective, Proceedings of the 2013 Winter Simulation Conference, IEEE Press, 1269-1282
- Mahajan, A., Decentralized sequential hypothesis testing, 51st Allerton Conference on Communication Control, and Computing, Monticello, États-Unis
- Mahajan, A., Martins, N.C., Yüksel, S., Static LQG teams with countably infinite players, Proceedings of IEEE 52nd CDC Conference, Florence, Italie, 6765-6770
- Maknoon, M.Y., Soumis, F., Baptiste, P., An exact method to schedule the internal process of cross-dock, Inform EURO, Italie, Rome
- Mirhoseini, S., Léger, P.-M., Sénécal, S., Fredette, M., Cameron, A.F., Riedl, R., Investigating the effect of input device on memory performance: Evidence from Theta and Alpha band oscillations, Proceeding of the SIG-HCI Conference, Milan, Italie, 10 pages
- Monishaa, M., Hajian, M., Anjos, M., Rosehart, W.D., Chance-constrained generation expansion planning based on iterative risk allocation, 2013 IREP Symposium Bulk Power System Dynamics and Control-IX Optimization, Security and Control of the Emerging Power Grid (IREP), 1-6
- Mouret, G., Brault, J.J., Partovi Nia, V., Generalized elastic net regression, JSM Proceedings, Section on Statistical Learning and Data Mining, Montréal, Canada, 3457-3464
- Nikoofal, M., Gumus, M., The value of audit in managing supplier's process improvement, M&SOM 2013 Conference Proceedings, INSEAD, France
- Oliveira, F.M., Aloise, D.J., Lima Júnior, F.C., Aloise, D., Nascimento, H.A.D., Problema de localização de seções eleitorais e alocação de eleitores, XLV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2013, Natal, Brésil
- Ouzineb, M., Mhada, F.-Z., El Hallaoui, I., Pellerin, R., An exact method for solving the buffer sizing and inspection stations allocations, Industrial Engineering and Systems Management Proceedings (IESM), 2013, Rabat, Maroc
- Paknyiat, A., Caines, P., The hybrid minimum principle in the presence of switching cost, 52nd IEEE Conference on Decision and Control, Florence, Italie, 3831-3836
- Partovi Nia, V., Asgharian, M., Bassetto, S., A significant test for gauge R&R, JSM Proceedings, SSC Section, Montréal, Canada, 2865-2872
- Saaddeh, O., Bouffard, F., Ross, M., Joos, G., Decentralized asynchronous microgrid dispatch with renewable generation, Proc. 2013 Cigré Canada, Calgary, Canada
- Saddoune, M., Rekik, M., El Hallaoui, I., A column-generation based approach for bid construction in TL transportation procurement auctions, Industrial Engineering and Systems Management Proceedings (IESM), 2013, Rabat, Maroc
- Sénécal, S., Léger, P.-M., Cameron, A.-F., Bellavance, F., Faubert, J.-F., Fredette, M., Working outside organizational boundaries: A model to study the effects of technological multitasking by pedestrians, Proceedings of the 2013 ASAC Conference, Milan, Italie, 8 pages
- Sénécal, S., Léger, P.-M., Fredette, M., Courtemanche, F., Cameron, A.F., Mirhoseini, S., Paquet, A., Riedl, R., Mouse vs. touch screen as input device: Does it influence memory retrieval?, Proceedings of the ICIS Conference, Milan, Italie, 8 pages
- Shaikh, A.A., Jaumard, B., Task scheduling: Joint optimization in optical grid networks, Asia Communications and Photonics Conference (ACP), Beijing, China
- Taringoo, F., Caines, P., On the optimal control of hybrid systems on lie groups and the exponential gradient HMP algorithm, 52nd IEEE Conference on Decision and Control, Florence, Italie, 2653-2658

## Comptes rendus de conférences avec arbitrage / Papers in refereed conference proceedings

Thevenin, S., Zufferey, N., Widmer, M., Tabu search for a single machine scheduling problem with discretely controllable release dates, Proceedings of the 12th International Symposium on Operations Research in Slovenia, 1590 – 1595, SOR 2013, Dolenjske Toplice, Slovénie

Trépanier, M., Partovi Nia, V., Agard, B., Assessing public transport travel behaviour from smart card data with advanced data mining techniques, 13th World Conference on Transport Research (WCTR), Rio de Janeiro, Brésil, 15-18 juillet

Zufferey, N., Ant decision systems for combinatorial optimization with binary constraints, Proceedings of the 2013 International Conference on Applied Mathematics and Computational Methods, AMCM 2013, Venise, Italie

### 2014

Anjos, M., Hungerländer, P., An exact approach for the combined cell layout problem, Operations Research Proceedings 2012, Springer, 275-281

Azarfar, A., Frigon, J.-F., Sansò, B., Hierarchical channel recovery for heterogeneous cognitive radio networks, Proceedings of The 7th IEEE Symposium on New Frontiers in Dynamic Spectrum Access Networks (DySPAN 2014), McLean, États-Unis, 182-193

Ben Othmane, I., Rekik, M.Y., Mellouli, S., Impact of shipper collaboration on carriers selection in reputation-based transportation auctions, Proceedings of the 1st International Physical Internet Conference, Québec, Canada

Bui, M., Jaumard, B., Harter, I.B.B., Develder, C., Scalable algorithms for QoS-aware virtual network mapping for cloud services, 18th Conference on Optical Network Design and Modelling - ONDM, Stockholm, Suède, 269-274

Hirsch, P., Bellavance, F., Novice learner driver perceptions of the efficiency of driving simulator-based training in a natural setting in Quebec, Transportation Research Board 93rd Annual Meeting, Washington, D.C., États-Unis

Klabi, H., Rekik, M., Mellouli, S., A PI allocation of shipping contracts using reliability-based auctions, Proceedings of the 1st International Physical Internet Conference, Québec, Canada,

Lehouillier, T., Omer, J., Allignol, C., Soumis, F., Interactions between operations and planning in air traffic control, Sixth International

Conference on Research in Air Transportation (ICRAT 2014), Istanbul, Turquie, 26-30 mai 2014, 8 pages

Le Ny, J., Touati, A., Pappas, G.J., Real-time privacy-preserving model-based estimation of traffic flows, Proceedings of the Fifth International Conference on Cyber-Physical Systems (ICPS), Berlin, Allemagne

Respen, J., Zufferey, N., Ant algorithms for a truck loading problem with multiple destinations, Proceedings of the 14th International Workshop on Project Management and Scheduling, PMS 2014, Munich, Allemagne

Respen, J., Zufferey, N., Potvin, J.-Y., Online vehicle routing and scheduling with continuous vehicle tracking, Proceedings of the 15th Annual Congress of the French Operations Research Society, ROADEF 2014, Bordeaux, France

Simon, B., Jaumard, B., Le, T.H., Deadlock avoidance and detection in railway simulation systems, 93rd Annual Meeting Transportation Research Board, Washington, D.C., États-Unis

Simon, B., Jaumard, B., Deadlock avoidance in single track railway systems, Joint Rail Conference - JRC, Colorado Springs, États-Unis

Thevenin, S., Zufferey, N., Potvin, J.-Y., Multi-objectives parallel machines scheduling with incompatible jobs, Proceedings of the 15th Annual Congress of the French Operations Research Society, ROADEF 2014, Bordeaux, France

Thevenin, S., Zufferey, N., Variable neighborhood search for a scheduling problem with time window penalties, Proceedings of the 14th International Workshop on Project Management and Scheduling, PMS 2014, Munich, Allemagne

Vakilian, V., Nguyen, H., Abielmona, S., Roy, S., Frigon, J.-F., Experimental study of direction-of-arrival estimation using Reconfigurable Antennas, Proc. CCECE 2014, Toronto, Canada

Zufferey, N., Graph coloring and job scheduling: From models to powerful tabu search solution methods, Proceedings of the 14th International Workshop on Project Management and Scheduling, PMS 2014, Munich, Allemagne

Zufferey, N., Design and classification of ant metaheuristics, Proceedings of the 22nd Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing, PDP 2014, Torino, Italie

## Livres ou chapitres de livre / Books or book chapters

### 2013

Anjos, M., Liers, F., Pardella, G., Schmutzer, A., Engineering branch-and-cut algorithms for the equicut problem, dans A. Deza, K. Bezdek & Y. Ye (eds.), Discrete Geometry and Optimization, Fields Institute Communications, Springer, 69, 17-32

Anjos, M., Ghaddar, B., Hupp, L., Liers, F., Wiegele, A., Solving  $k$ -way graph partitioning problems to optimality: The impact of semidefinite relaxations and the bundle method, dans M. Jünger & G. Reinelt (eds.), Facets of Combinatorial Optimization - Festschrift for Martin Grötschel, Springer, 355-386

Botev, Z., Kroese, D.P., Rubinstein, R.Y., L'Ecuyer, P., The cross-entropy method for optimization, dans V. Govindaraju & C.R. Rao (eds.), Handbook of Statistics, Volume 31: Machine Learning, North Holland, 35-59

Brimberg, J., Hansen, P., Mladenovic, N., Continuous optimization by variable neighborhood search, A Chapter for Encyclopedia of Operations Research and Management Science (EORMS)

Caines, P., Mean Field Games, dans T. Samad & J. Ballieul (eds.), Encyclopedia of Systems and Control, Springer-Verlag

- Duhamel, C., Gouinaud, C., Lacomme, P., Prodhon, C., A multi-thread GRASPxELS for the heterogeneous capacitated vehicle routing problem, dans *Hybrid Metaheuristics, Studies in Computational Intelligence*, Springer Berlin Heidelberg, 434, 237-269
- Ghiani, G., Laporte, G., Musmanno, R.Y., *Introduction to Logistics Systems Management*, Wiley, Chichester, 455 pages
- Honari, S., Jaumard, B., Bentahar, J., An approach on merging agents' trust distributions in a possibility domain, dans J. Filipe & A. Fred (eds.), *Agents and Artificial Intelligence, Communications in Computer and Information Science Series*, Springer, 358, 283-299
- Joerin, F., Waub, J.-Ph., Éditorial. Aide multicritère et décision territoriale. SIG et multicritère vers une deuxième époque ?, *Revue Internationale de géomatique - International Journal of Geomatics and Spatial Analysis*, 23(1), 7-11,
- Lambert, S., Riopel, D., Organisation des tournées de logistique inverse pour les matières dangereuses résiduelles chez Hydro-Québec, dans N. de Marcellis-Warin, M. Trépanier & I. Peignier (eds.), *Stratégies logistiques et matières dangereuses*, 249-264
- L'Ecuyer, P., Random number generators, dans S.I. Gass & M.C. Fu, *Encyclopedia of Operations Research and Management Science*, Springer-Verlag, 3, 1256-1263
- Marcotte, P., Mercier, A., Savard, G., Verter, V., Gestion du risque lié au transport des matières dangereuses : une approche de recherche opérationnelle, dans N. De Marcellis-Warin, M. Trépanier & I. Peignier (eds.), *Stratégies Logistiques et Matières Dangereuses*, Presses de Polytechnique, Montréal, Canada, 157-172
- Riopel, D., Croteau, C., Dictionnaire illustré des activités de l'entreprise Français-Anglais : édition mise à jour, Presses internationales Polytechnique, 764 pages
- Vasquez Rascon, M.L., Waub, J.-Ph., Ilinca, A., MCDA: Measuring robustness as a tool to address strategic wind farms issues, dans F. Cavallaro, *Assessment and Simulation Tools for Sustainable Energy Systems Theory and Applications Series: Green Energy and Technology (XXII)*, Springer-Verlag, London, 129, 153-182
- Zufferey, N., Models and methods in graph coloration for various production problems, dans B. Jarboui, P. Siarry & J. Teghem (eds.), *Metaheuristics for Production Scheduling*, Wiley-ISTE, 153-182
- 2014**
- Audet, C., A survey on direct search methods for blackbox optimization and their applications, Chapter 2 of P.M. Pardalos & T.M. Rassias (eds.), *Mathematics without boundaries: Surveys in Interdisciplinary Research*, Springer, 31-56
- Cafieri, S., Hansen, P., Variable neighborhood search for edge-ratio network clustering, dans S. Butenko et al. (eds.), *Examining Robustness and Vulnerability of Networked Systems*, Springer, 37, 51-64
- Caporossi, G., Hansen, P., La recherche à voisinages variables, dans P. Siarry (eds), *Métaheuristiques*, Eyrolles, 77-98
- Caporossi, G., Alamargot, D., L'écriture manuscrite : Analyse comparative et méthodes d'étude de leur dynamique. L'exemple du logiciel Eye and Pen, dans C. Leblay & G. Caporossi (eds.), *Le temps de l'écriture. Enregistrements et représentations*, Academia, Louvain-la-Neuve, 125-146
- Caporossi, G., Leblay, C., Le temps de l'écriture. Enregistrements et représentations, Academia, Louvain-la-Neuve, 252 pages
- Chakravorty, J., Mahajan, A., Multi-armed bandits, Gittins index, and its computation, methods and applications of statistics in clinical trials, dans N. Balakrishnan (ed.), *Planning, Analysis, and Inferential Methods*, John Wiley & Sons, 2, 416-435
- Corl, M.J., Parsons, M.G., Kokkolaras, M., Optimal commonality decisions in multiple ship classes, dans T.W. Simpson, R.J. Jiao, Z. Siddique & K. Holttá-Otto (eds.), *Advances in Product Family and Product Platform Design: Methods and Applications*, Springer, 625-646
- Genest, C., Neslehova, J.-Ph., Modeling dependence beyond correlation, dans J.F. Lawless, Chapman & Hall, *Statistics in Action: A Canadian Perspective*, Londres, chapitre 4, 59-78
- Hansen, P., Meyer, C., A polynomial algorithm for a class of 0-1 fractional programming problems involving composite functions, with an application to additive clustering, dans F. Aleskerov, B. Goldenorin, P.M. Pardalos (eds.), *Clusters, Orders, and Trees: Methods and Applications. In Honor of Boris Mirkin's 70th Birthday*, Springer, 92, 13-50
- Larumbe, F., Sansò, B., Location and dynamic provisioning problems in cloud computing networks, Chapter 2 of M. Hussein & B. Kantarci (eds.), *Communication Infrastructures for Cloud Computing: Design and Applications*, IGI Global, 22-45
- Leblay, C., Caporossi, G., Outils de visualisation de données enregistrées, dans C. Leblay & G. Caporossi (eds.), *Le temps de l'écriture. Enregistrements et représentations*, Academia, Louvain-la-Neuve, 147-166
- Lin, X., Genest, C., Banks, D.L., Molenberghs, G., Scott, D.W., Wang, J.L., Past, Present, and Future of Statistical Science, Chapman & Hall, Londres, 646 pages
- Nayyar, A., Mahajan, A., Teneketzis, D., A survey of common-information approach to decentralized stochastic control, dans B. Bernhardsson, G. Como & A. Rantzer (eds.), *Lecture Notes in Control and Information Sciences, Information and Control in Networks*, Springer-Verlag, 450, 123-156
- À paraître / To be published**
- Aloise, D., Hansen, P., Clustering, dans *Handbook of Discrete and Combinatorial Optimization*
- Battarra, M., Cordeau, F.J.-F., Iori, M., Pickup and delivery problems for goods transportation, dans P. Toth & D. Vigo (eds.), *Vehicle Routing: Problems, Methods and Applications*, 2e édition, SIAM, Philadelphia
- Cabo, F., Martín-Herran, G., Martínez-García, M.P., On the effect of resource exploitation on growth: Domestic innovation vs. technological diffusion through trade, dans W. Semmler, G. Tragler & V. Veliov (eds.), *Dynamic Optimization in Environmental Economics*, Springer
- Corberán, Á., Laporte, G., Arc Routing: Problems, Methods and Applications, *SIAM Monographs on Discrete Mathematics and Applications*, Philadelphia
- de Werra, D., Hertz, A., Chromatic scheduling, dans L. Beineke & R. Wilson, *Topics in Chromatic Graph Theory*, Cambridge University Press

## Livres ou chapitres de livre / Books or book chapters

Desaulniers, G., Madsen, O.B.G., Ropke, S., Vehicle routing problems with time windows, dans P. Toth & D. Vigo (eds.), *Vehicle routing: Problems, methods, and applications*, second edition, MOS-SIAM Series on Optimization, SIAM, Philadelphia

Dimitrakopoulos, R., *Applied Strategic Mine Planning: Modelling and Optimization Technologies in Practice*, Springer, Heidelberg

Ghoudi, K, Rémillard, B., Diagnostic tests for innovations of ARMA models using empirical processes of residuals, dans R. Kulik (ed.), *Asymptotic Laws and Methods in Stochastics*, Fields Institute Communications Series, Springer, New York

Haurie A., Babonneau, F., Edwards, N., Holden, P., Kanudia, A., Labriet, M., Pizzileo, B., Vielle, M., Fairness in climate negotiations: A meta-game analysis based on community integrated assessment, dans W. Semmler & L. Bernard (eds.), *The Oxford Handbook of the Macroeconomics of Climate Change*, Oxford University Press

Joannopoulos, E., Pomar, C., Dussault, J.-P., Dubeau, F., The diet problem, dans L.M. Plà-Aragonés (ed.), *Handbook of Operational Research in Agriculture and Agri-food Industry*, Springer

Laporte, G., Nickel, S., Saldanha-da-Gama, F., *Location Science*, Springer, Berlin - Heidelberg

Martín-Herrán, G., Cabo, F., Martínez-García, M.P., Global warming and R&D-based growth in a trade model between environmentally sensitive and environmentally neglectful countries, dans W. Semmler and L. Bernard (eds.), *The Oxford Handbook of the Macroeconomics of Climate Change*, Oxford University Press

2013-2014

**Aloise, Daniel**

Lecteur critique pour les revues *European Journal of Operational Research*, *Journal of Global Optimization*, *4OR*, *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics – Part B Cybernetics*, *Discrete Applied Mathematics*, *Pesquisa Operacional*, *Computers & Operations Research*, *International Transactions in Operational Research*, *Journal of Classification*, *Annals of Operations Research*

**Amaya, Diego**

Membre permanent de la Chaire Caisse de dépôt et placement du Québec de gestion de portefeuille

Membre de l'AFA (American Finance Association)

**Anjos, Miguel F.**

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur l'optimisation non linéaire discrète en ingénierie

Professeur agrégé adjoint, Département des sciences de la gestion, University of Waterloo, Canada

Président du comité de sélection pour le Prix inaugural du jeune chercheur 2013 INFORMS-ENRE

Membre du WISE (Waterloo Institute for Sustainable Energy), University of Waterloo

Directeur de l'Institut de l'énergie Trottier, Polytechnique Montréal

Entrevue publiée par le journal *La Presse* le 14 août 2013 expliquant les nouveautés apportées au DESS en génie énergétique à Polytechnique Montréal

Chercheur invité, Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, Cambridge, Royaume-Uni, juillet-août 2013

Coordonnateur des programmes d'études supérieures en mathématiques, Polytechnique Montréal

Vice-président de la section montréalaise de la Société canadienne de recherche opérationnelle

Membre du Conseil de la MOS (Mathematical Optimization Society)

Membre du Conseil de recherche de Mitacs

Membre du comité de sélection pour les bourses d'études supérieures dans le domaine de l'énergie, Fonds de recherche du Québec

Rédacteur en chef des revues *Optimization and Engineering* et *IEEE Transactions on Power Systems*

Rédacteur en chef adjoint des revues *RAIRO-OR*, *Operations Research Letters* et *Surveys in Operations Research and Management Science*

Membre du comité de rédaction du journal *Discrete Applied Mathematics*

Lecteur critique pour les revues *European Journal of Operational Research*, *IEEE Transactions on Power Systems*, *Mathematical Programming (Series A)*, *Mathematical Programming Computation* et *Operations Research*

Évaluateur pour deux demandes de subventions du CRSNG et une demande de subvention pour la Northern Illinois University

Conseiller expert pour l'Ordre des ingénieurs du Québec (OIQ), d'août à octobre 2013

Referee for the following journals: *European Journal of Operational Research*; *Journal of Global Optimization*; *4OR*; *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics—Part B: Cybernetics*; *Discrete Applied Mathematics*, *Pesquisa Operacional*; *Computers & Operations Research*; *International Transactions in Operational Research*; *Journal of Classification*; *Annals of Operations Research*

Permanent member of the CDPQ Research Chair in Portfolio Management

Member of the American Finance Association

Chairholder, Canada Research Chair in Discrete Nonlinear Optimization in Engineering

Adjunct associate professor, Department of Management Sciences, University of Waterloo, Canada

Chair of the selection committee for the Inaugural 2013 INFORMS ENRE Young Researcher Prize

Member, Waterloo Institute for Sustainable Energy (WISE), University of Waterloo

Director of the Trottier Energy Institute, Polytechnique Montréal

Interview in *La Presse* newspaper explaining what has been added to the Specialized Master's Degree in Energy Engineering at Polytechnique Montréal

Visiting Fellow, Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, Cambridge, United Kingdom, July–August 2013

Coordinator for graduate studies in mathematics, Polytechnique Montréal

Vice-president of the Montreal section of the Canadian Operational Research Society

Council member, Mathematical Optimization Society

Member of the Mitacs Research Council

Member of the selection committee for graduate scholarships in the area of energy, Fonds de recherche du Québec

Editor-in-chief of *Optimization and Engineering* and *IEEE Transactions on Power Systems*

Associate editor for *RAIRO-OR*, *Operations Research Letters*, and *Surveys in Operations Research and Management Science*

Member of the editorial board for *Discrete Applied Mathematics*

Referee for the following journals: *European Journal of Operational Research*; *IEEE Transactions on Power Systems*; *Mathematical Programming (Series A)*; *Mathematical Programming Computation*; *Operations Research*

Reviewer for two grant applications for NSERC and one grant application for Northern Illinois University

Expert advisor to the Ordre des Ingénieurs du Québec, August–October 2013



Expert scientifique pour le projet Trottier sur l'avenir énergétique (TEFP) de décembre 2013 à aujourd'hui

Membre de la FHEA (United Kingdom's Higher Education Academy)

Membre de la SIAM (Society for Industrial and Applied Mathematics); de la MOS; d'INFORMS (Institute for Operations Research and the Management Sciences); de l'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers); de la SCRO (Société canadienne de recherche opérationnelle); et de l'APDIO (Portuguese Operational Research Society)

### Audet, Charles

Directeur du *Bulletin du GERAD*

Membre du comité des probations, Polytechnique Montréal

Membre du comité de rédaction des revues *Journal of Global Optimization*, *Pacific Journal on Optimization* et *Computational Optimization and Applications*

### Avis, David

Professeur à l'Université de Kyoto, Japon

Membre du comité de rédaction des revues *Discrete Applied Mathematics*, *Computational Geometry: Theory and Applications*, *Graphs and Combinatorics* et *Discrete and Computational Geometry*

Lecteur critique pour les revues *Advances in Computing Research*, *Algorithmica*, *Annals of Discrete Mathematics*, *American Math Monthly*, *Australasian Journal of Combinatorics*, *Communications of the ACM*, *Discrete Applied Mathematics*, *Discrete Mathematics*, *Discrete and Computational Geometry*, *European Journal of Combinatorics*, *Graphs and Combinatorics*, *IEEE Transactions on Computers*, *IEEE Transactions on Information Theory*, *Information Processing Letters*, *Information Sciences*, *Journal of Classification*, *Journal of Fire Prevention Engineering*, *Journal of Graph Theory*, *Journal of Combinatorial Theory B*, *Journal of the ACM*, *Journal of Computers and Systems Sciences*, *Journal of Optimization Theory and Applications*, *Journal of Symbolic Computation*, *Mathematical Programming*, *Networks*, *Neural Networks*, *SIAM Journal of Computing*, *The Visual Computer* et *Transactions on Mathematical Software*

### Bahn, Olivier

Membre du Comité de promotion à l'agrégation à HEC Montréal

Membre du Groupe de recherche interdisciplinaire en développement durable GRIDD, HEC Montréal

Lecteur critique pour les revues *Annals of Operations Research*, *European Journal of Operational Research*, *Computational Management Science*, *Information Systems and Operational Research*, *International Transactions in Operational Research*, *Management Science* et *The Energy Journal*

Rédacteur en chef adjoint des revues *Journal of Applied Mathematics*, *Energy Strategy Reviews* et *Environmental Modeling and Assessment*

### Baptiste, Pierre

Directeur du Département de mathématiques et génie industriel à Polytechnique Montréal

Membre du comité des relations professionnelles de Polytechnique Montréal

Scientific expert, Trottier Energy Futures Project (TEFP), December 2013–present

Fellow of the United Kingdom's Higher Education Academy (FHEA)

Member of the Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM); Mathematical Optimization Society (MOS); Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS); Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE); Canadian Operational Research Society (CORS); Portuguese Operational Research Society (APDIO)

Editor of the *GERAD Newsletter*

Member of probation committee, Polytechnique Montréal

Member of the editorial boards of the *Journal of Global Optimization*, *Pacific Journal on Optimization*, and *Computational Optimization and Applications*

Professor at Kyoto University, Japan

Member of the editorial boards for the following: *Discrete Applied Mathematics*; *Computational Geometry: Theory and Applications*; *Graphs and Combinatorics*; *Discrete and Computational Geometry*

Referee for the following journals: *Advances in Computing Research*, *Algorithmica*, *Annals of Discrete Mathematics*, *American Math Monthly*, *Australasian Journal of Combinatorics*, *Communications of the ACM*, *Discrete Applied Mathematics*, *Discrete Mathematics*, *Discrete and Computational Geometry*, *European Journal of Combinatorics*, *Graphs and Combinatorics*, *IEEE Transactions on Computers*, *IEEE Transactions on Information Theory*, *Information Processing Letters*, *Information Sciences*, *Journal of Classification*, *Journal of Fire Prevention Engineering*, *Journal of Graph Theory*, *Journal of Combinatorial Theory B*, *Journal of the ACM*, *Journal of Computers and Systems Sciences*, *Journal of Optimization Theory and Applications*, *Journal of Symbolic Computation*, *Mathematical Programming*, *Networks*, *Neural Networks*, *SIAM Journal of Computing*, *The Visual Computer*, *Transactions on Mathematical Software*

Member of the aggregation promotion committee, HEC Montréal

Member of the Groupe de recherche interdisciplinaire en développement durable GRIDD, HEC Montréal

Referee for these journals: *Annals of Operations Research*, *European Journal of Operational Research*, *Computational Management Science*, *Information Systems and Operational Research*, *International Transactions in Operational Research*, *Management Science*, *The Energy Journal*

Associate editor for the *Journal of Applied Mathematics*, *Energy Strategy Reviews* and *Environmental Modeling and Assessment*

Director of the Department of Mathematics and Industrial Engineering, Polytechnique Montréal

Member of the professional relations committee, Polytechnique Montréal

Membre du conseil d'administration du CEFRIO (Centre francophone d'informatisation des organisations)

Vice-président du conseil d'administration du site Internet Voyagez futé

Lecteur critique pour les revues *Journal européen des systèmes automatisés* et *International Journal of Production Economics*

### Bellavance, François

Membre de la Table québécoise de sécurité routière

Membre du conseil d'administration de l'Association canadienne des professionnels de la sécurité routière

Directeur du Réseau de recherche en sécurité routière, Fonds de recherche du Québec – MTQ – SAAQ

Membre du comité exécutif et du conseil d'administration du CIRRELT (Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport)

Membre du Réseau de recherche en sécurité routière

Membre de la Société statistique du Canada

Membre du CER (Comité d'éthique de la recherche) de HEC Montréal

Membre du Comité d'appel, HEC Montréal

Membre du Comité d'éthique des professeurs, HEC Montréal

Lecteur critique pour les revues *Applied soft Computing*, *Assurances et gestion des risques*, *Epidemiology*, *Journal of Business Ethics*, *Journal of Health Economics*, *Journal of Statistical Planning and Inference*, *Journal of Nonparametric Statistics* et *Statistics & Probability Letters*

### Ben-Ameur, Hatem

Lecteur spécialisé pour le CRSNG (Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada), le CRSH (Conseil de recherches en sciences humaines) et HEC Montréal

Rédacteur en chef adjoint de la revue *Annals of Operations Research*, série spéciale en finance, mai 2014

Lecteur critique pour les revues *Annals of Operations Research*, *Automatica*, *Canadian Journal of Statistics*, *Computers and Operations Research*, *Engineering Economist*, *European Journal of Operational Research*, *Journal of Economic Dynamics and Control*, *Journal of Futures Markets*, *Management Science*, *Mathematical Finance*, *Mathematics and Computers in Simulation*, *Quantitative Finance*, *Revue Gestion* et *SIAM Journal on Applied Mathematics*

### Boudreault, Mathieu

Membre associé de l'Institut canadien des actuaires

### Bouffard, François

Conseiller technique spécial pour les projets solaires chez Kahramaa, Energoprojekt-Entel Ltd., Doha, État du Qatar, 2013

Membre de l'OIQ

Membre de la TISED (Trottier Institute for Sustainability in Engineering and Design)

Membre du comité de rédaction des revues *IEEE Transactions on Power Systems*, *IEEE Power Engineering Letters* et *Journal of Modern Power Systems and Clean Energy*

Board member of CEFRIO

Deputy chair of the board of the website "Voyagez futé"

Referee for the following journals: *Journal européen des systèmes automatisés*, *International Journal of Production Economics*

Member of the Table québécoise de sécurité routière

Board member of the Canadian Association of Road Safety Professionals

Director of the Réseau de recherche en sécurité routière, Fonds de recherche du Québec—MTQ—SAAQ

Member of the CIRRELT board and executive committee

Member of the Road Safety Research Network

Member of the Statistical Society of Canada

Member of the research ethics committee, HEC Montréal

Member of the appeals committee, HEC Montréal

Member of the professor ethics committee, HEC Montréal

Referee for the following journals: *Applied soft Computing*, *Assurances et gestion des risques*, *Epidemiology*, *Journal of Business Ethics*, *Journal of Health Economics*, *Journal of Statistical Planning and Inference*, *Journal of Nonparametric Statistics*, *Statistics & Probability Letters*

Specialized reader for NSERC, CRSH and HEC Montréal on a regular basis

Associate editor for a special series on finance of the *Annals of Operations Research*, May 2014

Referee for the following journals: *Annals of Operations Research*, *Automatica*, *Canadian Journal of Statistics*, *Computers and Operations Research*, *Engineering Economist*, *European Journal of Operational Research*, *Journal of Economic Dynamics and Control*, *Journal of Futures Markets*, *Management Science*, *Mathematical Finance*, *Mathematics and Computers in Simulation*, *Quantitative Finance*, *Revue Gestion*, *SIAM Journal on Applied Mathematics*

Associate member of the the Canadian Institute of Actuaries

Special technical adviser on solar projects at Kahramaa premises, Energoprojekt-Entel Ltd., Doha, State of Qatar, 2013

Member of the OIQ

Member of the Trottier Institute for Sustainability in Engineering and Design

Member of the editorial board of *IEEE Transactions on Power Systems*, *IEEE Power Engineering Letters*, *Journal of Modern Power Systems and Clean Energy*

Membre du *Power System Analysis, Computation and Economics Committee* de la *IEEE Power & Energy Society*

Lecteur critique pour les revues *IEEE Transactions on Power Systems*, *IEEE Transactions on Smart Grid*, *IET Generation, Transmission and Distribution*, *IEEE Transactions on Sustainable Energy*, CRSNG et Fonds National de la Recherche Luxembourg

**Boyaci, Tamer**

Membre des sociétés SCRO, POMS et INFORMS

Rédacteur principal, *Production and Operations Management*

Rédacteur en chef adjoint de la revue *Socio-Economic Planning Sciences*

Rédacteur spécialisé en énergie et en environnement pour l'EORMS (*Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Science*)

Rédacteur principal invité d'une édition spéciale de la revue *Production and Operations Management* sur la gestion des risques relative à la chaîne d'approvisionnement mondial

Doyen associé des programmes de MBA, Université McGill, Canada

Lecteur critique auprès des agences de subventions et pour les revues qui suivent : *Management Science*, *Operations Research*, *Manufacturing & Service Operations Management*, *Naval Research Logistics*, *IIE Transactions*, *Production Operations Management*, *European Journal of Operational Management*, *Marketing Science*, *International Journal of Production Economics*, *Annals of Operations Research*, *INFOR*, *Computers and Operations Research*, le CRSNG et le CRSH

**Breton, Michèle**

Membre de la Société royale du Canada

Directrice des affaires académiques, HEC Montréal

Titulaire du professorship en optimisation dynamique, HEC Montréal

Séminaires de formation traitant du *Programa ejecutivo de capacitación en el sector energético*, projets internationaux, Análisis de riesgo, Mexique, novembre 2013

Membre du comité d'organisation de la campagne Centraide

Membre du jury des bourses Daniel-Brosseau et Peter-Letko, HEC Montréal

Présidente et trésorière de l'*International Society of Dynamic Games*

Rédactrice en chef adjointe des revues *Automatica*, *International Game Theory Review*, *International Transactions in Operational Research* et *Dynamic Games and Applications*

Directrice scientifique de l'IFM2

Membre de l'ISDG, de la Society of Computational Economics et de la Game Theory Society

Représentante des membres du bureau de direction du GERAD

Lectrice critique pour les revues *Resource and Energy Economics*, *Environmental and Resource Economics*, *International Transactions on Operational Research*, *European Journal of Operational Research*, *Applied Mathematical Modeling*, *Energy Economics*, *Financial Management* et *Environmental Modeling and Assessment*

Member of the *Power System Analysis, Computation and Economics Committee* of the *IEEE Power & Energy Society*

Referee for the following journals: *IEEE Transactions on Power Systems*, *IEEE Transactions on Smart Grid*, *IET Generation, Transmission and Distribution*, *IEEE Transactions on Sustainable Energy*, NSERC and Fonds National de la Recherche Luxembourg

Member of CORS, POMS and INFORMS

Senior editor, *Production and Operations Management*

Associate editor of *Socio-Economic Planning Sciences*

Topical editor on energy and the environment, *Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Science (EORMS)*

Guest senior editor for a special issue on global supply-chain risk management, *Production and Operations Management*

Associate dean of Master's programs, McGill University, Canada

Referee for the following journals and granting agencies: *Management Science*, *Operations Research*, *Manufacturing & Service Operations Management*, *Naval Research Logistics*, *IIE Transactions*, *Production Operations Management*, *European Journal of Operational Management*, *Marketing Science*, *International Journal of Production Economics*, *Annals of Operations Research*, *INFOR*, *Computers and Operations Research*, NSERC and SSHRC

Fellow of the Royal Society of Canada

Director of Academic Affairs, HEC Montréal

Professorship in dynamic optimization, HEC Montréal

Training seminars on "Programa ejecutivo de capacitación en el sector energético," international projects, Análisis de riesgo, Mexico, November 2013

Member of the organizing committee for the Centraide campaign

Member of the board of examiners for the Daniel-Brosseau and Peter-Letko grant, HEC Montréal

President and treasurer, International Society of Dynamic Games

Associate editor of the following: *Automatica*, *International Game Theory Review*, *International Transactions in Operational Research*, *Dynamic Games and Applications*

Scientific director, IFM2

Member of the ISDG, the Society of Computational Economics and the Game Theory Society

Member representative to the GERAD board

Referee for the following journals: *Resource and Energy Economics*, *Environmental and Resource Economics*, *International Transactions on Operational Research*, *European Journal of Operational Research*, *Applied Mathematical Modeling*, *Energy Economics*, *Financial Management*, *Environmental Modeling and Assessment*

Membre du comité de sélection des nouveaux membres de la Société royale du Canada

Membre du comité scientifique de l'Institut de la finance structurée et des instruments dérivés de Montréal

Membre invitée du comité interdisciplinaire d'évaluation du programme de chaires de recherche du Canada

Rédactrice en chef invitée, *Environmental Applications*, numéro spécial de *Computational Management Science*, 10(4), décembre 2013

Membre du comité de nomination, Chaires d'excellence en recherche du Canada de Campus Montréal

### Caines, Peter

Titulaire de la Chaire Sir William C. Macdonald en génie électrique, Université McGill

Titulaire du professorship James McGill, Université McGill

Rédacteur en chef invité de la revue *Dynamic Games and Applications* pour un numéro spécial sur les jeux de champ moyen

Membre de la *Society for Industrial and Applied Mathematics*, de la Société royale du Canada et de l'*Institute of Mathematics and its Applications*

Membre à vie de l'*Institute of Electrical and Electronics Engineers*

Agrégé supérieur de l'Institut canadien de recherches avancées

Membre de la IEEE Control Systems Society et de l'AMS (American Mathematical Society)

Membre du comité de lecture du réseau *European Union Information Society Technologies Network of Excellence* (projet d'évaluation des ensembles mixtes de traitement de l'information HYCON-IST)

Membre des comités de l'embauche, des reconnaissances, du réemploi et de la permanence, du président et des nominations au corps professoral de l'Université McGill

Élu au Conseil de l'association des professeurs de l'Université McGill

Vice-président du groupe d'activités de la SIAM sur le contrôle et la théorie des systèmes

Membre du comité technique de l'IFAC (International Federation of Automatic Control) sur les systèmes discrets et hybrides

Lecteur critique annuel pour les principales conférences sur les systèmes et contrôle : *IEEE Conference on Decision and Control*, *American Control Conference*, *IFAC Conferences and Symposia*, *European Conference on Control*, *NetGames*, *GamesNets* et les ateliers *Multifarious Workshops*

Membre du comité de rédaction de la revue *Foundations and Trends in Systems and Control*

Rédacteur en chef de *Non-linear Analysis—Hybrid Systems Journal*

Rédacteur en chef adjoint des revues *Journal*, *Communications in Information and Systems* et *IMA Journal of Mathematical Control and Information*

Lecteur critique pour les propositions de subventions à la recherche au CRSNG et pour la revue *Kybernetika*

Member of the selection committee for new members of the Royal Society of Canada

Member of the scientific committee, Montréal Structured Finance and Derivatives Institute

Guest member of the Interdisciplinary Adjudication Committee, Canada Research Chairs program

Guest editor for a special issue on Computational Management Science, 10(4), *Environmental Applications*, December 2013

Member of the nominations committee, Canada Excellence Research Chairs of Campus Montréal

Chairholder of the Sir William C. Macdonald Chair in Electrical Engineering, McGill University

James McGill Professorship, McGill University

Guest editor for a special issue on "Mean Field Games," *Dynamic Games and Applications*

Fellow of the Society for Industrial and Applied Mathematics, the Royal Society of Canada and the Institute of Mathematics and its Applications

Life Fellow of the Institute of Electrical and Electronics Engineers

Senior Fellow of the Canadian Institute of Advanced Research

Member of the IEEE Control Systems Society and the American Mathematical Society

Member of the Review Committee for the European Union Information Society Technologies' Network of Excellence (evaluation of the hybrid systems HYCON-IST project)

Member of the following committees at McGill University: departmental hiring, recognitions, reappointments, tenure and promotions, chairman's advisory and faculty appointments

Elected to the Council of the McGill Association of University Teachers

Vice-President, SIAM activity group in control and system theory

Member of IFAC technical committee on discrete and hybrid systems

Annual reviewer of papers for the leading conferences on systems and control: IEEE Conference on Decision and Control, American Control Conference, IFAC Conferences and Symposia, European Conference on Control, NetGames, GamesNets, Multifarious Workshops

Member of the Editorial Board of *Foundations and Trends in Systems and Control*

Senior editor of *Non-linear Analysis—Hybrid Systems Journal*

Associate editor of *Communications in Information and Systems*, and *IMA Journal of Mathematical Control and Information*

Reviewer for NSERC research grant proposals and the *Kybernetika* journal

**Caporossi, Gilles**

Directeur du *Bulletin du GERAD*

Professeur associé à la Chaire d'exploitation de données

Professeur invité, Université fédérale d'Espírito Santo, Brésil, du 2 au 13 décembre 2013

Lecteur critique pour les revues *European Journal of Operations Research*, *Computers and Operations Research*, *Discrete Applied Mathematics* et *Psychometrika*

Membre de l'Académie internationale de chimie mathématique

Membre associé de l'Institut des textes et manuscrits modernes (ENS/CNRS, France)

Editor of the *GERAD Newsletter*

Associate professor, Data Mining Chair

Guest professor, Federal University of Espírito Santo, Brazil, December 2–13, 2013

Referee for the following journals: *European Journal of Operations Research*, *Computers and Operations Research*, *Discrete Applied Mathematics*, *Psychometrika*

Member of the International Academy of Mathematical Chemistry

Associate member, Institut des textes et manuscrits modernes (ENS/CNRS, France)

**Contardo, Claudio**

Chercheur invité, Université d'Antioquia, Colombie, mai 2014

Chercheur invité, Université de Technologie de Pereira, Colombie, octobre 2013

Lecteur critique pour les revues *Transportation Science*, *Discrete Applied Mathematics*, *Networks*, *Transportation Research Part B*, *INFOR*, *Mathematical Programming Computation* et *Computers & Operations Research*

Guest researcher, University of Antioquia, Colombia, May 2014

Guest researcher, Technological University of Pereira, Colombia, October 2013

Reviewer for the following journals: *Transportation Science*; *Discrete Applied Mathematics*; *Networks*; *Transportation Research: Part B*; *INFOR*; *Mathematical Programming Computation*; *Computers & Operations Research*

**Cordeau, Jean-François**

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en logistique et en transport

Directeur adjoint du CIRRELT, site de Montréal

Membre d'INFORMS

Rédacteur en chef adjoint des revues *IIE Transactions*, *INFOR*, *Asia-Pacific Journal of Operational Research*, *Transportation Science* et *OR Insight*

Membre du comité de rédaction de la revue *Computers & Operations Research*

Membre du comité avisier de l'*International Journal of Automation and Logistics*

Responsable de la M. Sc. en logistique, HEC Montréal

Lecteur critique pour les revues *Annals of Operations Research*, *Computers & Industrial Engineering*, *European Journal of Operational Research*, *IIE Transactions*, *INFORMS Journal on Computing*, *Journal of Heuristics*, *Journal of Scheduling*, *Journal of the Operational Research Society*, *Management Science*, *Mathematical Programming*, *Networks*, *Operations Research*, *Operations Research Letters* et *Transportation Science*

Consultant pour les entreprises AQL Management Consulting, Cascades Récupération, Centre national d'études spatiales (France), EMCO Limitée, Groupe GCL, Hydro-Québec, Nokia (Finlande) et Sky Service Aviation

Chairholder, Canada Research Chair in Logistics and Transportation

Associate director of the Montreal site of CIRRELT

Member of the INFORMS

Associate editor of *IIE Transactions*, *INFOR*, *Asia-Pacific Journal of Operational Research*, *Transportation Science*, *OR Insight*

Member of the editorial board of *Computers & Operations Research*

Member of the advisory board of *International Journal of Automation and Logistics*

In charge of the MSc in Logistics, HEC Montréal

Reviewer for the following journals: *Annals of Operations Research*, *Computers & Industrial Engineering*, *European Journal of Operational Research*, *IIE Transactions*, *INFORMS Journal on Computing*, *Journal of Heuristics*, *Journal of Scheduling*, *Journal of the Operational Research Society*, *Management Science*, *Mathematical Programming*, *Networks*, *Operations Research*, *Operations Research Letters*, *Transportation Science*

Consultant for AQL Management Consulting, Cascades Récupération, Centre National d'Études Spatiales (France), EMCO Limitée, Groupe GCL, Hydro-Québec, Nokia (Finland), and Sky Service Aviation

**de Frutos, Javier**

Président du Département de mathématiques à l'Universidad de Valladolid, Espagne

Chair, Mathematics Department, Universidad de Valladolid, Spain

**Delage, Erick**

Directeur du LACED

Membre de l'INFORMS, de la MOS et de la SCRO

Membre du comité de sélection du prix Esdras-Minville, HEC Montréal

Rédacteur en chef adjoint de la revue *Springer Computational Management Science*

Lecteur critique pour le programme Mitacs Élévation et le CRSNG

Lecteur critique pour les revues *Operations Research*, *Mathematics of Operations Research*, *Applied Mathematics and Computation*, *SIAM Journal on Optimization et Mathematical Programming*, *Transportation Science* et *Computational Management Science*

Director of LACED

Member of INFORMS, the MOS and CORS

Member of the selection committee for the Esdras-Minville Award, HEC Montréal

Associate editor of *Springer Computational Management Science*

Reviewer for Mitacs Élévation and for NSERC

Reviewer for the following journals: *Operations Research*, *Mathematics of Operations Research*, *Applied Mathematics and Computation*, *SIAM Journal on Optimization*, *Mathematical Programming*, *Transportation Science*, *Computational Management Science*

**Denault, Michel**

Congé sabbatique du 1<sup>er</sup> juin 2013 au 31 mai 2014

Membre du LACED

Lecteur critique pour les revues *Applied Energy*, *Computers and Operations Research*, *Energy Policy* et *Management International*

Sabbatical leave from June 1, 2013, to May 31, 2014

LACED member

Reviewer for the following journals: *Applied Energy*, *Computers and Operations Research*, *Energy Policy*, *Management International*

**Desaulniers, Guy**

Congé sabbatique du 15 juin 2013 au 14 juin 2014

Membre de la Commission des études, Polytechnique Montréal

Membre d'INFORMS

Responsable des cours de mathématiques obligatoires de premier cycle, Polytechnique Montréal

Lecteur critique pour les revues *Transportation Science*, *Computers & Operations Research*, *European Journal of Operational Research*, *Networks*, *Operations Research*, *Journal of Heuristics*, *Journal of Scheduling*, *International Transactions of Operations Research*, *Annals of Operations Research*, *Computers and Industrial Engineering*, *International Journal of Flexible Manufacturing Systems*, *INFOR* et *Naval Research Logistics*

Sabbatical leave from June 15, 2013, to June 14, 2014

Member of the academic council, Polytechnique Montréal

INFORMS member

Director of undergraduate core mathematics courses, Polytechnique Montréal

Reviewer for the following journals: *Transportation Science*, *Computers & Operations Research*, *European Journal of Operational Research*, *Networks*, *Operations Research*, *Journal of Heuristics*, *Journal of Scheduling*, *International Transactions of Operations Research*, *Annals of Operations Research*, *Computers and Industrial Engineering*, *International Journal of Flexible Manufacturing Systems*, *INFOR*, *Naval Research Logistics*

**Desrosiers, Jacques**

Membre de la Société royale du Canada

Lecteur critique pour les revues *4OR*, *Annals of OR*, *Computers and Industrial Engineering*, *Computers & Operations Research*, *Discrete Applied Mathematics*, *European Journal of Operational Research*, *INFORMS J. of Computing*, *ITOR*, *JESA*, *Journal of Scheduling*, *Management Science*, *Mathematical Programming*, *Mathematical Methods of OR*, *Naval Research Logistics*, *Networks*, *Omega*, *Operations Research*, *OPTE*, *Transportation Science* et *RAIRO*

Member of the Royal Society of Canada

Reviewer for the following journals: *4OR*, *Annals of OR*, *Computers and Industrial Engineering*, *Computers & Operations Research*, *Discrete Applied Mathematics*, *European Journal of Operational Research*, *INFORMS J. of Computing*, *ITOR*, *JESA*, *Journal of Scheduling*, *Management Science*, *Mathematical Programming*, *Mathematical Methods of OR*, *Naval Research Logistics*, *Networks*, *Omega*, *Operations Research*, *OPTE*, *Transportation Science*, *RAIRO*

**Dimitrakopoulos, Roussos**

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur le développement durable des ressources minérales et l'optimisation en cas d'incertitude

Directeur et fondateur du laboratoire COSMO (*Stochastic Mine Planning Laboratory*) de l'Université McGill

Rédacteur en chef de la revue *Mathematical Geosciences*, Springer

Chairholder, Canada Research Chair in Sustainable Mineral Resource Development and Optimization Under Uncertainty

Director and founder of COSMO—Stochastic Mine Planning Laboratory, McGill University

Editor-in-chief, *Mathematical Geosciences*, Springer

Professeur invité par le Département de l'ingénierie des ressources énergétiques de la Stanford University, États-Unis

Membre du comité de rédaction des revues *Journal of Mining Science*, *Journal of the South African Institute of Mining & Metallurgy*, *IMM Transactions – Mining Technology*, *Mining Science and Technology*, *Computer & Geosciences* et *Journal of Coal Science and Engineering*

Membre des associations professionnelles suivantes : CIM (Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum), AusIMM (Australasian Institute of Mining and Metallurgy) (), IAMG (International Association for Mathematical Geosciences), INFORMS, SPE (Society of Petroleum Engineers), SME (Society for Mining, Metallurgy and Exploration), SAIMM (Society of Mining Professors, South African Institute of Mining and Metallurgy) et iEMs (International Environmental Modelling and Software Society)

**Duchesne, Pierre**

Professeur-responsable du programme de statistique aux études supérieures, Université de Montréal, Canada

Rédacteur en chef adjoint des revues *Computational Statistics and Data Analysis* et de *La revue canadienne de statistique*

**Dupuis, Debbie**

Présidente du comité organisateur des colloques CRM-ISM-GERAD de statistique

Responsable de la spécialisation « Méthodes quantitatives » au programme de doctorat, HEC Montréal

Représentante des méthodes quantitatives au Conseil de la recherche, HEC Montréal

Directrice d'un sous-groupe de recherche en valeurs extrêmes au SAMSI (*Statistical and Applied Mathematical Sciences Institute*)

Membre du Comité des congrès de la Société statistique du Canada

Évaluatrice externe de demandes individuelles de subventions à la découverte du CRSNG et de demandes de propositions d'ateliers de l'INCASS (Institut canadien des sciences statistiques)

Lectrice critique pour les revues *Statistics and Its Interface*, *Extremes*, *Energy Journal*, *Journal of Multivariate Analysis*, *Journal of the American Statistical Association*, *North American Actuarial Journal*, *Journal of Hydrology*, *Environmetrics* et *Journal of Climate*

**El Hallaoui, Issmail**

Lecteur critique pour les revues *European Journal of Operational Research*, *Transportation Science*, *EURO Journal on Transportation and Logistics*, *INFOR* et *IEEE Proceedings*

**Fredette, Marc**

Rédacteur en chef adjoint des revues *Statistical Modelling* et *Technometrics*

Responsable de la M. Sc. en intelligence d'affaires, HEC Montréal

Responsable du microprogramme d'exploitation de données en intelligence d'affaires

Responsable du Centre de consultation en statistique pour les professeurs de HEC Montréal

Visiting professor, Department of Energy Resources Engineering, Stanford University, USA

Member of the editorial board of *Journal of Mining Science*; *Journal of the South African Institute of Mining & Metallurgy*; *IMM Transactions – Mining Technology*; *Mining Science and Technology*; *Computer & Geosciences*; *Journal of Coal Science and Engineering*

Member of these professional societies: Canadian Institute of Mining; Metallurgy and Petroleum (CIM); Australasian Institute of Mining and Metallurgy (AusIMM); International Association for Mathematical Geosciences (IAMG); Institute for Operations Research and Management Sciences (INFORMS); Society of Petroleum Engineers (SPE); Society for Mining, Metallurgy and Exploration (SME); Society of Mining Professors; South African Institute of Mining and Metallurgy (SAIMM); International Environmental Modelling and Software Society (iEMs)

Professor in charge of the graduate program in statistics, Université de Montréal, Canada

Associate editor of *Computational Statistics and Data Analysis* and *The Canadian Journal of Statistics*

President of the organizing committee of the CRM-ISM-GERAD Statistics Colloquium

In charge of the PhD specialization in quantitative methods, HEC Montréal

Management sciences representative at the research council, HEC Montréal

Director of a research sub-group in extreme values at the Statistical and Applied Mathematical Sciences Institute (SAMSI)

Member of the program committee of the Statistical Society of Canada

External evaluator for Discovery Grant—Individual, NSERC, and for workshop proposal with the Canadian Statistical Sciences Institute (CANSSI)

Reviewer for the following journals: *Statistics and Its Interface*, *Extremes*, *Energy Journal*, *Journal of Multivariate Analysis*, *Journal of the American Statistical Association*, *North American Actuarial Journal*, *Journal of Hydrology*, *Environmetrics*, *Journal of Climate*

Reviewer for the following journals: *European Journal of Operational Research*, *Transportation Science*, *EURO Journal on Transportation and Logistics*, *INFOR*, *IEEE Proceedings*

Associate editor for *Statistical Modelling* and *Technometrics*

In charge of the MSc in Business Intelligence, HEC Montréal

In charge of the microprogram on data mining and business intelligence

In charge of the Statistics Consulting Centre for the professors of

Évaluateur d'une demande de subvention pour le CRSNG

Évaluateur pour une bourse Mitacs du deuxième cycle

Président du comité de sélection des bourses de doctorat et de post-doctorat du FRQNT (statistiques)

Membre du comité de direction du Tech3lab

Enseignement du « Web Analytique » lors de la Formation des cadres et des dirigeants, à trois reprises : le 26 mai 2103 (une journée) à Montréal, le 26 novembre 2013 (1/2 journée) à Sainte-Marie et le 20 mai 2014 (une journée) à Montréal

### Frigon, Jean-François

Membre du Centre de recherche avancée en micro-ondes et en électronique spatiale (POLY-GRAMES)

Membre du Centre de recherche en électronique radiofréquence (CRÉER)

Évaluateur externe des organismes subventionnaires suivants : CRSNG, Hong Kong Grants Council, MDEIE et PROMPT Québec

Lecteur critique pour les revues *IEEE Communications Letters*, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, *IEEE Transactions on Wireless Communications*, *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, *IEEE Transactions on Communication*, *IEE Proceedings Communications*, *IET Communications*, *IEEE Communications Magazine* et *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking*

### Gamache, Michel

Évaluateur externe des subventions à la découverte individuelle du CRSNG, Mitacs et du Conseil de recherche suédois

Membre de l'OIQ, d'INFORMS et de la SCRO

Membre du conseil de direction du réseau ORMNet (Operations Research in Mining Network)

Lecteur critique pour les revues *European Journal of Operational Research*, *Transportation Science*, *Annals of OR*, *Discrete Applied Mathematics*, *Journal of Operations Research Society*, *Canadian Journal of Geotechnical Engineering*, *4OR-A Quarterly Journal of Operations Research*, *Mining Technology*, *INFORMS Journal on Computing*, *International Journal of Mining and Mineral Engineering*, *Computers & Operations Research*, *International Journal of Production Economics*, *Optimization and Engineering*

### Gauthier, Geneviève

Directrice du Département de sciences de la décision, HEC Montréal  
Chercheuse au CIRANO

### Genest, Christian

Titulaire d'une Chaire de recherche du Canada en modélisation de la dépendance stochastique

Directeur de l'Institut des sciences mathématiques du Québec

Directeur adjoint fondateur de l'INCASS

Directeur du Laboratoire de statistique du CRM

Membre du comité de rédaction, collection d'ouvrages en statistique, Springer France

HEC Montréal

Reviewer of a grant application for the NSERC

Reviewer for a Mitacs graduate scholarship

Chairman of the selection committee for the PhD and postdoctoral scholarships at the FRQNT (statistics)

Member of the executive committee of Tech3lab

Taught "Web Analytics" as part of executive education on three occasions: May 26, 2103 (one day) in Montréal; November 26, 2013 (1/2 day) in Sainte-Marie; and May 20, 2014 (one day) in Montréal

Member of the Advanced Research Centre in Microwaves and Space Electronics (POLY-GRAMES)

Member of the Centre of Research in Radiofrequency Electronics (CREER)

External evaluator for the following granting agencies: NSERC, Hong Kong Grants Council, MDEIE and PROMPT Quebec

Reviewer for the following journals: *IEEE Communications Letters*, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, *IEEE Transactions on Wireless Communications*, *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, *IEEE Transactions on Communication*, *IEE Proceedings Communications*, *IET Communications*, *IEEE Communications Magazine*, *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking*

External evaluator, Discovery Grants, for the NSERC, Mitacs and The Swedish Research Council

Member of the OIQ, INFORMS and CORS

Executive board member of the Operations Research in Mining Network (ORMNet)

Reviewer for the following journals: *European Journal of Operational Research*, *Transportation Science*, *Annals of OR*, *Discrete Applied Mathematics*, *Journal of Operations Research Society*, *Canadian Journal of Geotechnical Engineering*, *4OR-A Quarterly Journal of Operations Research*, *Mining Technology*, *INFORMS Journal on Computing*, *International Journal of Mining and Mineral Engineering*, *Computers & Operations Research*, *International Journal of Production Economics*, *Optimization and Engineering*

Director of the Department of Management Sciences, HEC Montréal  
CIRANO researcher

Chairholder, Canada Research Chair in Stochastic Dependence Modeling

Director of the Institut des sciences mathématiques du Québec

Founding associate director of CANSSI

Director of the Statistics Laboratory of the CRM

Editor, statistical book series, Springer France



Rédacteur en chef adjoint des revues *Accromath*, *Current Index to Statistics*, *International Statistical Review*, *Journal of Multivariate Analysis*, *Liaison*, *La revue de Modulad* et *Statistique et enseignement*

Membre de la Société statistique du Canada

Président du Comité d'accréditation de la Société statistique du Canada

Membre du conseil d'administration du CRM

Membre du comité scientifique local du CRM

Lecteur critique pour plusieurs revues

### ACTIVITÉS DE VULGARISATION

Conférences grand public dans des collèges de la région : Collège André-Grasset, le 28 août 2013 et le 22 janvier 2014, Dawson College, le 20 novembre 2013; Cégep de Lévis-Lauzon, le 30 janvier 2014; Collège Stanislas, le 17 février 2014, Cégep Gérald-Godin, le 24 mars 2014; Cégep de Drummondville, le 9 avril 2014; John Abbott College, le 25 avril 2014

Article de vulgarisation pour un ouvrage collectif destiné à un public de non-spécialistes : C. Genest et J. Nešlehová, *Modeling Dependence Beyond Correlation* publié dans *Statistics in Action: A Canadian Outlook*, sous la direction de Jerald F. Lawless, Chapman & Hall, London, pp. 59-78, 2014

### Giraldeau, Luc-Alain

Vice-doyen à la recherche, Faculté des sciences, Université du Québec à Montréal, Canada

Membre du groupe d'évaluation Évolution et Écologie (EG 1503) du CRSNG

Membre régulier du Centre de la Science de la Biodiversité du Québec de l'Université McGill

Membre du comité de rédaction des revues *Frontiers in Zoology*, *Animal Biology* et *Philosophical Transactions of The Royal Society of London, Series B*

Rédacteur en chef invité, numéro spécial en l'honneur de Jerry Hogan, *Behavioural Processes*

### ENTREVUES

« Tous pour un cerveau : L'intelligence collective chez les animaux », avec Simon Garnier, lors de l'émission radiophonique *Les années lumières*, avec Yanick Villedieu, Première chaîne, Radio-Canada, le 11 mai 2014

« La vie rêvée des bêtes. Discussion : Le documentaire *The ghosts in the machine* de Liz Marshall lors de l'émission radiophonique *Médium large*, avec Catherine Perrin, Première chaîne, Radio-Canada, le 24 septembre 2013

Chroniques sur l'évolution de l'alimentation pour l'émission radiophonique *Bien dans son assiette*, avec Sophie-Andrée Blondin, Première chaîne, Radio-Canada :

- « Le comportement animal et le contenu de nos assiettes », le 28 janvier 2014
- « Le comportement animal à la ferme », le 14 janvier 2014
- « Les cultures culinaires animales », le 10 décembre 2013

Associate editor for the following journals: *Accromath*, *Current Index to Statistics*, *International Statistical Review*, *Journal of Multivariate Analysis*, *Liaison*, *La revue de Modulad* and *Statistique et enseignement*

Member of the Statistical Society of Canada

Chairman of the awards committee, Statistical Society of Canada

Member, CRM board of directors

Member of the local scientific committee, CRM

Referee for a number of journals

### PUBLIC EXTENSION ACTIVITIES

Public lectures in local colleges: Collège André-Grasset (2013-08-28, 2014-01-22), Dawson College, (2013-11-20), Cégep de Lévis-Lauzon, (2014-01-30), Collège Stanislas (2014-02-17), Cégep Gérald-Godin (2014-03-24), Cégep de Drummondville (2014-04-09), John Abbott College (2014-04-25)

Popularization article for a collective work aimed at a non-specialist audience: C. Genest & J. Nešlehová, "Modeling Dependence Beyond Correlation," in *Statistics in Action: A Canadian Outlook* (forthcoming), edited by Jerald F. Lawless, Chapman & Hall, London, pp. 59-78, 2014

Vice-dean of research at the Faculty of Science, Université du Québec à Montréal, Canada

Member of the Evolution and Ecology evaluation group (EG1503), NSERC

Regular member of Québec Center for Biodiversity Science, McGill University

Editorial committee member for the following journals: *Frontiers in Zoology*, *Animal Biology*, *Philosophical Transactions of The Royal Society of London, Series B*

Guest editor of a special issue in honor of Jerry Hogan, *Behavioural Processes*

### INTERVIEWS

"Tous pour un cerveau : L'intelligence collective chez les animaux," with Simon Garnier, on *Les années lumières* with Yanick Villedieu, Première chaîne, Radio-Canada. May 11, 2014

"La vie rêvée des bêtes: A discussion of the documentary, 'The ghosts in the Machine,' by Liz Marshall," on *Médium large*, with Catherine Perrin, Première chaîne, Radio-Canada, September 24, 2013

Reports on the evolution of eating habits for *Bien dans son assiette*, with Sophie-Andrée Blondin, Première chaîne, Radio-Canada:

- "Le comportement animal et le contenu de nos assiettes," January 28, 2014
- "Le comportement animal à la ferme", January 14, 2014
- "Les cultures culinaires animales", December 10, 2013
- "Petite histoire de théories alimentaires désuètes", October 1, 2013

## 2013-2014

- « Petite histoire de théories alimentaires désuètes », le 1<sup>er</sup> octobre 2013
- « Le dilemme de l'omnivore », le 24 septembre 2013
- « Sommes-nous vraiment des carnivores? », le 16 septembre 2013
- « Le lait : une bizarrerie évolutive et culturelle », le 10 septembre 2013
- « Régime paléolithique ou exercice Cro-Magnon? », le 5 septembre 2013

« Le Sexe dans le monde animal » : entrevue avec Rachel Gaulin pour *Le monde selon Mathieu*, Première chaîne, Radio-Canada, le 31 juillet 2013

Entrevue pour Beautés fatales par Joël Leblanc pour la revue *Québec Science*, août-septembre 2013

### Girard, André

Professeur honoraire à l'INRS, Centre Énergie Matériaux Télécommunications

Lecteur critique pour les revues *Telecommunication Systems*, *IEEE/ACM Transaction on Networking*, *Globecom* et les demandes de subvention pour le NATEQ et du CRSNG, FWF (fonds de science autrichien)

### Goffin, Jean-Louis

Membre du comité de rédaction de la revue *Computational Optimization and Applications*

### Gumus, Mehmet

Directeur universitaire du MSRC de l'Université McGill

Coordonnateur de secteur pour la gestion des opérations de l'Université McGill

Membre du comité du programme de doctorat de la faculté de gestion Desautels, Université McGill

Membre de la SCRO, de l'INFORMS, de la POMS et du CEPIS

Coordonnateur du diplôme de la SCRO pour l'Université McGill

Évaluateur pour les agences subventionnaires CRSNG, CRSH et Research Grant Council of Hong Kong

Lecteur critique pour les revues *Management Science*, *Operations Research*, *Manufacturing & Service Operations Management*, *Production and Operations Management*, *Marketing Science*, *IIE Transactions*, *Naval Research Logistics*, *Journal of Operational Research Society*, *International Transactions in Operational Research*, *OMEGA*, *Transportation Research Part C*, *Management Information Systems (MIS) Quarterly*, *Decision Sciences* et *Mathematical and Computer Modelling*

### Hansen, Pierre

Titulaire de la Chaire d'exploitation des données, HEC Montréal

Membre du comité de rédaction des revues *The Open Operational Research Journal*, *Journal of Classification*, *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*, *Computer Science and Information Systems*, *International Game Theory Review*, *Journal of Heuristics*, *YUJOR*, *RAIRO - Recherche Opérationnelle*, *Annals of Operations Research* et *Applicable Analysis and Discrete Applied Mathematics*

- «Le dilemme de l'omnivore», September 24, 2013
- «Sommes-nous vraiment des carnivores?», September 16, 2013
- «Le lait : une bizarrerie évolutive et culturelle», September 10, 2013
- «Régime paléolithique ou exercice Cro-Magnon?» September 5, 2013

“Le Sexe dans le monde animal” interview by Rachel Gaulin for *Le monde selon Mathieu*, Première chaîne, Radio-Canada, July 31, 2013

Interview for “Beautés fatales” by Joël Leblanc, *Québec Science*, August-September 2013

Honorary professor at INRS, Centre Énergie Matériaux Télécommunications

Referee for the following journals: *Telecommunication Systems*; *IEEE/ACM Transaction on Networking*; *Globecom*; and for NATEQ and NSERC research grants and the Austrian Science Fund

Editorial board member of *Computational Optimization and Applications*

Academic director of the MSRC, McGill University

Area coordinator for operations management, McGill University

PhD program committee member, Desautels Faculty of Management, McGill University

CORS, INFORMS, POMS and CIPSS member

The CORS diploma coordinator for McGill University

Reviewer for the following granting agencies: NSERC, SSHRC and the Research Grant Council of Hong Kong

Referee for the following journals: *Management Science*, *Operations Research*, *Manufacturing & Service Operations Management*, *Production and Operations Management*, *Marketing Science*, *IIE Transactions*, *Naval Research Logistics*, *Journal of Operational Research Society*, *International Transactions in Operational Research*, *OMEGA*, *Transportation Research Part C*, *Management Information Systems (MIS) Quarterly*, *Decision Sciences*, *Mathematical and Computer Modelling*

Chairholder of the Data Mining Chair, HEC Montréal

Member of the editorial committees for the following journals: *The Open Operational Research Journal*, *Journal of Classification*, *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*, *Computer Science and Information Systems*, *International Game Theory Review*, *Journal of Heuristics*, *YUJOR*, *RAIRO—Operations Research*, *Annals of Operations Research*; *Applicable Analysis and Discrete Applied Mathematics*

Lecteur critique pour les revues *Annals of Discrete Mathematics*, *Annals of Operations Research*, *Discrete Mathematics*, *Discrete Applied Mathematics*, *Econometrica*, *Environment and Planning*, *European Journal of Operations Research*, *Networks et Operations Research*

### Haurie, Alain

Directeur et cofondateur d'ORDECSYS

Professeur honoraire (émérite), Université de Genève, Suisse

Rédacteur en chef adjoint des revues *Environmental Modeling and Assessment*, *Journal of Economic Dynamics and Control*, *Discrete Event Dynamic Systems: Theory and Applications*, *Annals of the International Society of Dynamic Games*, *International Game Theory Review* et *International Management*

Membre de la Société royale du Canada et des Académies des arts, des lettres et des sciences du Canada

### Hertz, Alain

Membre du comité de rédaction des revues *Journal of Heuristics*, *RAIRO—Operations Research* et *YUJOR*

Coordonnateur du programme des études supérieures en mathématiques, Polytechnique Montréal

Membre du comité de direction du groupe de travail européen en optimisation combinatoire (*European Chapter on Combinatorial Optimization*)

Lecteur critique pour les revues *Discrete Mathematics*, *Discrete Applied Mathematics*, *Journal of Heuristics*, *Computers & OR*, etc.

### Huang, Minyi

Rédacteur en chef adjoint de la revue *Systems and Control Letters*

Visite universitaire à l'Institute of Systems Science, Chinese Academy of Sciences, Beijing, pendant son congé sabbatique, de septembre à décembre 2013

### Jans, Raf

Représentant du département au sein du comité local des doctorats, HEC Montréal

Lecteur critique pour les demandes de financement auprès du CRSNG, du FRSQ et de la Université de Leuven, Belgique

Membre de la SCRO et d'INFORMS

Lecteur critique pour les revues *European Journal of Operational Research*, *International Journal of Production Economics*, *International Journal of Production Research*, *JORS*, *Optimization Letters*, *Naval Research Logistics*, *Journal of Scheduling*, *Flexible Services and Manufacturing*, *IIE Transactions*, *Computers and Industrial Engineering*, *APIOR*, *OR Spectrum*, *IJPOM*, *MSOM*, *INFOR*, *Omega*, *Computational Optimization and Applications*, *INFORMS Journal on Computing*, *Transportation Science* et *Networks*

### Jaumard, Brigitte

Titulaire de la Chaire de recherche de l'Université Concordia (niveau 1) sur l'optimisation des réseaux de communication

Referee for the following journals: *Annals of Discrete Mathematics*, *Annals of Operations Research*, *Discrete Mathematics*, *Discrete Applied Mathematics*, *Econometrica*, *Environment and Planning*, *European Journal of Operations Research*, *Networks*, *Operations Research*

Director and co-founder of ORDECSYS

Honorary professor (emeritus), University of Geneva, Switzerland

Associate editor for *Environmental Modeling and Assessment*; *Journal of Economic Dynamics and Control*; *Discrete Event Dynamic Systems: Theory and Applications*; *Annals of the International Society of Dynamic Games*; *International Game Theory Review*; *International Management*

Fellow of the Royal Society of Canada and of the Academies of Arts, Humanities and Sciences of Canada

Member of the editorial board of the *Journal of Heuristics*, *RAIRO—Operations Research*, and *YUJOR*

Coordinator of the graduate studies in mathematics program Polytechnique Montréal

Member of the executive committee for the European Chapter on Combinatorial Optimization

Referee for the following journals: *Discrete Mathematics*, *Discrete Applied Mathematics*, *Journal of Heuristics*, *Computers & OR*, etc.

Associate editor for *Systems and Control Letters*

Academic visit to the Institute of Systems Science, Chinese Academy of Sciences, Beijing, during her sabbatical leave, September–December 2013

Departmental representative to the local PhD committee, HEC Montréal

Referee for grant applications, NSERC, FRSQ and University of Leuven, Belgium

Member of CORS and INFORMS

Referee for the following journals: *European Journal of Operational Research*, *International Journal of Production Economics*, *International Journal of Production Research*, *JORS*, *Optimization Letters*, *Naval Research Logistics*, *Journal of Scheduling*, *Flexible Services and Manufacturing*, *IIE Transactions*, *Computers and Industrial Engineering*, *APIOR*, *OR Spectrum*, *IJPOM*, *MSOM*, *INFOR*, *Omega*, *Computational Optimization and Applications*, *INFORMS Journal on Computing*, *Transportation Science* and *Networks*

Chairholder of the Concordia University Research Chair (Tier I) on Optimization of Communication Networks

Membre de la CEP de la CREPUQ et représentante de l'Université Concordia auprès de ce même organisme

Lectrice critique pour les revues *Discrete Applied Mathematics*, *Mathematical Programming*, *IIE Transactions*, *Management Sciences*, *Operations Research* et *Journal of Lightwave Technology*

**Kokkolaras, Michael**

Membre du comité exécutif de conception automatisée de la division des études de conception de l'ASME

Chercheur associé à l'AIAA, classe de 2014

Membre du comité technique de l'optimisation de la conception multidisciplinaire de l'AIAA

Rédacteur en chef adjoint des revues *ASME Journal of Mechanical Design*, *Optimization and Engineering*, et *Transactions of the CSME*

Membre du comité de rédaction de la revue *International Journal of Reliability and Safety*

Rédacteur en chef invité pour un numéro spécial paru dans la revue *Optimization and Engineering* en 2014

Lecteur critique pour les revues *AIAA Journal*, *AIAA Journal of Aircraft*, *Artificial Intelligence for Engineering Design, Analysis and Manufacturing*, *Computer-Aided Design*, *Engineering Optimization*, *IEEE Transactions on Neural Networks*, *IIE Transactions*, *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, *International Journal of Production Economics*, *International Journal of Reliability and Safety*, *International Journal of Vehicle Design*, *Journal of Aerospace Engineering*, *Journal of Engineering Manufacture*, *Journal of Manufacturing Systems*, *Mechanics Based Design of Structures and Machines*, *Optimization and Engineering*, *Probabilistic Engineering Mechanics*, *SIAM Journal on Optimization*, *Structural and Multidisciplinary Optimization*, *Structural Safety*, *ASME Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control*, *ASME Journal of Engineering for Gas Turbines and Power*, *ASME Journal of Mechanical Design* et *Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering*

**Labbé, Chantal**

Rédactrice en chef adjointe pour la revue *Applied Mathematics and Computation*

**Labriet, Maryse**

Directrice, Eneris Environment Energy Consultants S.L., Espagne

Membre du comité de rédaction de la revue *Environmental Modelling & Assessment*

Experte en énergie invitée par l'Institut El Cano, Madrid, Espagne

Membre experte du *Energy Technology System Analysis Program* (IEA-ETSAP, Agence internationale de l'énergie)

Évaluation d'articles scientifiques de ses pairs pour les revues *Energy Policy*, *INFOR*, *Climate Policy*, *Environmental Modeling and Assessment*, *Climatic Change*, *Energy Economics*, *Computational Management Science*, *International Journal of Climate Change Strategies and Management* et *Local Environment*

Évaluation de projets scientifiques pour le 7<sup>e</sup> PC de l'UE, le Conseil norvégien de la recherche et la Fondation portugaise pour la science et la technologie

Member of and Concordia University representative to CEP of the CREPUQ

Referee for the following journals: *Discrete Applied Mathematics*, *Mathematical Programming*, *IIE Transactions*, *Management Sciences*, *Operations Research*, *Journal of Lightwave Technology*

Member of the design automation executive committee, ASME Design Engineering Division

AIAA Associate Fellow, class of 2014

Member of the AIAA multidisciplinary design optimization technical committee

Associate editor of *ASME Journal of Mechanical Design*, *Optimization and Engineering*, and *Transactions of the CSME*

Member of the editorial board of the *International Journal of Reliability and Safety*

Guest editor for a special issue of *Optimization and Engineering*, 2014

Referee for the following journals: *AIAA Journal*, *AIAA Journal of Aircraft*, *Artificial Intelligence for Engineering Design, Analysis and Manufacturing*, *Computer-Aided Design*, *Engineering Optimization*, *IEEE Transactions on Neural Networks*, *IIE Transactions*, *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, *International Journal of Production Economics*, *International Journal of Reliability and Safety*, *International Journal of Vehicle Design*, *Journal of Aerospace Engineering*, *Journal of Engineering Manufacture*, *Journal of Manufacturing Systems*, *Mechanics Based Design of Structures and Machines*, *Optimization and Engineering*, *Probabilistic Engineering Mechanics*, *SIAM Journal on Optimization*, *Structural and Multidisciplinary Optimization*, *Structural Safety*, *ASME Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control*, *ASME Journal of Engineering for Gas Turbines and Power*, *ASME Journal of Mechanical Design*, *Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering*

Associate editor for the journal *Applied Mathematics and Computation*

Director, Eneris Environment Energy Consultants S.L., Spain

Editorial board member of *Environmental Modelling & Assessment Journal*

Guest energy expert at the El Cano Institute, Madrid, Spain

Expert member of the *Energy Technology System Analysis Program* (IEA-ETSAP, International Energy Agency)

Peer-review of scientific papers for: *Energy Policy*, *INFOR*, *Climate Policy*, *Environmental Modeling and Assessment*, *Climatic Change*, *Energy Economics*, *Computational Management Science*, *International Journal of Climate Change Strategies and Management*, *Local Environment*

Evaluation of scientific projects for EU-FP7, the Research Council of Norway, and the Portuguese Foundation for Science and Technology

**Laporte, Gilbert**

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en distributique  
 Professeur associé, Université de l'Alberta, Canada  
 Professeur associé, Bilkent University, Turquie  
 Professeur associé, Molde University College, Norvège  
 Professeur invité, University of Science and Technology of China, Hefei, Chine  
 Professeur invité, University of Southampton, Royaume-Uni  
 Représentant de l'Assemblée des professeurs au sein du comité des chaires et des subventions pour les professeurs  
 Membre de la Société royale du Canada  
 Membre du Comité d'orientation scientifique et du conseil d'administration du CIRRELT  
 Membre du Comité d'orientation scientifique, HEC Montréal–École de Gestion de l'Université de Liège, Belgique  
 Membre du Comité d'orientation scientifique, LANCS Initiative (Universités de Lancaster, Nottingham, Cardiff et Southampton), Royaume-Uni  
 Membre du Comité d'orientation scientifique du Campus International sur la Sécurité et Intermodalité des Transports (CISIT), France  
 Rédacteur en chef adjoint ou membre du comité de rédaction des revues *Operational Research*, *Networks*, *Transportation Science*, *Journal of the Operational Research Society*, *Naval Research Logistics*, *EURO Journal on Computational Optimization*, *EURO Journal on Transportation and Logistics*, *TOP*, *INFOR*, *International Journal of Operations and Quantitative Management*, *Euro Journal on Transportation and Logistics*, *Pesquisa Operacional*, *Industrial Engineering & Management Systems*, *Scientia Iranica*, *European Journal of Industrial Engineering*, *The Open Transportation Journal*, *International Journal of Shipping and Transport Logistics*, *Journal of Applied Operational Research*, *International Journal of Advanced Operations Management*, *Surveys in ORMS*, *International Journal of Applied Industrial Engineering*, *Journal of Advances in Management Research*, *Decision Analytics* et *Operations Research Perspectives*

**Larocque, Denis**

Congé sabbatique du 1<sup>er</sup> juin 2013 au 31 mai 2014  
 Président du comité du prix de *La revue canadienne de statistique*  
 Membre de la Société statistique du Canada  
 Membre de l'ASA, section des Nonparametric Statistics  
 Membre du LACFAS (Laboratoire de calcul en finance et assurance)  
 Membre du comité de rédaction de *La revue canadienne de statistique* et de *l'International Journal of Statistics and Systems*

**Larribe, Fabrice**

Directeur des programmes de premier cycle de mathématiques et de statistique à l'UQÀM, Canada  
 Membre fondateur de l'EMoSTA, UQÀM  
 Lecteur critique pour les revues *Chronic Disease in Canada*, *Statistical Science*, *Statistica Sinica*, *PLoS ONE* et *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*

Chairholder of the Canada Research Chair in Distribution Management  
 Adjunct professor, University of Alberta, Canada  
 Adjunct professor, Bilkent University, Turkey  
 Adjunct professor, Molde University College, Norway  
 Visiting professor, University of Science and Technology of China, Hefei, China  
 Visiting professor, University of Southampton, United Kingdom  
 Representative of the Professor Assembly on the Chairs and professorships committee  
 Member of the Royal Society of Canada  
 Member of the scientific committee and the board of directors, CIRRELT (Interuniversity Research Centre on Enterprise Networks, Logistics and Transportation)  
 Member of the scientific directions committee, HEC Montréal–University of Liège, Belgium  
 Member of the scientific steering committee, LANCS Initiative (Lancaster, Nottingham, Cardiff and Southampton Universities, UK)  
 Member of the scientific steering committee of CISIT (International Campus on Safety and Intermodality in Transportation), France  
 Associate editor or member of the editorial committee for the following journals: *Operational Research*, *Networks*, *Transportation Science*, *Journal of the Operational Research Society*, *Naval Research Logistics*, *EURO Journal on Computational Optimization*, *EURO Journal on Transportation and Logistics*, *TOP*, *INFOR*, *International Journal of Operations and Quantitative Management*, *Euro Journal on Transportation and Logistics*, *Pesquisa Operacional*, *Industrial Engineering & Management Systems*, *Scientia Iranica*, *European Journal of Industrial Engineering*, *The Open Transportation Journal*, *International Journal of Shipping and Transport Logistics*, *Journal of Applied Operational Research*, *International Journal of Advanced Operations Management*, *Surveys in ORMS*, *International Journal of Applied Industrial Engineering*, *Journal of Advances in Management Research*, *Decision Analytics*, *Operations Research Perspectives*

Sabbatical leave from June 1, 2013, to May 31, 2014  
 Chairman of awards committee for *The Canadian Journal of Statistics*  
 Member of the Statistical Society of Canada  
 Member of the ASA, Section on Nonparametric Statistics  
 Member of the Laboratoire de calcul en finance et assurance (LACFAS)  
 Member of the editorial committee for *The Canadian Journal of Statistics* and the *International Journal of Statistics and Systems*

Director of the undergraduate programs in mathematics and statistics, UQÀM, Montréal, Canada  
 Charter member of the EMoSTA team, UQÀM  
 Referee for the following journals: *Chronic Disease in Canada*, *Statistical Science*, *Statistica Sinica*, *PLoS ONE*, and *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*

Membre du Laboratoire de statistique du CRM

Conférence de vulgarisation scientifique au Cégep du Vieux-Montréal et Séminaire de Sherbrooke

**L'Ecuyer, Pierre**

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en simulation et optimisation stochastiques

Obtention d'une chaire internationale Inria, France

Chercheur invité par le centre de recherche INRIA, Rennes, France, novembre 2013 à juillet 2014

Professeur invité par l'University of New South Wales, Australie (janvier et février 2014), Université de Savoie, France (septembre 2013)

Membre de l'INFORMS

Membre du comité directeur de l'IMACS Seminar on Monte Carlo Methods

Membre du comité directeur de l'International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing

Membre du comité de sélection du prix INFORMS Simulation Society Outstanding Publication Award

Membre du comité de sélection pour l'INFORMS Simulation Society Distinguished Service Award

Inscrit au répertoire Who's Who in Canada

Rédacteur en chef de la revue *ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation* (TOMACS)

Rédacteur en chef adjoint des revues *Statistics and Computing*, *ACM Transactions on Mathematical Software*, *Cryptography and Communications—Discrete Structures, Boolean Functions and Sequences* et *International Transactions in Operational Research*

Lecteur critique pour 128 revues scientifiques depuis 30 ans

Évaluateur de demandes de subvention pour les organismes suivants : CRSNG, Mitacs, Chaires de recherche du Canada, Conseil des Arts du Canada (Bourses de recherche Killam), Fonds québécois de recherche en nature et technologie, National Science Foundation (États-Unis), Agence nationale de la recherche (France), Institut national de recherche en informatique et automatique (France), Bretagne (France), K.U. Leuven (Belgique) et la Netherlands Organization for Scientific Research

**Le Digabel, Sébastien**

Membre de la SIAM et de la MOS

Collaborations avec l'IREQ

Membre de l'OIQ

Évaluateur d'une demande de subvention Mitacs-Accélération

Lecteur critique pour plusieurs revues

**Li, Shanling**

Doyenne associée de la recherche et des relations internationales de la faculté de gestion de l'Université McGill

Member of the CRM statistical laboratory

Lecture on the popularization of science at Cégep du Vieux-Montréal and Sherbrooke Seminary

Chairholder of the Canada Research Chair in Stochastic Simulation and Optimization

Inria International Chair, France

Visiting researcher at the INRIA research center, Rennes, France, November 2013 to July 2014

Visiting professor: University of New South Wales, Australia (January–February 2014) and Université de Savoie, France (September 2013)

Member of the INFORMS

Steering committee member for the IMACS Seminar on Monte Carlo Methods

Steering committee member for the International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing

Member of the selection committee for the INFORMS Simulation Society Outstanding Publication Award

Member of the selection committee for the INFORMS Simulation Society Distinguished Service Award

Registered in Who's Who in Canada

Editor-in-chief of *ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation* (TOMACS)

Associate editor of *Statistics and Computing*; *ACM Transactions on Mathematical Software*; *Cryptography and Communications—Discrete Structures, Boolean Functions and Sequences*; *International Transactions in Operational Research*

Referee for 128 scientific journals over the last 30 years

Research grant evaluator for NSERC; Mitacs; the Canada Research Chairs Program; Canada Council for the Arts (Killam Grant); Fonds québécois de recherche en nature et technologie; National Science Foundation (USA); Agence nationale de la recherche (France); Institut national de recherche en informatique et automatique (France); Brittany Region (France); K.U. Leuven (Belgium); and the Netherlands Organization for Scientific Research

Member of the SIAM and of the MOS

Collaborations with the IREQ

Member of the OIQ

Referee for a Mitacs Accelerate internship proposal

Referee for several journals

Associate dean of research and international relations, Faculty of Management, McGill University

Membre du conseil de révision pour la revue POM

Rédactrice en chef adjointe des revues *International Journal of Information Technology and Decision Making*, *International Journal of Service Technology and Management (ITSTM)*, *International Journal of Business and Systems Research (IJBSR)*, *Mathematical Problems in Engineering* et *IEEE Transactions on Engineering Management*

Directrice du Centre de recherche sur les sciences de gestion de l'Université McGill

Membre des associations professionnelles suivantes : SCRO, INFORMS, POMS, Women in OR

Membre du comité au doctorat de l'Université McGill

Membre du groupe de travail sur la refonte du MBA, faculté de gestion Desautels, Université McGill

Membre du Comité de formation continue universitaire, Université McGill

### MacGibbon, Brenda

Membre de l'IMS, États-Unis

Membre du Comité de la gestion de la qualité et des risques du CUSM

Membre représentant des patients du comité sur la qualité du service gériatrique du CUSM

Membre représentant des patients pour le projet de participation des patients relatif à la Transformation des soins au chevet (TSAC)

Membre de la communauté, Comité d'éthique de la recherche de l'Institut et hôpital neurologiques de Montréal

Membre du Comité des patients hospitalisés à l'Hôpital Royal Victoria

Membre de l'unité d'évaluation des technologies de la santé du CUSM

Membre représentant des patients du comité de la qualité des soins offerts aux patients atteints du cancer du CUSM

Présidente du comité des usagers de l'Hôpital Royal Victoria

Lecteur critique pour les revues *South African Statistical Journal*, *Statistics*, *Statistics and Probability Letters* et *Journal of Statistical Research*

### Mahajan, Aditya

Rédacteur en chef adjoint pour le comité de rédaction des conférences de l'*IEEE Control Systems Society*

Membre des organisations professionnelles CIM, TISED, et du REPARTI

Évaluateur de demandes de subventions pour les subventions à la découverte du CRSNG et du Fonds national suisse de la recherche scientifique

Lecteur critique pour les revues *Proceedings of the IEEE*; *IEEE Transactions on Information Theory*, *IEEE Transactions on Automatic Control*, *IEEE Wireless Communication Letters*, *IEEE Transactions on Signal Processing*; *IEEE Signal Processing Letters*, *IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing*, *IEEE Transactions on Power Systems*, *IEEE Transactions on Networks*, *Elsevier System and*

Editorial review board member for *Production and Operations Management (POM)*

Associate editor for the *International Journal of Information Technology and Decision Making*; *International Journal of Service Technology and Management (ITSTM)*; *International Journal of Business and Systems Research (IJBSR)*; *Mathematical Problems in Engineering*; *IEEE Transactions on Engineering Management*

Director of the Management Science Research Centre, McGill University

Member of these professional societies: CORS; INFORMS; POMS; Women in OR

Member of the PhD committee, McGill University

Member of the MBA redesign task force, Desautels Faculty of Management, McGill University

Member of the university continuing education committee, McGill University

Fellow of the IMS, USA

Member of the committee on quality and risk management, MUHC

Patient representative member of the committee on quality of the geriatric department, MUHC

Patient representative for the Patient Engagement Project/TCAB (Transforming Care at the Bedside)

Community member, research ethics board of the Montreal Neurological Hospital and Institute

Member of the Royal Victoria, hospital patients' committee

Member of the MUHC technology assessment unit

Patient representative member of the cancer care quality committee, MUHC

Chair of the Royal Victoria Hospital patients' committee

Referee for the following journals: *South African Statistical Journal*, *Statistics*, *Statistics and Probability Letters* and *Journal of Statistical Research*

Associate editor of the conference editorial board for the *IEEE Control Systems Society*

Member of the CIM; TISED; REPARTI

Reviewer of research grants for NSERC Discovery Grants and the Swiss National Science Foundation

Referee for the following journals: *Proceedings of the IEEE*; *IEEE Transactions on Information Theory*; *IEEE Transactions on Automatic Control*; *IEEE Wireless Communication Letters*; *IEEE Transactions on Signal Processing*; *IEEE Signal Processing Letters*; *IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing*; *IEEE Transactions on Power Systems*; *IEEE Transactions on Networks*; *Elsevier System and Control Letters*; *Elsevier Automatica*; *Elsevier Computer Networks*; *INFORMS Journal of Operations Research*; *SIAM Journal of Control*

*Control Letters, Elsevier Automatica, Elsevier Computer Networks, INFORMS Journal of Operations Research, SIAM Journal of Control and Optimization, Springer Discrete Event and Dynamical Systems, Springer Mathematics of Controls, Signals, and Systems, Journal of Machine Learning Research, IMA Journal of Mathematical Control and Information, International Journal of Systems, Control, and Communications et Fundamenta Informaticae*

### Malhamé, Roland P.

Lecteur critique pour les revues *IEEE Transactions on Automatic Control, Automatica, International Journal of Production Research, IEEE Transactions et Annals of Operations Research*

Rédacteur en chef adjoint de la revue *International Transactions in Operational Research*

### Marcotte, Odile

Directrice adjointe du CRM

### Martín-Herrán, Guiomar

Vice-rectrice, Département d'économie, Universidad de Valladolid, Espagne

Membre de : ISDG, IFAC, SEMA, AERNA, EAERE

### Mladenović, Nenad

Membre de l'*Academia Europaea*

Membre de la Société scientifique serbe

Président de la Société yougoslave de mathématiques appliquées et industrielles

Évaluateur de demandes de subventions au CRSNG

Membre du comité de rédaction consultatif des revues Elsevier

Lecteur critique pour la revue *Mathematical Reviews* (AMS)

Membre du comité de rédaction des revues *International Journal of Metaheuristics, International Journal of Mathematics in Operational Research, Romai Journal, Computers and Operations Research, Computer Science and Information System, Yugoslav Journal of Operations Research, IeJEMTA, TOP: An Official Journal of the Spanish Society of Statistics and Operations Research, EURO Journal on Computational Optimization et Journal on Optimization*

Lecteur critique pour plusieurs revues internationales, telles *Mathematical Programming, INFORMS Journal on Computing, European Journal of Operational Research, JOGO, Computers & Operations Research, JOH, OR Spectrum, Journal of the Operational Research Society, Discrete Applied Mathematics, etc.*

### Orban, Dominique

Réviseur technique pour la revue *Mathematical Programming Computation*

Rédacteur en chef adjoint des revues *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications; Operations Research Letters*

Membre des organisations professionnelles SIAM, SIAM Optimization Activity Group (SIAG-OPT organisations professionnelles), MOS et ACM

*and Optimization; Springer Discrete Event and Dynamical Systems; Springer Mathematics of Controls, Signals, and Systems; Journal of Machine Learning Research; IMA Journal of Mathematical Control and Information; International Journal of Systems, Control, and Communications; Fundamenta Informaticae*

Referee for the following journals: *IEEE Transactions on Automatic Control, Automatica, International Journal of Production Research, IEEE Transactions, Annals of Operations Research*

Associate editor for *International Transactions in Operational Research*

Deputy Director of the CRM

Vice-rector, Department of Economics, Universidad de Valladolid, Spain

Member of the ISDG, IFAC, SEMA, AERNA, EAERE

Member of the Academia Europaea

Member of the Serbian Scientific Society

President of the Yugoslav Society of Industrial and Applied Mathematics

Reviewer of NSERC grants

Member of the advisory editorial board for Elsevier journals

Reviewer for *Mathematical Reviews* (AMS)

Member of the editorial board of following journals: *International Journal of Metaheuristics, International Journal of Mathematics in Operational Research, Romai Journal, Computers and Operations Research, Computer Science and Information System, Yugoslav Journal of Operations Research, IeJEMTA, TOP: An Official Journal of the Spanish Society of Statistics and Operations Research, EURO Journal on Computational Optimization, Journal on Optimization*

Reviewer of the several international journals such as *Mathematical Programming, INFORMS Journal on Computing, European Journal of Operational Research, JOGO, Computers & Operations Research, JOH, OR Spectrum, Journal of the Operational Research Society, Discrete Applied Mathematics, etc.*

Technical editor for *Mathematical Programming Computation*

Associate editor for the *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications* and *Operations Research Letters*

Member of the following organizations: SIAM; SIAM Optimization Activity Group (SIAG-OPT); MOS; ACM



Lecteur critique pour les revues *SIAM Journal on Optimization*, *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications* et *Mathematical Programming*

### Partovi Nia, Vahid

Membre de la Société statistique du Canada

Membre de la Société iranienne de statistique

### Perrier, Michel

Associé universitaire, division des systèmes et du contrôle du PAPRICAN (Institut de recherche des pâtes et papiers du Canada)

Membre de l'OIQ

Membre du CRIP – Bioraffinage

Membre de l'Académie canadienne du génie

Membre du Comité des bourses de doctorat du FRQNT

Membre du comité de sélection du prix d'excellence en enseignement de l'École de technologie supérieure

Secrétaire et trésorier de l'IFAC, Canada

Lecteur critique pour les revues *AICHE J.*, *Automatica*, *Journal of Process Control*, *Biotechnology and Bioengineering*, *Biotechnology Progress*, *Chemical Engineering Science*, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, *IEEE Transactions on Automatic Control*, *International Journal of Robust and Nonlinear Control* et *International Journal of Control*

### Perron, Sylvain

Lecteur critique pour les revues *International transactions in Operational Research*, *European Journal of Operational Research*, *SIAM Journal on Optimization*, *RAIRO-Operations Research* et *Computational Optimization and Applications*

Responsable de la M. Sc. en méthodes analytiques de gestion, HEC Montréal

Membre de la SCRO

Responsable local du programme de diplôme de la SCRO

Président du conseil d'administration de l'Association de crosse Montréal-Concordia

Chercheur visiteur au Laboratório de Telecomunicações (LabTel) de l'Universidade Federal do Espírito Santo, Brésil

### Plante, Jean-François

Président du comité des relations publiques et du comité des publications de la Société statistique du Canada

Coordinateur de la section statistique des groupes de réflexion sur l'évolution des cours de première année, HEC Montréal

Délégué aux associations de la Société statistique de Montréal

Responsable de la traduction de *La revue canadienne de statistique*

Membre du comité exécutif, Société statistique du Canada

Directeur des communications et webmestre de l'Association des statisticiennes et statisticiens du Québec

Referee for the *SIAM Journal on Optimization*, *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications* and *Mathematical Programming*

Member of the Statistical Society of Canada

Member of the Iranian Statistical Society

University partner, System and Control Division, Pulp and Paper Research Institute of Canada (PAPRICAN)

Member of the OIQ

Member of the CRIP-Biorefinery

Member of the Canadian Academy of Engineering

Member of the PhD grant committee, FRQNT

Member of the selection committee for the award for excellence in teaching, École de technologie supérieure

Secretary and treasurer, IFAC Canada

Referee for the following journals: *AICHE J.*, *Automatica*, *Journal of Process Control*, *Biotechnology and Bioengineering*, *Biotechnology Progress*, *Chemical Engineering Science*, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, *IEEE Transactions on Automatic Control*, *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, *International Journal of Control*

Reviewer for the following journals: *International Transactions in Operational Research*, *European Journal of Operational Research*, *SIAM Journal on Optimization*, *RAIRO-Operations Research*, *Computational Optimization and Applications*

In charge of the MSc program in analytical management methods, HEC Montréal

Member of the CORS

Local official degree program of the CORS

Chairman, Montreal-Concordia crosse Association

Visiting researcher at Laboratório de Telecomunicações (LabTel) of the Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil

President of the public relations committee and of the publications committee, the Statistical Society of Canada

Coordinator of the statistical section of focus groups on the development of first-year courses, HEC Montreal

Delegate to the associations of the Statistical Society of Montreal

Responsible for the translation of *The Canadian Journal of Statistics*

Executive committee member, the Statistical Society of Canada

Director of communications and webmaster, Association des statisticiennes et statisticiens du Québec

Membre des sociétés ou associations suivantes : Société statistique du Canada, American Statistical Association, Institute of Mathematical Statistics, Association des statisticiennes et statisticiens du Québec, Société statistique de Montréal

Rédacteur en chef adjoint de *Liaison* (Société statistique du Canada)

Lecteur critique pour les revues *Journal of Multivariate Analysis*, *Canadian Journal of Administrative Sciences*, *The Canadian Journal of Statistics* et *International Transactions in Operations Research*

**Ray, Saibal**

Récipiendaire d'une bourse de la Faculté Desautels (chaire fondée)

Vice-doyen, recherche et relations internationales, Université McGill

Directeur du programme de maîtrise en gestion de la fabrication de la Faculté de gestion Desautels, Université McGill

Directeur du programme *Global Manufacturing and Supply Chain Management* (GMSM), Hangzhou, Chine

Directeur du Centre McGill de convergence de la santé et de l'économie et du Program for International Competitiveness de l'Université McGill

Corédacteur en chef invité d'un numéro spécial de la revue *Production and Operations Management Journal* traitant de la gestion des risques de l'approvisionnement mondial

Rédacteur en chef de la revue *Production and Operations Management*

Rédacteur en chef adjoint des revues *IIE Transactions*, *Manufacturing & Service Operations Management* et *Operations and Supply Chain Management Journal*

Lecteur critique pour les revues *Management Science*, *Operations Research*, *Manufacturing & Service Operations Management*, *IIE Transactions*, *EJOR*, *Naval Research Logistics*, *INFOR*, *Production and Operations Management*, *International Journal of Production Economics*, *Marketing Science*, *Quantitative Marketing and Economics*, *OMEGA*, CRSNG, Research Grant Council (RGC) of Hong Kong et CRSH

Membre de l'INFORMS et de POMS

**Rekik, Monia**

Lectrice critique pour les revues *Journal of scheduling*, *Transportation Science*, *European Journal of Operational Research*, *Transportation Research Part C*, *Journal of the Operational Research Society* et *IEEE transactions on evolutionary computation*

Évaluatrice de demandes de stage de recherche à l'Agence nationale de la recherche et de demandes relatives au programme Accélération de Mitacs

Collaboratrice externe auprès d'INFORMS, de la SCRO et de Kronos Inc.

Membre fondateur du CeRCI

**Rémillard, Bruno**

Membre du Collège d'examineurs du programme des Chaires de recherche du Canada

Évaluateur externe pour les demandes de subvention du CRSNG

Member of the following societies or organizations: Statistical Society of Canada, American Statistical Association, Institute of Mathematical Statistics, Association des statisticiennes et statisticiens du Québec, Statistical Society of Montréal

Associate editor for *Liaison* (Statistical Society of Canada)

Reviewer for the following journals: *Journal of Multivariate Analysis*, *Canadian Journal of Administrative Sciences*, *The Canadian Journal of Statistics*, *International Transactions in Operations Research*

Desautels Faculty Scholar (Endowed Chair)

Associate Dean, Research and International Relations, McGill University

Director of the Master's program in manufacturing management, Desautels Faculty of Management

Director of the Global Manufacturing and Supply Chain Management (GMSM) Program, Hangzhou, China

Director of the Center for the Convergence of Health and Economics and the Program for International Competitiveness, McGill University

Guest co-editor for a special issue of *Production and Operations Management Journal* on global supply risk management

Senior editor for *Production and Operations Management*

Associate editor for *IIE Transactions*, *Manufacturing & Service Operations Management*, *Operations and Supply Chain Management Journal*

Referee for the following: *Management Science*, *Operations Research*, *Manufacturing & Service Operations Management*, *IIE Transactions*, *EJOR*, *Naval Research Logistics*, *INFOR*, *Production and Operations Management*, *International Journal of Production Economics*, *Marketing Science*, *Quantitative Marketing and Economics*, *OMEGA*, NSERC, Research Grant Council (RGC) of Hong Kong and SSHRC

Member of INFORMS and POMS

Referee for the following journals: *Journal of Scheduling*, *Transportation Science*, *European Journal of Operational Research*, *Transportation Research Part C*, *Journal of the Operational Research Society*, *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*

Evaluator for the Agence nationale de la recherche, France and for Mitacs Accélération

External collaborator with INFORMS, CORS and Kronos Inc.

Founding member of the CeRCI

Member of the College of Reviewers for the Canada Research Chairs nominations

External referee for NSERC grant submissions

Membre du LRSP et du CRM

Membre des sociétés Canadian Mathematical Society, Econometric Mathematical Society, International Statistical Institute et de la Société statistique du Canada

Lecteur critique pour les revues *Bernoulli*, *Computational Statistics and Data Analysis*, *Journal of Multivariate Analysis* et *Quantitative Finance*

**Riopel, Diane**

Membre de la Commission des affaires institutionnelles, Polytechnique Montréal

Membre de l'OIQ

Directrice du Bureau des affaires professorales, Polytechnique Montréal

Cotitulaire de la Chaire Marianne-Mareschal pour la promotion du génie auprès des femmes, Polytechnique Montréal

Évaluatrice pour l'Agence nationale de la recherche, France et Mitacs-Accélération

Lectrice critique pour les revues *Logistique & Management* et *Journal of Operational Research Society*

Membre du comité de lecture, 10<sup>e</sup> RIRL'14, Marseille, France

**Sansò, Brunilde**

Rédactrice associée de la revue *Telecommunication Systems*

Membre du comité pour les grandes infrastructures de recherche de l'Ontario

Responsable du LORLAB, Polytechnique Montréal

Membre de la Coalition dynamique sur Internet et le changement climatique

Membre de la commission de la recherche, Polytechnique Montréal

Lectrice critique pour la revue *RAIRO*

**Savard, Gilles**

Entrevue sur les CLOM (Cours en ligne ouverts et massifs) dans *Les bulletins électroniques*, octobre 2013

Président de la commission de la recherche, Polytechnique Montréal

Rédacteur en chef adjoint des revues *RO, Operations Research Letters* et *EURO Journal on Computational Optimization*

Directeur de la recherche et de l'innovation, Polytechnique Montréal

Membre des conseils d'administration des organismes suivants : CIRANO, CREER, CIRRELT, GRIFE, PROMPT, ACFAS, ADRIQ, BiopSys, TechnoMontréal, CFQCU, MEDTEQ, 3IT et ExPretio Technologies

Membre du comité ministériel sur la définition du mandat de l'Institut du transport électrique

Membre du comité consultatif du bureau du CRSNG- Québec

Membre du conseil de la recherche de l'ISAE, Toulouse, France

Membre du comité Éméritat et Honoris Causa, Polytechnique Montréal

Member of the LRSP and the CRM

Member of the following scientific organizations: Canadian Mathematical Society, Econometric Mathematical Society, International Statistical Institute, and the Statistical Society of Canada

Referee for the following journals: *Bernoulli*, *Computational Statistics and Data Analysis*, *Journal of Multivariate Analysis*, *Quantitative Finance*

Member of the Institutional Affairs Commission, Polytechnique Montréal

Member of the OIQ

Director of the Office of Professorial Affairs, Polytechnique Montréal

Co-holder of the Marianne-Mareschal Chair for the promotion of engineering to women, Polytechnique Montréal

Evaluator for the Agence nationale de la recherche, France and Mitacs Accelerate

Referee for the journal *Logistique & Management, Journal of Operational Research Society*

Member of the Editorial Board, 10th RIRL'14, Marseille, France

Associate editor of *Telecommunication Systems*

Committee member for Ontario's large research infrastructures

Head of the BROADLAB, Polytechnique Montréal

Member of the Dynamic Coalition on Internet and Climate Change

Member of the research commission, Polytechnique Montréal

Reviewer for *RAIRO* journal

Interviewed about the massive open online course (MOOC) on *Les bulletins électroniques*, October 2013

President of the research commission, Polytechnique Montréal

Associate editor for *RO, Operations Research Letters, EURO Journal on Computational Optimization*

Director of research and innovation, Polytechnique Montréal

Member of the board of directors for CIRANO, CREER, CIRRELT, GRIFE, PROMPT, ACFAS, ADRIQ, BiopSys, TechnoMontréal, CFQCU, MEDTEQ, 3IT and ExPretio Technologies

Member of the ministerial committee setting the mandate of the Electric Transportation Institute

Member of the advisory committee for CRSNG-Québec

Member of the research council of the ISAE, Toulouse, France

Member of the Emeritus and Honoris Causa Committee, Polytechnique Montréal

Membre du comité de coordination, du conseil des directeurs, du conseil des affaires universitaires, de la commission de la recherche, du comité de la retraite, du comité des priorités et du comité des relations professionnelles, Polytechnique Montréal

Lecteur critique pour les revues *Operations Research*, *ORL*, *SIAM J. on Scientific and Statistical Computing*, *INFOR*, *Journal on Global Optimization*, *JOTA*, *IEEEESMM*, *Management Science*, *IJEP*, *Transportation Sciences*, *EJOR*, *International Journal of Environment and Pollution*, *Optimization and Engineering*, *Canadian Applied Mathematics Quarterly*, *Networks and Spatial Economics*, *CORS*, *RAIRO*, *INFORMS Journal of computing*, *Computational Optimization and Applications*, *Annals of Operations Research*, *Networks*, *International Transactions in Operational Research*, *Naval Research Logistics*, et du CRSNG, du FRQNT et du FNSRS

### Solomon, Marius, M.

Rédacteur en chef adjoint de la revue *Transportation Science*

Membre de l'INFORMS

### Soumis, François

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en optimisation des grands réseaux de transport

Évaluations de demandes de subventions du CRSNG – individuelles, stratégiques, R&D coopérative et Chaires

Membre du Comité de la recherche et du Comité d'évaluation des chercheurs, Polytechnique Montréal

Responsable de la recherche en mathématique du programme des études supérieures, Polytechnique Montréal

Lecteur critique pour les revues *Operations Research*, *Management Science*, *European Journal of Operational Research*, *Annals of Operations Research*, *International Transaction in Operational Research*, *INFOR*, *IIE*, *Discrete Applied Mathematics*, *ASAC* et *IFOR*

### Srinivasan, Balas

Membre de la Chaire industrielle CRSNG en conception pour l'ingénierie de l'environnement, intégration des procédés dans l'industrie papetière (IP3)

### Taboubi, Sihem

Membre de l'ISDG

Membre du comité de rédaction du *Journal of Business Research*

Membre du Comité pour une subvention des doctorants (Fondation J.A. DeSève)

Responsable de la M. Sc. en marketing, HEC Montréal

Présidente du Comité de réflexion sur le programme de M. Sc. en marketing, HEC Montréal

Lectrice critique pour les revues *European Journal of Operational Research*, *Applied Mathematical Modelling*, *International Journal of Arts Management*, *Gestion*, *Journal of Business Research*, *International Journal of Production Economics* et *INFOR*

Member of the coordination committee, the directors' council, the academic council, the committee on research, the retirement committee, the priority committee and the professional relations committee, Polytechnique Montréal

Referee for the following journals: *Operations Research*, *ORL*, *SIAM J. on Scientific and Statistical Computing*, *INFOR*, *Journal on Global Optimization*, *JOTA*, *IEEEESMM*, *Management Science*, *IJEP*, *Transportation Sciences*, *EJOR*, *International Journal of Environment and Pollution*, *Optimization and Engineering*, *Canadian Applied Mathematics Quarterly*, *Networks and Spatial Economics*, *CORS*, *RAIRO*, *INFORMS Journal of computing*, *Computational Optimization and Applications*, *Annals of Operations Research*, *Networks*, *International Transactions in Operational Research*, *Naval Research Logistics* and *CRSNG*, *FRQNT*, *FNSRS*

Associate editor of *Transportation Science*

Member of INFORMS

Chairholder of the Canada Research Chair in Large Transportation Network Optimization

Evaluator of NSERC grant requests: Individual, Strategic, Cooperative R&D and Chairs

Member of the research commission and researcher for the evaluation committee, Polytechnique Montréal

In charge of mathematical research for the graduate studies program, Polytechnique Montréal

Referee for the following journals: *Operations Research*, *Management Science*, *European Journal of Operational Research*, *Annals of Operations Research*, *International Transaction in Operational Research*, *INFOR*, *IIE*, *Discrete Applied Mathematics*, *ASAC*, *IFOR*

Member of NSERC Environmental Design Chair—Process Integration in the Pulp and Paper Industry (IP3)

Member of the ISDG

Editorial board member of the *Journal of Business Research*

Committee member for a PhD student grant (Fondation J.A. DeSève)

In charge of the MSc in marketing, HEC Montréal

Chair of the review committee on the MSc in marketing, HEC Montréal

Referee for the *European Journal of Operational Research*, *Applied Mathematical Modelling*, *International Journal of Arts Management*, *Gestion*, *Journal of Business Research*, *International Journal of Production Economics* and *INFOR*

**Vetta, Adrian**

Rédacteur en chef adjoint de la revue *Discrete Optimization*

Lecteur critique pour les revues *Algorithmica*, *Combinatorica*, *Discrete Applied Mathematics*, *INFORMS Journal on Computing*, *Journal of Algorithms*, *Journal of the ACM*, *Mathematics of Operations Research*, *Networks*, *SIAM Journal of Discrete Mathematics* et *SIAM Journal on Computing*

Évaluateur des demandes de subventions du CRSNG et de Mitacs

Membre de l'ACM, de l'AMS et de l'IEEE

Fondateur du Groupe de mathématiques discrètes interdépartemental, Université McGill

Associate editor for *Discrete Optimization*

Referee for the following journals: *Algorithmica*, *Combinatorica*, *Discrete Applied Mathematics*, *INFORMS Journal on Computing*, *Journal of Algorithms*, *Journal of the ACM*, *Mathematics of Operations Research*, *Networks*, *SIAM Journal of Discrete Mathematics*, *SIAM Journal on Computing*

Referee for NSERC and Mitacs grant applications

Member of the ACM, the AMS and the IEEE

Founder of the inter-departmental Discrete Mathematics Group, McGill University

**Waub, Jean-Philippe**

Directeur du GERAD

Codirecteur de l'équipe E2G, GERAD

Président et cofondateur d'E3SA Consultants Inc.

Entrevue publiée dans le quotidien montréalais *Le Devoir* : « L'oubli guette le débat sur le gaz de schiste », le 16 mai 2014

Membre régulier de l'ISE, UQÀM

Membre du Groupe d'études interdisciplinaires en géographie et environnement régional pour l'Institut des sciences de l'environnement

Membre du comité de pilotage sur l'avenir de l'ISE, UQÀM

Membre du comité scientifique de la revue *Liaison Énergie-Francophonie*

Membre des associations scientifiques et professionnelles suivantes : AQEI, IAIA, MCDM Worldscan, du Groupe de travail européen « Aide multicritère à la décision » (EWG – MCDA), ETSAP, IEA (MARKAL and TIMES), et de la SCRO

Membre du conseil d'administration du SIFEE

Lecteur critique pour les revues *Revue canadienne d'études du développement*, *Energy Policy*, *International Journal of Multicriteria Decision Making*, *Revue Gouvernance*, *Socio-Economic Planning Sciences*, *Sustainability* et *Vertigo*

GERAD director

Co-director of the E2G team, GERAD

President and co-founder of E3SA Consultants Inc.

Interviewed in *Le Devoir*, "L'oubli guette le débat sur le gaz de schiste", May 16, 2014

Regular member of the ISE, UQÀM

Member of the interdisciplinary studies group on geography and regional environment, Institut des sciences de l'environnement

Member of the steering committee on the future of the Institute of Environmental Sciences, UQÀM

Member of the scientific committee of the journal *Liaison Énergie-Francophonie*

Member of the following scientific and professional organizations: AQEI; IAIA; MCDM Worldscan; Groupe de travail européen "Aide multicritère à la décision" (EWG – MCDA); IEA (MARKAL and TIMES); and the CORS

Member of the board of trustees and the executive committee of the SIFEE

Referee for the following journals: *Canadian Journal of Development Studies*, *Energy Policy*, *International Journal of Multicriteria Decision Making*, *Revue Gouvernance*, *Socio-Economic Planning Sciences*, *Sustainability*, *Vertigo*

**Watier, François**

Membre du comité du bilinguisme, Société statistique du Canada

Membre du comité exécutif du Groupe de probabilité de la Société statistique du Canada

Membre et cofondateur du groupe de recherche EMOStA—Équipe de modélisation stochastique appliquée

Lecteur critique pour les revues *Automatica*, *International Transactions in Operational Research*, *IMA Journal of Management Mathematics* et *Journal of Computational and Applied Mathematics*

Bilingualism committee member for the Statistical Society of Canada

Member of the executive committee of the Probability Section, Statistical Society of Canada

Member and co-founder of the faculty research group EMOStA—Équipe de modélisation stochastique appliquée

Referee for the following journals: *Automatica*, *International Transactions in Operational Research*, *IMA Journal of Management Mathematics* and *Journal of Computational and Applied Mathematics*

**Zaccour, Georges**

Titulaire de la Chaire HEC de théorie des jeux et gestion

Membre de la Société royale du Canada, de l'ISDG, de la SCRO, d'INFORMS et de l'IAEE

Chairholder of the HEC Chair in Game Theory and Management

Member of the Royal Society of Canada; the ISDG; the CORS; the INFORMS; and the IAEE

Rédacteur en chef de la revue *Dynamic Games and Applications*

Membre du comité consultatif de rédaction de la série *Static & Dynamic Game Theory: Foundations & Applications*

Rédacteur en chef adjoint des revues *Environmental Modeling and Assessment*, *International Game Theory Review*, *Computational Management Science*, *Journal of Operations & Logistics*, *INFOR*, *Journal of African Business* et *Strategic Behavior and the Environment*

Membre du Conseil de la recherche, HEC Montréal

Editor-in-chief of *Dynamic Games and Applications*

Editorial advisory board member of the *Static & Dynamic Game Theory: Foundations & Applications* series

Associate editor of *Environmental Modeling and Assessment*, *International Game Theory Review*, *Computational Management Science*, *Journal of Operations & Logistics*, *INFOR*, *Journal of African Business* and *Strategic Behavior and the Environment*

Research council member, HEC Montréal

**Zufferey, Nicolas**

Professeur associé, Université Laval, Québec, Canada

Membre du comité de rédaction de la revue *Research in Logistics & Production*

Directeur du baccalauréat universitaire en gestion d'entreprise, HEC Genève, Suisse

Membre du Conseil participatif et de la Commission de l'enseignement de la faculté SES, Université de Genève, Suisse

Membre du comité scientifique de la M. Sc. en gestion et de la M. Sc. universitaire spécialisée Master of Arts in standardization, social regulation and sustainable development, Université de Genève, Suisse

Lecteur critique pour les revues *Computers & Operations Research*, *Discrete Applied Mathematics*, *INFORMS Journal on Computing*

Adjunct professor, Université Laval, Québec, Canada

Member of the editorial board of *Research in Logistics & Production*

Director of the BSc program in business administration, HEC Geneva, Switzerland

Member of the faculty council and the commission on education of the SES Faculty, University of Geneva, Switzerland

Scientific committee member for the MSc in management and for the Master of Arts in Standardization, Social Regulation and Sustainable Development program, University of Geneva, Switzerland

Referee for the following journals: *Computers & Operations Research*, *Discrete Applied Mathematics*, *INFORMS Journal on Computing*

**Séminaires du GERAD****GERAD Seminars****Juin/June 2013****Jean Bigeon**, Laboratoire G-Scop, France

Utilisation des méthodes d'optimisation en dimensionnement de produit

**Juillet/July 2013****Denis Alamargot**, Université Paris-Est Créteil, France

Quartet: An algorithm for qualifying eye movements during handwriting

**Août/August 2013****Nicolas Zufferey**, Université de Genève, Suisse

Metaheuristics for a truck loading problem proposed by the car manufacturer Renault

**Octobre/October 2013****Mirjana Cangalović**, University of Belgrade, Serbia

The Metric Dimension of Hypercubes

**Novembre/November 2013****Hatem Ben-Ameur**, HEC Montréal, Canada

A dynamic program for valuing corporate securities

**Marie-Christine Costa**, ENSTA ParisTech, France

A robust approach to solve mixed integer linear optimization problems with uncertain data

**Bastien Talgorn**, GERAD, Canada

Surrogate-based optimization of constrained blackbox

**Michael A. Kouritzin**, Monash University, Australia

Graph theoretic approach to random field simulation

**Tao Wu**, Apollo Group Inc., Phoenix, USA

Mathematical models, theorems and optimization frameworks for solving capacitated lot-sizing problems

**Février/February 2014****Jean-Claude Vansnick**, Université de Mons, Belgique

Comparaison des approches d'aide à la décision AHP et MACBETH

**Mars/March 2014****Toshiyuki Sueyoshi**, New Mexico Tech, USA

DEA environmental assessment

**Stefan Irnich**, Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Allemagne

Branch-and-Price for the k-Club Partitioning and Covering Problems

**Juan G. Villegas**, Universidad de Antioquia, Colombie

A multi-space sampling heuristic for the green vehicle routing problem

**Ather Gattami**, Ericsson Research, Sweden

Team theory for distributed decision making over networks

**Avril/April 2014****Elise Gourier**, École d'économie de Paris, France

Inferring Volatility Dynamics and Risk Premia from the S&amp;P 500 and VIX Markets

**Mai/May 2014****Hadrien Mélot**, Université de Mons, Belgique

Nombre de colorations non équivalentes d'un graphe

**Majid Jaberipour**, The University of British Columbia, Canada

Random derivative-free algorithm for continuously differentiable nonlinear problems

**Séminaires du GERAD conjoint avec :  
GERAD's Joint Seminars with:**[Fondation HEC Montréal et la Chaire d'exploitation des données](#)  
[Fondation HEC Montréal and the Data Mining Chair](#)**Novembre/November 2013****Ernesto Estrada**, University of Strathclyde, United Kingdom

Path Laplacians in Graphs and Networks. Theory and Applications

**Leo Liberti**, LIX, École Polytechnique, France

Symmetry in Mathematical Programming

[Fondation HEC Montréal et la Chaire de théorie des jeux et gestion](#)[Fondation HEC Montréal and the Chair in Game Theory and Management](#)**Juin/June 2013****Peter Kort**, Tilburg University, Netherlands

Strategic Capacity Investment under Uncertainty

**Thomas Fagart**, École d'Économie de Paris, France

Markovian Equilibria in a Model of Investment under Imperfect Competition

**Septembre/September 2013****Dario Bauso**, Università degli Studi di Palermo, Italie

Introduction to Mean Field Games

**Wei Yang**, University of Strathclyde, United Kingdom

Mean Field Games and Applications

**Dario Bauso**, Università degli Studi di Palermo, Italie

Attainability in Repeated Games with Vector Payoffs

**Herbert Dawid**, Universität Bielefeld, Allemagne

Strategic Location Choice under Dynamic Oligopolistic Competition and Spillovers

**Octobre/October 2013****Stefan Wrzaczek**, Vienna University of Technology, Austria

Some Ideas on a Dynamic Model on Closed- or Open-Source Software

**Charles Figuières**, INRA Montpellier, France  
Axiomatic Characterizations of Some Indirect Nash Mechanisms to Solve the Free-Rider Problem

---

#### **Janvier/January 2014**

**Michel Yevenunye Keoula**, Universität Bielefeld, Allemagne  
Product Innovation Incentives by an Incumbent Firm: A Dynamic Analysis

---

#### **Février/February 2014**

**Dina Tasneem**, McGill University, Canada  
An experimental study of a common property renewable resource game in continuous time

---

#### **Mars/March 2014**

**Alain-Désiré Nimubona**, University of Waterloo, Canada  
Environmental R&D in the Presence of an Eco-Industry

**Nizar Allouch**, Queen Mary University of London, United Kingdom  
The Cost of Segregation in Social Networks

---

#### **Mai/May 2014**

**Fouad El Ouardighi**, ESSEC Business School, France  
Double Marginalization and Pollution Accumulation in a Bilateral Monopoly: A Two-Stage Game Approach

**Jeff S. Shamma**, Georgia Institute Of Technology, USA  
Stability and Selection in Multiagent Learning

**Luca Colombo**, Deakin University, Australia  
Dynamic Duopolistic Competition with Sticky Wages

**Paola Labrecciosa**, Monash University, Australia  
Oligopoly Pricing with Reference-Price Effects

**Lorenzo Cerda Planas**, École d'Économie de Paris, France  
Moving to Greener Societies: Moral Motivation and Green Behaviour

**Baris Vardar**, École d'Économie de Paris, France  
Imperfect Resource Substitution and Optimal Transition to Clean Technologies

#### **Chaire de théorie des jeux et gestion Chair in Game Theory and Management**

---

#### **Octobre/October 2013**

**Claire Bernard**, GERAD, Canada  
Viability Theory for Sustainable Development in the Rain-Forest of Madagascar

#### **Chaire de recherche du Canada en distributique Canada Research Chair in Distribution Management**

---

#### **Septembre/September 2013**

**Maria Battarra**, University of Southampton, United Kingdom  
Modeling Uncertainty in Pre-Positioning of Emergency Supplies

---

#### **Mai/May 2014**

**Hatice Çalik**, HEC Montréal, Canada  
Exact Solution Methodologies for the Capacitated p-Center Problem

#### **Chaire de recherche du Canada sur l'optimisation non linéaire discrète en ingénierie et SCRO Canada Research Chair in Discrete Nonlinear Optimization in Engineering and CORS**

---

#### **Février/February 2014**

**Lukasz Golab**, University of Waterloo, Canada  
Optimizing Data Placement for Distributed Computation

#### **Chaire de recherche du Canada sur l'optimisation non linéaire discrète en ingénierie Canada Research Chair in Discrete Nonlinear Optimization in Engineering**

---

#### **Octobre/October 2013**

**Jacques Desrosiers**, HEC Montréal, Canada  
Vector space decomposition for linear programming

---

#### **Novembre/November 2013**

**Derek Wang**, Université McGill, Canada  
Energy Storage Operations under Price Uncertainty and Physical Constraints

**Stéphane Alarie**, Hydro-Québec, Canada  
Determining the optimal number of spare parts for major substation equipments

---

#### **Janvier/January 2014**

**Timothy Chan**, University of Toronto, Canada  
Robust and inverse optimization problems in radiation therapy treatment planning

---

#### **Février/February 2014**

**Julio C. Góez**, GERAD, Canada  
Disjunctive Conic Cuts for Mixed Integer Second Order Cone Optimization

---

#### **Mars/March 2014**

**Nathan Krislock**, Northern Illinois University, USA  
BiqCrunch: A Semidefinite-Based Solver for Binary Quadratic Problems



**Alexander Engau**, University of Colorado Denver, USA  
New Trends and Results in Multiobjective Programming for Stochastic or Robust Optimization and Decision-Making under Uncertainty

**Andy Sun**, Georgia Institute of Technology, USA  
Robust Optimization in Electric Power Systems

---

### Mai/May 2014

**Joaquim J. Júdice**, Instituto de Telecomunicações, Universidade de Coimbra, Portugal  
The Eigenvalue Complementarity Problem

## Séminaires / Seminars

« Un chercheur du GERAD vous parle! »  
“Meet a GERAD researcher!”

---

### Septembre/September 2013

**Geneviève Gauthier**, HEC Montréal, Canada  
Le risque de recouvrement et les écarts de crédit dans un contexte de modélisation hybride du risque de crédit

**Frédéric Godin**, HEC Montréal, Canada  
Couverture optimale lorsque le sous-jacent suit un processus de Markov à changements de régimes

---

### Octobre/October 2013

**Jean-François Plante**, HEC Montréal, Canada  
Utilisation de BIRCH pour le calcul des statistiques de rang approximatives sur des jeux de données massifs

**Jean-Baptiste Débordès**, HEC Montréal, Canada  
Combiner des courbes ROC à l'aide des poids EQMIM

---

### Avril/April 2014

**Jérôme Le Ny**, Polytechnique Montréal, Canada  
Differential Privacy in Estimation and Control

**Alexandre Willame**, Polytechnique Montréal, Canada  
Synthèse temps réel de mouvements naturels en robotique par enchaînement de primitives

---

### Mai/May 2014

**Claudio Contardo**, UQÀM, Canada  
Column Generation Algorithms for Vehicle Routing Problems

**Furkan Enderer**, Concordia University, Canada  
Integrating Cross-Dock Assignment and Vehicle Routing in Cross-Docking

## Séminaires pas ordinaires

---

### Septembre/September 2013

**Lê Nguyễn Hoang**, Polytechnique Montréal, Canada  
More Hiking in Modern Math World

---

### Février/February 2014

**Lê Nguyễn Hoang**, Polytechnique Montréal, Canada  
From the Basics of Game Theory to a New Perspective

---

### Mai/May 2014

**Lê Nguyễn Hoang**, Polytechnique Montréal, Canada  
Be part of our experiment on truth-telling shift scheduling mechanisms!

## Séminaires E2G E2G Seminars

---

### Octobre/October 2013

**Stéphane Tchong-Ming**, IFP Energies nouvelles, France  
Prospective pour l'énergie et les transports à l'IFPEN – l'apport des modèles TIMES

---

### Novembre/November 2013

**François Bouffard**, Université McGill, Canada  
Systematic Quantification and Control of the Short-Term Reserve Capacity Potential of Aggregated Thermostatic Loads

---

### Janvier/January 2014

**Michael Hoffman**, whatIf? Technologies, Inc., Canada  
Energy Systems Analysis with the Canadian Energy Systems Simulator (CanESS)

---

### Mars/March 2014

**Guillaume Tarel**, Artelys Canada Inc., Canada  
Stockage d'énergie : étude d'opportunité à l'horizon 2030 pour la France

**Valérie Saint-Antonin**, IFP Energies nouvelles, France  
Modélisation du raffinage et des biocarburants à l'IFP Energies nouvelles

---

### Mai/May 2014

**Kelly Chloe de Bruin**, Umea University, Sweden  
The Effects of Uncertainty on Adaptation and Mitigation Policy Setting: an IAM Application

## CRM/ISM/GERAD Colloque de statistique de Montréal Statistics Colloquium

---

### Septembre/September 2013

**Len Stefanski**, North Carolina State University, USA  
Measurement Error and Variable Selection in Parametric and Nonparametric Models

---

### Octobre/October 2013

**Luke Bornn**, Harvard University, USA  
XY - Basketball Meets Big Data

### **Novembre/November 2013**

---

**Marc Hallin**, ECARES, Université libre de Bruxelles, Belgique  
Signal Detection in High Dimension: Testing Sphericity Against Spiked Alternatives

### **Décembre/December 2013**

---

**Stephen M. Stingler**, University of Chicago, USA  
Great Probabilists Publish Posthumously

### **Janvier/January 2014**

---

**Derek Bingham**, Simon Fraser University, Canada  
Calibration of Computer Experiments with Large Data Structures

### **Février/February 2014**

---

**Christian P. Robert**, Université Paris-Dauphine, France  
ABC as the New Empirical Bayes Approach?

### **Mars/March 2014**

---

**Edward (Jed) Frees**, Wisconsin School of Business, USA  
Insurance Company Operations and Dependence Modeling

### **Avril/April 2014**

---

**Ryan Tibshirani**, Carnegie Mellon University, USA  
Adaptive Piecewise Polynomial Estimation via Trend Filtering

- G-2013-39**, Devellder, C., Jaumard, B., Dimensioning resilient optical cloud networks, 06/2013, 13 pages
- G-2013-40**, Kovacević, D., Mladenović, N., Petrović, B., Milosević, P., DE-VNS: Self-adaptive differential evolution with crossover neighbourhood search for continuous global optimization, 06/2013, 26 pages
- G-2013-41**, Kovacević, D., Mladenović, N., Milosević, P., Petrović, B., Dobric, V., Comparative analysis of continuous global optimization methods, 06/2013, 28 pages
- G-2013-42**, Masoudi, N., Zaccour, G., Emissions control policies under uncertainty and learning, 06/2013, 16 pages
- G-2013-43**, Simon, B., Jaumard, B., Le, T.H., Deadlock avoidance and detection in railway simulation systems, 06/2013, 36 pages
- G-2013-44**, Manickavasagam, M., Hajian, M., Anjos, M.F., Rosehart, W.D., Chance-constrained generation expansion planning based on iterative risk allocation, 07/2013, 12 pages
- G-2013-45**, Errico, F., Desaulniers, G., Gendreau, M., Rei, W., Rousseau, L.-M., The vehicle routing problem with hard time windows and stochastic service times, 07/2013, 23 pages
- G-2013-46**, Lucas, C., Valeurs extrêmes du rayon spectral du Laplacien sans signe avec un invariant de distance fixé, 07/2013, 21 pages
- G-2013-47**, Ribeiro, G.M., Desaulniers, G., Desrosiers, J., Vidal, T., Vieira, B.S., Efficient heuristics for the workover rig routing problem with a heterogeneous fleet and a finite horizon, 07/2013, 17 pages
- G-2013-48**, Paiva, M.H.M., Caporossi, G., Segatto, M.E.V., Twin graphs for OTN physical topology design, 08/2013, 12 pages
- G-2013-49**, Poliquin, P.-O., Chen, J., Cloutier, M., Trudeau, L.-É., Jolicoeur, M., Metabolomics and *In-Silico* Analysis reveal critical energy deregulations in animal models of Parkinson's disease, 08/2013, 24 pages
- G-2013-50**, Contardo, C., Desaulniers, G., Lessard, F., Reaching the elementary lower bound in the vehicle routing problem with time windows, 08/2013, 16 pages
- G-2013-51**, Gauthier, J.-B., Desrosiers, J., Lübbecke, M.E., Tools for primal degenerate linear programs, 09/2013, 28 pages
- G-2013-52**, Gauthier, J.-B., Desrosiers, J., Lübbecke, M.E., About the minimum mean cycle-canceling algorithm, 09/2013, 23 pages
- G-2013-53**, Ayadi, M., Ben-Ameur, H., Fakhfakh, T., A dynamic program for valuing corporate securities, 09/2013, 35 pages
- G-2013-54**, Goodfellow, R., Dimitrakopoulos, R., Mining supply chain optimization under geological uncertainty, 09/2013, 26 pages
- G-2013-55**, Asad, M.W.A., Dimitrakopoulos, R., A heuristic approach to stochastic cutoff grade optimization for open pit mining complexes, 09/2013, 16 pages
- G-2013-56**, Montiel, L., Dimitrakopoulos, R., An extended stochastic optimization method for multi-process mining complexes, 09/2013, 22 pages
- G-2013-57**, Machuca-Mory, D.F., Dimitrakopoulos, R., High-order simulation with clustered datasets, 09/2013, 14 pages
- G-2013-58**, Chatterjee, S., Dimitrakopoulos, R., Multi-point geostatistical simulation based on a quadratic optimization algorithm, 09/2013, 21 pages
- G-2013-59**, Kumral, M., Dimitrakopoulos, R., An integrated approach to mine planning and equipment selection/allocation, 09/2013, 17 pages
- G-2013-60**, Byun, J., Dimitrakopoulos, R., An efficient algorithm for the lp relaxation of the maximal closure problem with a capacity constraint, 09/2013, 12 pages
- G-2013-61**, Marinho, A., Dimitrakopoulos, R., Surface constrained mine production scheduling with uncertain geology, 09/2013, 22 pages
- G-2013-62**, Machuca-Mory, D.F., Dimitrakopoulos, R., High-order spacial direct and cross-statistics for categorical attributes, 09/2013, 19 pages
- G-2013-63**, Lamghari, A., Dimitrakopoulos, R., A network-flow based algorithm for scheduling production in multi-processor open-pit mines accounting for metal uncertainty, 09/2013, 30 pages
- G-2013-64**, Manggala, P., Devroye, L., Dimitrakopoulos, R., On tractable Markov random field models and MapReduce algorithms: Towards a practitioner's toolbox, 09/2013, 28 pages
- G-2013-65**, Villalba Matamoros, M.E., Goodfellow, R., Luo, X., Workshop: Generating risk profiles for production schedules of mining complexes - the risk analysis tool (RAT), 09/2013, 33 pages
- G-2013-66**, Mustapha, H., Chatterjee, S., Dimitrakopoulos, R., Graf, T., Geologic heterogeneity recognition using discrete wavelet transformation for subsurface flow solute transport simulations, 09/2013, 27 pages
- G-2013-67**, Wagneur, E., Strong independence and injectivity in tropical modules, 09/2013, 12 pages
- G-2013-68**, Janssens, G., Zaccour, G., Strategic price subsidies for new technologies, 09/2013, 18 pages
- G-2013-69**, Gauvin, C., Desaulniers, G., Gendreau, M., A branch-cut-and-price algorithm for the vehicle routing problem with stochastic demands, 10/2013, 22 pages
- G-2013-70**, Vaillancourt, K., Alcocer-Morales, Y.-E., Bahn, O., Fertel, C., Frenette, E., Garbouj, H., Kanudia, A., Labriet, M., Loulou, R., Marcy, M., Neji, Y., Waaub, J.-Ph., A Canadian 2050 energy outlook: Analysis with the multi-regional model TIMES-Canada, 10/2013, 19 pages
- G-2013-71**, Caporossi, G., Hansen, P., La recherche à voisinages variables, 10/2013, 21 pages
- G-2013-72**, Caporossi, G., Alamargot, D., L'écriture manuscrite : analyse comparative et méthodes d'études de leur dynamique. L'exemple du logiciel Eye and Pen, 10/2013, 18 pages
- G-2013-73**, Caporossi, G., Cvetković, D., Rowlinson, P., Spectral reconstruction and isomorphism of graphs using variable neighbourhood search, 10/2013, 13 pages
- G-2013-74**, Martinelli, R., Contardo, C., The quadratic capacitated vehicle routing problem, 10/2013, 31 pages

- G-2013-75**, Aenishaenslin, C., Hongoh, V., Djibrilla Cissé, H., Gatewood Hoen, A., Samoura, K., Michel, P., Waaub, J.-Ph., Bélanger, D., Multi-criteria decision analysis as an innovative approach to managing zoonoses: Results from a study on Lyme disease in Canada, 10/2013, 21 pages
- G-2013-76**, de Araujo, S.A., De Reyck, B., Degraeve, Z., Fragkos, I., Jans, R., Period decompositions for the capacity constrained lot size problem with setup times, 10/2013, 27 pages
- G-2013-77**, Bahn, O., Haurie, A., A cost-effectiveness differential game model to assess climate agreements, 11/2013, 19 pages
- G-2013-78**, Kanani Kucheshfehali, E., Zaccour, G., S-adapted equilibria in games played over event trees with coupled constraints, 11/2013, 21 pages
- G-2013-79**, Rosat, S., El Hallaoui, I., Soumis, F., Lodi, A., Integral simplex using decomposition with primal cuts, 11/2013, 13 pages
- G-2013-80**, Adams, E., Anjos, M.F., Rendl, F., Wiegele, A., A hierarchy of subgraph projection-based semidefinite relaxations for some NP-hard graph optimization problems, 11/2013, 13 pages
- G-2013-81**, Aouchiche, M., Hansen, P., Distance spectra of graphs: A survey, 11/2013, 63 pages
- G-2013-82**, Hertz, A., Mélot, H., Counting the number of non-equivalent vertex colorings of a graph, 11/2013, 18 pages
- G-2013-83**, Hertz, A., Ries, B., A Note on  $r$ -Equitable  $k$ -Colorings of Trees, 11/2013, 8 pages
- G-2013-84**, De Werra, D., Hertz, A., Chromatic scheduling, 11/2013, 20 pages
- G-2013-85**, Simard, C., Rémillard, B., Forecasting time series with multivariate copulas, 11/2013, 20 pages
- G-2013-86**, Collard, J., Martinelli, R., Gamache, M., Strategic planning of an underground mine with variable cut-off grades, 12/2013, 20 pages
- G-2013-87**, Orban, D., Limited-memory  $LDL^T$  factorization of symmetric quasi-definite matrices, 12/2013, 27 pages
- G-2013-88**, Dupuis, D.J., Gauthier, G., Godin, F., Short-term hedging for an electricity retailer, 12/2013, 26 pages
- G-2013-89**, Parilina, E., Zaccour, G., Node-consistent core for games played over event trees, 12/2013, 14 pages
- G-2013-90**, Maher, S., Desaulniers, G., Soumis, F., Recoverable robust single day aircraft maintenance routing problem, 12/2013, 28 pages
- G-2013-91**, Ferland, R., Watier, F., Switch-when-safe multiperiod mean-variance strategies, 12/2013, 13 pages
- G-2013-92**, Labbé, C., Watier, F., Goal achieving probabilities of cone-constrained mean-variance portfolios, 12/2013, 34 pages
- G-2013-93**, Manickavasagam, M., Anjos, M.F., Rosehart, W.D., Improved risk allocation-based algorithm for chance-constrained generation expansion planning, 12/2013, 16 pages
- G-2013-94**, Mhada, F.Z., Malhamé, R.P., Pellerin, R., Sadr, J., Gharbi, A., (Q, s) Models for inventory policy with random component procurement lead times, 12/2013, 15 pages
- G-2013-95**, Dine, A., Larocque, D., Bellavance, F., Multivariate forests with missing mixed outcomes, 12/2013, 15 pages
- G-2013-96**, Asgharian, M., Davtalab-Olyaie, M., Partovi Nia, V., Stochastic data envelopment analysis: A random efficiency perspective, 12/2013, 19 pages
- G-2013-97**, Davtalab-Olyaie, M., Roshdi, I., Partovi Nia, V., Asgharian, M., On characterizing full dimensional weak facets in DEA with variable returns to scale technology, 12/2013, 20 pages
- G-2013-98**, Cafieri, S., Hansen, P., Mladenović, N., Edge-ratio network clustering by variable neighborhood search, 12/2013, 12 pages
- G-2013-99**, Capone, A., Cascone, C., Gianoli, L.G., Sansò, B., JNetMan - An open-source platform for easy implementation and testing of network management approaches, 12/2013, 13 pages
- G-2013-100**, Addis, B., Capone, A., Carello, G., Gianoli, L.G., Sansò, B., On the energy cost of robustness and resiliency in IP networks, 12/2013, 30 pages
- G-2013-101**, Addis, B., Capone, A., Carello, G., Gianoli, L.G., Sansò, B., Robust energy-aware multi-period traffic engineering with flow-based routing, 12/2013, 13 pages
- G-2013-102**, Addis, B., Capone, A., Carello, G., Gianoli, L.G., Sansò, B., Energy management through optimized routing and device powering for greener communication networks, 12/2013, 24 pages
- G-2013-103**, Azarfar, A., Frigon, J.-F., Sansò, B., User-differentiated channel recovery in multi-channel cognitive radio networks, 12/2013, 16 pages
- G-2013-104**, Azarfar, A., Frigon, J.-F., Sansò, B., Optimal sensing order in cognitive radio networks with channel stability and traffic differentiation, 12/2013, 14 pages
- G-2013-105**, Azarfar, A., Frigon, J.-F., Sansò, B., Hierarchical channel recovery for heterogeneous cognitive radio networks, 12/2013, 23 pages
- G-2013-106**, Boiardi, S., Capone, A., Sansò, B., Planning for energy-aware wireless networks, 12/2013, 13 pages
- G-2013-107**, Zaghroui, A., El Hallaoui, I., Soumis, F., Improving ILP solutions by zooming around an improving direction, 12/2013, 16 pages
- G-2013-108**, Zaghroui, A., Soumis, F., El Hallaoui, I., Integral simplex using decomposition for the set partitioning problem, 12/2013, 27 pages
- G-2013-109**, Mouret, G., Brault, J.-J., Partovi Nia, V., Generalized elastic net regression, 12/2013, 10 pages
- G-2013-110**, Partovi Nia, V., Asgharian, M., Basetto, S, A formal test for binary R&R measurement systems, 12/2013, 10 pages
- G-2013-111**, Ouzineb, M., Mhada, F.Z., El Hallaoui, I., Pellerin, R., An exact method for solving the buffer sizing and inspection stations allocations problem, 12/2013, 12 pages
- G-2013-112**, Ouzineb, M., Mhada, F.Z., El Hallaoui, I., Buffer dimensioning and control stations positioning with a space partitioning-Tabu search approach, 12/2013, 15 pages
- G-2013-113**, Boiardi, S., Capone, A., Sansò, B., Radio planning optimization of energy-aware cellular networks, 12/2013, 21 pages

- G-2014-01**, Riquelme-Rodríguez, J.-P., Gamache, M., Langevin, A., Adaptive large neighborhood search for the periodic capacitated arc routing problem with inventory constraints, 01/2014, 24 pages
- G-2014-02**, Barbier, T., Anjos, M.F., Savard, G., Optimization of diesel, wind and battery hybrid power systems, 01/2014, 17 pages
- G-2014-03**, Bahn, O., Chesney, M., Gheysens, J., Knutti, R., Pana, A.C., Is there room for geoengineering in the optimal climate policy mix?, 02/2014, 15 pages
- G-2014-04**, Talgorn, B., Le Digabel, S., Kokkolaras, M., Problem formulations for simulation-based design optimization using statistical surrogates and direct search, 02/2014, 20 pages
- G-2014-05**, Errico, F., Desaulniers, G., Gendreau, M., Rei, W., Rousseau, L.-M., A priori optimization with recourse for the vehicle routing problem with hard time windows and stochastic service times, 02/2014, 23 pages
- G-2014-06**, Buratto, A., Grosset, L., Zaccour, G., Strategic pricing and advertising in the presence of a counterfeiter, 02/2014, 24 pages
- G-2014-07**, Hoang, L.N., Soumis, F., The return function: A new computable perspective on Bayesian-Nash equilibria, 02/2014, 28 pages
- G-2014-08**, Laporte, G., Mesa, J.A., The design of rapid transit networks, 02/2014, 13 pages
- G-2014-09**, Laporte, G., The Tube Challenge, 02/2014, 9 pages
- G-2014-10**, Cabo, F., Martín-Herrán, G., Martínez-García, M.P., Less than exponential growth with non-constant discounting, 03/2014, 20 pages
- G-2014-11**, Cafieri, S., Costa, A., Hansen, P., Adding cohesion constraints to models for modularity maximization in networks, 03/2014, 16 pages
- G-2014-12**, Riquelme-Rodríguez, J.-P., Gamache, M., Langevin, A., Location of water depots in open-pit mine networks, 03/2014, 16 pages
- G-2014-13**, Omer, J., Rosat, S., Raymond, V., Soumis, F., Improved primal simplex: A more general theoretical framework and an extended experimental analysis, 03/2014, 22 pages
- G-2014-14**, Groiez, M., Desaulniers, G., Marcotte, O., Valid inequalities and separation algorithms for the set partitioning problem, 03/2014, 14 pages
- G-2014-15**, Orban, D., The projected Golub-Kahan process for constrained linear least-squares problems, 03/2014, 23 pages
- G-2014-16**, Audet, C., Le Digabel, S., Tribes, C., Dynamic scaling in the Mesh Adaptive Direct Search algorithm for blackbox optimization, 03/2014, 20 pages
- G-2014-17**, Gramacy, R.B., Gray, G.A., Le Digabel, S., Lee, H.K.H., Ranjan, P., Weels, G., Wild, S.M., Modeling an augmented Lagrangian for improved blackbox constrained optimization, 03/2014, 20 pages
- G-2014-18**, Partovi Nia, V., Ghannad-Rezaie, M., Metabolic data learning: Forestogram using spike-and-slab models, 03/2014, 17 pages
- G-2014-19**, Desaulniers, G., Rakke, J.G., Callegari Coelho, L., A branch-price-and-cut algorithm for the inventory-routing problem, 04/2014, 17 pages
- G-2014-20**, Omer, J., A space-discretized mixed-integer linear model for air-conflict resolution with speed and heading maneuvers, 04/2014, 23 pages
- G-2014-21**, Séguin, S., Côté, P., Audet, C., Short-term unit commitment and loading problem, 04/2014, 18 pages
- G-2014-22**, Kasirzadeh, A., Saddoune, M., Soumis, F., Airline crew scheduling: Models, algorithms, and data sets, 04/2014, 29 pages
- G-2014-23**, Wagneur, E., Classification of idempotent semi-modules with strongly independent basis, 04/2014, 12 pages
- G-2014-24**, Adegbindin, M.M.A., Hertz, A., Bellaïche, M., A new efficient RLF-like algorithm for the vertex coloring problem, 04/2014, 13 pages
- G-2014-25**, Altınakar, S., Caporossi, G., Hertz, A., A comparison of integer and constraint programming models for the deficiency problem, 04/2014, 16 pages
- G-2014-26**, Chan, W., Koole, G., L'Ecuyer, P., Dynamic call center routing policies using call waiting and agent idle times, 04/2014, 30 pages
- G-2014-27**, Kozak, M., Jaumard, B., Bohac, L., On the highly stable performance of loss-free optical burst switching networks, 05/2014, 21 pages
- G-2014-28**, Caporossi, G., Perron, S., Sirois, L.-P., Turbide, J., Exploring centrality measures and their extensions through an influence network, 05/2014, 17 pages
- G-2014-29**, Breton, M., Marzouk, O., An efficient method to price counterparty risk, 05/2014, 20 pages
- G-2014-30**, Brouer, B.D., Desaulniers, G., Pisinger, D., A matheuristic for the liner shipping network design problem, 05/2014, 24 pages
- G-2014-31**, Larocque, D., Nevalainen, J., Oja, H., Multivariate variance components tests for multilevel data: The MVCTM package, 05/2014, 23 pages
- G-2014-32**, Akgunduz, Ali, Jaumard, B., Moeini, G., Conflict free air traffic flow management with variable speeds, 05/2014, 26 pages
- G-2014-33**, Anjos, M.F., Vieira, M.V.C., On semidefinite least squares and minimum unsatisfiable subformulas, 05/2014, 22 pages
- G-2014-34**, Marwaha, G., Kokkolaras, M., System-of-systems approach to air transportation design using nested optimization and direct search, 05/2014, 25 pages
- G-2014-35**, Dantas, D., Taboubi, S., Zaccour, G., Which business model for ebook pricing?, 05/2014, 10 pages
- G-2014-36**, Audet, C., Le Digabel, S., Peyrega, M., Linear equalities in blackbox optimization, 05/2014, 21 pages
- G-2014-37**, Jaumard, B., Shaikh, A.A., Develder, C., Joint optimisation of server location and network dimension of optical grids or clouds, 05/2014, 34 pages

## Révisions

**G-2012-13**, Fertel, C., Bahn, O., Vaillancourt, K., Waaub, J.-P., Canadian energy and climate policies: A SWOT analysis in search for federal/provincial coherence, 03/2012  
Révision / Revised: 09/2013, 25 pages

**G-2012-77**, Towhidi, M., Desrosiers, J., Soumis, F., The positive edge criterion within COIN-OR's CLP, 11/2012  
Révision / Revised: 03/2014, 14 pages

**G-2012-93**, Bolouki, S., Malhamé, R.P., Ergodicity and class-ergodicity of balanced asymmetric stochastic chains, 12/2012  
Révision / Revised: 09/2013, 15 pages

**G-2013-01**, Bahn, O., Marcy, M., Vaillancourt, K., Waaub, J.-P., Electrification of the Canadian road transportation sector: A 2050 outlook with TIMES-Canada, 01/2013  
Révision / Revised: 06/2013, 29 pages

**G-2013-11**, Macharis, C., Mareschal, B., Waaub, J.-P., PROMETHEE-GDSS revisited: Applications so far and new developments, 02/2013  
Révision / Revised: 10/2013, 21 pages

**G-2013-19**, Alcocer-Morales, Y.-E., Bahn, O., Fertel, C., Vaillancourt, K., Waaub, J.-P., Future of the Canadian oil sector: Insights from a forecasting-planning approach, 04/2013  
Révision / Revised: 11/2013, 17 pages

## Lexique / Glossary

ACM :	Association for Computing Machinery	IFM2 :	Institut de finance mathématique de Montréal / Montreal Mathematical Finance Institute
ACFAS :	Association francophone pour le savoir	IMS :	Institute of Mathematical Statistics
ADRIQ :	Association pour le développement de la recherche et de l'innovation du Québec	INCASS :	Institut canadien des sciences statistiques
AERNA :	Asociación Hispano-Portuguesa de Economía de los Recursos Naturales y Ambientales	INFORMS :	Institute For Operations Research and the Management Sciences
AIAA :	American Institute of Aeronautics and Astronautics	INRS :	Institut national de la recherche scientifique
AMS :	American Mathematical Society	IREQ :	Institut de recherche d'Hydro-Québec / Hydro-Quebec Research Institute
AQEi :	Association québécoise pour l'évaluation d'impacts	ISAE :	Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace
ASA :	American Statistical Association	ISDG :	International Society of Dynamic Games
ASME :	American Society of Mechanical Engineers	ISE :	Institut des sciences de l'environnement
BROADLAB :	Broadband Networks Laboratory	LACED :	Laboratoire de calcul et d'exploitation de données / Calculation and Data Mining Laboratory
CANSSI :	Canadian Statistical Sciences Institute	LORLAB :	Laboratoire de réseaux à large bande
CEP :	Commission d'évaluation des projets de programmes	LRSP :	Laboratoire de Recherche en Statistique et Probabilités / Laboratory for Research in Statistics and Probability
CEPSI :	Centre d'études sur la paix et la sécurité internationale	MCDM Worldscan :	International Society on Multiple Criteria Decision Making
CeRCI :	Centre de recherche sur les communautés intelligentes / Research Centre for Intelligent Communities	MDEIE :	Ministère de l'Économie, des Innovations et des Exportations
CFQCU :	Conseil franco-québécois de coopération universitaire	MEDTEQ :	Consortium de recherche et d'innovation en technologies médicales du Québec / Quebec Consortium for Industrial Research and Innovation in Medical Technology
CIM :	Center of Intelligent Machines	MITACS :	Mathematics of Information Technology and Complex Systems
CIPSS :	Centre for International Peace and Security Studies	MOS :	Mathematical Optimization Society
CIRANO :	Centre interuniversitaire de recherche en analyse des organisations / Center for Interuniversity Research and Analysis of Organizations	MSRC :	Management Science Research Centre
CORS :	Canadian Operational Research Society	MUHC :	McGill University Health Centre
CREPUQ :	Conférence des recteurs et des principaux des universités du Québec	NSERC :	Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada
CRIP :	Centre de recherche en ingénierie de procédés / Research Centre in Process Engineering	OIQ :	Ordre des ingénieurs du Québec
CRM :	Centre de recherches mathématiques	POMS :	Production and Operations Management Society
CRSNG :	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	REPARTI :	Rerouppement pour l'étude des environnements partagés intelligents répartis / Center studying distributed intelligent shared environments
CUSM :	Centre universitaire de santé McGill	SCRO :	Société canadienne de recherche opérationnelle
DESS :	Diplôme d'études supérieures spécialisées / Specialized Graduate Diplomas	SEMA :	Sociedad Española de Matemática Aplicada
EAERE :	European Association of Environmental and Resource Economists	SFECA :	Société française pour l'étude du comportement animal
EMoSTA :	Équipe de modélisation stochastique appliquée	SIAM :	Society for Industrial and Applied Mathematics
ETSAP :	Energy Technology System Analysis Program	SIFEE :	Secrétariat international pour l'évaluation environnementale
FRQNT :	Fonds de recherche du Québec en nature et technologies	TISED :	Trottier Institute for Sustainability in Engineering Design
FRSQ :	Fonds de recherche du Québec - santé	UQÀM :	Université du Québec à Montréal
IAEE :	International Association of Energy Economists		
IAIA :	International Association for Impact Assessment		
IEA :	International Energy Agency		
IFAC :	International Federation of Automatic Control		



GERAD – HEC Montréal  
3000, chemin de la Côte-Sainte-Catherine, Montréal QC, CANADA, H3T 2A7  
514 340-6053, [info@gerad.ca](mailto:info@gerad.ca), [www.gerad.ca](http://www.gerad.ca)