

GERAD

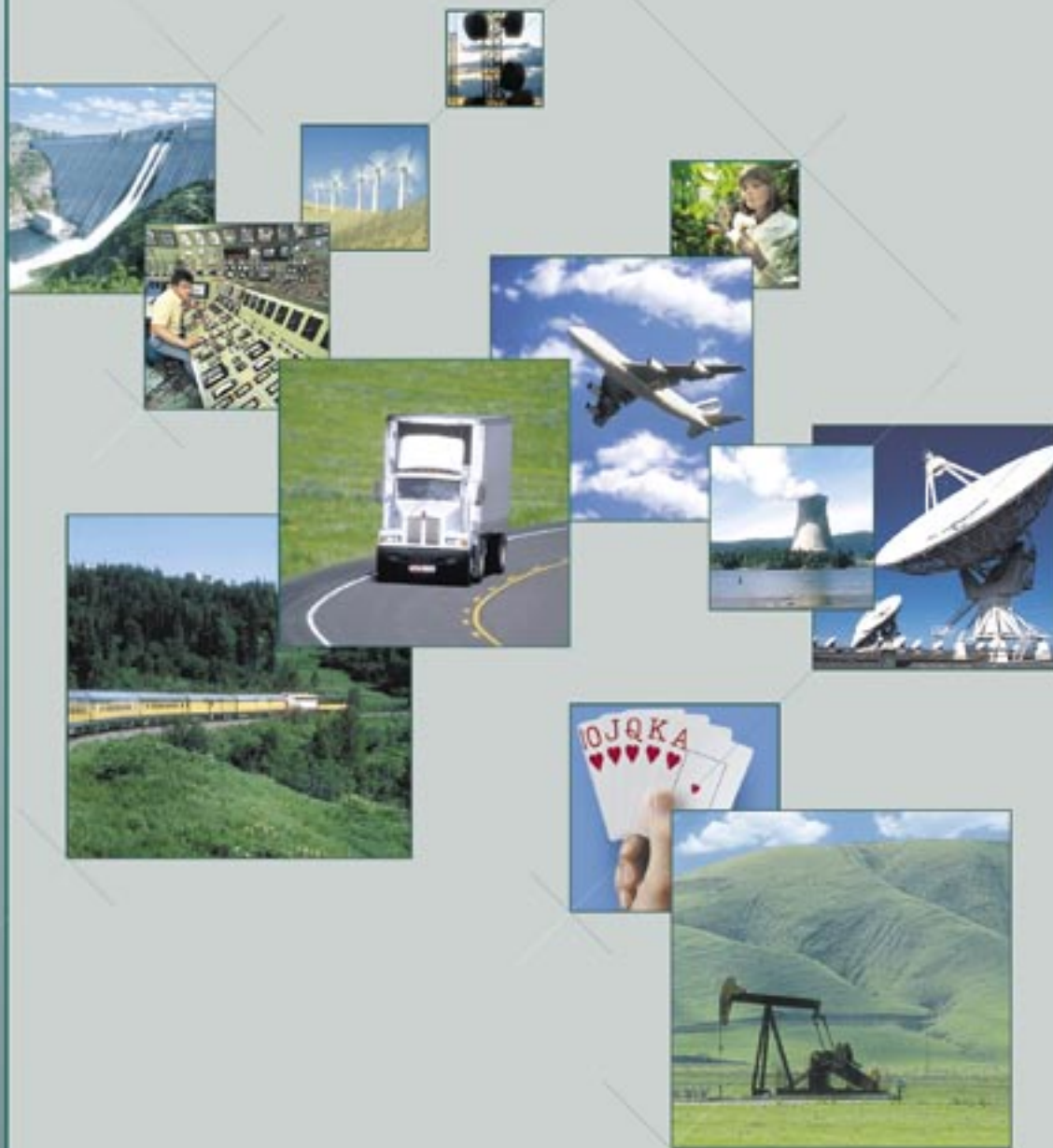
Groupe d'études et de recherche
en analyse des décisions

HEC Montréal

École
Polytechnique

Université
McGill

Université
du Québec
à Montréal



Rapport annuel 2012-2013
Annual Report 2012-2013



GERAD

Groupe d'études et de recherche
en analyse des décisions

RAPPORT ANNUEL 2012-2013
ANNUAL REPORT 2012-2013

Table des matières

Le mot du directeur du GERAD	v
1. Présentation générale	1
2. Équipe du GERAD	6
Bureau de direction	6
Membres, membres-associés, membres-visiteurs	7
Chercheurs invités	21
Professionnels de recherche	21
Chercheurs postdoctoraux	22
Stagiaires	23
Personnel technique et soutien administratif	24
3. Étudiants diplômés	25
4. Étudiants inscrits	29
5. Subventions et commandites	39
6. Organisation de conférences, colloques et séminaires	40
7. Prix, distinctions et nominations	45
8. Publications	49
Articles de revues avec comité de lecture	49
Comptes rendus de conférences avec arbitrage	58
Livres ou chapitres de livre	62
9. Rayonnement	64
Annexe 1. Séminaires	87
Annexe 2. Les Cahiers du GERAD	92

Table of contents

Message from the Director	v
1. General presentation	1
2. GERAD's team	6
Board of directors	6
Members, associate members, visiting members	7
Visiting researchers	21
Researchers	21
Postdoctoral fellows	22
Trainees	23
Technical and administrative staff	24
3. Graduated students	25
4. Students currently under supervision	29
5. Grants and contracts	39
6. Organization of conferences, colloquium and seminars	40
7. Awards, honours and nominations	45
8. Publications	49
Refereed papers in scientific journals	49
Papers in refereed conference proceedings	58
Books or book chapters	62
9. Contributions to the scientific community	64
Appendix 1. Seminars	87
Appendix 2. Les Cahiers du GERAD	92



C'est avec grand plaisir et une volonté d'engagement au service de la communauté géradienne que j'ai accepté de prendre la direction du GERAD pour un mandat de 4 ans, débutant le 1^{er} juin 2011 et devant se poursuivre jusqu'au 31 mai 2015.

Cette deuxième année de direction a été marquée par le dossier de l'évaluation mi-parcours du GERAD au programme Regroupements stratégiques du FRQNT. La démarche, initiée dès l'été 2012 a été couronnée de succès en mai 2013. Nous avons pris bonne note des commentaires émis par le FRQNT et le comité visiteur. Ils nous seront d'une grande utilité pour la demande de renouvellement de la subvention de Regroupements stratégiques FRQNT pour la période 2015-2021. Le processus de travail débutera au courant de 2014. C'est un dossier fondamental pour le bon fonctionnement du GERAD, car il en assure une bonne partie des moyens financiers qui, à leur tour, permettent la réalisation de notre mission et de nos objectifs.

En plus d'avoir participé à l'organisation de plusieurs colloques ou événements scientifiques, le GERAD a été heureux et fier d'accueillir, deux colloques internationaux dont le « 10th International Conference on Computational Management Science » du 1^{er} au 3 mai 2013, puis du 6 au 8 mai 2013, à HEC Montréal, les Journées de l'Optimisation (JOPT) dont la programmation a été combinée avec la 4^e conférence « Des outils pour décider ensemble » (OPDE). De plus, l'année 2013 a aussi été celle des « Mathématiques de la Planète Terre », à laquelle le GERAD et la conférence se sont associés. Plusieurs autres événements du GERAD se sont également associés à la programmation mondiale des « Mathématiques de la Planète Terre ».

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 dont cette année plus particulièrement les JOPT – OPDE 2013, 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.

Je remercie également l'équipe informatique, principalement Pierre Girard et Luc Rocheleau qui ont eu à s'impliquer plus que jamais suite au départ à la retraite de Daniel Charbonneau. Son remplacement ne s'est pas fait sans difficulté, d'autant plus que l'intégration d'une nouvelle ressource nécessite un surplus de travail pour l'équipe en place qui veille non seulement aux tâches habituelles, à la gestion des urgences, mais également à la formation et à l'accompagnement de cette nouvelle ressource pendant plusieurs mois. L'équipe prend souvent le relais des professeurs pour former les étudiants aux divers logiciels et au fonctionnement de l'infrastructure de calcul

It was with great pleasure and a desire to serve the GERAD community that I agreed to serve as the organization's director for a four-year term beginning on June 1, 2011, and continuing until May 31, 2015.

My second year as director was marked by GERAD's mid-term evaluation by the FRQNT Strategic Clusters Program. The process began in the summer of 2012 and ended successfully in May 2013. The comments made by the FRQNT and the visitors' committee were carefully noted and will be very useful when we submit our grant renewal request to the Strategic Clusters Program for 2015-2021. The work on that request is slated to begin in 2014. It is a fundamental part of the GERAD's operations because it provides a good deal of our financial resources, which in turn, allow us to fulfil our mission and objectives.

In addition to participating in the organization of several scientific colloquiums and events, GERAD was pleased and proud to host two international conferences: the 10th International Conference on Computational Management Science, held May 1 to 3, 2013; and, the combined Optimization Days and 4th Conference on "Tools for Group Decision" (OPDE), held at HEC Montréal from May 6 to 8, 2013. In addition, 2013 was the year of the "Mathematics of Planet Earth," to which GERAD and the conference were associated, along with several other GERAD events.

These successes are the fruit of teamwork and synergy. Many thanks to the support team—Carole Dufour, Marie Perreault, Francine Benoît, Marilyne Lavoie and Valérie Lavoie-LeBlanc—who devote themselves tirelessly. This committed and competent team supports the preparation of grant applications; the publication of over one hundred technical reports per year as well as the GERAD Newsletter; the organization of numerous seminars and colloquiums, which, this year, included the 2013 JOPT-OPDE; the day-to-day financial management; the GERAD's 12 Research Chairs and the various teams whose activities cover our three research focuses and 19 research themes; the management of space allocation; and, the many other aspects that are critical to our well-being and to creating the conditions that allow scientific production and academic training.

I would also like to thank the IT team, especially Pierre Girard and Luc Rocheleau, who have had to be more involved than ever since Daniel Charbonneau retired. Replacing him was not done without difficulty, particularly since integrating a new person means extra work for the team already in place. They not only have to cover their usual workload and manage any emergencies that arise, but they must also train and support the new employee over several months. The team often takes over for the teachers in training students to use the different types of software and to operate the calculation infrastructure shared by GERAD and CIRRELT, and, as needed, accessing the resources of Calcul Quebec. The project to update the GERAD website is now well underway, and various other projects, ongoing from last year, have been progressing as best they could under the circumstances.

Students are at the heart of our activities. They played an active role during the meetings of GERAD members, and this led to several new initiatives (ex.: student involvement during the universities' open-house events, series of "Séminaires pas ordinaires," etc.).

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. En continuation avec l'an dernier divers autres projets avancent au mieux considérant les circonstances.

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 320 étudiants des cycles supérieurs; parmi ceux-ci, 29 doctorants et 78 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.

En ce qui a trait à la vie des membres, le GERAD a maintenant ses nouveaux statuts qui redéfinissent notamment les catégories de membres, incluant des possibilités nouvelles d'intégration progressive des jeunes (recrutement) et les conditions de renouvellement, qui officialisent l'implication des étudiants à l'assemblée des membres, ainsi que l'ajout d'un représentant des milieux socioéconomiques au comité de direction. Ces statuts correspondent davantage au GERAD d'aujourd'hui et à ses besoins de développement pour l'avenir. Le rôle prépondérant donné directement aux membres de par le rôle de l'assemblée des membres témoigne d'une gouvernance collégiale, proche des besoins de ceux qui sont au cœur des activités du GERAD. La souplesse de ces statuts permet la mise en place de règlements et de comités permettant des ajustements rapides dans le monde compétitif de la recherche, rendant les structures au service des gens et non pas le contraire. Ils devraient notamment nous permettre d'intégrer de nouveaux membres parmi les chercheurs actifs dans les axes du GERAD et œuvrant soit dans les collèges ou dans les autres universités québécoises. Un potentiel d'un maximum de 10 nouveaux membres constitue un objectif réaliste à cet égard.

Le GERAD, cette année encore et toujours autant en qualité qu'en quantité, fait 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) co-animés par Olivier Bahn et moi-même; et les « Ateliers thématiques » mettant en lien les chercheurs avec les partenaires et utilisateurs des recherches. 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, je tiens enfin à souligner que le développement de l'axe portant sur la recherche opérationnelle et les sciences de la vie, se poursuit notamment grâce à Mathieu Cloutier, chercheur au GERAD et au Département de génie chimique de Polytechnique Montréal, spécialiste de la biologie systémique, qui travaille avec Michel Perrier.

Le fait d'être réuni en un lieu commun et de bénéficier d'une infrastructure de recherche est une condition nécessaire aussi bien

GERAD members supervise some 320 graduate students, and this year, 29 of them received their PhDs and 78 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.

As regards membership life, GERAD now has new statutes, some of which redefine membership categories and include new opportunities for youth to integrate into the group progressively (recruiting). Also redefined in the statutes are the conditions for renewal, which formalize the involvement of students at the members' meetings. In addition, a representative from the social and economic fields has been added to the board of governors. The statutes now better reflect the present-day GERAD and its future development needs. The dominant role given directly to the members through the members' meetings creates a collegial governance structure that's close to the needs of those who are at the heart of GERAD activities. The flexibility of the statutes makes it possible to implement regulations and committees, allowing for quick adjustments in a competitive research world, and ensuring that the structures serve the people and not the other way around. For instance, they will allow us to welcome new members among researchers from other Quebec universities and colleges who are active in GERAD's focus areas. Up to 10 new potential members is a realistic goal in this regard.

Once again this year, GERAD has shown great vitality—both in quality and quantity—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 seminars in addition to those mentioned earlier. They include 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 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; the E2G (Energy and Environment at GERAD) Seminars co-hosted by Olivier Bahn and myself; and, the "Thematic Workshops" linking researchers with partners and research users. Furthermore, members are 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. And to close the subject of activities, I want to highlight that the development of the focus on operational research and life sciences is continuing, particularly thanks to Mathieu Cloutier, researcher with GERAD and the Chemical Engineering department at Polytechnique Montréal, who is specialized in systems biology and who is working with Michel Perrier.

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. student transfer and placement activities) 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 and UQAM—and, on the other, by Strategic Cluster grants from the FRQNT and support from the Research Chairs housed at GERAD.

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, 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 répondent toujours présents quand le besoin s'en fait sentir.

Toutes les précisions concernant l'impressionnante feuille de route du GERAD 2012-2013 sont portées à votre attention dans ce rapport annuel. Je vous en souhaite une bonne lecture!



Le directeur du GERAD,
Jean-Philippe Waaub

As our visitors from Quebec, Canada and around the world have affirmed, GERAD's riches also include 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. I would especially like to thank the former directors—Richard Loulou, François Soumis, Pierre Hansen, Georges Zaccour and Roland Malhamé—for always being there when needed.

This Annual Report contains all of the details on GERAD's impressive track record for 2012-2013. 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^{er} janvier 1989 au 31 juillet 1992;
3. François Soumis, Polytechnique Montréal, du 1^{er} août 1992 au 31 mai 1996;
4. Pierre Hansen, HEC Montréal, du 1^{er} juin 1996 au 31 mai 2001;
5. Georges Zaccour, HEC Montréal, du 1^{er} juin 2001 au 31 mai 2005;
6. Roland P. Malhamé, Polytechnique Montréal, du 1^{er} juin 2005 au 31 mai 2011;
7. Jean-Philippe Waaub, Université du Québec à Montréal, depuis le 1^{er} juin 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 the Polytechnique Montréal. With solid infrastructural support from HEC Montréal and the 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, the 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 31st December 1988;
2. Richard Loulou, McGill University, 1st January 1989 to 31st July 1992;
3. François Soumis, Polytechnique Montréal, from 1st August 1992 to 31st May 1996;
4. Pierre Hansen, HEC Montréal, from 1st June 1996 to 31st May 2001;
5. Georges Zaccour, HEC Montréal, from 1st June 2001 to 31st May 2005;
6. Roland P. Malhamé, Polytechnique Montréal, from 1st June 2005 to 31st May 2011;
7. Jean-Philippe Waaub, Université du Québec à Montréal, currently serving a four-year term that began on 1st June 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 M. Sc. and Ph. D. 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

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.

d'équations linéaires et non-linéaires issus de l'analyse numérique 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.

Theme 3.1 - Scheduling software

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

• 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 (<http://www.gerad.ca/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 départ 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, distributique, 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.

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.

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 (<http://www.gerad.ca/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.

Top quality support and technical team: Including three 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.

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, trois techniciens informatiques 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.).

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

**Cosset, Jean-Claude**

Directeur, Direction de la recherche /
Director of the Research Office,
HEC Montréal

**Jandelle, Guillaume**

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

**Klempa, Mary-Margaret**

Directrice principale, Bureau de la recherche,
représentant Rose Goldstein, vice-rectrice à la Recherche et aux relations internationales /
Senior Director, Office of Sponsored Research,
representing Rose Goldstein, Vice-Principal, Research and International Relations,
Université McGill

**Labelle, Jean-Pierre**

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

**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*



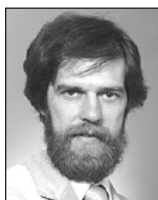
Breton, Michèle

- 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*



Chauny, Fabien

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



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*



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*



Srinivasan, Balasubrahmanyam

- Commande appliquée à la robotique et automation / *Robotic control and automation*
- Systèmes linéaires et non linéaires / *Linear and non-linear systems*
- Analyse numérique / *Numerical analysis*
- Optimisation et théories de commande optimale / *Optimization and optimal control theory*
- Modélisation mathématique / *Mathematical modelling*



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*



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*



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*



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 / *Methaheuristic methods*



Avis, David

Université McGill, Canada

- 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

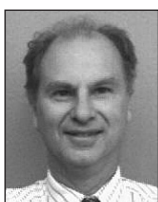
- Programmation mathématique / *Mathematical programming*
- Gestion de la production des opérations / *Production management and operations management*



De Frutos, Javier

Universidad de Valladolid, Espagne / *Spain*

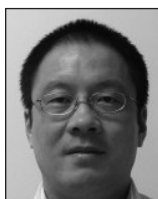
- Analyse numérique / *Numerical analysis*
- Modélisation et simulation / *Modeling and simulation*
- Finance, assurances, systèmes bancaires / *Computational methods in finance*



Girard, André

INRS – Énergie, Matériaux et Télécommunications

- 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

Brunel University, Royaume-Uni / *United Kingdom*

- 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*



Wagner, 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.*



Zhang, Dan

Leeds School of Business, University of Colorado Boulder, États-Unis / USA

- Gestion des recettes et tarification / *Revenue management and pricing*
- Gestion de la chaîne d'approvisionnement / *Supply-chain management*
- Programmation dynamique approximative / *Approximate dynamic programming*



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

Bernardetta Addis Politecnico di Milano, Italie / <i>Italy</i>	Jesùs Marin-Solano Universitat de Barcelona, Espagne / <i>Spain</i>
Amir Javid Ahmadi Amirkabir University of Technology, Iran	Stéphanie Monjon Université Paris Dauphine, France
Daniel Aloise Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brésil / <i>Brazil</i>	Elena Parilina St. Petersburg State University, Russie / <i>Russia</i>
Rikard Bakkehaug Norwegian University of Science and Technology, Norvège / <i>Norway</i>	Mohammed Saddoune Université Hassan II de Casablanca, Maroc / <i>Morocco</i>
Slim Belhaiza King Fahd University of Petroleum and Minerals, Arabie Saoudite / <i>Saudi Arabia</i>	Jesùs Marin-Solano Universitat de Barcelona, Espagne / <i>Spain</i>
Alessandra Buratto Université de Padoue, Italie / <i>Italy</i>	Abdelmoutalib Metrane École Nationale des Sciences appliquée de Khouribga, Maroc / <i>Morocco</i>
Alejandro Caparros Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Espagne / <i>Spain</i>	Fatima Zara Mhada Université Mohammed 5, Maroc / <i>Morocco</i>
Paolo Caravani Université de L'Aquila, Italie / <i>Italy</i>	Bruno Nkuyia Université Laval, Canada
Xiao-Wen Chang Université McGill, Canada	Elena Pailina St. Petersburg State University, Russie / <i>Russia</i>
Andrew R. Conn IBM T.J. Watson Research Center, États-Unis / <i>USA</i>	Caroline Rocha Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brésil / <i>Brazil</i>
Isabel Christina da Silva Martins Robeiro Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Portugal	Mohammed Saddoune, Université Hassan II de Casablanca, Maroc / <i>Morocco</i>
Kelly Chloe de Bruin Umeå University, Suède / <i>Sweden</i>	Remy Spliet Erasmus School Rotterdam, Pays-Bas / <i>Netherlands</i>
Pietro De Giovanni Essec Business School, France	Bastien Talgorn Altran, France
Pablo Andres-Domenech LEF, AgroParisTech, France	Mabel Tidball LAMETA, INRA, Montpellier, France
Sourour Elloumi ENSIIE, France	Alexis Tsoukiàs LAMSADE, Université Paris Dauphine, France
Alexander Engau University of Colorado-Denver, États-Unis / <i>USA</i>	Manuel Vieira Universidade Nova de Lisboa, Portugal
Jonathan Gheysens Université de Zurich, Suisse / <i>Switzerland</i>	Florian Wagener Université d'Amsterdam, Pays-Bas / <i>Netherlands</i>
Jørgen Glomvik Rakke Norwegian University of Science and Technology, Norvège / <i>Norway</i>	Marino Widmer Université de Fribourg, Suisse / <i>Switzerland</i>
Michael Grothe University of Bielefeld, Allemagne / <i>Germany</i>	Angelika Wiegele Université de Klagenfurt, Autriche / <i>Austria</i>
Alain Jean-Marie INRIA, Montpellier, France	Victor Zakharov St. Petersburg State University, Russie / <i>Russia</i>
Oumar Koné Université Abobo-Adjamé, Côte D'Ivoire / <i>Ivory Coast</i>	

Professionnels de recherche / Researchers

HEC Montréal Aouchiche, Mustapha	Meyer, Christophe	Université McGill Lamghari, Amina	Machuca Mory, David Francisco
Polytechnique Montréal Cloutier, Mathieu	Lessard, François	Université du Québec à Montréal Aenishaenslin, Cécile	Bouvier, Anne-Laure
Rochefort, Benoît	Torabi, Mohammad	Cisse, Hassane	Hongoh, Valérie
Tribes, Christophe	Elhallaoui, Issmail (membre en avril 2013 / <i>member in April 2013</i>)	Léveillé, Johanne	Vaillancourt, Kathleen

Chercheurs postdoctoraux / *Postdoctoral Fellows*

Acar, Elif
Université McGill, Canada

Azi, Nabila
Polytechnique Montréal, Canada

Barrena Algara, Eva
HEC Montréal, Canada

Carabarin-Aguirre, Alberto
Université McGill, Canada

Chanouf, Nabil,
HEC Montréal, Canada

Coelho, Leandro Callegari
HEC Montréal, Canada

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

Dehghani, Ahad
Polytechnique Montréal, Canada

Deng, Xiaoguo
Université McGill, Canada

Elahipanah, Mahsa
Polytechnique Montréal, Canada

Errico, Fausto
Polytechnique Montréal, Canada

Fertel, Camille
Université du Québec à Montréal, Canada

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

Hanini, Mohamed
Université de Montréal, Canada

Huang, Wanling
Université McGill, Canada

Jaoua, Amel
Polytechnique Montréal, Canada

Joliveau, Marc
Université de Montréal, Canada

Klabi, Hichem
Université Laval, Canada

Kortbi, Othmane
HEC Montréal, Canada

Li, Jonathan Y.
HEC Montréal, Canada

Linhares, Andre
Polytechnique Montréal, Canada

Martinelli Ponti, Rafael
Polytechnique Montréal, Canada

Munger, David
Université de Montréal, Canada

Muter, Ibrahim
HEC Montréal, Canada

Ngendakuriyo, Fabien
HEC Montréal, Canada

Omer, Jérémy
Polytechnique Montréal, Canada

Oreshkin, Boris
Université de Montréal, Canada

Paduraru, Cosmin
Université McGill, Canada

Puduru, Viswanadha Reddy
HEC Montréal, Canada

Régnard, Nazim
Université de Montréal, Canada

Remli, Nabila
Université Laval, Canada

Retel Heimrich, Mathijn Jan
Université McGill, Canada

Salazar-Aguilar, Angélica
HEC Montréal, Canada

Samoura, Karim
Université du Québec à Montréal, Canada

Simon, Émile
Polytechnique Montréal, Canada

Talgorn, Bastien
Polytechnique Montréal, Canada

Towhidi, Mehdi
Polytechnique Montréal, Canada

Vebrahimi, Vahid
Université McGill, Canada

Wilde, Mark
Université McGill, Canada

Stagiaires / Trainees

Absil, Romain Université de Mons, Belgique / <i>Belgium</i>	Himmich, Ilyass INSEA, Maroc / <i>Morocco</i>
Ahouassou, Jean-Paul (Bourse du GERAD / <i>GERAD scholarship</i>) École Polytechnique de Tunisie, Tunisie / <i>Tunisia</i>	Ianni, Andre Università di Roma, Italie / <i>Italy</i>
Ameur, Yassine ENSTA Paris-Tech, France	Irie Bi Tiesse, Théophile HEC Montréal, Canada
Amouh, The University of Namur, Belgique / <i>Belgium</i>	Lakhrimi, Dounia (Bourse du GERAD / <i>GERAD scholarship</i>) ENSEEIH, France
Atoui, Zeinab HEC Montréal, Canada	Larocque, Maxime HEC Montréal, Canada
Ayedi, Ali École Polytechnique de Tunisie, Tunisie / <i>Tunisia</i>	Linhares, André ENSTA Paris-Tech, France
Bardet, Régis ENSTA Paris-Tech, France	Lohier, Théophile ISIMA, France
Ben Dhia, Wiem École Polytechnique de Tunisie, Tunisie / <i>Tunisia</i>	Maher, Stephan University of New South Wales, Australie / <i>Australia</i>
Ben Hassine, Med Béchir Radhi École Polytechnique de Tunisie, Tunisie / <i>Tunisia</i>	Marzouk, Oussama (Bourse du GERAD / <i>GERAD scholarship</i>) École Polytechnique de Tunisie, Tunisie / <i>Tunisia</i>
Bernard, Alexandre, HEC Montréal, Canada	N'Diaye, Ely Cheikh École Polytechnique de Tunisie, Tunisie / <i>Tunisia</i>
Boumedyen, Taibi Université de Saida, Algérie / <i>Algeria</i>	Nachi, Salma École Polytechnique de Tunisie, Tunisie / <i>Tunisia</i>
Boutrif, Mehdi ISIMA, France	Nzengue, Yvann (Bourse du GERAD / <i>GERAD scholarship</i>) Institut national des Sciences appliquées de Toulouse, France
Breier, Heiko Karlsruhe Institute of Technology, Allemagne / <i>Germany</i>	Painchaud, Guillaume HEC Montréal, Canada
Buvry, Jean INP Toulouse, ENSEEIH, France	Petit-Romec, Bérénice ISIMA, France
Cascone, Carmelo Politecnico di Milano, Italie / <i>Italy</i>	Skandrani, Younes ENSIAS, Maroc / <i>Morocco</i>
Chakour, Driss École Polytechnique ParisTech, France	Spliet, Remy Erasmus School Rotterdam, Pays-Bas / <i>the Netherlands</i>
Cherkaoui, Rachid Polytechnique Montréal, Canada	Tahir, Adil (Bourse du GERAD / <i>GERAD scholarship</i>) Faculté des Sciences et Techniques de Mohamadia, Maroc / <i>Morocco</i>
Couble, Yoann (Bourse du GERAD / <i>GERAD scholarship</i>) ENSEEIH, France	Talgorn, Bastien Altran, France
Diop, Awa Carole Polytechnique Montréal, Canada	Turin, Nathalie Haute École de Gestion de Genève, Suisse / <i>Switzerland</i>
Fagart, Thomas Université de Paris I, France	Ünlübaryrak, Cem École Polytechnique, France
Faissal, Shamsorrahman ESIEE Paris, France	Zu, Yazhou Shanghai Jiao Tong University, Chine / <i>China</i>
Fehri, Kaouthar École Polytechnique de Tunisie, Tunisie / <i>Tunisia</i>	
Gharsellaoui, Nidhal ESSAI, Tunisie / <i>Tunisia</i>	
Gianoli, Luca Politecnico Di Milano, Italie / <i>Italy</i>	

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

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

Charbonneau, Daniel
Responsable des laboratoires informatiques (GERAD/CIRRELT) /
Systems administrator (GERAD/CIRRELT)

Dufour, Carole
Responsable du soutien administratif /
Administrative support coordinator

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

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

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

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

Rocheleau, Luc
Analyste-programmeur (GERAD/CIRRELT) /
Analyst-programmer (GERAD/CIRRELT)

Durant l'année 2012–2013, 29 étudiants ont obtenu un diplôme de doctorat et 78 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 2012–2013, 29 students obtained a Ph.D. and 78 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

Adulyasak, Yossiri, Integrated production and distribution planning, Gestion des opérations et de la logistique, 09/2009-12/2012, J.-F. Cordeau & R. Jans

Callegari Coelho, Leandro, Algorithms for inventory-routing problems with transshipments, Logistique, 01/2009-10/2012, J.-F. Cordeau & G. Laporte

Doménéch, Pablo Andrés, Viabilité et environnement, Administration, 09/2006-02/2012, G. Zaccour

Guillou, Anthony, Analyse et améliorations de méthodes de résolution de problèmes quadratiques non convexes à contraintes quadratiques non convexes, Administration, 05/2009-04/2013, P. Hansen & S. Perron (Bourse de HEC Montréal / *HEC Montréal scholarship*)

Kharbach, Mohammed, Open access models in energy, Administration, 09/2003-10/2012, M. Breton

Rancourt, Marie-Ève, Tournées de véhicules dans l'industrie du transport en charges partielles, Logistique, 01/2008-05/2013, J.-F. Cordeau & G. Laporte

Saboonchi, Benhaz, Étude du problème de localisation de franchises, Administration, 09/2007-05/2013, P. Hansen & S. Perron (Bourse de HEC Montréal et du CRSNG / *HEC Montréal and NSERC scholarship*)

Polytechnique Montréal

Bohnivers, Jean Christophe, Optimization of heat exchange networks, Génie chimique, 06/2008-06/2012, B. Srinivasan

Cong, Kien Dang, Optimisation de paramètres algorithmiques, Mathématiques et génie industriel, 09/2006-09/2012, C. Audet & D. Orban

Coulibaly, Zoumana, Algorithmes pour la programmation non linéaire dégénérée, Mathématiques et génie industriel, 05/2005-08/2012, D. Orban

Elahipanah, Mahsa, Affectation d'activités et de tâches dans des quarts de travail avec durée variable et pauses déplaçables, Mathématiques et génie industriel, 01/2007-11/2012, G. Desaulniers

Madani, Nioosha, Application of Tabu search to scheduling trucks in multiple doors cross-docking systems, Mathématiques et génie industriel, 06/2010-03/2013, P. Baptiste

Mhada, Fatima-Zahra, Optimisation simultanée qualité/production dans les ateliers de fabrication, Génie électrique, 01/2008-06/2012, R.P. Malhamé & R. Pellerin (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Mirzaalizadeh, Shahrouz, Stochastic bilevel pricing problems over a transportation network, Mathématiques et génie industriel, 09/2006-02/2013, G. Savard & P. Marcotte

Towhidi, Mehdi, Élimination dynamique de contraintes en programmation linéaire et non linéaire, Mathématiques et génie industriel, 09/2008-04/2013, F. Soumis & D. Orban & J. Desrosiers

Université McGill

Cagdas Kizilkale, Arman, Stochastic mean field control, learning and adaptation, Génie électrique et génie informatique, 09/2007-09/2012, S. Mannor & P. Caines (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Kim, Ethan, Bioinformatics, Mathématiques et statistique, 09/2008-11/2012, A. Vetta & M. Blanchette

Nourian, Mojtaba, Mean field stochastic control of large population systems in motion, Génie électrique et génie informatique, 09/2007-06/2012, P. Caines & R.P. Malhamé (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Rabhi, Yassir, On estimation and testing for jumps in the hazard density from right censored prevalent cohort survival data, Mathématiques et statistique, 09/2007-08/2012, M. Asgharian-Dastenaeei & B. MacGibbon

Taringoo, Farzin, Control and optimization of hybrid systems on Riemannian manifolds, Génie électrique et génie informatique, 09/2006-09/2012, P. Caines (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Zhu, Jing, Mergers and acquisitions and supply chain performance, Administration, 09/2006-07/2012, T. Boyaci & S. Ray (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Université du Québec à Montréal

Dembele, Souleymane, Scénarios d'optimisation de l'utilisation des terres agricoles en milieu subsaharien. Le cas de l'Office du Niger, au Mali, Sciences de l'environnement, 09/2005-12/2012, Y. Roche & J.-P. Waub (Bourse de l'ACDI / *CIDA scholarship*)

Université Concordia

Chowdhury, Rejaul, Switching equipment location/allocation in hybrid PONs, Informatique et génie logiciel, 09/2007-04/2013, B. Jaumard

Li, Honghui, Enhanced p-cycle schemes in optical networks, Informatique et génie logiciel, 09/2007-09/2012, B. Jaumard

Namuli, Rachel, Optimization of biomass waste to energy conversion systems, Génie électrique et informatique, 01/2008-09/2012, P. Pillay & B. Jaumard

Doctorats / Ph.D.

Autres universités / Others Universities

Carle, Marc-André, La métaheuristique CAT pour le design de réseaux logistiques déterministes et stochastiques, Université Laval, Canada, 01/2007-11/2012, A. Martel & N. Zufferey

Costa, Alberto, Classification sur les réseaux, LIX École Polytechnique, France, 09/2009-11/2012, L. Liberti & P. Hansen

Demir, Emrah, Green logistics, University of Southampton, Royaume-Uni, 02/2008-06/2012, T. Bektas & G. Laporte

Ruiz, Manuel, Optimisation de la fabrication de mélange via la conception et l'utilisation de pré-mélange, Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand, France, 08/2009-09/2012, B. Penz, O. Briant & P. Hansen

Maîtrises / Masters

HEC Montréal

Abda, Mohamed Cherif, Prédiction des montants des réclamations d'assurance, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 01/2010-10/2012, D. Larocque

Alvarez Chacaltana, Juan Carlos, Évaluation de la performance de la modélisation incrémentale, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 09/2010-10/2012, F. Bellavance

Bécotte-Boutin, Hélène-Sarah, Optimisation de la tournée mondiale d'une exposition culturelle, Méthodes quantitatives de gestion, option Méthodes analytiques de gestion, 01/2011-05/2013, S. Perron & G. Caporossi

Bérubé Beaulne, Alexandre, Mesures de performance de fonds de couverture, Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 09/2009-11/2012, B. Rémillard

Boudreau, Mélanie, Mandat en segmentation et en gestion de l'offre, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 09/2011-12/2012, M. Fredette

Castelin, Aude, Étude d'intérêt pour l'Observatoire international des coopératives de services financiers (OICSF), Marketing, 09/2010-06/2012, S. Taboubi

Charest, Lysiane, Approximation de statistiques de rang pour les grandes bases de données à l'aide de BIRCH, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 02/2011-12/2012, J.-F. Plante

Comeau-Lapointe, François, Évaluation de paramètres de modèles de risque de crédit par techniques de filtrage, Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 09/2009-09/2012, G. Gauthier

Cousineau, Martin, Optimisation du routage et de l'affectation de longueurs d'onde sur un réseau de télécommunication par programmation mathématique, Méthodes quantitatives de gestion, option Méthodes analytiques de gestion, 09/2011-03/2013, S. Perron

Diop, Mouhamed El Moctar, Optimisation dynamique de portefeuille et erreur de réplique, Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 09/2006-11/2012, B. Rémillard

Du Bois, Dominic, Projet supervisé chez GMCR Canada, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 01/2012-08/2012, J.-F. Plante

Dubuc-Ranger, Vincent, Détermination des variables influençant l'achat d'équipements sportifs, Marketing, 09/2010-06/2012, D. Dantas & M. Fredette

Hébert, Katie, Localisation robuste de concentrateurs dans des réseaux de distribution, Gestion des opérations et de la logistique, 09/2010-05/2013, J.-F. Cordeau & G. Laporte

Huot, Philippe-Aubert, Modélisation du volume de prêt hypothécaire, Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 09/2011-03/2013, D. Larocque

Jolicoeur, Laurent, Sous-indices immobiliers, Finance, 09/2010-09/2012, B. Rémillard

Jourdain, Alexandre, Text mining, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 05/2011-12/2012, G. Caporossi & J.-F. Plante

Jrad, Rami, Tarification de dérivés sous GARCH à l'aide de combinaisons de méthodes spectrales et d'éléments finis, Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 09/2008-05/2012, M. Breton

Messier, Stéphane, Comparaison des résultats des méthodes ensemblistes avec les prévisions des analystes financiers, Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 01/2008-10/2012, T. Cenesizoglu & D. Larocque

Monnier, Romain, Implémentation d'outils BI, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 09/2011-05/2013, M. Fredette

Neji, Yosra, Analyse du secteur énergétique de la biomasse au Canada : Application du modèle TIMES-Canada, Méthodes quantitatives de gestion, option Méthodes analytiques de gestion, 02/2010-09/2012, O. Bahn & J.-P. Waaub

Nemangou, Diane, Les BRIC Countries, néo-consommateurs de produits de luxe, Marketing, 01/2011-09/2012, D. Larocque

Pednault, Michael, Implantation d'un modèle de la dette risquée, Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 01/2011-08/2012, M. Breton

Pignatelli, Sonia, Caractéristiques des accidents de la route au travail au Québec survenus de 2000 à 2008, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 01/2009-09/2012, F. Bellavance

Potvin, Mathieu, Planora - Confections d'horaires : La planification avancée des effectifs, Méthodes quantitatives de gestion, option Méthodes analytiques de gestion, 09/2011-05/2013, S. Perron

Rassias, Gerasimos, Optimal hedging of european options for GARCH processes, Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 01/2010-09/2012, B. Rémillard

Rigal, Romain, Modélisation de la prescription de deux médicaments de médecine spécialisée au Canada, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 01/2011-05/2012, J.-F. Plante (Bourse MITACS / MITACS scholarship)

Rodriguez, Sébastien, Analyse de la défection des consommateurs lors de l'ouverture d'un compétiteur, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 09/2008-05/2013, M. Fredette

Roy, Vincent, Modélisation à long terme de titres, Finance, 01/2011-09/2012, B. Rémillard

Sioui-Galarneau, Krystel, Segmentation de la clientèle d'une agence de voyage, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 09/2011-12/2012, M. Fredette

Thomassin, Tommy, Le risque de crédit, Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 01/2011-06/2012, G. Gauthier

Vezzoso, Rémi, Analyse de données de questionnaire, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 09/2011-05/2013, M. Fredette

Wang, Maggie-Fuxin, Projet en entreprise : Le risque de défaut dans un modèle hybride, Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 09/2010-06/2012, G. Gauthier

Zitari, Houyem, Recherche des règles d'associations séquentielles : Aéroplan, Méthodes quantitatives de gestion, option Méthodes analytiques de gestion, 09/2010-10/2012, F. Bellavance

Polytechnique Montréal

Adegbindin, Mouhamed Mourchid Adio, Un algorithme constructif efficace pour le problème de coloration de graphe, Mathématiques et génie industriel, 09/2010-04/2013, A. Hertz

Bellot, Marie, Recherche d'un réseau de collecte d'énergie éolienne dans un graphe à l'aide de l'algorithme Tabou, Mathématiques et génie industriel, 09/2011-04/2013, A. Hertz

Ben Yahia, Imen, Identification de variables importantes, Mathématiques et génie industriel, 01/2011-12/2012, C. Audet

Brazeau, Mélissende, Affectation des infirmières aux salles de l'unité d'endoscopie digestive du Centre Hospitalier Universitaire de Sherbrooke, Mathématiques et génie industriel, 09/2011-04/2013, A. Hertz & C. Audet

Camelot, Aurore, Optimisation du désassemblage d'aéronefs, Mathématiques et génie industriel, 08/2011-11/2012, P. Baptiste

Cartier, Dominique, Optimisation sous contraintes d'un modèle hydrologique pour une représentation de la physique des processus, Mathématiques et génie industriel, 09/2010-08/2012, C. Audet & S. Le Digabel

Cascone, Carmelo, Implementing an energy efficiency network management, Génie électrique, 03/2012-11/2012, B. Sansò

Damala, Yessirath, Outil d'aide à la décision pour l'entrepôt de cargo d'Air Canada, Mathématiques et génie industriel, 01/2011-12/2012, D. Riopel & M. Gamache (Bourse MITACS / MITACS scholarship)

Dehghani, Mohsen, Regularization methods for Linear Least-squares problems, Mathématiques et génie industriel, 09/2010-04/2013, D. Orban

Diop, Carole, Location and routing in VANET networks, Génie électrique, 06/2011-08/2012, B. Sansò

Gauvin, Charles, Un algorithme de génération de colonnes pour le problème de tournées de véhicules avec demandes stochastiques, Mathématiques et génie industriel, 08/2010-12/2012, G. Desaulniers & M. Gendreau

Gendron, Marc, Détermination de la taille des effectifs et affectation des séquences de repos dans les horaires d'employés de compagnies de transport public, Mathématiques et génie industriel, 01/2011-12/2012, A. Hertz

Gosset, Thibault, Décomposition - Agrégation de lignes de transfert non fiables en mode push, Génie électrique, 01/2010-06/2012, R.P. Malhamé & R. Pellerin

Grondin, Félix, Opération périodique d'une pile à combustible microbienne par connexion intermittente à une résistance électrique, Génie chimique, 01/2010-06/2012, M. Perrier, B. Tartakovsky & B. Srinivasan

Khaksar-Toroghi, Masood, Process monitoring and control of micro-algae cultivation, Génie chimique, 09/2011-01/2013, M. Perrier

Kuhn, Xavier, Études de systèmes d'antennes reconfigurables à l'aide de bases orthonormales, Génie électrique, 01/2011-08/2012, J.-F. Frigon

Laroche, Catherine, Équilibrage de lignes de productions flexibles, Mathématiques et génie industriel, 06/2010-06/2012, P. Baptiste

Martin-Gauthier, Vincent, Méthodes d'optimisation pour un problème stochastique d'horaire d'audiences judiciaires, Mathématiques et génie industriel, 09/2010-04/2013, G. Desaulniers & A. Hertz

Mustapha, Nour, Gestion des délais en transport aérien, Mathématiques et génie industriel, 05/2010-12/2012, M. Gamache & H.-M. Frayret (Bourse de MITACS / MITACS scholarship)

Paul, Samuel, Dimensioning of cable videoservices, Génie électrique, 06/2012-05/2013, B. Sansò

Sadre-Bazaz, Samin, Multi-unit optimization for a system with multiple non-identical units and multiple inputs: Application to photovoltaic arrays, Génie chimique, 09/2011-05/2013, M. Perrier & L. Woodward

Sainte Beuve, Damien, Évaluation de différentes stratégies de démantèlement de la carcasse d'un avion, Mathématiques et génie industriel, 06/2011-12/2012, C. Mascle & P. Baptiste

Taobane, Mehdi, Optimisation des services dans une clinique, Mathématiques et génie industriel, 06/2010-06/2012, P. Baptiste

Valencin, Alexandre, Modeling of metabolic networks, Génie chimique, 01/2010-06/2012, B. Srinivasan

Vodounou, Marnie, Fonctionnement de DiffServ dans un réseau sans fil, Génie électrique, 09/2010-08/2012, B. Sansò & A. Girard (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Vujic, Milan, Optimisation des rotations d'équipages avec processeurs parallèles, Mathématiques et génie industriel, 01/2009-08/2012, F. Soumis

Université McGill

Marinho, Alexandre, SIP production scheduling with surface constraints, Génie des mines et des matériaux, 09/2011-04/2013, R. Dimitrakopoulos

Mueller-Roemer, Carl Christian, Free-piston stirling engine analysis, Génie électrique et génie informatique, 09/2010-07/2012, P. Caines (Air Force Office of Scientific Research scholarship, Washington, DC)

Murphy, Orla, Tests d'indépendance pour des données de dénombrement, Mathématiques et statistique, 09/2011-03/2013, C. Genest (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Ye, Zi, Optimal path planning with global gradient references, Génie électrique et génie informatique, 09/2010-07/2012, P. Caines (Air Force Office of Scientific Research scholarship, Washington, DC)

Université du Québec à Montréal

Descary, Marie-Hélène, Cartographie génétique fine prospective, Mathématiques, 09/2010-08/2012, F. Larribe (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Dupont, Mathieu, Cartographie génétique fine de diploïdes dans le cadre de phénotypie et de pénétrance incomplète, Mathématiques, 01/2010-09/2012, F. Larribe

Lalanne, Jean-Noël, La p-médiane humanitaire, Management et technologie, 05/2010-06/2012, J.-M. Bourgolly & G. Laporte

Larrivée, Sandra, Premier temps de passage de processus Gaussiens et Markoviens, Mathématiques, 09/2010-07/2012, F. Watier

LeHô, Mewen, Les effets maternels et l'usage des stratégies producteur et charpardeur chez les diamants mandarins, Sciences biologiques, 09/2009-05/2012, L.-A. Giraldeau

Université Concordia

Le, Thai Hoa, Freight train optimization and simulation, Génie électrique et informatique, 09/2010-01/2013, B. Jaumard

Université de Montréal

Bene Tchaleu, Fabiola, Couplage d'enregistrement en échantillonnage, Mathématiques et statistique, 09/2010-12/2012, P. Duchesne & D. Haziza

Fettahi, El Houcine, Processus de construction de portefeuille indiciel, Informatique et recherche opérationnelle, 09/2010-10/2012, P. L'Écuyer

Autres universités / Other Universities

de Tarso Alves Dantas, Saulo, Desenvolvimento De Um Modelo Computacional Para A Ampliação Do Atendimento Do Programa De Acessibilidade Especial Porta A Porta - PRAE, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brésil, 09/2010-09/2012, D. Aloise.

Feki, Yassin, Opérationnalisation des stratégies de sélection des prestataires logistiques, Université Laval, Canada, 01/2011-04/2013, M. Rekik & A. Hajji

Gonçalves e Silva, Kayo, Escalabilidade de uma Implementação Paralela do Simulated Annealing Acoplado, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brésil, 09/2011-02/2013, D. Aloise.

Majdi, Youssef, Import-Export : développement et implantation d'un modèle adapté de prévision des ventes, Université de Genève, Suisse, 09/2012-12/2012, N. Zufferey.

Monte Fernandes, Diogo Robson, Algoritmos De Otimização Para Decisões De Localização De Facilidades E Distribuição Em Sistemas Multiníveis De Transporte Rodoviário De Carga, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brésil, 09/2010-09/2012, D. Aloise.

Rouillat, Sandrine, Cellule de support projets "achats" marchés publics : analyse des habitudes achats de Genève Aéroport, Université de Genève, Suisse, 09/2012-01/2013, N. Zufferey

Sow, Sory, Enjeux de l'exploitation minière dans un contexte de développement durable en Guinée : impact du cadre réglementaire, Université Senghor d'Alexandrie, Égypte, 09/2012-05/2013, J.-P. Waaub.

Les membres du GERAD supervisent actuellement 171 étudiants de doctorat et 149 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 171 Ph.D. students and 149 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 : 41 Ph.D. & 57 M.Sc.

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

(41 Ph.D. & 38 M.Sc.)

Option Intelligence d'affaires / Subject Business Intelligence

Allard, Sonia, Étude des variables influençant l'efficacité des campagnes en ligne, M.Sc., 09/2010, M. Fredette

Azmi, Youssef, Prévisions et sélection de variables avec les forêts aléatoires, M.Sc., 01/2011, D. Larocque

Benmoussa, Kenza, Segmentation des visiteurs d'un site web, M.Sc., 02/2013, D. Larocque

Chiadmi, Amina, Modélisation des résultats d'élections provinciales, M.Sc., 09/2011, M. Fredette & D. Larocque

Hamri, Nouredine, Titre à déterminer, M.Sc., 01/2010, M. Fredette

Huart, Vincent, Développement d'un algorithme de génération de colonnes pour le problème de tournées, M.Sc., 01/2012, G. Caporossi, P. Hansen & S. Perron

Ibn Majdoub Hassani, Loubna, Prédiction de classes rares, M.Sc., 01/2011, D. Larocque & F. Bellavance

Jabir, Mohamed, Missing data problem with the national collision data base, M.Sc., 01/2009, F. Bellavance

Lim, Nissay, Modélisation du revenu par client au sein d'une compagnie d'assurance, M.Sc., 01/2008, M. Fredette

Parra, Ivan Mauricio, Détection de fraudes en immigration, M.Sc., 04/2012, D. Larocque

Somrani, Ferdaous, Prédiction de variables catégorielles ayant trois valeurs et plus, M.Sc., 01/2011, D. Larocque

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

Option Logistique / Subject Logistic

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

Option Méthodes analytiques de gestion / Subject Business Analytics

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

Frenette, Erik, Modélisation de la biomasse agricole et forestière au Canada : analyses avec le modèle TIMES-Canada, M.Sc., 09/2011, O. Bahn & J.-Ph. Waaub (Bourse du CRSH / SSHRC scholarship)

Garbouj, Hichem, Modélisation des corridors d'énergie électrique au Canada : analyses avec le modèle TIMES-Canada, M.Sc., 01/2012, O. Bahn & J.-Ph. Waaub

Marcy, Mathilde, L'électrification des transports au Canada : analyses avec le modèle TIMES-Canada, M.Sc., 01/2010, O. Bahn & J.-Ph. Waaub

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

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

Option Ingénierie financière / Subject Financial Engineering

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

Ahouassou, Jean-Paul Olivier, Prêts syndiqués, M.Sc., 09/2012, M. Breton

Bizier, Anne-Marie, Model based Monte Carlo pricing of energy and temperature Quanto options, M.Sc., 04/2013, D. Dupuis

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

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

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

Doljaanu, Delia-Alexandra, Titre à déterminer, M.Sc., 09/2011, G. Gauthier

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
- 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
- Haug-Johansen, Christian, Le modèle SABR pour les swaptions évaluation, calibration et extension, M.Sc., 09/2011, B. Rémillard
- Leung, Christopher, Analyse de modèles de copules, M.Sc., 09/2012, B. Rémillard
- Marleau-Hinton, Simon, Structure à terme des taux d'intérêt, M.Sc., 01/2011, G. Gauthier
- Munteanu, Andrei, On improving the odds quoted by Loto-Québec for sports betting, M.Sc., 04/2013, D. Dupuis
- Shaun-Guay, David, Application du filtrage pour la caractérisation de fonds de couverture, M.Sc., 09/2012, B. Rémillard
- Tafat, Sofiane, Étude des politiques de réduction des gaz à effet de serre, M.Sc., 05/2010, M. Denault
- Tremblay, Emmanuelle, Titre à déterminer, M.Sc., 09/2011, G. Gauthier
- Administration**
- Alcocer, Yuri, Specialisation 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
- Baraket, Chedly, Méthodes de Fourier pour la tarification de dérivés, Ph.D., 09/2006, M. Breton
- 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, Prédiction de faillite corporative : modèles structurels multidimensionnels, Ph.D., 09/2010, H. Ben-Ameur & B. Rémillard
- Ben-Rhouma, Tarek, Jeux dynamiques en marketing, Ph.D., 01/2009, G. Zaccour
- 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, Titre à déterminer, Ph.D., 01/2012, G. Zaccour
- Debbia, Sébastien, Titre à déterminer, Ph.D., 01/2012, G. Zaccour
- Eyland, Terry, Exploitation viable de la forêt, Ph.D., 09/2009, G. Zaccour
- Fayolle, Romain, Titre à déterminer, Ph.D., 09/2011, M. Fredette
- Ferchichi, Dhouha, NORTA et risque de crédit, Ph.D., 09/2006, H. Ben-Ameur
- Garrab, Samar, Stabilité des accords environnementaux, Ph.D., 09/2009, M. Breton
- Gauthier, Jean-Bertrand, Improved network Simplex, Ph.D., 01/2011, J. Desrosiers
- Gauvin, Charles, Titre à déterminer, Ph.D., 04/2013, E. Delage & M. Gendreau
- Godin, Frédéric, Titre à déterminer, Ph.D., 09/2010, G. Gauthier (Bourses CRSNG et CRSH / *NSERC and SSHRC scholarships*)
- Idrissi, Saad Serghini, Méthodes spectrales d'approximation en programmation dynamique, Ph.D., 09/2009, M. Breton & J. de Frutos
- 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*)
- Kanani-Kuchesfehani, Elnaz, Titre à déterminer, Ph.D., 09/2011, G. Zaccour
- Khrabi, Lotfi, Efficacité des modèles à effets aléatoires en prévision, Ph.D., 01/2007, M. Fredette & B. MacGibbon
- Koc, Cagri, Evolutionary algorithms for pollution-routing problems, Ph.D., 09/2012, G. Laporte
- Kpodjedo, Florent, Optimisation de portefeuille dans le domaine de l'assurance, Ph.D., 01/2009, M. Breton
- 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*)
- Lucas, Claire, Laplacien sans signe et applications, Ph.D., 08/2009, P. Hansen (Bourse de la Fondation des diplômés HEC Montréal / *HEC Alumni Foundation scholarship*)
- Masoudi, Nahid, Économie de l'environnement, Ph.D., 01/2010, G. Zaccour
- 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, 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*)
- Ortiz Astorquiza, Camilo, Hub location problems, Ph.D., 01/2013, G. Laporte
- Radmehr, Farid, Titre à déterminer, Ph.D., 01/2013, B. Rémillard & G. Gauthier
- Roy, Marie-Hélène, Sélection de variables robuste, Ph.D., 01/2012, D. Larocque & D. Dupuis
- Saad-Ellah, Berhili, Data mining de séries temporelles, Ph.D., 09/2004, F. Bellavance
- Sebri, Mouna, Exploitation de données, Ph.D., 09/2008, G. Zaccour

HEC Montréal

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

Siliadin, Yaovi Gasse, 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 des sciences comptables / Department of Accounting Studies

(1 M.Sc.)

Maîtrise en droit, option fiscalité / Master of Laws, Taxation option

Michalopoulos, Antigoni, Analyse des marges de profit, M.Sc., 04/2013, J.-P. Vidal & D. Larocque

Service de l'enseignement du marketing / Department of Marketing

(11 M.Sc.)

Bien-Aimé, Doris, Impact des junkettes sur le box-office, M.Sc., 09/2010, R. Legoux & D. Larocque

Boquet, Thomas, Prédiction du box-office, M.Sc., 09/2011, D. Larocque

Bosneau, Lia, Étude comparative des processus de diffusion d'un produit culturel auprès des communautés francophones et anglophones du Québec, M.Sc., 01/2006, S. Taboubi

Boyer, Noemi, Analyse des ventes et mise en place d'un tableau de bord, M.Sc., 03/2013, S. Taboubi & D. Larocque

Candoni, Karim Alexis, Attitudes des consommateurs face aux produits qui combinent luxe et commerce équitable, M.Sc., 01/2005, S. Taboubi & J.-C. Chebat

Devienne, Benjamin, Modélisation par des processus stochastiques des comportements d'achat d'articles virtuels des joueurs dans les jeux multi-joueurs en ligne, M.Sc., 09/2010, S. Sénécal & D. Larocque

Drapeau Sherpa, Tashi, Prédiction des ventes de pièces de moteur, M.Sc., 11/2012, S. Taboubi & D. Larocque

Hirtzig, Romain, Analyse géomarketing de la disposition des agences, M.Sc., 06/2011, F.A. Carrillat & D. Larocque

Mihai, Nadejda, Importance du pays d'origine dans la commercialisation des produits, M.Sc., 09/2010, S. Taboubi & D. Larocque

Sinno, Marwan, Diffusion des nouveaux produits dans les pays en développement, M.Sc., 01/2006, S. Taboubi

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.)

Bejjani, Roger, Symmetry breaking in MIP models for logistics applications, M.Sc., 09/2011, R. Jans

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

Naseri, Ehsanallah, Logistics network design under demand, capacity and cost uncertainty, M.Sc. 01/2011, J.-F. Cordeau

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

Philippe, Oriane, Internal logistics part flows, M.Sc., 05/2013, R. Jans

Saucedo-Prado, Luis-Lenin, Symmetry breaking in MIP models applied to logistics and production problems, M.Sc., 02/2013, R. Jans

William, Beverly, Logistics at PWC, M.Sc., 05/2013, R. Jans

Polytechnique Montréal

Total : 53 Ph.D. & 40 M.Sc.

Département de génie chimique / Department of Chemical Engineering

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

Coronado, Javier, On-line monitoring of microbial fuel cells operated with pulse-width modulated electrical load, M.Sc., 01/2012, M. Perrier & B. Tartakovsky

Ghodratnama, Mohammad, Dynamics, control and extremum seeking of the rectisol process, M.Sc., 05/2012, M. Perrier

Keshtkar, Mohammad, Steam & water combined analysis, integration & efficiency enhancement in kraft pulping mills, Ph.D., 05/2009, M. Perrier & J. Paris

Raffione, Tatiana, Optimization of green forest biorefinery, Ph.D., 04/2010, B. Srinivasan

Recio Garrido, Didac, Dynamic modeling, monitoring and control of staged microbial fuel cells, Ph.D., 05/2012, M. Perrier & B. Tartakovsky

Si Mehand, Massinissa, Optimization of experimental planning, Ph.D., 06/2009, B. Srinivasan

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

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

Abedinpour-Fallah, Mehdi, Mean field control with agents coupled through their measurements, Ph.D., 01/2012, R.P. Malhamé

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

Bergeron, Mathieu, Commande adaptative de turbines, M.Sc., 01/2013, R.P. Malhamé

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

Bolouki, Sadegh, Convergence analysis of consensus and flocking algorithms, Ph.D., 09/2009, R.P. Malhamé

Chraïti, Mohamed, Réseaux de radio cognitives coopératives, M.Sc., 09/2012, J.-F. Frigon

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

Dbria, Hadhami, Analytical model for jitter in IP networks, Ph.D., 06/2012, B. Sansò

Gafsi, Mohamed Jihed, Analyse et prototypage d'un réseau coopératif MIMO virtuel, M.Sc., 05/2011, J.-F. Frigon

Gianoli, Luca, Efficient energy management of IP networks, Ph.D., 06/2011, B. Sansò & A. Capone

Larumbe, Federico, Planning and management of cloud computing network, Ph.D., 01/2010, B. Sansò

Li, Xingliang, MIMO communications with dynamic radiation pattern diversity, Ph.D., 10/2007, J.-F. Frigon

Malandra, Filippo, Architecture and performance of smart-grid communications, Ph.D., 01/2013, B. Sansò

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

Perea-Vega, Diego Enrique, Dimensionnement de réseaux sans-fil en fonction des modèles de propagation et de la demande de trafic, Ph.D., 09/2007, J.-F. Frigon & A. Girard

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

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

(37 Ph.D. & 33 M.Sc.)

Abou Ghossen, Pamela, Distribution du carburant à la mine Raglan, M.Sc., 05/2012, M. Trépanier & M. Gamache

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

Altinakar, Sivan, Colorations cylindriques et par intervalles, Ph.D., 09/2008, A. Hertz & G. Caporossi

Arreckx, Sylvain, Numerical methods for free-material optimization, 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

Azadeh, Shadi Sharif, Demand forecasting in revenue management systems, Ph.D., 09/2007, G. Savard & P. Marcotte (Bourse FRQNT / FRQNT scholarship)

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

Barbier, Thibault, Optimisation de la stratégie et du dimensionnement des systèmes hybrides éoliens, diesel, batterie pour sites isolés, M.Sc., 01/2012, G. Savard & M.F. Anjos

Bécotte-Boutin, Hélène-Sarah, Titre à déterminer, Ph.D., 03/2013, A. Hertz & G. Caporossi

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

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

Blanchet, Guillaume, Optimisation de la conception de parcs éoliens par recherche locale, M.Sc., 06/2010, A. Hertz

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

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

Cherkaoui, Kaouthar, 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

Collard, Jean, Planification de la production dans les mines souterraines, M.Sc., 01/2012, M. Gamache

Coté-Buissières, Geneviève, Le transport intermodal et ses composants, M.Sc., 05/2013, D. Riopel

D'auteuil, Thierry, Logistique opérationnelle des fournitures médicales CSSS-IUGS de Sherbrooke, M.Sc., 09/2011, D. Riopel

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

Delorme, Mathieu, Rotations d'équipage avec contraintes de blocs, M.Sc., 09/2011, F. Soumis

- Duchesne, Ariane, Ordonnement de projets avec contraintes de ressources dans un contexte incertain, M.Sc., 05/2011, M. Gamache
- Faraji, Fariez, Ordonnement de la production dans les mines à ciel ouvert, M.Sc., 09/2011, M. Gamache
- Flambart, Mathieu, Logistiques d'urgence, M.Sc., 01/2010, P. Baptiste
- Foutlane, Omar, Méthodes de décomposition locale pour le problème de partitionnement, Ph.D., 01/2013, I. El Hallaoui
- Geagea, Maikel, Optimisation concave, M.Sc., 05/2011, C. Audet
- 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
- Groiez, Mounira, Plans coupants pour des problèmes d'horaires de véhicules, Ph.D., 01/2007, G. Desaulniers & O. Marcotte
- Himmich, Ilyas, Problème de plus court chemin avec contraintes de ressources, Ph.D., 01/2013, I. El Hallaoui
- Hosein Homaie Shandizi, Amir, Estimation de l'absentéisme des pilotes d'une compagnie aérien, M.Sc., 09/2012, V. Partovi Nia & M. Gamache
- 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
- Laroche, Jennifer, Intégration de la planification stratégique au niveau opérationnel, M.Sc., 08/2010, P. Baptiste
- Lasalle-lalongo, David, Design d'un réseau aérien, Ph.D., 08/2008, G. Desaulniers (Bourse CRSNG / *NSERC scholarship*)
- Lauzon, Alexandre, Outil d'aide à la conception d'entrepôts centralisés pour les hôpitaux québécois, Ph.D., 01/2008, D. Riopel
- Lehouillier, Thibault, Optimisation de quarts avec processeurs parallèles, Ph.D., 01/2012, F. Soumis & G. Desaulniers
- 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
- Maazoun, Wissen, Optimiseur pour la planification des plans de vols, Ph.D., 01/2009, A. Saucier & F. Soumis
- Maknoon, Mohammad Yousef, Optimisation de plateforme de transbordement, Ph.D., 06/2006, P. Baptiste & F. Soumis
- Mdimagh, Asma, Optimisation de la collecte d'énergie d'un parc éolien, Ph.D., 01/2009, A. Hertz & O. Marcotte
- Moncada, Luisa Fernanda, Implantation d'un système de suivi et de contrôle de la production pour l'assemblage de pièces aéronautiques, M.Sc., 08/2010, D. Riopel
- Montagne, Romain, Titre à déterminer, M.Sc., 09/2012, A. Hertz
- Montecinos, Julio, Approches stochastiques en gestion du revenu dans le domaine hôtelier, Ph.D., 01/2007, G. Savard & P. Marcotte
- Mouret, Geoffroy, Titre à déterminer, M.Sc., 09/2012, V. Partovi Nia
- Munezero, Emelyne, Construction de quarts avec transferts inter-départementaux, M.Sc., 05/2012, G. Desaulniers & C. Contardo
- Navarra, Alessandro, Mathematical programming of Peirce-Smith converting, Ph.D., 09/2007, G. Savard
- Nguyen, Duc-Hien, Titre à déterminer, Ph.D., 09/2012, M.F. Anjos
- Nguyên Hoang, Lê, Quarts de travail selon les préférences des employés, Ph.D., 09/2010, F. Soumis & G. Zaccour
- Ochi, Khaoula, Logistique verte, Ph.D., 06/2011, P. Baptiste
- Omari, Aboubker, Titre à déterminer, Ph.D., 05/2013, M. Gamache
- Peyrega, Mathilde, Méthodes de recherche directe, Ph.D., 01/2011, C. Audet & S. Le Digabel
- Quesnel, Frédéric, Mise à jour de plan de vol, M.Sc., 12/2012, F. Soumis
- Quijano, Juan Camilo, Logistique d'entreposage chez Resolute, M.Sc., 01/2011, D. Riopel
- Rahnama, Hassan, Titre à déterminer, Ph.D., 01/2013, G. Savard & P. Marcotte
- Reguigui, Aida, Horaire des fours dans une fonderie d'aluminium, M.Sc., 01/2009, F. Soumis
- Riquelme, Juan-Pablo, Problème de tournées sur les arcs avec contraintes de périodicité et de capacité, Ph.D., 09/2010, M. Gamache
- Rosat, Samuel, Simplexe intégral, M.Sc., 09/2011, F. Soumis
- Roy, Jean-Christophe, Optimization of a satellite-to-irradiance model, M.Sc., 08/2012, D. Orban
- Ruel, Julie, Logistique opérationnelle des fournitures médicales CSSS-IUGS de Sherbrooke, M.Sc., 09/2011, D. Riopel
- Sauvé, Frédéric, Titre à déterminer, M.Sc., 09/2011, D. Riopel
- Séguin, Sara, Optimisation de centrales hydroélectriques chez Rio Tinto sur un horizon court terme, M.Sc., 09/2012, C. Audet, (Bourse du FRQNT / *FRQNT scholarship*)
- Xu, Xiaoxi, Modélisation et analyse du fonctionnement d'un système de stockage intégré au réseau électrique, M.Sc., 01/2012, M.F. Anjos & G. Savard
- Zaghrouti, Abdelouahad, Simplexe entier pour le problème de partitionnement, Ph.D., 09/2009, I. El Hallaoui & F. Soumis
- Zeighami, Vahid, Transport aérien, Ph.D., 09/2012, F. Soumis

Total : 27 Ph.D. & 21 M.Sc.

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

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

Anbalagan, Yogesh, Algorithmic game theory, M.Sc., 01/2012, A. Vetta

Furukawa, Yusuke, Parity games and linear programming, M.Sc., 04/2010, D. Avis

Hu, Huining, Causal graphs, M.Sc., 09/2012, A. Vetta

Laekhanukit, Bundit, network design, Ph.D., 09/2009, A. Vetta

Paku, Dailchi, Nash equilibria for page rank, M.Sc., 04/2009, D. Avis

Thain, Nithum, Algorithmic game theory, Ph.D., 09/2009, A. Vetta

Sloan, Peter, Algorithmic game theory, M.Sc., 04/2012, A. Vetta

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

(7 Ph.D., 5 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

Aziz, Mohamad, Mean field control of CDMA wireless systems, M.Sc., 09/2011, P. Caines (Bourse du CRSNG / NSERC scholarship)

Chakravorty, Jhelum, Titre à déterminer, Ph.D., 01/2013, A. Mahajan (Bourse de l'Université McGill / McGill University scholarship)

Dagenais, André, Optimal offshore dc network design for renewable energy harvest, M.Sc., 01/2011, F. Bouffard

Jahanbani Ardakani, Ali, Fast and robust identification of umbrella constraints in security-constrained optimal power flow problems, Ph.D., 02/2011, F. Bouffard

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

Mannan, Mehnaz, Titre à déterminer, M.Sc., 01/2013, A. Mahajan

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, Dynamic programming, machine learning and mean field control, Ph.D., 09/2012, A. Mahajan & P. Caines (Bourse de l'Université McGill / McGill University scholarship)

Saadeh, Omar, Microgrid asynchronous self-dispatch via peer-to-peer communication, M.Sc., 01/2012, F. Bouffard & G. Joos

Wang, Mengwei, Reliability analysis with various transfer switch technologies in open-ring distribution systems, M.Sc., 01/2011, F. Bouffard & G. Joos

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

(6 Ph.D. & 5 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

Dirkens, 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

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

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

Chen, Huijun, Modélisation bayésienne hiérarchique en assurance automobile, M.Sc., 09/2011, C. Genest

Cormier, Éric, Inférence pour des copules de valeurs extrêmes multivariées, Ph.D., 09/2011, C. Genest (Bourse du CRSNG / NSERC scholarship)

Côté, Marie-Pier, Titre à déterminer, M.Sc., 09/2012, C. Genest (Bourse du CRSNG / NSERC scholarship)

Grebennikov, Ievgenii, Titre à déterminer, M.Sc., 09/2012, C. Genest

Murphy, Orla, Titre à déterminer, Ph.D., 03/2013, C. Genest & J. Neslehova

Wen, Yuting, Inférence pour des copules archimédiennes multivariées, Ph.D., 09/2011, C. Genest

Université McGill

Faculté de l'administration / Faculty of Management

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

Alibeiki, Hedayat, Titre à déterminer, Ph.D., 09/2012, S. Li

Donal, Finegan, Informed consent and ICU care, M.Sc., 02/2009, S. Ray

He, Yuhong, Alliance formation in supply chains (UC Irvine), Ph.D., 09/2009, S. Ray

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

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

Khannian, Anna, Titre à déterminer, M.Sc., 09/2006, S. Ray

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 (Bourse du CRSNG/ *NSERC scholarship*)

Stefatos, Georges, New partnership engine center in Pratt & Whitney, M.Sc., 01/2011, S. Ray

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

Zhang, Yue, Analytical models for production-distribution system design, Ph.D., 09/2003, S. Ray

Département d'économie / Department of Economics

(1 Ph.D.)

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

Université du Québec à Montréal

Total : 12 Ph.D. & 15 M.Sc.

Département de sciences biologiques / Department of Biological Sciences

(2 Ph.D. & 2 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

Godde, Sophie, Social cognition and the evolution of behavioural syndromes, Ph.D., 01/2011, L.-A. Giraldeau (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Tomassina, Simone, Empirical demonstration of the frequency-dependent nature of social information, M.Sc., 09/2010, L.-A. Giraldeau

Département de géographie / Department of Geography

(7 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

Bouvier, Anne-Laure, Involving indigenous people in renewable resource projects: A strategic approach, Ph.D., 09/2010, D. McGregor & J.-Ph. Waaub

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

Desmarais, Nancy, Cartographie des acteurs clés et les influences qu'ils exercent dans le dossier des gaz de schiste, M.Sc., 09/2011, J.-Ph. Waaub

Moukaf, Amine, Analyse des décrets d'autorisation des projets éoliens au Québec, M.Sc., 01/2012, 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 (Bourse de l'UQAM / *UQAM scholarship*)

Burbano, John, Évaluation des impacts environnementaux de la production de poules pondeuses, M.Sc., 09/2012, 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, 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*)

Université du Québec à Montréal

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

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, 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*

(3 Ph.D., 4 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

Dragieva, Nataliya, Cartographie génétique, tests de permutations, Ph.D., 09/2007, F. Larribe

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

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

Vouma Lekoundji, Jean-Baptiste, Chaîne de Markov cachés, M.Sc., 09/2011, F. Watier

Département de management et technologie / *Department of Management and Technology*

(1 M.Sc.)

Enderer, Furkan, Column generation applied to a vehicle routing problem with cross-docking, M.Sc., 05/2013, C. Contardo

Université de Montréal

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

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

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

Arame, Simon, Politiques de répartition pour une flotte de taxis, M.Sc., 01/2012, J.-Y. Potvin & G. Laporte

Chan, Wyeon, Optimisation des horaires et du routage des appels dans les centres de contact, Ph.D., 05/2007, P. L'Ecuyer (Bourse CRSNG / *NSERC scholarship*)

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

Kemerchou, Nabil, Titre à déterminer, M.Sc., 09/2011, P. L'Ecuyer

Ta, Thuy Anh, Optimisation stochastique, M.Sc., 09/2010, 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., 4 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, Titre à déterminer, M.Sc., 09/2012, P. Duchesne

Moutran, Émilie, Titre à déterminer, M.Sc., 09/2011, P. Duchesne

Sango, Joël, Titre à déterminer, Ph.D., 01/2011, P. Duchesne

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 : 10 Ph.D. & 3 M.Sc.

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

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

Aravind, Voruganti, Optimization of PON and LR-PON networks, M.Sc., 09/2011, B. Jaumard (Bourse de l'Université Concordia / *Concordia University scholarship*)

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

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

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

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

Le, Thai Hoa, Freight train scheduling, Ph.D., 09/2010, B. Jaumard

Moeini, Golbarg, Managing knowledge in aircraft engineering - An operations-based approach, M.Sc., 09/2010, B. Jaumard

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

Nguyen, Minh Bui, Dual failures 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*)

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

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

Autres universités / Others Universities

Total : 21 Ph.D. & 6 M.Sc.

Alguwaizani, Abdelrahman, RFID in supply chain management, Ph.D., Brunel University, Royaume-Uni, 01/2007, N. Mladenović

Al Mustafa, Samira, Pick up and delivery vehicle routing problems, Ph.D., Brunel University, Royaume-Uni, 01/2008, N. Mladenović

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

Belley, Sophie, Conception de systèmes d'analyse et de contrôle en ligne pour une unité de production de solution d'enrobage en continu pour comprimés pharmaceutiques, Génie chimique, M.Sc., Université de Sherbrooke, Canada, 05/2012, N. Abatzoglou, R. Gosselin & M. Perrier

Bezerra Soares, Hugo Henrique, Algoritmos de Proteção e Mineração de Dados Pessoais : um estudo de caso na Escola Agrícola de Jundiá – RN, M.Sc., Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brésil, 09/2011, D. Aloise

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

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

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

Faucher, Jean-François, Agrégation des données pour la distribution de l'aide humanitaire en situation d'urgence, M.Sc., Université Laval, Canada, 09/2009, M. Rekik

Ghoudi, Samir, Une approche de résolution heuristique pour un problème multi-objectifs de localisation-distribution en situation d'urgence, M.Sc., Université Laval, Canada, 09/2011, M. Rekik

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

Helmrich, Mathijn Retel, Lotsizing models for complex industrial planning problems, Ph.D., Faculty of Economics, Erasmus University, Netherlands, 06/2007, A. Wagelmans, W. van den Heuvel & R. Jans

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, Guinée, 09/2011, D.L. Kourouma & J.-Ph. Waaub

Lazic, Jasmina, Hybridizing exact and heuristic methods for solving MIP problems, Ph.D., Brunel University, Royaume-Uni, 07/2007, N. Mladenović

Mastouri, Takoua, Logistique d'urgence, Ph.D., 01/2013, Université Laval, Canada, M. Rekik & M. Nour Elfath

Mastouri, Takoua, Conceptual framework for strategic and operational decision making for carriers selection, M.Sc., ENIT, Tunisie, 09/2012, A. Hadj-Alouane, J. Renaud & M. Rekik

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, Suisse, N. Zufferey

Santi, Éverton, Algoritmos de geração de colunas em aplicações de mineração de dados estratégicos, Ph.D., Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brésil, 09/2012, D. Aloise.

Autres universités / Others Universities

Sheikh Rajab, Rima, Variable neighbourhood search in quintile regression problems, Ph.D., Brunel University, Royaume-Uni, 09/2006, N. Mladenović

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

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

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

Thapa, Suman Kumar, Applied probability, M.Sc., 09/2012, Carleton University, Canada, M. Huang

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

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, Guinée, 09/2011, D.L. Kourouma & J.-Ph. Waaub (Bourse de l'ACDI / CIDA scholarship)

Vasquez Rascon, Maria Lourdes, Analyse spatiale et approche d'aide multicritère et multiacteurs à la négociation pour évaluer des scénarios d'implantation des parcs éoliens, Ph.D., UQAR, Canada, 09/2007, A. Ilinca, J.L. Chaumel & J.-Ph. Waaub

2012-2013

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>	75 000 \$	
Sous-total / <i>Sub-total</i>		642 000 \$

Subventions de recherche / Research grants

CRSNG / NSERC

Chaires de recherche / <i>Research Chairs</i>	1 165 000 \$	
Recherche et développement coopérative / <i>Collaborative research & development</i>	1 078 071 \$	
Individuelles / <i>Individual</i>	1 944 710 \$	
Stratégiques / <i>Strategic</i>	42 625 \$	
Autres / <i>Others</i>	99 140 \$	
Sous-total / <i>Sub-total</i>		4 329 546 \$

CRSH / SSHRC

29 700 \$

FRQNT

Équipes / <i>Team</i>	296 623 \$	
Actions concertées	48 769 \$	
Jeunes chercheurs / <i>Young researchers</i>	60 000 \$	
Stratégiques / <i>Strategic</i>	25 120 \$	
FRQNT/MTQ/FRSQ	2 500 \$	
FRQNT/SAAQ/FRSQ	20 600 \$	
Sous-total / <i>Sub-total</i>		453 612 \$

Institutions universitaires / Supporting Academic Institutions

94 667 \$

Autres subventions / Others grants

778 354 \$

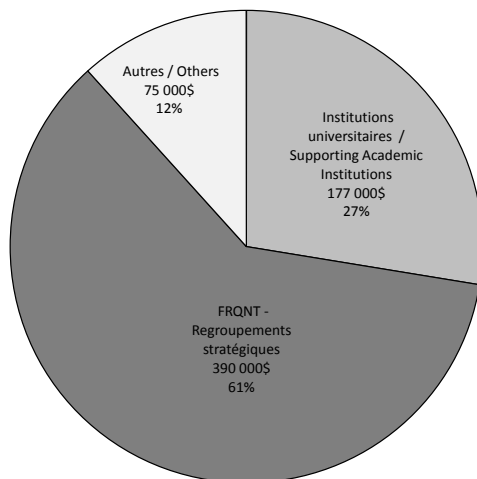
Commandites / Contracts

228 857 \$

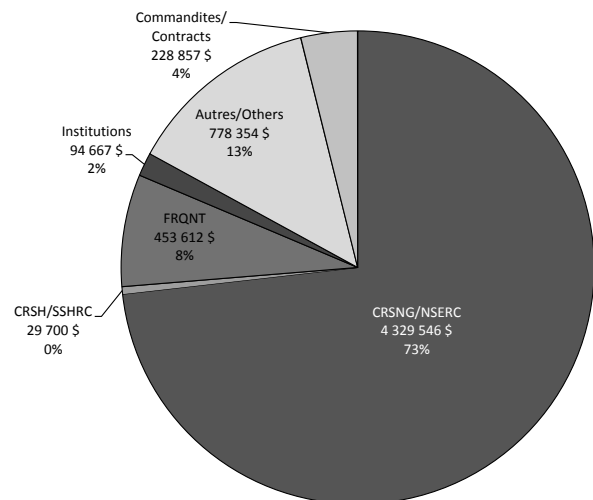
TOTAL

6 556 736 \$

Subventions d'infrastructure /
Infrastructural grants



Subventions de recherche /
Research grants



Aloise, Daniel, Jack Brimberg, Gilles Caporossi & Pierre Hansen

Membres du comité de programme de l'*EURO Mini Conference XXVIII on Variable Neighbourhood Search*, Herceg Novi, Montenegro, du 4 au 7 octobre 2012

Program Committee members of the EURO Mini Conference XXVIII on Variable Neighbourhood Search, Herceg Novi, Montenegro, October 4-7, 2012

Aloise, Daniel & Pierre Hansen

Membres du comité de programme et du comité scientifique de la conférence *Global Optimization Workshop 2012*, Natal, Brésil, du 26 au 29 juin 2012

Program Committee and Scientific Committee members of the 2012 Global Optimization Workshop, Natal, Brazil, June 26-29, 2012

Anjos, Miguel F.

Membre du comité de sélection de la *INFORMS Conference on Business Analytics and Operations Research*, Texas, États-Unis, du 7 au 9 avril 2013

Selection Committee member for the INFORMS Conference on Business Analytics and Operations Research, Texas, USA, April 7-9, 2013

Membre du comité de programme de la conférence ICORES 2013, Barcelone, Espagne, du 16 au 18 février 2013

Program Committee member of ICORES 2013, Barcelona, Spain, February 16-18, 2013

Responsable des séminaires du GERAD / CRC-ONDI

Coordinator of the GERAD/CRC-ONDI Seminars

Anjos, Miguel F., Olivier Bahn, Sébastien Le Digabel, Dominique Orban & Jean-Philippe Waaub

Organisateurs des Journées de l'optimisation 2013, Montréal, Canada, du 6 au 8 mai 2013

Organizers of the 2013 Optimisation Days, Montreal, Canada, May 6-8, 2013

Anjos, Miguel F., Gilbert Laporte & Georges Zaccour

Membres du comité directeur de la conférence *Computational Management Science 2013*, Montréal, Québec, Canada, du 1^{er} au 3 mai 2013

Steering Committee member of the 2013 International Conference on Computational Management Science, Montreal, Canada, May 1-3, 2013

Anjos, Miguel F. & Jean-Philippe Waaub

Coorganisateur du colloque « L'électricité intelligente : vers des systèmes à valeur ajoutée » aux 25^e Entretiens Jacques-Cartier, Lausanne, Suisse, du 15 au 21 novembre 2012

Co-organizer of the Colloquium on Smart Grids at the 25^e Entretiens Jacques-Cartier, Lausanne, Switzerland, November 15-21, 2012

Audet, Charles, Dominique Orban & Sylvain Perron

Membres du comité scientifique de la conférence *Global Optimization Workshop 2012*, Natal, Brésil, du 26 au 29 juin 2012

Scientific Committee members of the 2012 Global Optimization Workshop, Natal, Brazil, June 26-29, 2012

Bellavance, François

Organisateur du colloque annuel du Réseau de recherche en sécurité routière, Université Laval, Canada, le 3 mai 2013

Organizer of the annual conference "Réseau de recherche en sécurité routière," Université Laval, Canada, May 3, 2013

Membre du comité scientifique et président du colloque « Les jeunes et la sécurité routière » dans le cadre des 25^e Entretiens du Centre Jacques-Cartier, Lyon, France, les 20 et 21 novembre 2012

Member of the Scientific Committee and Chair of the conference on "Youth and Road Safety," at the 25^e Entretiens Jacques-Cartier, Lyon, France, November 19-20, 2012

Ben-Ameur, Hatem, Erick Delage, Sylvain Perron, Jean-François Plante & Georges Zaccour

Organisateur de la *10th International Conference on Computational Management Science*, Montréal, Canada, du 1^{er} au 3 mai 2013

Organizers of the 10th International Conference on Computational Management Science, Montreal, Canada, May 1-3, 2013

Breton, Michèle

Membre du comité de programme de la *18th International Conference on Computing in Economics and Finance (CEF 2012)*, Prague, République Tchèque, du 27 au 29 juin 2012

Organisatrice des Journées de la finance mathématique, les 29 et 30 avril 2013

Program Committee member of the 18th International Conference on Computing in Economics and Finance (CEF 2012), Prague, Czech Republic, June 27-29, 2012

Organizer of the Mathematic Finance Days, April 29-30, 2013

Breton, Michèle & Guiomar Martín-Herrán

Membres du comité de programme du *Fifteenth International Symposium on Dynamic Games and Applications*, Byšice, République tchèque, du 19 au 22 juillet 2012

Program Committee members of the Fifteenth International Symposium on Dynamic Games and Applications, Byšice, Czech Republic, July 19–22, 2012

Breton, Michèle & Georges Zaccour

Organisateurs du Quatrième atelier sur la théorie des jeux en énergie, ressources et environnement, Montréal, Canada, du 29 au 30 novembre 2012

Organizers of the Fourth Workshop on Game Theory in Energy, Resources and Environment, Montreal, Canada, November 29-30, 2012

Cloutier, Mathieu

Organisateur de l'atelier du GERAD - IEEE Control Systems Society Outreach, « Application de la commande des systèmes dans le domaine médical », Montréal, Canada, le 26 juin 2013

Organizer of the GERAD-IEEE Control Systems Society Outreach meeting: "Application de la commande des systèmes dans le domaine médical," Montreal, Canada, June 26, 2013

Cordeau, Jean-François

Responsable du thème « Transport et logistique » lors du Congrès de la Société canadienne de recherche opérationnelle, Vancouver, Canada, mai 2013

Membre du comité de programme ORP3 (*Operation Research Peripatetic Postgraduate Programme*), Linz, Autriche, du 16 au 20 juillet 2012

"Transportation and Logistics" Cluster Chair, Conference of the Canadian Operational Research Society, Vancouver, Canada, May 2013

Member of the Program Committee, ORP3 Operation Research Peripatetic Postgraduate Programme, Linz, Austria, July 16-20, 2012

Desaulniers, Guy & Jacques Desrosiers

Organisateurs de l'Atelier international sur la génération de colonnes 2012, Bromont, Canada, du 10 au 13 juin 2012

Organizers of the 2012 International Workshop on Column Generation, Bromont, Canada, June 10-13, 2012

Dupuis, Debbie

Présidente du comité du programme scientifique, 41^e Congrès annuel de la Société statistique du Canada, Edmonton, Canada, du 26 au 29 mai 2013

Scientific Program Committee Chair, 41st Annual Meeting of the Statistical Society of Canada, Edmonton, Canada, May 26-29, 2013

El Hallaoui, Issmail & Samuel Rosat

Organisateurs d'une série de sept séminaires sur la réduction dynamique de contraintes au GERAD de octobre à décembre 2013

Organizers of a series of seven seminars on dynamic constraint reduction at the GERAD from October to December 2013

Frigon, Jean-François

Membre du comité organisateur de la *2012 IEEE 76th Vehicular Technology Conference: VTC2012-Fall*, Québec, Canada, du 3 au 6 septembre 2012

Organizing Committee member of the 2012 IEEE 76th Vehicular Technology Conference (VTC2012) Quebec, Canada, September 3-6, 2012

Membre du comité de programme technique de la *2012 IEEE International Conference on Communications*, Ottawa, Canada, du 10 au 15 juin 2012

Technical Program Committee member for the 2012 IEEE International Conference on Communications, Ottawa, Canada, June 10-15, 2012

Genest, Christian

Organisateur et animateur de l'Atelier MPT2013–Cégeps, Réunion d'hiver de la Société mathématique du Canada (SMC), Montréal, Canada, du 7 au 10 décembre 2012

Coorganisateur de la séance sur les développements récents en économétrie, Réunion d'hiver de la SMC 2012, Montréal, Canada, du 7 au 10 décembre 2012

Organizer and Chair of the MPE2013 Cegep Workshop, Winter Meeting of the Canadian Mathematical Society (CMS), Montreal, Canada, December 7-10, 2012

Co-organizer of the Session on Recent Research in Econometrics, Winter Meeting of the CMS, Montreal, Canada, December 7-10, 2012

Hertz, Alain

Membre du comité de programme de la conférence ECCO XXVI, Paris, France, 30 mai au 1^{er} juin 2013

Program Committee member of the ECCO XXVI conference, Paris, France, May 30 to June 1, 2013

Jans, Raf

Membre du comité directeur du *Third International Workshop on Lotsizing (IWLS 3)*, Rotterdam, Pays-Bas, du 27 au 29 août 2012

Organisateur des séries de séminaires départementaux, HEC Montréal

Membre du comité de programme des 9^{es} Rencontres Internationales de la Recherche en Logistique (RIRL), Montréal, Canada, du 15 au 17 août 2012

Steering Committee member for the Third International Workshop on Lot-Sizing (IWLS 3), Rotterdam, The Netherlands, August 27-29, 2012

Organizer of a departmental seminar series, HEC Montréal

Program Committee member, 9^{es} Rencontres Internationales de la Recherche en Logistique (RIRL), Montreal, Canada, August 15-17, 2012

Jaumard, Brigitte

Présidente du Optical Networks and Systems Symposium à la *IEEE Global Communications Conference (Globecom)*, du 3 au 7 décembre 2012

Chair of the Optical Networks and Systems Symposium at the IEEE Global Communications Conference (Globecom), December 3-7, 2012

L'Ecuyer, Pierre

Membre du comité de programme de la *WorldCIST'13: The 2013 World Conference on Information Systems and Technologies*, Algarve, Portugal, du 27 au 30 mars 2013

Membre du comité de programme de la *WSC 2012: Winter Simulation Conference*, Berlin, Allemagne, du 9 au 12 décembre 2012

Membre du comité de programme de la *CORS 2012: Canadian Operations Research Society Conference*, Niagara Falls, Canada, du 11 au 13 juin 2012

Program Committee member of WorldCIST'13, the 2013 World Conference on Information Systems and Technologies, Algarve, Portugal, March 27-30, 2013

Program Committee member of WSC'2012 Winter Simulation Conference, Berlin, Germany, December 9-12, 2012

Program Committee member of CORS'2012, Canadian Operations Research Society Conference, Niagara Falls, Canada, June 11-13 2012

Larocque, Denis

Responsable d'une conférence spéciale lors du 40^e Congrès annuel de la Société statistique du Canada, Guelph, Ontario, du 3 au 6 juin 2012

Coordinator of a special conference, 40th Annual Meeting of the Statistical Society of Canada, Guelph, Canada, June 3-6, 2012

Marcotte, Odile

Organisatrice du 5^e Atelier de résolution de problèmes de Montréal, Montréal, Canada, du 19 au 23 août 2013

Organizer of the 5th Montreal Problem-Solving Workshop, Montreal, Canada, August 19-23, 2013

Mladenovic, Nenad

Membre du comité de programme de la INOC 2013 (*International Network Optimization Conference*), Tenerife, Espagne, du 20 au 22 mai 2013

Membre du comité de programme de la *Metaheuristics International Conference (MIC 2013)*, Singapour, du 5 au 8 août 2013

Membre du comité de programme du *Matheuristics 2012 - 4th International Workshop on Model-based Metaheuristics*, Rio de Janeiro, Brésil, du 16 au 21 septembre 2012

Membre du comité de programme du *Global Optimization Workshop 2012*, Natal, Brésil, du 26 au 29 juin 2012

Program Committee member for INOC 2013, International Network Optimization Conference, Tenerife, Spain, May 20-22, 2013

Program Committee member for the Metaheuristics International Conference (MIC 2013), Singapore, August 5-8, 2013

Program Committee member for the Matheuristics'2012, 4th International Workshop on Model-Based Metaheuristics, Rio de Janeiro, Brazil, September 16-21, 2012

Program Committee member for the 2012 Global Optimization Workshop, Natal, Brazil, June 26-29, 2012

Orban, Dominique, Mélisende Brazeau & Mathilde Peyrega

Responsables des « Séminaires pas ordinaires » du GERAD

Coordinators of the "Séminaires pas ordinaires" GERAD seminar series

Perrier, Michel

Membre du comité consultatif lors de la *American Control Conference (ACC)*, Montréal, du 27 au 29 juin 2012

Membre du comité organisateur de la 7^e Journée de l'enseignement, Polytechnique Montréal, le 7 juin 2012

Membre du comité international du programme, *8th International Symposium on Advanced Control of Chemical Processes (ADCHEM)*, Singapour, du 10 au 13 juillet 2012

Advisory Committee member, American Control Conference (ACC), Montreal, Canada, June 27-29, 2012

Organizing Committee member, 7^e Journée de l'enseignement, Polytechnique Montreal, Canada, June 7, 2012

International Program Committee member, 8th International Symposium on Advanced Control of Chemical Processes (ADCHEM), Singapore, July 10-13, 2012

Plante, Jean-François

Organisateur de la conférence *Solving Crimes Using Math: The Lottery Retailer Scandal* par Jeffrey Rosenthal, 41^e Congrès annuel de la Société statistique du Canada, Université de l'Alberta, Edmonton, Canada, du 26 au 29 mai 2013

Organizer of the public lecture on "Solving Crimes Using Math: The Lottery Retailer Scandal," by Jeffrey Rosenthal, 41st Annual Meeting of the Statistical Society of Canada, University of Alberta, Edmonton, Canada, May 26-29, 2013

Riopel, Diane

Membre du comité scientifique des 9^e Rencontres Internationales de la Recherche en Logistique (RIRL 2012), HEC Montréal, Canada, du 15 au 17 août 2012

Membre du comité scientifique de la *4th International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain (ILS 2012)*, Québec, Canada, du 26 au 29 août 2012

Membre du comité scientifique de la 9^e Conférence Internationale de Modélisation, Optimisation et Simulation (MOSIM 2012), Bordeaux, France, du 6 au 8 juin 2012

Scientific Committee member of the 9th International Meeting for Research in Logistics (RIRL 2012), HEC Montréal, Canada, August, 15-17, 2012

Scientific Committee member of the 4th International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain (ILS 2012), Québec, Canada, August 26-29, 2012

Scientific Committee member of the 9th International Conference on Modeling, Optimization & Simulation, Bordeaux, France, June 6-8, 2012

Sansò, Brunilde

Membre du comité d'organisation et de programme de la *Second IFIP Conference on Sustainable Internet and ICT for Sustainability*, Pise, Italie, du 4 au 5 octobre 2012

Membre du comité de programme technique du *2012 1st IEEE International Conference on Cloud Networking, IEEE CloudNet 2012*, Paris, France, du 28 au 30 novembre 2012

Organizing and Program Committee member of the Second IFIP Conference on Sustainable Internet and ICT for Sustainability, Pisa, Italy, October 4-5, 2012

Technical Program Committee member of the 2012 1st IEEE International Conference on Cloud Networking, IEEE CloudNet 2012, Paris, France, November 28-30, 2012

Waaub, Jean-Philippe

Organisateur de l'atelier thématique du GERAD, *Collaborative multicriteria decision aid in public health: D-Sight solutions*, Montréal, Canada, le 20 septembre 2012

Organisateur et membre du comité scientifique du colloque OPDE 2013, Montréal, Canada, du 6 au 8 mai 2013

Responsable pédagogique de la 16^e École d'été en évaluation environnementale, « Les outils innovants en évaluation environnementale : système d'information géographique et analyse multicritère », Montréal, Canada, du 17 au 22 juin 2012

Membre du comité scientifique du 17^e Colloque international du Secrétariat international francophone pour l'évaluation environnementale, Montréal, Canada du 12 au 15 juin 2012

Organizer of the GERAD thematic workshop "Collaborative Multicriteria Decision Aid in Public Health: D-Sight Solutions," Montreal, Canada, September 20, 2012

Organizer and Scientific Committee member of the 2013 OPDE Conference, Montreal, Canada, May 6-8, 2013

Head teacher of the 16th Summer School in Environmental Assessment: "Les outils innovants en évaluation environnementale : système d'information géographique et analyse multicritère," Montreal, Canada, June 17-22, 2012

Scientific Committee member of the 17^e Colloque international du Secrétariat international francophone pour l'évaluation environnementale, Montreal, Canada, June 12-15, 2012

Zaccour, Georges

Organisateur et membre du comité de programme du *Fifteenth International Symposium on Dynamic Games and Applications*, Byšice, République tchèque, du 19 au 22 juillet 2012

Organisateur du Quatrième atelier sur les jeux dynamiques en sciences de la gestion, Padoue, Italie, du 6 au 7 décembre 2012

Organizer and Program Committee member of the Fifteenth International Symposium on Dynamic Games and Applications, Byšice, Czech Republic, July 19–22, 2012

Organizer of the Fourth Workshop on Dynamic Games in Management Science, Padua, Italy, December 4-7, 2012

Zhang, Dan

Coprésident de *Pricing and Revenue Management* (36 séances au total) lors de la réunion annuelle de l'INFORMS 2012, Phoenix, du 14 au 17 octobre 2012

"Pricing and Revenue Management" Track Co-Chair (36 sessions in total), INFORMS 2012 Annual Meeting, Phoenix, USA, October 14–17, 2012

2012

Aloise, Daniel

Deuxième position lors du défi de la qualité lors du *10th DIMACS Implementation Challenge*, Atlanta, États-Unis, les 13 et 14 février 2012

Second place in the Quality Challenge of the 10th DIMACS Implementation Challenge, Atlanta, USA, February 13-14, 2012

Anjos, Miguel

Récipiendaire de la Médaille du jubilé de diamant de la reine Elizabeth II, Ottawa, Canada, novembre 2012

Recipient of the Queen Elizabeth II Diamond Jubilee Medal, Ottawa, Canada, November 2012

Bombenger, Pierre-Henri

Récipiendaire du Prix de thèse 2012 du Centre national de la fonction publique territoriale (CNFPT), France

Recipient of the 2012 thesis award from the CNFPT, France

Récipiendaire du Prix de thèse Aydalot 2012 de l'Association de Science Régionale de Langue Française, France

Recipient of the 2012 Aydalot thesis award from the Association de Science Régionale de Langue Française, France

Breton, Michèle

Conférencière plénière lors du 4^e atelier sur les Jeux dynamiques en sciences de la gestion, Padoue, Italie, les 6 et 7 décembre 2012

Plenary speaker, 4th Workshop on Dynamic Games in Management Science, Padua, Italy, December 6-7, 2012

Conférencière plénière lors de la *6th International Conference on Game Theory and Management*, Saint-Petersbourg, Russie, du 27 au 29 juin 2012

Plenary speaker, 6th International Conference on Game Theory and Management, St-Petersburg, Russia, June 27-29, 2012

Caines, Peter

Conférencier invité au *Mathematics Institute*, University of Warwick, Royaume-Uni, du 7 au 12 mai 2012

Invited speaker at the Mathematics Institute, University of Warwick, UK, May 7-12, 2012

Conférencier plénier lors de la *GameNets Conference*, Vancouver, Canada, du 24 au 26 mai 2012

Plenary speaker at the GameNets Conference, Vancouver, Canada, May 24-26, 2012

Coelho, Leandro C.

Récipiendaire du Prix Esdras-Minville, HEC Montréal, pour l'article *The Inventory-Routing Problem with Transshipment*

Recipient of the Esdras-Minville Award from HEC Montréal, for the article "The Inventory-Routing Problem with Transshipment"

Delage, Erick

Conférencier invité par Hydro-Québec à l'atelier Rio Tinto - Alcan/Hydro-Québec sur l'optimisation stochastique de la production hydroélectrique, le 5 novembre 2012

Invited speaker at Hydro Québec during the Rio Tinto-Alcan/Hydro-Québec workshop on stochastic optimization of hydroelectric production, November 5, 2012

Conférencier invité à la Rotman School of Management, University of Toronto, le 7 décembre 2012

Invited speaker at the Rotman School of Management, University of Toronto, December 7, 2012

Desaulniers, Guy

Conférencier invité à la conférence EURO XXV, Vilnius, Lituanie, du 8 au 11 juillet 2012

Invited speaker at the EURO XXV Conference, Vilnius, Lithuania, July 8-11, 2012

Genest, Christian

Nommé membre honoraire de l'Association des statisticiennes et statisticiens du Québec (ASSQ), juin 2012

Elected Honorary Member of the Association des statisticiennes et statisticiens du Québec (ASSQ), June 2012

Colauréat (avec V. Genest) du Prix Roland-Brossard de l'Association mathématique du Québec (AMQ) pour le meilleur article paru en 2011 dans le *Bulletin AMQ*, octobre 2012

Co-Recipient (with V. Genest) of the Roland-Brossard Award, from the Association mathématique du Québec (AMQ) for the best paper published in 2011 in *Bulletin AMQ*, October 2012

Récipiendaire de la Médaille du jubilé de diamant de la reine Elizabeth II, Ottawa, Canada, novembre 2012

Recipient, Queen Elizabeth II Diamond Jubilee Medal, Ottawa, Canada, November 2012

Giraldeau, Luc-Alain

Récipiendaire du Prix d'excellence en recherche et création, volet carrière, Université du Québec, Canada, août 2012

Mis en candidature pour le Prix Kyoto 2013 en Sciences fondamentales

Conférencier invité lors du 3^e Colloque interdisciplinaire sur la nature humaine, Montréal, Canada, les 25 et 26 mars 2013

Gumus, Mehmet

Récipiendaire du *2012 Management Science Meritorious Service Award*, INFORMS, septembre 2012

L'Ecuyer, Pierre

Conférencier plénier lors du *Annual meeting of the Lebanese Society for the Mathematical Sciences (LSMS-2013)*, Beyrouth, Liban, les 23 et 24 mai 2013

Conférencier plénier lors de la *ACM SIGSIM Conference on Principles of Advanced Discrete Simulation (PADS)*, Montréal, Canada, du 19 au 22 mai 2013

Laporte, Gilbert

Récipiendaire du Prix du meilleur lecteur critique du *European Journal of Operational Research*

Récipiendaire du Prix Pierre-Laurin pour l'ensemble des réalisations de recherche au cours de sa carrière, HEC Montréal, Canada, 2012

Conférencier d'honneur lors de la *First Annual Conference of the EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization (VeRoLog 2012)*, Bologne, Italie, du 18 au 20 juin 2012

Animateur du principal débat dirigé lors du *Operational Research Peripatetic Postgraduate Program*, Linz, Autriche, du 16 au 20 juillet 2012

Conférencier plénier lors des *9th International Series of Conferences on the Practice and Theory of Automated Timetabling (PATAT)*, Son, Norvège, du 28 au 31 août 2012

Selon l'HiBAR (*Hirsch-Index Benchmarking of Academic Research*), Gilbert Laporte était le troisième chercheur le plus influent du Canada dans le domaine des affaires en 2012

Malhamé, Roland

Conférencier plénier au *15th International Symposium on Dynamic Games and Applications*, Byšice, République tchèque, du 19 au 22 juillet 2012

Mladenovic, Nenad

Conférencier invité lors des Rencontres Interdisciplinaires autour de l'Optimisation, Valenciennes, France, les 18 et 19 octobre 2012

Conférencier invité lors du *2012 Global Optimization Workshop*, Natal, Brésil, du 26 au 29 juin 2012

Ninin, Jordan

Récipiendaire du Prix de thèse Léopold-Escande de l'Institut National Polytechnique de Toulouse, France, décembre 2012

Recipient of an Excellence in Research and Creation Award—Career Focus, Université du Québec, Canada, August 2012

Nominated for the 2013 Kyoto Prize in the Basic Sciences

Invited speaker at the 3rd Interdisciplinary Conference on Human Nature, Montreal, Canada, March 25-26, 2013

Recipient of the 2012 Management Science Meritorious Service Award, INFORMS, September 2012

Plenary speaker at the annual meeting of the Lebanese Society for the Mathematical Sciences (LSMS-2013), Beirut, Lebanon, May 23-24, 2013

Plenary speaker at the ACM SIGSIM Conference on Principles of Advanced Discrete Simulation (PADS), Montreal, Canada, May 19-22, 2013

Recipient of the Best Reviewer Award from the *European Journal of Operational Research*

Recipient of the Pierre-Laurin Award for career research achievements, HEC Montréal, Canada, 2012

Keynote speaker at the First Annual Conference of the EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization (VeRoLog 2012), Bologne, Italy, June 18-20, 2012

Keynote tutorial at the Operational Research Peripatetic Postgraduate Program, Linz, Austria, July 16-20, 2012

Plenary speaker at the 9th International Series of Conferences on the Practice and Theory of Automated Timetabling (PATAT), Son, Norway, August 28-31, 2012

According to HiBAR, the Hirsch-Index Benchmarking of Academic Research, Gilbert Laporte is Canada's third most influential researcher in the field of business, 2012

Plenary speaker at the 15th International Symposium on Dynamic Games and Applications, Byšice, Czech Republic, July 19-22, 2012

Invited speaker at the 2012 Interdisciplinary Meeting About Optimization, Valenciennes, France, October 18-19, 2012

Invited speaker at the 2012 Global Optimization Workshop, Natal, Brazil, June 26-29, 2012

Recipient of the Léopold-Escande thesis award from the Institut National Polytechnique de Toulouse, France, December 2012

Orban, Dominique

Conférencier invité lors de la *15th Austrian-French-German Conference on Optimization*, Toulouse, France du 19 au 23 septembre 2012

Conférencier invité au *21st International Symposium on Mathematical Programming*, Berlin, Allemagne, du 19 au 24 août 2012

Invited speaker at the 21st Austrian-French-German Conference on Optimization, Toulouse, France, September 19-23, 2012

Invited speaker at the 21st International Symposium on Mathematical Programming, Berlin, Germany, August 19-24, 2012

Perron, Sylvain

Deuxième position lors du défi de la qualité du *10th DIMACS Implementation Challenge*, Atlanta, États-Unis, les 13 et 14 février 2012

Second place in the Quality Challenge of the 10th DIMACS Implementation Challenge, Atlanta, USA, February 13-14, 2012

Rancourt, Marie-Ève

Récipiendaire du Prix Esdras-Minville, HEC Montréal, pour l'article *Long-Haul Vehicle Routing and Scheduling with Working Hour Rules*

Recipient of the Esdras-Minville Award from HEC Montréal, for the article "Long-Haul Vehicle Routing and Scheduling with Working Hour Rules"

Soumis, François

Lauréat du prix *IBM Faculty Award*, 2012

Recipient of the IBM Faculty Award, 2012

Zaccour, Georges

Récipiendaire du Prix Roger-Charbonneau 2012 pour le livre *Games and Dynamic Games*, corédigé avec Alain Haurie et Jacek B. Krawczyk

Recipient of the 2012 Roger-Charbonneau Award for the book titled, "Games and Dynamic Games," co-written with Alain Haurie and Jacek B. Krawczyk

Zhang, Dan

Récipiendaire du *2012 MSOM Meritorious Service Award*

Recipient of the 2012 MSOM Meritorious Service Award

2013

Ben-Ameur, Hatem

Conférencier invité par l'Institut de recherche d'Hydro-Québec (IREQ), Varennes, Canada, mai 2013

Invited speaker, IREQ, Varennes, Canada, May 2013

Boyaci, Tamer

Chercheur de faculté au *Marcel Desautels Institute for Integrated Management* (MDIIM)

Faculty Fellow at the Marcel Desautels Institute for Integrated Management (MDIIM)

Caines, Peter

Récipiendaire de la Médaille du jubilé de diamant de la reine Elizabeth II, Ottawa, Canada, février 2013

Recipient of a Queen Elizabeth II Diamond Jubilee Medal, Ottawa, Canada, February 2013

Coelho, Leandro C.

Récipiendaire du Prix Esdras-Minville pour l'article *The Exact Solution of Several Classes of Inventory-Routing Problems*, 2013

Recipient of the Esdras-Minville Award for the article, "The Exact Solution of Several Classes of Inventory-Routing Problems," 2013

Cordeau, Jean-François, Gilbert Laporte & Marie-Ève Rancourt

Finalistes du Prix du meilleur article de la *Production and Operations Management Society, College of Humanitarian & Crisis Management* pour *Tactical Network Planning for Food Aid Distribution in Kenya*, avec B. Watkins, 2013

Best Paper Award Runner-up, Production and Operations Management Society, College of Humanitarian & Crisis Management, "Tactical Network Planning for Food Aid Distribution in Kenya," with B. Watkins, 2013

Dimitrakopoulos, Roussos

Récipiendaire du prix *AIME Mineral Economics Award* présenté par *The American Institute of Mining, Metallurgical and Petroleum Engineers*, 2013

Conférencier invité lors d'un webinaire mondial Oxford, Royaume-Uni

Conférencier invité au *26th Annual Meeting du Stanford Centre for Reservoir Forecasting*, Energy Resources Engineering Department, Stanford University, Stanford, États-Unis, mai 2013

Recipient of the *AIME/SME Mineral Economics Award* from *The American Institute of Mining, Metallurgical and Petroleum Engineers*, 2013

Invited speaker for a worldwide webinar, Oxford, UK

Invited speaker at the *26th Annual Meeting of the Stanford Centre for Reservoir Forecasting*, Energy Resources Engineering Department, Stanford University, USA, May 2013

Gauthier, Jean-Bertrand

Récipiendaire du prix du meilleur mémoire 2011-2012 pour *Row-Reduced Column Generation for Degenerate Master Problems*, HEC Montréal, Canada

Recipient of the 2011-2012 Best MSc Paper Award for "Row-Reduced Column Generation for Degenerate Master Problems," HEC Montréal, Canada

Hertz, Alain

Animateur d'une conférence publique intitulée « La théorie des graphes sous forme d'intrigues policières », Mons, Belgique, mars 2013

Speaker at public conference entitled "La théorie des graphes sous forme d'intrigues policières," Mons, Belgium, March 2013

Li, Shanling

Conférencier invité lors de la *Conference of Modern Logistics and Distribution Channel Innovation*, School of Management, Jilin University, Changchun, Chine, le 15 mai 2013

Invited speaker at the *Conference of Modern Logistics and Distribution Channel Innovation*, School of Management, Jilin University, Changchun, China, May 15, 2013

Orban, Dominique

Récipiendaire du Prix Méritas du meilleur professeur de mathématiques, Polytechnique Montréal, Canada, 2013

Recipient of the Best Mathematics Professor Teaching Award, Polytechnique Montréal, Canada, 2013

Perrier, Michel

Conférencier d'honneur au 3^e Symposium international sur le bioraffinage forestier, Montréal, Canada, février 2013

Keynote lecturer at the 3rd International Forest Biorefinery Symposium, Montréal, Canada, February 2013

Riopel, Diane

Récipiendaire du titre de *Fellow d'Ingénieurs Canada (FIC)*, sur recommandation du Comité exécutif de l'Ordre des ingénieurs du Québec au Palais des Congrès de Montréal, le 8 avril 2013

Received the title of *Fellow of Engineers Canada (FEC)*, upon recommendation of the executive committee of the *Ordre des ingénieurs du Québec*, awarded at the *Palais des Congrès de Montréal*, April 8, 2013

La liste des articles publiés couvre la période du 1^{er} juin 2012 au 31 mai 2013 /
List of papers published from June 1, 2012 to May 31, 2013

Articles de revues avec comité de lecture / *Refereed papers in scientific journals*

2012

- Abdessalem, M., Hadj-Alouane, A., Riopel, D., Decision modelling of reverse logistics systems: Selection of recovery operations for end-of-life products, *International Journal of Logistics Systems and Management*, 13(2), 139-161.
- Acar, E.F., Genest, C., Neslehova, J., Beyond simplified pair-copula constructions, *Journal of Multivariate Analysis*, 110, 74-90.
- Aliyu, M.D.S., Perrier, M., H_2 filtering for discrete-time affine nonlinear descriptor systems, *Circuits, Systems, and Signal Processing*, 31(3), 927-943.
- Annabi, A., Breton, M., François, P., Game theoretic analysis of negotiations under bankruptcy, *European Journal of Operational Research*, 221(3), 603-613.
- Annabi, A., Breton, M., François, P., Resolution of financial distress under chapter 11, *Journal of Economic Dynamics and Control*, 36(12), 1867-1887.
- Aoshima, Y., Avis, D.M., Deering, T., Matsumoto, Y., Moriyama, S., On the existence of Hamiltonian paths for history based pivot rules on acyclic unique sink orientations of hypercubes, *Discrete Applied Mathematics*, 160(15), 2104-2115.
- Archetti, C., Bertazzi, L., Hertz, A., Speranza, M.G., A hybrid heuristic for an inventory-routing problem, *INFORMS Journal on Computing*, 24(1), 101-116.
- Armand, P., Orban, D., The squared slacks transformation in nonlinear programming, *Sultan Qaboos University Journal for Science*, 17(1), 22-29.
- Audet, C., Dennis Jr, J.E., Le Digabel, S., Trade-off studies in blackbox optimization, *Optimization Methods and Software*, 27(4-5), 613-624.
- Audet, C., Le Digabel, S., The mesh adaptive direct search algorithm for periodic variables, *Pacific Journal of Optimization*, 8(1), 103-119.
- Babonneau, F., Haurie, A., Tarel, G.J., Thénier, J., Assessing the future of renewable and smart grid technologies in regional energy systems, *Swiss Journal of Economics and Statistics*, 148(2), 229-273.
- Babonneau, F., Kanudia, A., Labriet, M., Loulou, R.J., Energy security: A robust optimization approach to design a robust european energy supply via TIAM-WORLD, *Environmental Modeling and Assessment*, 17(1-2), 19-37.
- Baptiste, P., Rebaine, D., Brika, Z., Chargement de véhicules à l'aide d'un convoyeur, *Journal Européen des Systèmes Automatisés*, 46(8), 835-854.
- Bartlett, G., Chan, D., Dolovich, L., MacGibbon, B., Rodriguez, C., Patients' voice: Participant feedback for the development of a primary care personal health record, *Family Medicine*, 44(Suppl 1).
- Ben Abdallah, R., Ben Ameer, H., Breton, M., Pricing the Chicago Board of Trade T-Bond futures, *Quantitative Finance*, 12(11), 1663-1678.
- Ben Rhouma, T., Zaccour, G., An empirical investigation of late bidding in online auctions, *Economics Letters*, 117(3), 715-717.
- Benchimol, P., Desaulniers, G., Desrosiers, J., Stabilized dynamic constraint aggregation for solving set partitioning problems, *European Journal of Operational Research*, 223(2), 360-371.
- Berbeglia, G., Cordeau, J.-F., Laporte, G., A hybrid tabu search and constraint programming algorithm for the dynamic dial-a-ride problem, *INFORMS Journal on Computing*, 24(3), 343-355.
- Bettinelli, A., Hansen, P., Liberti, L., Algorithm for parametric communities detection in networks, *Physical Review E*, 86(16107).
- Blanchard, S., Aloise, D., DeSarbo, W.S., The heterogeneous p-median problem for categorization based clustering, *Psychometrika*, 77(4), 741-762.
- Bordenave, C., Gendreau, M., Laporte, G., A branch-and-cut algorithm for the preemptive swapping problem, *Networks*, 59, 387-399.
- Breton, M., Kharbach, M., Transportation and storage under a dynamic price cap regulation process, *Energy Economics*, 34(4), 918-929.
- Brotcorne, L., Cirinei, F., Marcotte, P., Savard, G., A tabu search algorithm for the network pricing problem, *Computers & Operations Research*, 39(11), 2603-2611.
- Capone, A., Corti, D., Gianoli, L.G., Sansò, B., An optimization framework for the energy management of carrier Ethernet networks with multiple spanning trees, *Computer Networks*, 56(17), 3666-3681.
- Caporossi, G., Paiva, M., Vukicevic, D., Segatto, M., Centrality and betweenness: Vertex and edge decomposition of the Wiener index, *MATCH, Communications in Mathematical and in Computer Chemistry*, 68(1), 293-302.
- Carbonneau, R.A., Caporossi, G., Hansen, P., Extensions to the repetitive branch and bound algorithm for globally optimal clusterwise regression, *Computers & Operations Research*, 39(11), 2748-2762.
- Carle, M.-A., Martel, A., Zufferey, N., The CAT metaheuristic for the solution of multi-period activity-based supply chain network design problems, *International Journal of Production Economics*, 139(2), 664-677.
- Carrizosa, E., Dazic, M., Drazic, Z., Mladenovic, N., Gaussian variable neighborhood search for continuous optimization, *Computers & Operations Research*, 39(9), 2206-2213.
- Channouf, N., L'Ecuyer, P., A normal copula model for the arrival process in call centers, *International Transactions in Operational Research*, 19, 771-787.
- Coelho, L.C., Cordeau, J.-F., Laporte, G., The inventory-routing problem with transshipment, *Computers & Operations Research*, 39, 2537-2548.
- Coelho, L.C., Cordeau, J.-F., Laporte, G., Consistency in multi-vehicle inventory-routing, *Transportation Research Part C*, 24, 270-287.
- Cordeau, J.-F., Maischberger, M., A parallel iterated tabu search heuristic for vehicle routing problems, *Computers & Operations Research*, 39, 2033-2050.

- Costanzo, G.T., Zhu, G., Anjos, M., Savard, G., A system architecture for autonomous demand side load management in the smart grid, *IEEE Transactions on Smart Grid*, 3(4), 2157-2165.
- Dahmouni, H., Ouzineb, M., Girard, A., Sansò, B., The impact of jitter on traffic flow optimization in communication networks, *IEEE Transactions on Network and Service Management*, 9(3), 279-292.
- De Frutos, J., García-Archilla, B., Novo, J., Optimal error bounds for two-grid schemes applied to the Navier-Stokes equations, *Applied Mathematics and Computations*, 218(13), 7034-7051.
- De Frutos, J., García-Archilla, B., Novo, J., Static two-grid mixed finite-element approximations to the Navier-Stokes equations, *Journal of Scientific Computing*, 52(3), 619-637.
- Demir, E., Bektas, T., Laporte, G., An adaptive large neighborhood search heuristic for the pollution-routing problem, *European Journal of Operational Research*, 223(1), 346-359.
- Duarte, A., Escudero, L.F., Marti, R., Mladenovic, N., Pantrigo, J.J., Sánchez-Oro, J., Variable neighborhood search for the vertex separation problem, *Computers & Operations Research*, 39(12), 3247-3255.
- Duchenne, E., Laporte, G., Semet, F., The undirected m-capacitate peripatetic salesman problem, *European Journal of Operational Research*, 223, 637-643.
- Duchesne, P., Ghoudi, K., Rémillard, B., On testing for independence between the innovations of several time series, *Canadian Journal of Statistics*, 40(3), 447-479.
- Dupuis, D., Modeling waves of extreme temperature: The changing tails of four cities, *Journal of the American Statistical Association*, 107, 24-39.
- Eyland, T., Zaccour, G., Strategic effects of a border tax adjustment, *International Game Theory Review*, 14(3).
- Gauthier, G., Simonato, J.-G., Linearized Nelson-Siegel and Svensson models for the estimation of spot interest rates, *European Journal of Operational Research*, 219, 442-451.
- Genest, C., Neslehova, J., Quessy, J.-F., Tests of symmetry for bivariate copulas, *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, 64(4), 811-834.
- Ghanzanfari Rad, S., Frigon, J.-F., Sansò, B., Theoretical framework for QoS analysis of differentiated traffic in 802.11 WLANs, *IET Communications*, 6(15), 2326-2334.
- Gheribia, A.E., Audet, C., Le Digabel, S., Bélisle, E., Bale, C.W., Pelton, A.D., Calculating optimal conditions for alloy and process design using thermodynamic and properties databases, the FactSage software and the Mesh Adaptive Direct Search algorithm, *CALPHAD: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry*, 36, 135-143.
- Grondin, F., Perrier, M., Tartakovsky, B., Microbial fuel cell operation with intermittent connection of the electrical load, *Journal of Power Sources*, 208, 18-23.
- Gumus, M., Ray, S., Gurnani, H., Supply side story: Risks, guarantees, and information asymmetry, *Management Science*, 58(9), 1694-1714.
- Hansen, P., Ruiz, M., Aloise, D., A VNS heuristic for escaping local extrema entrapment in normalized cut clustering, *Pattern Recognition*, 45(12), 4337-4345.
- Hemmelmayr, V.C., Cordeau, J.-F., Crainic, T.G., An adaptive large neighborhood search heuristic for two-echelon vehicle routing problems arising in city logistics, *Computers & Operations Research*, 39, 3215-3228.
- Hertz, A., L'enseignement de la théorie des graphes à l'aide d'intrigues policières, *Bulletin de l'APMEP*, 499, 290-296.
- Hertz, A., Uldry, M., Widmer, M., Integer linear programming models for a cement delivery problem, *European J. of Operational Research*, 222(3), 623-631.
- Hertz, A., Marcotte, O., Mdimagh, A., Carreau, M., Welt, F., Optimizing the design of a wind farm collection network, *INFOR: Information Systems and Operational Research*, 50(2), 95-104.
- Huang, M.Y., Caines, P., Malhamé, R.P., Social optima in mean field LQG control: Centralized and decentralized strategies, *IEEE Transactions on Automatic Control*, 57(7), 1736-1751.
- Ingene, C., Taboubi, S., Zaccour, G., Game-theoretic coordination mechanisms in distribution channels: Integration and extensions for models without competition, *Journal of Retailing*, 88(4), 476-496.
- Jabali, O., Gendreau, M., Laporte, G., A continuous approximation model for the fleet composition problem, *Transportation Research B*, 46, 1591-1606.
- Jaoua, A., Gamache, M., Riopel, D., Specification of an intelligent simulation-based real time control architecture: Application to truck control system, *Computers in Industry*, 63, 882-894.
- Jozefowicz, N., Laporte, G., Semet, F., A generic branch-and-cut algorithm for multi-objective optimization problems: Application to the multi-modal traveling salesman problem, *INFORMS Journal on Computing*, 24(4), 554-564.
- Kitanov, P., Marcotte, O., Schilders, W.H.A., Shontz, S.M., A vertex cut algorithm for model order reduction of parasitic resistive networks, *COMPEL*, 31(6), 1850-1871.
- Kurvers, R., Hamblin, S., Giraldeau, L.-A., The effect of exploration on the use of producer-scrounger tactics, *PLoS ONE*, 7(11).
- Labriet, M., Kanudia, A., Loulou, R.J., Climate mitigation under an uncertain technology future: A TIAM-WORLD analysis, *Energy Economics*, 34(3), S366-S377.
- Lauzon, A.J., Bussièrès, É., Cabral, M., Riopel, D., Élaboration d'un modèle logistique adapté aux produits immunisants, *Revue Internationale sur le Médicament*, 4(1), 39-76.
- Lei, H., Laporte, G., Guo, B., Districting for routing with stochastic customers, *EURO Journal on Transportation and Logistics*, 1(1-2), 67-85.
- Lemponen, R., Larocque, D., Nevalainen, J., Oja, H., Weighted rank tests and Hodges-Lehmann estimates for the multivariate two-sample location problem with clustered data, *Journal of Nonparametric Statistics*, 24(4), 977-991.
- Lequy, Q., Desaulniers, G., Solomon, M.M., A two-stage heuristic for multi-activity and task assignment to work shifts, *Computers and Industrial Engineering*, 63(4), 831-841.
- Limbourg, S., Schyns, M., Laporte, G., Automatic aircraft cargo load planning, *Journal of the Operational Research Society*, 63, 1271-1283.

- MacGibbon, B., Bartlett, G., Rubinowicz, A., Family practice patient perspectives of relevance and willingness to have e-health data used for research, *Family Medicine*, 44(Suppl 1).
- Mafakheri, F., Breton, M., Chauhan, S., Project-to-organization matching: An integrated risk assessment approach, *International Journal of Information Technology Project Management*, 3(3), 45-59.
- Mahajan, A., Tatikonda, S., Opportunistic capacity and error exponent region for the compound channel with feedback, *IEEE Transactions on Information Theory*, 58(7), 4331-4341.
- Manoj, U.V., Sriskandarajah, C., Wagneur, E., Coordination in a two-stage production system: Complexity, conflict and cooperation, *Computers & Operations Research*, 39(6), 1245-1256.
- Martin-Herran, G., Taboubi, S., Zaccour, G., Dual role of price and myopia in a marketing channel, *European Journal of Operational Research*, 219(2), 284-295.
- Martin-Herran, G., McQuitty, S., Sigué, S.-P., Offensive versus defensive spending: What is the optimal mix?, *International Journal of Research in Marketing*, 29, 210-219.
- Mersereau, A., Zhang, D., Markdown pricing with unknown fraction of strategic customers, *Manufacturing and Service Operations Management*, 14(3), 355-370.
- Mladenovic, N., Urosevic, D., Hanafi, S., Ilic, A., A General variable neighborhood search for the One-commodity pickup-and-delivery travelling salesman problem, *European Journal of Operational Research*, 220(1), 270-285.
- Mladenovic, N., Kratica, J., Kovacevic-Vujcic, V., Cangalovic, M., Variable neighborhood search for metric dimension and minimal doubly resolving set problems, *European Journal of Operational Research*, 220(2), 328-337.
- Ng, S., Caines, P., On the continuity of optimal controls and value functions with respect to initial conditions, *Systems and Control Letters*, 61, 1294-1298.
- Nourian, M., Caines, P., Malhamé, R.P., Huang, M.Y., Mean field LQG control in leader-follower stochastic multi-agent systems: Likelihood ratio based adaptation, *IEEE Transactions on Automatic Control*, 57(11), 2801-2816.
- Parragh, S.N., Cordeau, J.-F., Doerner, K.F., Hartl, R.F., Models and algorithms for the heterogeneous dial-a-ride problem with driver related constraints, *OR Spectrum*, 34, 593-633.
- Plante, J.-F., Windfeldt, G.B., Using predictive risk for process control, *Quality and Reliability Engineering International*, 54(4), 485-504.
- Qian, F., Gribkovskaia, I., Laporte, G., Halskau, G., Passenger and pilot risk minimization in offshore helicopter transportation, *Omega*, 40, 584-593.
- Racine, F., Giraldeau, L.-A., Giroux, J.-F., Patenaude-Pilotte, M., Evidence of social information on food location in a ring-billed gull colony but the birds don't use it, *Animal Behaviour*, 84, 175-182.
- Rakke, J.G., Christiansen, M., Fagerholt, K., Laporte, G., The travelling salesman problem with draft limits, *Computers & Operations Research*, 39, 2161-2167.
- Rekik, M., Mellouli, S., Reputation-based winner determination problem for combinatorial transportation procurement auctions, *Journal of the Operational Research Society*, 63, 1400-1409.
- Rémillard, B., Papageorgiou, N., Soustra, F., Copula-based semiparametric models for multivariate time series, *Journal of Multivariate Analysis*, 110, 30-42.
- Ribeiro, G.M., Desaulniers, G., Desrosiers, J., A branch-price-and-cut algorithm for the workover rig routing problem, *Computers & Operations Research*, 39(12), 3305-3315.
- Ribeiro, G.M., Laporte, G., Mauri, G.R., A Comparison of three metaheuristics for the workover rig routing problem, *European Journal of Operational Research*, 220(1), 28-36.
- Robotis, A., Boyaci, T., Verter, V., Investing in reusability of products of uncertain quality: The role of inspection capabilities, *International Journal of Production Economics – Special Issue in Sustainable Development*, 140(1), 385-395.
- Roy, M.-H., Larocque, D., Robustness of random forests for regression, *Journal of Nonparametric Statistics*, 24(4), 993-1006.
- Salazar-Aguilar, M.A., Langevin, A., Laporte, G., Synchronized arc routing for snow plowing operations, *Computers & Operations Research*, 39, 1432-1440.
- Saucier, A., Audet, C., Construction of sparse signal representations with adaptive multiscale orthogonal bases, *Signal Processing*, 92(6), 1446-1457.
- Sausset, S., Lambert, E., Olive, T., Larocque, D., Processing of syllables during handwriting: Effects of graphomotor constraints, *Quarterly Journal of Experimental Psychology*, 65(10), 1872-1879.
- Scott, A., Watier, F., Bounds for goal achieving probabilities of mean-variance strategies with a no bankruptcy constraint, *Applied Mathematics*, 3(12A), 2022-2025.
- Sebbah, S., Jaumard, B., Differentiated quality-of-service in survivable optical mesh networks using p-structures, *IEEE/ACM Transactions on Networking*, 20(3), 798-810.
- Sebbah, S., Jaumard, B., An efficient column generation design method of p-cycle-based protected working capacity envelope, *Photonic Network Communications Journal*, 24(3), 167-176.
- Sinescu, V., L'Ecuyer, P., Variance bounds and existence results for randomly shifted lattice rules, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 236, 3296-3307.
- Solyali, O., Cordeau, J.-F., Laporte, G., Robust inventory routing under demand uncertainty, *Transportation Science*, 46, 327-340.
- Stalhane, M., Andersson, H., Christiansen, M., Cordeau, J.-F., Desaulniers, G., A branch-price-and-cut method for a ship routing and scheduling problem with split loads, *Computers & Operations Research*, 39(12), 3361-3375.
- St-Louis, P., Gendron, B., Hertz, A., Total domination and the Caccetta-Häggkvist conjecture, *Discrete Optimization*, 9(4), 236-240.
- Torabi, M., Haccoun, D., Frigon, J.-F., Relay selection in AF cooperative systems: An overview, *IEEE Vehicular Technology Magazine*, 7(4), 104-113.

Vasquez, M., Zufferey, N., Consistent neighborhood search for combinatorial optimization, *ISRN Computational Mathematics*, 2012, article ID 671423, 12 pages.

Verma, M., Verter, V., Zufferey, N., A bi-objective model for planning and managing rail-truck intermodal transportation of hazardous materials, *Transportation Research E: Logistics and Transportation Review*, 48(1), 132-149.

Zhao, Q., Mladenovic, N., Urosevic, D., A parametric simplex search for unconstrained optimization problem, *Transactions on Advanced Research*, 8, 22-27.

Zhuang, W., Gumus, M., Zhang, D., A single-resource revenue management problem with random resource consumptions, *Journal of Operational Research Society*, 63, 1213-1227.

Zufferey, N., Labarthe, O., Schindl, D., Heuristics for a project management problem with incompatibility and assignment costs, *Computational Optimization and Applications*, 51(3), 1231-1252.

Zufferey, N., Metaheuristics: Some principles for an efficient design, *Computer Technology and Applications*, 3(6), 446-462.

Zufferey, N., Optimization by ant algorithms: Possible roles for an individual ant, *Optimization Letters*, 6(5), 963-973.

2013

Abiri-Jahromi, A., Parvania, M., Bouffard, F., Fotuhi-Firuzabad, M., A two-stage framework for transformer asset maintenance management -- Part I: Models and formulation, *IEEE Transactions on Power Systems*, 28(2), 1395-1403.

Abiri-Jahromi, A., Parvania, M., Bouffard, F., Fotuhi-Firuzabad, M., A two-stage framework for transformer asset maintenance management -- Part II: Validation results, *IEEE Transactions on Power Systems*, 28(2), 1404-1414.

Alarie, S., Audet, C., Le Digabel, S., Garnier, V., Leclaire, L.A., Snow water equivalent estimation using blackbox optimization, *Pacific Journal of Optimization*, 9(1), 1-21.

Alba, M., Cordeau, J.-F., Dell'Amico, M., Iori, M., A branch-and-cut algorithm for the double traveling salesman problem with multiple stacks, *INFORMS Journal on Computing*, 25(1), 41-55.

Angers, J.-F., MacGibbon, B., Hazard function estimation with non-negative "wavelets", *Statistics and Probability Letters*, 83(4), 969-978.

Aouchiche, M., Hansen, P., A survey of Nordhaus-Gaddum type relations, *Discrete Applied Mathematics*, 161(4-5), 466-546.

Aouchiche, M., Caporossi, G., Hansen, P., Open problems on graph eigenvalues studied with AutoGraphiX, *EURO Journal on Computational Optimization*, 1(1), 181-199.

Asad, M.W., Dimitrakopoulos, R., Implementing a parametric maximum flow algorithm for optimal open pit mine design under uncertain supply and demand, *Journal of the Operational Research Society*, 64(2), 185-197.

Audet, C., Hansen, P., Messine, F., Ninin, J., The small octagons of maximal width, *Discrete & Computational Geometry*, 49(3), 585-600.

Audet, C., Orban, D., Cong, K.D., Efficient use of parallelism in algorithmic parameter optimization applications, *Optimization Letters*, 7(3), 421-433.

Audet, C., Le Digabel, S., Gheribia, A.E., Chartrand, P., Identifying optimal conditions for magnesium based alloy design using the mesh adaptive direct search algorithm, *Termochimica Acta*, 559, 107-110.

Ayadi, M., Ben Ameer, H., Lazrak, S., Wang, Y., Canadian investors and the discount on closed-end funds, *Journal of Financial Services Research*, 43(1), 69-98.

Azadeh, S.S., Labib, R., Savard, G., Railway demand forecasting in revenue management using neural networks, *International Journal of Revenue Management*, 7(1), 18-36.

Azarfar, A., Frigon, J.-F., Sansò, B., Reliability analysis of a channel restoration mechanism for opportunistic spectrum access, *Computer Communications*, 36(8), 947-961.

Bartolini, E., Cordeau, J.-F., Laporte, G., Improved lower bounds and exact algorithm for the capacitated arc routing problem, *Mathematical Programming*, 137, 409-452.

Bartolini, E., Cordeau, J.-F., Laporte, G., An exact algorithm for the capacitated arc routing problem with deadheading demand, *Operations Research*, 61(2), 315-327.

Ben Youssef, S., Breton, M., Zaccour, G., Cooperating firms in inventive and absorptive research, *Journal of Optimization Theory and Applications*, 157(1), 229-251.

Benndorf, J., Dimitrakopoulos, R., Stochastic long-term production scheduling of iron ore deposits: Integrating joint multi-element geological uncertainty, *Journal of Mining Science*, 49(1), 68-81.

Bernardi, S., Anjos, M., A two-stage mathematical-programming method for the multi-floor facility layout problem, *Journal of the Operational Research Society*, 64(3), 352-364.

Botev, Z.I., L'Ecuyer, P., Tuffin, B., Markov chain importance sampling with applications to rare event probability estimation, *Statistics and Computing*, 25(1), 56-71.

Carabarin-Aguirre, A., Genest, C., A digital picture of the actuarial research community, *North American Actuarial Journal*, 17(1), 3-12.

Carlsson, J.G., Delage, E., Robust partitioning for stochastic multi-vehicle routing, *Operations Research*, 61(3), 727-744.

Coelho, L.C., Laporte, G., The exact solution of several classes of inventory-routing problems, *Computers & Operations Research*, 40(2), 558-564.

Conn, A.R., Le Digabel, S., Use of quadratic models with mesh-adaptive direct search for constrained black box optimization, *Optimization Methods and Software*, 28(1), 139-158.

Costa, A., Hansen, P., Liberti, L., On the impact of symmetry-breaking constraints on spatial branch-and-bound for circle packing in a square, *Discrete Applied Mathematics*, 161(1-2), 96-106.

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., Guest editorial: Special issue on strategic mine planning, *Mining Technology*, 122(2), 65-66.

Dionne, G., Ouertani, N., Gauthier, G., Risk management of non-standard basket options with different underlying assets, *Journal of Futures Market*, 33(4), 299-326.

- Drikvandi, R., Verbeke, G., Khodadadi, A., Partovi Nia, V., Testing multiple variance components in linear mixed effects models, *Biostatistics*, 14(1), 144-159.
- Dupuis, D., Victoria-Feser, M.-P., Robust VIF regression with application to variable selection in large datasets, *Annals of Applied Statistics*, 7(1), 319-341.
- El-Najjar, J., Assi, C., Jaumard, B., Coding-aware routing and scheduling in WiMAX-based mesh networks: A cross-layer design approach, *Wireless Communications and Mobile Computing*, 13(5), 525-538.
- Erdogan, G., Laporte, G., The orienteering problem with variable profits, *Networks*, 61(2), 104-116.
- Fawcett, T.W., Hamblin, S., Giraldeau, L.-A., We can study how mechanisms evolve without knowing the rules of chess or the workings of the brain, *Behavioral Ecology*, 24(1), 14-15.
- Fawcett, T., Hamblin, S., Giraldeau, L.-A., Exposing the behavioral gambit: The evolution of learning and decision rules, *Behavioral Ecology*, 24(1), 2-11.
- Ferland, R., Watier, F., Switch-when-safe multiperiod mean-variance strategies, *International Journal of Statistics and Probability*, 2(2), 59-66.
- Genest, C., Huang, W., Dufour, J.-M., A regularized goodness-of-fit test for copulas, *Journal de la Société française de statistique*, 154(1), 64-77.
- Genest, C., Carabarin-Aguirre, A., Harvey, F., Copula parameter estimation using Blomqvist's beta, *Journal de la Société française de statistique*, 154(1), 5,24.
- Genest, C., Neslehova, J., Rémillard, B., On the estimation of Spearman's rho for possibly discontinuous multivariate data, *Journal of Multivariate Analysis*, 117, 214-228.
- Gheribia, A.E., Le Digabel, S., Audet, C., Chartrand, P., Identifying optimal conditions for magnesium based alloy design using the mesh adaptive direct searches algorithm, *Thermochimica Acta*, 559, 107-110.
- Goodfellow, R., Dimitrakopoulos, R., Algorithmic integration of geological uncertainty in pushback designs for complex multi-process open pit mines, *Mining Technology*, 122(2), 67-77.
- Harvey, J.-P., Chartrand, P., Eriksson, G., Orban, D., Global minimization of the Gibbs energy of multicomponent systems involving the presence of order/disorder phase transitions, *American Journal of Science*, 313(3), 199-241.
- Hoang, H.A., Jaumard, B., Design and dimensioning of logical survivable topologies against multiple failures, *IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking*, 5(1), 23-36.
- Hvattum, L.M., Nordstad, I., Fagerholt, K., Laporte, G., Analysis of an exact algorithm for the vessel speed optimization problem, *Networks*, 62(2), 132-135.
- Huang, M., Stochastic approximation for consensus: A new approach via ergodic backward products, *IEEE Transactions on Automatic Control*, 57(12), 2994-3008.
- Huang, M., A mean field capital accumulation game with HARA utility, *Dynamic Games and Applications*, 3(4), 446-472.
- Jans, R., Desrosiers, J., Efficient symmetry-breaking formulations for the job grouping problem, *Computers & Operations Research*, 40(4), 1132-1142.
- Jarboui, B., Derbel, H., Hanafi, S., Mladenovic, N., Variable neighborhood search approaches for a Location routing problem, *Computers & Operations Research*, 40(1), 47-57.
- Kanudia, A., Labriet, M., CCS Infrastructure development scenarios for the integrated Iberian Peninsula and Morocco energy system, *Energy Procedia*, 37, 2645-2656.
- Kanudia, A., Loulou, R.J., Labriet, M., Modelling EU-GCC energy systems and trade corridors: Long term sustainable, clean and secure scenarios, *International Journal of Energy Sector Management*, 7(2), 243-268.
- Kizilkale, A.C., Caines, P., Mean field stochastic adaptive control, *IEEE Transactions on Automatic Control*, 58(4), 905-920.
- L'heureux, G., Gamache, M., Soumis, F., A mixed integer programming model for short-term planning in open-pit mines, *Mining Technology*, 122(2), 101-109.
- Liu, Q., Zhang, D., Dynamic pricing competition with strategic customers under vertical product differentiation, *Management Science*, 59(1), 84-101.
- Marcotte, P., Savard, G., Schoeb, A., A hybrid approach to the solution of a pricing model with continuous demand segmentation, *EURO Journal on Computational Optimization*, 1(1-2), 117-142.
- Metnani, A., Jaumard, B., Stability of FIPP p-cycles under dynamic traffic in WDM networks, *IEEE/ACM Transactions on Networking*, 21(2), 413-425.
- 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*, DOI 10.1007/s10626-013-0160-8.
- M'Hallah, R., Alkandari, A., Mladenovic, N., Packing unit spheres into the smallest sphere using VNS and NLP, *Computers & Operations Research*, 40(2), 603-615.
- Mladenovic, N., Urosevic, D., Hanafi, S., Variable neighborhood search for the travelling deliveryman problem, *4OR*, 11(1), 57-73.
- Mladenovic, N., Todosijevic, R., Urosevic, D., An efficient general variable neighborhood search for large TSP problem with time windows, *Yugoslav Journal of Operations Research*, 23(1), 19-30.
- Moshkelani, M., Marinova, M., Perrier, M., Paris, M., The forest biorefinery and its implementation in the pulp and paper industry: Energy overview, *Applied Thermal Engineering*, 50(2), 1427-1436.
- Mustapha, H., Chatterjee, S., Dimitrakopoulos, R., Graf, T., Geologic heterogeneity recognition using discrete wavelet transformation for subsurface flow solute transport simulations, *Advances in Water Resources*, 54, 22-37.
- Nalca, A., Boyaci, T., Ray, S., Competitive price-matching guarantees contingent on product availability, *Management Science*, 59(4), 971-986.
- Nourian, M., Caines, P., Malhamé, R.P., Huang, M.Y., Nash, social and centralized solutions to consensus problems via mean field control theory, *IEEE Transactions On Automatic Control*, 58(3), 639-653.

- Ortega-Vazquez, M.A., Bouffard, F., Silva, V., Electric vehicle aggregator/system operator coordination for charging scheduling and services procurement, *IEEE Transactions on Power Systems*, 28(2), 1806-1815.
- Perea-Vega, D., Frigon, J.-F., Girard, A., Dual-based bounds for resource allocation in zero-forcing beamforming OFDMA-SDMA systems, *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*, 2013(51), 1-16.
- Rancourt, M.-E., Cordeau, J.-F., Laporte, G., Long-haul vehicle routing and scheduling with working hour rules, *Transportation Science*, 47(1), 81-107.
- Saddoune, M., Desaulniers, G., Soumis, F., Aircrew pairings with possible repetitions of the same flight number, *Computers & Operations Research*, 40(3), 805-814.
- Sappidi, R., Rosenberg, C., Girard, A., Computing statistical functions in wired networks, *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, 31(4), 731-742.
- Schmid, V., Doerner, K.F., Laporte, G., Rich routing problems arising in supply chain management, *European Journal of Operational Research*, 224(3), 435-448.
- Tirado, G., Hvattum, L.M., Fagerholt, K., Cordeau, J.-F., Heuristics for Dynamic and stochastic routing in industrial shipping, *Computers & Operations Research*, 40(1), 253-263.
- Tsai, Y., Dupuis, D., Murdoch, D.J., A robust test for asymptotic independence of bivariate extremes, *Statistics*, 47(1), 172-183.
- Vasquez Rascon, M.L., Waaub, J.-P., Ilinca, A., Coupling MCDA and GIS in a circular decision process for wind farm projects analysis – Conceptual model, *International Journal of Geomatics and Spatial Analysis*, 23(1), 95-123.
- Vasquez Rascon, M.L., Waaub, J.-P., Ilinca, A., Territorial intelligence modeling for energy development (TIMED) – A case study for the Baie-des-Sables (Canada) wind farm, *International Journal of Multicriteria Decision Making*, 3(2-3), 236-255.
- Vidal, J.P., Larocque, D., Leroux, J., Incidence du petit nombre de comparables sur la justice fiscale dans le domaine du prix de transfert, *Revue de planification fiscale et financière*, 33 (2), 243-274.
- Weijermars, R., Bahn, O., Capros, P., Das, S.R., Griffiths, S., Lund, H., Nakicenovic, N., Rogner, H.H., Taylor, P., Wei, Y.M., Liao, H., Shi, X., Energy strategy research - Charter and perspectives of an emerging discipline, *Energy Strategy Reviews*, 1, 135-137.
- Zhang, D., Lu, Z., Assessing the value of dynamic pricing in network revenue management, *INFORMS Journal on Computing*, 25(1), 102-115.
- Adulyasak, Y., Cordeau, J.-F., Jans, R., Optimization-based adaptive large neighborhood search for the production routing problem, *Transportation Science*.
- Aenishaenslin, C., Hongoh, V., Cisse, H.D., Hoen, A.G., Samoura, K., Michel, P., Waaub, J.-P., 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*.
- Akçay, Y., Boyaci, T., Zhang, D., Selling with money-back guarantees: The impact on prices, quantities, and retail profitability, *Production and Operations Management*.
- Anjos, M., Vieira, M.V.C., Semidefinite resolution and exactness of semidefinite relaxations for satisfiability, *Discrete Applied Mathematics*.
- Aouchiche, M., Hansen, P., Two Laplacians for the distance matrix of a graph, *Linear Algebra and its Applications*.
- Archetti, C., Bianchessi, N., Hertz, A., A branch-and-price algorithm for the robust graph coloring problem, *Discrete Applied Mathematics*.
- Archetti, C., Bianchessi, N., Hertz, A., Speranza, M.G., Incomplete service and split deliveries in a routing problem with profits, *Networks*.
- Archetti, C., Bianchessi, N., Hertz, A., Speranza, M.G., The split delivery capacitated team orienteering problem, *Networks*.
- Armand, P., Benoist, J., Orban, D., From global to local convergence of interior methods for nonlinear optimization, *Optimization Methods and Software*.
- Asad, M.W., Dimitrakopoulos, R., Stochastic production phase design for an open pit mining complex with multiple processing streams, *Engineering Optimization*.
- Audet, C., A survey on direct search methods for blackbox optimization and their applications, *Mathematics without boundaries: Surveys in interdisciplinary research*.
- Audet, C., Ben Yahia, I., Adjengue, L., A variance-based method to rank input variables of the mesh adaptive direct search algorithm, *Optimization Letters*.
- Audet, C., Ninin, J., Maximal perimeter, diameter and area of equilateral unit-width convex polygons, *Journal of Global Optimization*.
- 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*.
- Babonneau, F., Haurie, A., Vielle, M., A robust meta-game for climate negotiations, *Computational Management Science*.
- Bahn, O., Marcy, M., Vaillancourt, K., Waaub, J.-P., Electrification of the Canadian road transportation sector: A 2050 outlook with TIMES-Canada, *Energy Journal*.
- Bellavance, F., Landry, S., Schiehl, E., Procedural justice in managerial performance evaluation: Effects of subjectivity, relationship quality, and voice opportunity, *The British Accounting Review*.
- Ben-Ameur, H., De Frutos, J., Fakhfakh, T., Vacaba, D., Upper and lower bounds for convex value functions of derivative contracts, *Economic Modelling*.
- Boiardi, S., Capone, A., Sansò, B., Planning for energy aware wireless networks, *IEEE Communications Magazine*.

À paraître / To be published

- 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*.
- 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*.

- Boiardi, S., Capone, A., Sansò, B., Radio planning of energy-aware cellular networks, *Computer Networks*.
- Botev, Z.I., L'Ecuyer, P., Rubino, G., Simard, R., Tuffin, B., Static network reliability estimation via generalized splitting, *INFORMS Journal on Computing*.
- Brimberg, J., Mladenovic, N., Hansen, P., Sequential clustering with radius and split criteria, *Central European Journal of Operations Research*.
- Cabo, F., Martin-Herran, G., 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)*.
- Cabo, F., Martin-Herran, G., Martínez-García, M.P., Can sustained growth be attained through trading exhaustible resources for foreign research?, *Journal of International Trade & Economic Development*.
- Cafieri, S., Costa, A., Hansen, P., Reformulation of a model for hierarchical divisive graph modularity maximization, *Annals of Operations Research*.
- Cafieri, S., Hansen, P., Liberti, L., Improving heuristics for network modularity maximization using an exact algorithm, *Discrete Applied Mathematics*.
- 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*.
- Chowdhury, R., Jaumard, B., Optimal covering of a geographical area by a set of WDM PON networks, *Computer Networks (COMNET)*.
- Coelho, L.C., Cordeau, J.-F., Laporte, G., 30 years of inventory routing, *Transportation Science*.
- Consoli, S., Moreno-Perez, J.A., Mladenovic, N., Intelligent variable neighbourhood search for the minimum labelling spanning tree problem, *Electronic Notes in Discrete Mathematics*.
- Contardo Vera, C., Cordeau, J.-F., Gendron, B., A computational comparison of flow formulations for the capacitated location-routing problem, *Discrete Optimization*.
- Contardo Vera, C., Cordeau, J.-F., Gendron, B., An exact method based on cut-and-column generation for the capacitated location-routing problem, *INFORMS Journal on Computing*.
- Contardo Vera, C., Cordeau, J.-F., Gendron, B., A GRASP + ILP-based metaheuristic for the capacitated location-routing problem, *Journal of Heuristics*.
- Costa, A., Hansen, P., A locally optimal hierarchical divisive heuristic for bipartite modularity maximization, *Optimization Letters*.
- Denault, M., Simonato, J.-G., Stentoft, L., A simulation-and-regression approach for stochastic dynamic programs with endogenous state variables, *Computers & Operations Research*.
- Desrosiers, C., Galinier, P., Hansen, P., Hertz, A., Automated generation of conjectures on forbidden subgraph characterization, *Discrete Applied Mathematics*.
- 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*.
- Dongmo Jiongo, V., Haziza, D., Duchesne, P., Controlling the bias of robust small area estimators, *Biometrika*.
- Duchesne, P., Lafaye de Micheaux, P., Distributions for residual autocovariances in parsimonious periodic vector autoregressive models with applications, *Journal of Time Series Analysis*.
- 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*.
- El Hachemi, N., El Hallaoui, I., Gendreau, M., Rousseau, L.-M., An implicit integer linear program to solve the weekly log-truck scheduling problem, *Annals of Operational Research*.
- 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*.
- 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*.
- Fertel, C., Bahn, O., Vaillancourt, K., Waaub, J.-P., Canadian energy and climate policies: In search for federal and provincial coherence, *Energy Policy*.
- 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*.
- Galbreth, M., Boyaci, T., Verter, V., Product reuse in innovative industries, *Production and Operations Management*.
- Genc, T., Zaccour, G., Capacity investments in a stochastic dynamic game: Good news principle, *Operations Research Letters*.
- Genest, C., Neslehova, J., Rémillard, B., On the empirical multilinear copula process for count data, *Bernoulli Journal*, 19.
- 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*.
- Ghoubi, K., Rémillard, B., Comparison of specification tests for GARCH models, *Computational Statistics and Data Analysis*.
- Gilbert, F., Marcotte, P., Savard, G., Mixed-logit network pricing, *Computational Optimization and Applications*.
- Gould, N.I.M., Orban, D., Robinson, D., Trajectory-following methods for large-scale degenerate convex quadratic programming, *Mathematical Programming C*.
- 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*.
- Greif, C., Moulding, E., Orban, D., Bounds on the eigenvalues of matrices arising from interior-point methods, *SIAM Journal on Optimization*.

- 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*.
- Guérin, J., Marcotte, P., Savard, G., Approximation in p-norm of univariate concave functions, *Journal of Optimization Theory and Applications*.
- Gumus, M., Ray, S., Yin, S., Channel returns policies between channel partners for durable products with used goods, *Marketing Science*.
- 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*.
- Gutiérrez-Jarpa, G., Obreque, C., Laporte, G., Marianov, V., Rapid transit network design for optimal cost and origin-destination demand capture, *Computers & Operations Research*.
- Hajjem, A., Bellavance, F., Larocque, D., Mixed effects random forest for clustered data, *Journal of Statistical Computation and Simulation*.
- Hertz, A., Baptiste, P., Linhares, A., Rebaine, D., A polynomial time algorithm for unloading boxes off a gravity conveyor, *Discrete Optimization*.
- Hocquard, N., Papageorgiou, N., Rémillard, B., The payoff distribution model: An application to dynamic portfolio insurance, *Quantitative Finance*.
- Ibrahim, R., L'Ecuyer, P., Forecasting call center arrivals: Fixed-effects, mixed-effects, and bivariate models, *Manufacturing and Service Operations Management*.
- Jaoua, A., L'Ecuyer, P., Delorme, L., Call-type dependence in multiskill call centers, *Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International*.
- Jaumard, B., Bui, M., Mukherjee, N., Vadrevu, C., IP restoration vs. optical protection: Which one has the least bandwidth requirements?, *Optical Switching and Networking*.
- Jaumard, B., Chowdhury, R., An efficient optimization scheme for WDM/TDM PON network planning, *Computer Communications*.
- Jaumard, B., Hoang, H.A., Kien, D.T., Robust FIPP p-cycles against multiple link failures, *Telecommunications Systems*.
- Jaumard, B., Li, H., Rocha, C., Design of efficient node p-cycles in WDM mesh networks, *Optical Switching and Networking*.
- Jia, P., Caines, P., Analysis of decentralized quantized auctions on cooperative networks, *IEEE Transactions on Automatic Control*.
- Kanudia, A., Labriet, M., Loulou, R.J., Effectiveness and efficiency of climate change mitigation in a technologically uncertain world, *Climate Change*.
- Labriet, M., Kanudia, A., Loulou, R.J., Worldwide impacts of climate change on energy for heating and cooling, *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*.
- Labriet, M., Kanudia, A., PLASIM-ENTSem: A spatio-temporal emulator of future climate change for impacts assessment, *Geoscientific Model Development Discussion*.
- 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*.
- 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*.
- 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*.
- 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*.
- Longo, C., Bartlett, G., MacGibbon, B., Mayo, N., Rosenberg, E., The effect of obesity on antibiotic treatment failure: A historical cohort study, *Pharmacoepidemiology and Drug Safety*.
- Mahajan, A., Optimal decentralized control of coupled subsystems with control sharing, *IEEE Transactions on Automatic Control*.
- Mahajan, A., Nayyar, A., Teneketzis, D., Decentralized stochastic control with partial history sharing information structures: A common information approach, *IEEE Transactions on Automatic Control*.
- Masmoudi, T., Zaccour, G., A differential game of international pollution control with evolving environmental costs, *Environment and Development Economics*.
- 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*.
- Mirzaalizadeh, S., Marcotte, P., Savard, G., Two-stage stochastic bilevel programming over a transportation network, *Transportation Research B*.
- Montiel, L., Dimitrakopoulos, R., Stochastic mine production scheduling with multiple processes: Application at Escondida Norte, Chile, *Journal of Mining Science*.
- Mustapha, H., Chatterjee, S., Dimitrakopoulos, R., An efficient patterns-based simulation method using probability densities decomposition, *Mathematical Geosciences*.
- Namuli, R., Jaumard, B., Awasthi, A., Pillay, P., Optimization of biomass waste to energy conversion systems for rural grid-connected applications, *Applied Energy*.
- Ngendakuriyo, F., Zaccour, G., Fighting corruption: To precommit or not?, *Economics Letters*.
- Nguyen, K.-K., Jaumard, B., A MPLS/LDP distributed architecture for next generation routers, *Journal of Network and Systems Management*.
- Nguyen, K.-K., Jaumard, B., Agarwal, A., Neri, S., A routing table manager for distributed and scalable IP routers, *Journal of Network and Systems Management*.

- Nkwimi Tchahou, H., Duchesne, P., On testing for causality in variance between two multivariate time series, *Journal of Statistical Computation and Simulation*.
- 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*.
- Nourian, M., Caines, P., ϵ -Nash mean field games theory for nonlinear stochastic dynamical systems with major and minor agents, *SIAM Journal on Control and Optimization*.
- 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*.
- Passenberg, B., Caines, P., Leibold, M., Stursberg, O., Buss, M., Optimal control for hybrid systems with partitioned state space, *IEEE Transactions on Automatic Control*.
- 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*.
- 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*.
- 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*.
- Prescott-Gagnon, E., Desaulniers, G., Rousseau, L.-M., Heuristics for an oil delivery vehicle routing problem, *Flexible Manufacturing and Services*.
- Rakke, J.G., Anderson, H., Christiansen, M., Desaulniers, G., A new formulation based on customer delivery patterns for a maritime inventory problem, *Transportation Science*.
- Ramazan, S., Dimitrakopoulos, R., Production scheduling with uncertain supply: A new solution to the open pit mining problem, *Optimization and Engineering*.
- Reddy, P.V., Shevkoplyas, E., Zaccour, G., Time-consistent shapley value for games played over event trees, *Automatica*.
- Rémillard, B., Rubenthaler, S., On optimal hedging in discrete time, *Quantitative Finance*.
- Rémillard, B., Vaillancourt, J., On signed measure valued solutions of stochastic evolution equations, *Stochastic Processes and their Applications*.
- Remli, N., Rekik, M., A robust winner determination problem for combinatorial transportation auctions under uncertain shipment volumes, *Transportation Research Part C*.
- Riquelme, J.-P., Gamache, M., Langevin, A., Periodic capacitated arc routing problem with inventory constraints, *Journal of Operations Research Society*.
- Rocha, C., Jaumard, B., Stidsen, T., A hierarchical decomposition method for efficient computation of path-protecting p-cycles, *Telecommunications Systems*.
- Salazar-Aguilar, M.A., Langevin, A., Laporte, G., The synchronized arc and node routing problem: Application to road marking, *Computers & Operations Research*.
- 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*.
- Shaikh, A., Jaumard, B., Optimized dimensioning of resilient optical grids with respect to grade of services, *Telecommunications Systems*.
- Taringoo, F., Caines, P., On the optimal control of impulsive hybrid systems on Riemannian manifolds, *SIAM Journal on Control and Optimization*.
- 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*.
- Verma, M., Gendreau, M., Laporte, G., Optimal location and capability of oil spill response facilities for the south coast of newfoundland, *Omega*.
- Vignac, B., Vanderbeck, F., Jaumard, B., Reformulation and decomposition approaches for traffic routing in optical networks, *Networks*.
- Vukicevic, D., Caporossi, G., Network descriptors based on betweenness centrality and transmission and their extremal values, *Discrete Applied Mathematics*.
- 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*.
- Xiao, Y., Zhao, Q., Mladenovic, N., Kaku, I., Variable neighborhood simulated annealing algorithm for capacitated vehicle routing problems, *Engineering Optimization*.

2012

- Abdel Kefi, F., Hajji, A., Rekek, M., A Tabu search based decision support system for RMS scheduling problems, The 4th International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing (META), Sousse, Tunisie.
- Addis, B., Capone, A., Carello, G., Gianoli, L.G., Sansò, B., Multi-period traffic engineering of resilient networks for energy efficiency, GreenCom-12, IEEE Online Conference on Green Communications, 14-19,
- Addis, B., Capone, A., Carello, G., Gianoli, L.G., Sansò, B., Energy-aware multiperiod traffic engineering with flow-based routing, ICC 2012, Workshop on Green Communications and Networking, 5957-5961.
- Addis, B., Capone, A., Carello, G., Gianoli, L.G., Sansò, B., Energy aware management of resilient networks with shared protection, Proceedings of SustainIT-12, the Second IFIP/IEEE Conference on Sustainable Internet and ICT for Sustainability, 1-9.
- Aloise, D., Caporossi, G., Hansen, P., Liberti, L., Perron, S., Ruiz, M., Modularity maximization in networks by variable neighbourhood search, 10th DIMACS Implementation Challenge Workshop, Atlanta, États-Unis.
- Amara, K., Riopel, D., Lavigne, D., Modèle d'optimisation des politiques de retour, 9e Conférence Internationale de Modélisation, Optimisation et SIMulation (MOSIM'12) Performance, interopérabilité et sécurité pour le développement durable, Bordeaux, France.
- Amara, K., Riopel, D., Lavigne, D., A survey on return policies practices and their variations, International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain (ILS), Québec, Canada.
- Azarfar, A., Frigon, J.-F., Sansò, B., Dynamic selection of priority queueing discipline in cognitive radio networks, Proceedings of IEEE Vehicular Technology Conference – Fall.
- Azarfar, A., Frigon, J.-F., Sansò, B., Analysis of cognitive radio networks based on a queueing model with server interruptions, Proceedings of International Conference on Communications (ICC) 2012, 1703-1708.
- Bahn, O., Marcy, M., Vaillancourt, K., Waaub, J.-P., Electrification of the Canadian road transportation sector: A 2050 outlook with TIMES-Canada, International Energy Workshop 2012, Cape Town, Afrique du Sud.
- Baptiste, P., Rebaine, D., Brika, Z., Optimizing item trips from a production line to trucks, International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain (ILS) 2012, Québec, Canada.
- Bellavance, F., Hirsch, P., Towards the validation of a driving simulator-based hazard response test for adolescent novice drivers, 22^e Conférence canadienne multidisciplinaire en sécurité routière.
- Bellemare, J., Carrier, S., Baptiste, P., Role of configurator for mass customization program in the fashion apparel industry, International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain (ILS) 2012, Québec, Canada.
- Boiardi, S., Capone, C., Sansò, B., Energy-aware planning and management of wireless mesh networks, Globecom 2012.
- Boiardi, S., Capone, C., Sansò, B., Radio planning of energy-aware cellular networks, ICCCN 2012, 1-7.
- Bolouki, S., Malhamé, R.P., Theorems about ergodicity and class-ergodicity of chains with applications in known consensus models, Proceedings of 50th Annual Allerton Conference on Communication, Control, and Computing, Monticello, États-Unis, 1423-1431.
- Botev, Z.I., L'Ecuyer, P., Tuffin, B., Dependent failures in highly-reliable static networks, Proceedings of the 2012 Winter Simulation Conference, IEEE Press.
- Cafieri, S., Hansen, P., Létocart, L., Liberti, L., Compact relaxations for polynomial programming problems, Experimental Algorithms, Lecture Notes in Computer Science, Proceedings of SEA 2012, 11th International Symposium on Experimental Algorithms, Springer, Berlin, 7276, 75-86.
- Cafieri, S., Hansen, P., Reformulation of a locally optimal heuristic for modularity maximization, Proceedings of ROADEF 2012.
- Caporossi, G., Hansen, P., A learning optimization algorithm in graph theory. Versatile search for extremal graphs using a learning algorithm, dans Y. Hamadi, M. Schoenauer, Learning and Intelligent Optimization, Lecture Notes in Computer Science, Proceedings of the 6th International Conference, LION 6, 7219, 16-30.
- Chowdhury, R., Jaumard, B., A p-center optimization scheme for the design and dimensioning of a set of WDM PONs, IEEE GLOBECOM Communications Conference, Anaheim, États-Unis, 2977-2983.
- Chowdhury, R., Jaumard, B., A cross layer optimization scheme for WDM PON network design and dimensioning, Proceedings of the IEEE International Conference on Communications (ICC), Ottawa, Canada, 3110-3115.
- Costa, A., Cafieri, S., Hansen, P., Reformulation of a locally optimal heuristic for modularity maximization, Proceedings of ROADEF 2012.
- Costanzo, G.T., Kosek, A.M., Zhu, G., Ferrarini, L., Anjos, M., Savard, G., An experimental study on load-peak shaving in smart homes by means of online admission control, IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies (ISGT) Europe Conference 2012, 1-8.
- Develder, C., Buysse, J., De Leenheer, M., Jaumard, B., Dhoedt, B., Resilient network dimensioning for optical grid/clouds using relocation, Proceedings of the IEEE International Conference on Communications (ICC), Ottawa, Canada.
- Di Martinelly, C., Baptiste, P., Maknoon, Y., Impact assessment of the integration of nurses timetable on the OR planning and scheduling, International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain (ILS) 2012, Québec, Canada.
- Elloumi, K., Ben Othman, I., Rekek, M., Mellouli, S., A heuristic approach for bid construction in transportation procurement auction, International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain (ILS), Québec, Canada.
- Feki, Y., Hajji, A., Rekek, M., Carriers selection and inventory control strategies in two stage supply chains, 9th International Conference of Modeling, Optimization and Simulation - MOSIM'12, Bordeaux, France.

- 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.
- Gromov, D., Caines, P., Hybrid thermodynamic control systems with phase transitions, *ADHS12, Eindhoven, Netherlands*, 277-283.
- Gromov, D., Caines, P., On the stability of interconnected thermodynamic systems with heat and work exchange, *Proceedings of 2012 American Control Conference, Montreal*, 386-391.
- Grondin, F., Perrier, M., Tartakovsky, B., Microbial fuel cell operation with periodic connection of the external resistance, *ADCHEM 2012, Singapore*, 8(1).
- Hoang, H.A., Jaumard, B., Bui, M.N., Path vs. cutset approaches for the design of logical survivable topologies, *Proceedings of the IEEE International Conference on Communications (ICC), Ottawa, Canada*.
- Huang, X., Boyaci, T., Gumus, M., Ray, S., Zhang, D., Supplier alliances under default risk, *M&SOM 2012 Conference Proceedings, New York, États-Unis*.
- Huang, X., Boyaci, T., Gumus, M., Ray, S., Zhang, D., Strategic supplier alliances under default risk, *Proceedings of the 2012 Manufacturing and Service Operations Management Conference, New York, États-Unis*.
- Ibrahim, R., L'Ecuyer, P., Régnard, N., Shen, H., On the modeling and forecasting of call center arrivals, *Proceedings of the 2012 Winter Simulation Conference, IEEE Press*.
- Jaumard, B., Le, T.H., Akgunduz, A., Tian, H., Finnie, P., A dynamic row/column management algorithm for train scheduling, *12th Workshop on Algorithmic Approaches for Transportation Modelling, Optimization, and Systems (ATMOS), Ljubljana, Slovenia*, 108-119.
- Jaumard, B., Li, H., Minimum CAPEX design of segment p-cycles with full node protection, *16th Conference on Optical Network Design and Modelling - ONDM, Colchester, Royaume Uni*.
- Jaumard, B., Chowdhury, R., Location and allocation of switching equipment (splitters/AWGs) in a WDM PON network, *2011 Proceedings of 20th International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN)*, 1-8.
- Jaumard, B., Li, H., Minimum CAPEX design of segment p-cycles with full node protection, *2012 16th International Conference on Optical Network Design and Modeling (ONDM)*.
- Jaumard, B., Kien, D.T., Toulouse, M., Hoang, H.A., p-cycle based protection mechanisms in optical multi-domain networks, *Fourth International Conference on Communications and Electronics (ICCE), Hue, Vietnam*, 19-24.
- Jaumard, B., Hoang, H.A., Design of survivable IP-over-WDM networks, *Fourth International Conference on Communications and Electronics (ICCE), Hue, Vietnam*, 13,18.
- Jaumard, B., Kien, D.T., Toulouse, M., A distributed p-cycle scheme for protection in multi-domain optical networks, *IEEE GLOBECOM Communications Conference, Anaheim, États-Unis*, 3019-3025.
- Jaumard, B., Shaikh, A., Buysse, J., Develder, C., Selecting the best locations for data centers in resilient optical grid/cloud dimensioning, *International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Warwick, Angleterre*.
- Kizilkale, A.C., Caines, P., Coalition formation in mean field stochastic systems, *20th-MTNS, Melbourne*.
- Kizilkale, A.C., Mannor, S., Caines, P., Large scale real-time bidding in the smart grid: A mean field framework, *IEEE Conference on Decision and Control, Maui, États-Unis*, 3680-3687.
- Kizilkale, A.C., Caines, P., Emergence of coalitions in mean field stochastic systems, *IEEE Conference on Decision and Control, Maui, États-Unis*, 5768-5773.
- Klabi, H., Mellouli, K., Mellouli, S., Rekik, M., A trust model for multi-agent negotiation, *The Second International Conference on Communications and Information Technology - ICCIT 2012, Hammamet, Tunisie*.
- Larumbe, F., Sansò, B., Cloptimus: A multi-objective cloud data center and software component location framework, *1st IEEE International Conference on Cloud Networking (CLOUDNET)*, 23-28.
- L'Ecuyer, P., Munger, D., Constructing adapted lattice rules using problem-dependent criteria, *Proceedings of the 2012 Winter Simulation Conference, IEEE Press*.
- Li, X., Frigon, J.-F., Algorithms for pattern selection MIMO systems over spatially correlated channels, *Proceedings of International Conference on Communications (ICC) 2012*.
- Mahajan, A., Martins, N.C., Rotkowitz, M.C., Yüksel, S., Information structures in optimal decentralized control, *Proceedings of the 51th IEEE Conference on Decision and Control (CDC)*, 1291-1306.
- Mastouri, T., Rekik, M., Renaud, J., Hadj-Alouane, I., A heuristic approach for relief distribution in disaster areas, *The 4th International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing (META), Sousse, Tunisie*.
- Mettichi, M., Feki, Y., Rekik, M., Hajji, A., Conceptual framework for strategic and operational decision making for carriers selection, *International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain (ILS), Québec, Canada*.
- Moeini, G., Akgunduz, A., Jaumard, B., An integer programming approach to air traffic management problem, *Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, Istanbul, Turquie*.
- Nikoofal, M., Gumus, M., How to (and how not to) manage supplier's process improvement: Delegation, incentives, or audit, *M&SOM 2012 Conference Proceedings, New York, États-Unis*.
- Nguyen, S., Huang, M., Mean Field LQG games with mass behavior responsive to a major player, *Proceedings of The 51st IEEE Conference on Decision and Control, Honolulu, Hawaii*, 5772-5797.
- Nourian, M., Caines, P., ϵ -Nash mean field theory for nonlinear stochastic dynamic games with major-minor agents, *20th -MTNS, Melbourne*.
- Nourian, M., Caines, P., ϵ -Nash mean field games theory for nonlinear stochastic dynamical systems with major and minor agents, *IEEE Conference on Decision and Control, Maui, États-Unis*, 2090-2095.
- Remli, N., Rekik, M., 2-stage robust winner determination problems for combinatorial transportation auctions under uncertain demands, *International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain (ILS), Québec, Canada*.

- Senécal, S., Léger, P.-M., Fredette, M., Riedl, R., Consumers' online cognitive scripts: A research program based on neurophysiology, Proceedings of the Gmunden Retreat on NeuroIS 2012.
- Senécal, S., Léger, P.-M., Fredette, M., Riedl, R., Consumers' online cognitive scripts: A neurophysiological approach, Proceedings of the Thirty Third International Conference on Information Systems.
- Shahriar, I., Qiu, B., Jaumard, B., Analysis of HnH model for live streaming channels with a small number of viewers, Seventh International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing (3PGCIC-2012), Victoria, Canada.
- Soudani, C., Rekik, M., A tabu search heuristic for a sequence dependent scheduling problem on a multi-state machine, The 4th International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing (META), Sousse, Tunisie.
- Taboubi, S., Pricing of primary and contingent products in marketing channels: A dynamic perspective, 12th Viennese Workshop on Optimal Control, Dynamic Games and Nonlinear Dynamics, Vienne, Autriche.
- Taringoo, F., Caines, P., The exponential gradient HMP algorithm for the optimization of hybrid systems on lie groups, ADHS12, Eindhoven, Pays-Bas, 33-38.
- Taringoo, F., Caines, P., Newton-geodesic HMP algorithms for the optimization of hybrid systems and geometric properties of hybrid value functions, IEEE Conference on Decision and Control, Maui, États-Unis, 4211-4216.
- Taringoo, F., Caines, P., On an extension of the hybrid minimum principle to systems on lie groups, Proceedings of 2012 American Control Conference, Montréal, Canada, 4534-4539.
- Torabi, M., Frigon, J.-F., Impact of outdated feedback on the performance of M-QAM adaptive modulation in user selection diversity systems with OSTBC over MIMO Rayleigh fading channels, Proceeding of IEEE Vehicular Technology Conference – Fall, Québec, Canada.
- Vakilian, V., Frigon, J.-F., Roy, S., Performance evaluation of reconfigurable MIMO systems in spatially correlated frequency-selective fading channels, Proceedings of IEEE Vehicular Technology Conference – Fall, Québec, Canada.
- Vakilian, V., Frigon, J.-F., Roy, S., Direction-of-arrival estimation in a clustered channel model, Proc. NEWCAS.
- Vetta, A., Blanchette, M., Kim, E., Clique cover on sparse networks, Proceedings of 14th Workshop on Algorithm Engineering and Experiments (ALENEX), 93-102.
- Vetta, A., Mirrokni, V., Thain, N., A theoretical examination of practical game playing: Lookahead search, Proceedings of 5th International Symposium on Algorithmic Game Theory (SAGT), 251-262.
- Vetta, A., Laekhanukit, B., Naves, G., Non-redistributive second welfare theorems, Proceedings of 8th Workshop on Internet & Network Economics (WINE), 227-243.
- Vetta, A., Laekhanukit, B., Wilfong, G., Routing regardless of network stability, Proceedings of the 20th European Symposia on Algorithms (ESA), 719-730.
- Wagneur, E., Tropical torsion revisited, Applications of Algebra XVI, Zakopane, Pologne.
- Wagneur, E., Injectivity modules of a tropical map, dans G.L. Litvinov, V.P. Maslov, A.G. Kushner, S.N. Sergeev, International workshop TROPICAL-12 on Tropical and Idempotent Mathematics, Moscou, Russie, 244-250.
- Zouba, M., Baptiste, P., Rebaine, D., Soumis, F., Scheduling on three identical parallel machines with a single operator and within the free changing mode: A geometrical approach, International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain (ILS) 2012, Québec, Canada.

2013

- Abedinpour-Fallah, M., Malhamé, R.P., Martinelli, F., Distributed estimation and control for large population stochastic multi-agent systems with coupling in the measurements, Proceedings of European Control Conference, Zurich, Suisse, 4353-4358.
- Addis, B., Capone, A., Carello, G., Gianoli, L., Sansò, B., A robust optimization approach for energy-aware routing in MPLS networks, Proceedings of ICNC-13, International Conference on Computing, Networking and Communications, Green Computing, Networking and Communications Symposium, San Diego, États-Unis, 567-572.
- Azarfar, A., Frigon, J.-F., Sansò, B., User-differentiated channel recovery in multi-channel cognitive radio networks, Proceedings of the DRCN 2013, Budapest, Hongrie, 242-249.
- Bouchoucha, A., Sahraoui, H., L'Ecuyer, P., Towards understanding the behavior of classes using probabilistic models of program inputs, dans V. Cortellessa, D. Varró, Proceedings of the 16th International Conference on Fundamental Approaches to Software Engineering (FASE), Rome, Italie, Lecture Notes in Computer Science Springer-Verlag, 7793, 99-113.
- Hirsch, P., Bellavance, F., Novice learner driver perceptions of the efficiency of driving simulator-based training in Quebec, 23^e Conférence canadienne multidisciplinaire en sécurité routière, Montréal, Canada.
- Jaumard, B., Operation research tools and methodology for the design and provisioning of survivable optical networks, 17th Conference on Optical Network Design and Modelling - ONDM, Brest, France.
- Jaumard, B., Hoa, T.H., Huaining, T., Akgunduz, A., Finnie, P., An enhanced optimization model for scheduling freight trains, Joint Rail Conference, Knoxville, États-Unis.
- Léger, P.-M., Senécal, 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 use and guidelines for research, JAIS Workshop on Special Issue: Methods, Tools, and Measurement in NeuroIS Research.
- Lemarié, L., Chebat, J.-C., Bellavance, F., Reckless driving scenes in movies and anti-speeding advertisements: Main and interactive effects on young male drivers, 23^e Conférence canadienne multidisciplinaire en sécurité routière, Montréal, Canada.
- Minh, B.N., Jaumard, B., Cavdar, C., Mukherjee, B., Design of a survivable VPN topology over a service provider network, Proceedings of the 9th International Workshop on Design of Reliable Communication Networks - DRCN, Budapest, Hongrie.

À paraître / *To be published*

- 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, Proceedings of the 2013 IEEE Power & Energy Society General Meeting.
- Anjos, M., Recent progress in modeling unit commitment problems, Proceedings of MOPTA 2012 (invited chapter).
- Bolouki, S., Malhamé, R.P., Consensus algorithms and the decomposition-separation theorem, Proceedings of 52nd Conference on Decision and Control, Florence, Italie.
- 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.
- Capone, A., Cascone, C., Gianoli, L., Sansò, B., OSPF optimization via dynamic network management for green IP networks, SustainIT-13, The Third IFIP International Conference on Sustainable Internet and ICT for Sustainability.
- L'Ecuyer, P., Tuffin, B., Saggadi, S., An adaptive zero-variance importance sampling approximation for static network dependability evaluation, Proceedings of SNA&MC 2013: Supercomputing in Nuclear Applications and Monte Carlo.
- Mahajan, A., Martins, N.C., Yüksel, S., Static LQG teams with countably infinite players, Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control (CDC).
- Monishaa, M., Hajian, M., Anjos, M., Rosehart, W.D., Chance-constrained generation expansion planning based on iterative risk allocation, IREP IX Bulk Power System Dynamics and Control Symposium.
- Mouret, G., Brault, J.J., Partovi Nia, V., Generalized elastic net regression, JSM Proceedings.
- Partovi Nia, V., Asgharian, M., Bassetto, S., A formal test for binary R&R measurement systems, JSM Proceedings.
- 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., Munier, A., Ordonnancement sur machines parallèles avec partage d'opérateurs, CIGI2013, France, La Rochelle.
- Baptiste, P., Maknoon, M.Y., Multiple doors cross docks scheduling, INFORM Euro, Rome, Italie.
- Bolouki, S., Malhamé, R.P., Ergodicity and class-ergodicity of balanced asymmetric stochastic chains, Proceedings of European Control Conference, Zurich, Suisse.
- Cherkaoui, K., Pellerin, R., Baptiste, P., Perrier, N., Planification hiérarchique de projets EPCM, CIGI2013, France, La Rochelle.
- Chraïti, M., Ajib, W., Frigon, J.-F., Distributed Alamouti full-duplex relaying scheme with direct link, Proceeding of the IEEE Globecom 2013, Atlanta, États-Unis.
- Devellder, C., Jaumard, B., Minh, B.N., Anycast resilient cloud services over networks, 15th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Carthagène, Espagne.
- 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 2013), Rabat, Maroc.
- Jiang, T., Hammou, D., Hannachi, C., Nedil, M., Frigon, J.-F., Wu, K., Tatu, S.O., Six-port technology for millimeter wave MIMO systems, Proceeding of the 2013 European Microwave Week (EuMW 2013), Nürnberg, Allemagne.
- King, B., Legoux, R., Fredette, M., Structure and survival of venture capital firms, Proceedings of the EGOS Colloquium, Montréal, Canada.
- 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.
- Maknoon, M.Y., Soumis, F., Baptiste, P., An exact method to schedule the internal process of cross-dock, INFORM EURO, Italie, Rome.
- 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.
- 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.
- Senécal, S., Léger, P.-M., Cameron, A.-F., Bellavance, F., Faubert, J., Fredette, M., Working outside organizational boundaries: A model to study the effects of technological multitasking by pedestrians, Proceedings of the 2013 ASAC Conference, Alberta, Canada.
- Senécal, S., Léger, P.-M., Fredette, M., Courtemanche, F., Cameron, A.-F., Mirhoseini, S., Paquet, A., Riedl, R., Mouse vs. finger as input device: Does it influence information memorization?, Proceedings of the Gmunden Retreat on NeuroIS 2013, Gmunden, Autriche.
- Vakilian, V., Wild, T., Schaich, F., Brink, S., Frigon, J.-F., Universal-filtered multi-carrier technique for wireless systems beyond LTE, Proceedings of IEEE Globecom 2013, Atlanta, États-Unis.
- Vakilian, V., Frigon, J.-F., Roy, S., Space-frequency block code for MIMO-OFDM communication systems with reconfigurable antennas, Proceedings of IEEE Globecom 2013, Atlanta, États-Unis.
- Yessirath-Lai, D., Lacerte, K., Gamache, M., Riopel, D., Impacts de nouveaux processus sur les opérations d'Air Canada Cargo, 10^e Congrès International de Génie Industriel-CIGI 2013, Laroche, France.

2012

- Alamargot, D., Chesnet, D., Caporossi, G., Using eye and pen movements to study the writing process, dans M. Fayol, D. Alamargot, V. Berginger, *Translation of Thought to Written Text While Composing: Advancing Theory, Knowledge, Research Methods, Tools, and Applications*, Psychology Press.
- Aloise, D., Caporossi, G., Hansen, P., Liberti, L., Perron, S., Ruiz, M., Modularity maximization in networks by variable neighbourhood search, dans *Graph Partitioning and Graph Clustering*, American Mathematical Society, 113-127.
- Anjos, M., Progress in semidefinite optimization techniques for satisfiability, dans A.R. Mahjoub, *Progress in Combinatorial Optimization*, Wiley-ISTE.
- Anjos, M., Liers, F., Global approaches for facility layout and VLSI floorplanning, dans M.F. Anjos, J.B. Lasserre, *Handbook on Semidefinite, Conic and Polynomial Optimization*, Springer, 849-877.
- Anjos, M., Lasserre, J.B., Introduction to semidefinite, conic and polynomial optimization, dans M.F. Anjos, J.B. Lasserre, *Handbook on Semidefinite, Conic and Polynomial Optimization*, Springer, 1-22.
- Anjos, M., Lasserre, J.B., *Handbook of Semidefinite, Conic and Polynomial Optimization: Theory, Algorithms, Software and Applications*, Springer, 957 pages.
- Beisner, B., Messier, C., Giraldeau, L.-A., *Nature All Around Us: A Guide to Urban Ecology*, University of Chicago Press, 160 pages.
- Bhattacharya, N., El-Mahi, O., Duclos, E., Beltrame, G., Antoniol, G., Le Digabel, S., Guéhéneuc, Y.G., Optimizing threads schedule alignments to expose the interference bug pattern, dans G. Fraser, J.T. de Souza, *Search Based Software Engineering, Lecture Notes in Computer Science*, Springer Berlin/Heidelberg, 7515, 90-104.
- Del Moral, P., Rémillard, B., Rubenthaler, S., Monte Carlo approximations of American options that preserve monotonicity and convexity, dans R. Carmona, P. del Moral, P. Hu and N. Oudjane, *Numerical Methods in Finance*, Springer New York, 12, 115-143.
- Genest, C., Nešlehová, J., Copula modeling for extremes, dans A.H. El-Shaarawi, W.W. Piegorsch, *Encyclopedia of Environmetrics*, 2nd edition, Wiley, Chichester, 530-541.
- Genest, C., Nešlehová, J., Copulas and copula models, dans A.H. El-Shaarawi, W.W. Piegorsch, *Encyclopedia of Environmetrics*, 2nd edition, Wiley, Chichester, 541-553.
- Haurie, A., Krawczyk, J., Zaccour, G., *Games and Dynamic Games*, World Scientific-Now Publishers Series in Business: Volume 1, New Jersey, États-Unis, 465 pages.
- Hertz, A., *Quick on the Draw: Crime Busting with a Mathematical Twist*, Presses internationales Polytechnique, Montréal, Canada, 198 pages.
- Hertz, A., Section 3.2, dans D. Cvetkovic, T. Davidovic, I. Gutman, V. Kovacevic-Vujcic, Grafovi, *Optimizacija, Hemija, Racunarstvo: zapisi o radu jednog naucnog projekta (Graphs, Optimization, Chemistry, Computer Science: reports on the work of a scientific project)*, Akademska misao, Beograd, 74-81.
- Hutchinson, J.M.C., Stephens, D.W., Bateson, M., Couzin, I., Dukas, R., Giraldeau, L.-A., Hills, T.T., Méry, F., Winterhalder, B., Searching for fundamentals and commonalities of search, dans *Cognitive Search: Evolution, Algorithms, and the Brain*, MIT Press.
- L'Ecuyer, P., Random number generation, dans J.E. Gentle, W. Haerdle, and Y. Mori, *Handbook of Computational Statistics*, Springer-Verlag, 2, 35-71.
- L'Ecuyer, P., Random number generators, dans S.I. Gass and M.C. Fu, *Encyclopedia of Operations Research and Management Science*, Springer-Verlag, 3rd edition.
- Munger, D., L'Ecuyer, P., On the choice of figure of merit for randomly-shifted lattice rules, dans H. Wozniakowski and L. Plaskota, *Monte Carlo and Quasi Monte Carlo Methods 2010*, Springer-Verlag, Berlin, 133-159.
- Rémillard, B., Hocquard, A., Langlois, H., Papageorgiou, N., Optimal hedging of american options in discrete time, dans R. Carmona, P. del Moral, P. Hu, N. Oudjane, *Numerical Methods in Finance*, Springer New York, 12, 145-170.
- Samoura, K., Waaub, J.-P., Évaluation environnementale stratégique et citoyenneté: à la recherche de modèles adaptés de développement durable, *Liaison Énergie Francophonie*, no. 91, 110 pages.
- Stephens, D.W., Couzin, I., Giraldeau, L.-A., Ecological and behavioral approaches to search behavior, dans *Cognitive Search: Evolution, Algorithms, and the Brain*, MIT Press, 25-46.
- Vasquez Rascon, M.L., Waaub, J.-P., Ilinca, A., La planificación de un parque eólico según el método DEMIT. Un caso en Quebec, Canada, dans Bozzano et al., *Inteligencia Territorial, Teoría, Métodos e Iniciativas en Europa y América Latina*, Editorial de la Universidad de La Plata, 373-383.
- Zhao, W., Xiao, Y., Mladenovic, N., Local Search Meta-heuristics (in Chinese), Science Press, Beijing, Chine.

2013

- Almoustafa, S., Hanafi, S., Mladenovic, N., Multistart branch and bound for large asymmetric distance-constrained vehicle routing problem, dans Migdalas et al., *Optimization Theory, Decision Making, and Operations Research Applications*, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, Springer, 31, 15-38.
- Audet, C., Le Digabel, S., Diest, K., Sweatlock, L.A., Marthaler, D.E., Metamaterial design by mesh adaptive direct search, dans K. Diest, *Numerical Methods for Metamaterial Design - Topics in Applied Physics*, Springer, 127, 71-96.
- De Giovanni, P., Zaccour, G., Cost-revenue sharing in a closed-loop supply chain, dans *Advances in Dynamic Games, Annals of the International Society of Dynamic Games*, 12, 395-421.
- Dine, A., Larocque, D., Bellavance, F., Combining univariate and multivariate random forests for enhancing predictions of mixed outcomes, dans A.R. de Leon, K. Carrière Chough, *Analysis of Mixed Data: Methods and Applications*, CRC Press, Taylor & Francis Group, 13-30.

Livres ou chapitres de livre / Books or book chapters

Joerin, F., Waaub, J.-P., Aide multicritère et décisions territoriales, dans *Revue internationale de géomatique - International Journal of Geomatics and Spatial Analysis*, numéro spécial, 23(1).

Labriet, M., López-Brea, M., Carbon footprint and climate policies: From information to emission mitigation, dans *Climate Change and Green Growth: Legislative Achievements and Prospect*, Korea Legislation Research Institute, IV, 203-233.

Rekik, M., Ruiz, A., Renaud, J., Berkoune, J., Paquet, S., A decision support system for humanitarian network design and distribution operations, dans Zeimpekis et al., *Humanitarian and Relief Logistics: Research Issues, Case Studies and Future Trends. Operations Research/Computer Science Interfaces Series*, Springer, New York, 54, 1-20.

Rémillard, B., *Statistical Methods for Financial Engineering*, Chapman and Hall/CRC, 496 pages.

Zaccour, G., Game theory, dans E.H. Kessler, *Encyclopedia of Management Theory*, Sage Publications, 297-304.

Zufferey, N., Modèles et méthodes de coloration de graphes pour divers problèmes de production, dans B. Jarboui, P. Siarry, J. Teghem, *Métaheuristiques pour l'ordonnancement monocritère des ateliers de production*, Hermès-Lavoisier, France.

À paraître / To be published

Aloise, D., Hansen, P., Clustering, dans *Handbook of Discrete and Combinatorial Optimization*

Anjos, M., Liers, F., Pardella, G., Schmutzer, A., Engineering branch-and-cut algorithms for the equicut problem, dans *Proceedings of the Thematic Program on Discrete Geometry and Applications*, Fields Institute.

Cabo, F., Martin-Herran, G., 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, L. Bernard, *The Oxford Handbook of the Macroeconomics of Climate Change*, Oxford University Press.

Ghoubi, K., Rémillard, B., Diagnostic tests for innovations of ARMA models using empirical processes of residuals, dans R. Kulik, *Symposium in Honour of Miklós Csörgö*, Fields Institute.

Anjos, M., Ghaddar, B., Hupp, L., Liers, F., Wiecele, A., Solving k-way graph partitioning problems to optimality: The impact of semidefinite relaxations and the bundle method, dans M. Jünger, G. Reinelt, *Facets of Combinatorial Optimization - Festschrift for Martin Grtschel*, Springer.

Botev, Z.I., Kroese, D.P., Rubinstein, R.Y., L'Ecuyer, P., The cross-entropy method for optimization, dans V. Govindaraju, C.R. Rao, *Handbook of Statistics*, vol. 31: Machine Learning, North Holland.

Cabo, F., Martin-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, *Dynamic Optimization in Environmental Economics*, Springer.

Chakravorty, J., Mahajan, A., Multi-armed bandits, Gittins index, and its calculation, dans *Methods and Applications of Statistics in Clinical Trials*, Volume 2: Planning, Analysis, and Inferential Methods, John Wiley & Sons.

de Werra, D., Hertz, A., Chromatic scheduling, dans L. Beineke, R. Wilson, *Topics in Chromatic Graph Theory*, Cambridge University Press.

Dimitrakopoulos, R., *Applied Strategic Mine Planning: Modelling and Optimization Technologies in Practice*, Springer, Heidelberg.

Genest, C., Neslehova, J., Modeling dependence beyond correlation, dans J.F. Lawless, *Statistics in Action: A Canadian Perspective*.

Haurie, A., Kanudia, A., Labriet, M., Fairness in climate negotiations: A meta-game analysis based on community integrated assessment, dans W. Semmler, L. Bernard, *The Oxford Handbook of the Macroeconomics of Climate Change*, Oxford University Press.

Larumbe, F., Sansò, B., Location and dynamic provisioning problems in cloud computing networks, dans M. Hussein, B. Kantarci, *Communication Infrastructures for Cloud Computing: Design and Applications*, IGI Global.

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, *Stratégies Logistiques et Matières Dangereuses*, Presses de Polytechnique, Montréal, Canada.

Nayyar, A., Mahajan, A., Teneketzis, D., The common-information approach to decentralized stochastic control, dans *Lecture Notes in Control and Information Sciences*.

Wagneur, E., Strong independence and injectivity in tropical modules contemporary mathematics, dans G. Litvinov, V.P. Maslov, A.G. Kushner, S.N. Sergeev, *American Mathematical Society*.

Vasquez Rascon, M.L., Waaub, J.-P., 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, 1-30.

Zufferey, N., Models and methods in graph coloration for various production problems, dans B. Jarboui, P. Siarry, J. Teghem, *Metaheuristics for Production Scheduling*, Wiley-ISTE, 153-182.

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*

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*

Anjos, Miguel F.

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur l'optimisation non linéaire discrète en ingénierie

Chairholder, Canada Research Chair in Discrete Nonlinear Optimization in Engineering

Professeur agrégé adjoint, Département des sciences de la gestion, University of Waterloo, Canada

Adjunct associate professor, Department of Management Sciences, University of Waterloo, Canada

Membre du *Waterloo Institute for Sustainable Energy* (WISE), University of Waterloo

Member, Waterloo Institute for Sustainable Energy (WISE), University of Waterloo

Directeur par intérim de l'Institut de l'énergie Trottier, Polytechnique Montréal

Interim Director of the Trottier Energy Institute, Polytechnique Montréal

Membre du comité Départemental de sélection pour l'embauche (poste 12-A-1), Polytechnique Montréal

Member of the Departmental Selection Committee for Hiring (position 12-A-1), Polytechnique Montréal

Vice-président de la section montréalaise de la Société canadienne de recherche opérationnelle

Vice-president of the Montréal section of the Canadian Operational Research Society

Membre du Conseil de la *Mathematical Optimization Society*

Council member, Mathematical Optimization Society

Membre du Conseil de recherches du réseau MITACS

Member of the MITACS Research Council

Rédacteur en chef de la revue *Optimization and Engineering*

Editor-in-chief of *Optimization and Engineering*

Rédacteur en chef adjoint des revues *Discrete Applied Mathematics*, *RAIRO-OR*, *Operations Research Letters* et *Surveys in Operations Research and Management Science*

Associate editor for *Discrete Applied Mathematics*, *RAIRO-OR*, *Operations Research Letters*, *Surveys in Operations Research and Management Science*

Directeur de programme du *SIAM Optimization Interest Group*

Program director, *SIAM Optimization Interest Group*

Lecteur critique pour les revues *Computational Optimization & Applications*, *Discrete Applied Mathematics*, *European Journal of Operational Research*, *IEEE Transactions on Computers*, *IEEE Transactions on Power Systems*, *IEEE Transactions on Smart Grid*, *INFORMS Journal on Computing*, *Optimization Letters*, *Optimization Methods and Software*, *RAIRO-OR*, *European Journal of Operational Research* et *IEEE Transactions on Power Systems*

Referee for the following journals: *Computational Optimization & Applications*, *Discrete Applied Mathematics*, *European Journal of Operational Research*, *IEEE Transactions on Computers*, *IEEE Transactions on Power Systems*, *IEEE Transactions on Smart Grid*, *INFORMS Journal on Computing*, *Optimization Letters*, *Optimization Methods and Software*, *RAIRO-OR*, *European Journal of Operational Research*, *IEEE Transactions on Power Systems*

Membre du groupe de travail sur les programmes d'études supérieures en énergie

Member of the Working Group on Graduate Programs in Energy

Audet, Charles

Directeur du *Bulletin du GERAD*

Director of the *GERAD Newsletter*

Membre du comité de rédaction des revues *Journal of Global Optimization*, *Pacific Journal on Optimization* et *Computational Optimization and Applications*

Member of the editorial boards of the *Journal of Global Optimization*, *Pacific Journal on Optimization*, *Computational Optimization and Applications*

Avis, David

Membre du comité de rédaction des revues *Discrete Applied Mathematics*, *Computational Geometry: Theory and Applications*, *Graphs and Combinatorics* et *Discrete and Computational Geometry*

Member of the editorial boards of *Discrete Applied Mathematics*, *Computational Geometry: Theory and Applications*, *Graphs and Combinatorics*, *Discrete and Computational Geometry*

Bahn, Olivier

Membre du comité d'orientation du MBA, HEC Montréal

Responsable pédagogique du DESS en gestion délivré par HEC Montréal à l'Université Saint-Esprit de Kaslik, Liban

Membre du Groupe de recherche interdisciplinaire en développement durable (GRIDD), HEC Montréal

Lecteur critique pour la revue *Energy Policy*

Rédacteur en chef adjoint des revues *Energy Strategy Reviews* et *Environmental Modeling and Assessment*

Évaluateur externe, Subventions à la découverte individuelle, CRSNG

Visite auprès du professeur Marc Chesney, Institut Banque et Finance, Université de Zurich, Suisse, du 22 au 26 octobre 2012

Member of the MBA orientation committee, HEC Montréal, Canada

Director of pedagogy for the graduate degree (DESS) in management offered by HEC Montréal at Université Saint-Esprit, Kaslik, Lebanon

Member of the Groupe de recherche interdisciplinaire en développement durable (GRIDD), HEC Montréal

Referee for the journal *Energy Policy*

Associate editor of *Energy Strategy Reviews* and *Environmental Modeling and Assessment*

External evaluator, Discovery Grants—Individual, NSERC

Visit with Professor Marc Chesney, Banking and Finance Institute, University of Zurich, Switzerland, October 22-26, 2012

Baptiste, Pierre

Directeur du Département de mathématiques et génie industriel à Polytechnique Montréal

Membre du comité des relations professionnelles de Polytechnique Montréal

Membre du conseil d'administration du Centre francophone d'informatisation des organisations (CEFRIO)

Lecteur critique pour les revues *Journal européen des systèmes automatisés* et *International Journal of Production Economics*

Director of the Mathematics and Industrial Engineering Department, Polytechnique Montréal

Member of the professional relations committee, Polytechnique Montréal

Board member of CEFRIO

Referee for the following journals: *Journal européen des systèmes automatisés*, *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

Membre du Réseau de recherche en sécurité routière

Membre de la Société Statistique du Canada

Membre du Comité d'éthique de la recherche (CER) de HEC Montréal

Membre du Comité d'appel, HEC Montréal

Membre du Comité d'éthique des professeurs, HEC Montréal

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 Ethic Committee, HEC Montréal

Ben-Ameur, Hatem

Lecteur spécialisé pour le CRSNG, CRSH et HEC Montréal

Promotion de HEC Montréal auprès d'un CEGEP, novembre 2012

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*

Specialized reader for NSERC, CRSH and HEC Montréal on a regular basis

Promoting HEC Montréal in a CEGEP, November 2012

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*

Bouffard, François

Membre du comité de rédaction des revues *IEEE Transactions on Power Systems* et *IEEE Power Engineering Letters*

Président du *System Economics Subcommittee* de la *IEEE Power & Energy Society*

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*, *Wind Energy*, *Energy Economics*, *IET Generation* et *Transmission and Distribution*

Member of the editorial board of *IEEE Transactions on Power Systems* and *IEEE Power Engineering Letters*

President of the *System Economics Subcommittee* of the *IEEE Power & Energy Society*

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*, *Wind Energy*, *Energy Economics*, *IET Generation*, *Transmission and Distribution*

Boyaci, Tamer

Membre des sociétés SCRO, POMS et INFORMS

Rédacteur en chef adjoint de la revue *Socio-Economic Planning Sciences*

Rédacteur spécialisé en énergie et environnement pour la *Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Science* (EORMS)

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

Président du Comité des programmes de MBA, Université McGill

Membre du Comité des admissions au MBA, Université McGill

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*, Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) et CRSH

Member of CORS, POMS and INFORMS

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, *Production and Operations Management*, special issue on global supply-chain risk management

Associate dean of Master's programs, McGill University, Canada

Chair of the Master's program committee, McGill University

MBA admissions committee, McGill University

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

Breton, Michèle

Membre de la Société royale du Canada

Titulaire du professorship en optimisation dynamique, HEC Montréal

Professeure invitée à l'Université Paris-Dauphine, France

Séminaires de formation traitant du *Programa ejecutivo de capacitación en el sector energético*, projets internationaux, Análisis de riesgo, Mexique (18 h)

Séjours de recherche :

- Paris-Dauphine (Patrick Saint-Pierre)
- Université de Valladolid (Javier de Frutos)
- Université Durham (Lucia Sbragia)

Membre du comité d'organisation de la campagne Centraide

Membre du jury de la bourse d'excellence Jean-Turmel

Participation à la création de la M. Sc. en énergie et à la révision de l'option analytique d'affaires, HEC Montréal

Présidente et trésorière de l'*International Society of Dynamic Games*

Fellow of the Royal Society of Canada

Professorship in dynamic optimization, HEC Montréal

Invited Professor at the Paris-Dauphine University, France

Training seminars on "Programa ejecutivo de capacitación en el sector energético," international projects, Análisis de riesgo, Mexico (18 hours)

Research stays:

- Paris-Dauphine (Patrick Saint-Pierre)
- Université de Valladolid (Javier de Frutos)
- Université Durham (Lucia Sbragia)

Member of the organizing committee for the Centraide campaign

Member of the Board of Examiners for the Jean Turmel grant

Participation in the creation of the MSc in Energy, and in the review of the Business Analytics option, HEC Montréal

President and treasurer, 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'Institut de finance mathématique de Montréal (IFM2)

Membre de l'*International Society of Dynamic Games* (ISDG), de la *Society of Computational Economics* et de la *Game Theory Society*

Représentante des membres du bureau de direction du Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions (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*

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

Forum Sciences et Société, ACFAS, du 2 au 4 novembre 2012, animation du forum sur la théorie des jeux et participation à la table ronde de clôture

Rédactrice en chef invitée, *Environmental Applications*, numéro spécial de *Computational Management Science*, 2013

Membre du comité de nomination, Chaires d'excellence en recherche du Canada de Campus Montréal

Associate editor of the following: *Automatica*, *International Game Theory Review*, *International Transactions in Operational Research*, *Dynamic Games and Applications*

Scientific director, Montréal Mathematical Finance Institute

Member of the International Society of Dynamic Games (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*

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

Invited member of the Interdisciplinary Adjudication Committee, Canada Research Chairs program

Science and Society Forum, ACFAS, November 2-4, 2012, facilitation of the forum on game theory and participation in the closing round table

Invited editor, *Environmental Applications*, special issue on *Computational Management Science*, 2013

Member of the Nomination Committee, Canada Excellence Research Chairs of Campus Montréal

Caporossi, Gilles

Professeur associé à la Chaire d'exploitation de données

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

Associate professor, Data Mining Chair

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

Caines, Peter

Chaire Sir William C. Macdonald en génie électrique

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

Vice-président du *SIAM Activity Group in Control and System Theory*

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 la *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)

Sir William C. Macdonald Chair in Electrical Engineering

Guest editor for special issue of *Dynamic Games and Applications* on "Mean Field Games"

Fellow of the Society for Industrial and Applied Mathematics, the Royal Society of Canada and the Institute of Mathematics and its Applications

Vice-president, SIAM Activity Group in Control and System Theory

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)

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

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 adjoint des revues *Non-linear Analysis—Hybrid Systems 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

Lecteur critique pour *Kybernetika*

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

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 and Multifarious Workshops

Member of the Editorial Board of *Foundations and Trends in Systems and Control*

Associate editor of *Non-linear Analysis—Hybrid Systems Journal*, *Communications in Information and Systems*, *IMA Journal of Mathematical Control and Information*

Reviewer for NSERC research grant proposals

Reviewer for *Kybernetika*

Contardo, Claudio

Lecteur critique pour les revues *INFOR*, *European Journal of Operational Research*, *Networks*, *Mathematical Programming Computation*, *Transportation Science*, *Computers & Operations Research* et *Discrete Applied Mathematics*

Reviewer for the following journals: *INFOR*, *European Journal of Operational Research*, *Networks*, *Mathematical Programming Computation*, *Transportation Science*, *Computers & Operations Research*, *Discrete Applied Mathematics*

Cordeau, Jean-François

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en logistique et en transport

Directeur adjoint au CIRRELT, site de Montréal

Membre de l'*Institute for Operations Research and the Management Sciences* (INFORMS)

Rédacteur en chef adjoint des revues *INFOR*, *Asia-Pacific Journal of Operational Research* et *OR Insight*

Membre du comité de rédaction de la revue *Computers & Operations Research*

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 Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS)

Associate editor of *INFOR*, *Asia-Pacific Journal of Operational Research*, *OR Insight*

Member of the editorial board of *Computers & Operations Research*

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), Sky Service Aviation

Delage, Erick

Directeur du Laboratoire de calcul et d'exploitation de données (LACED)

Rédacteur en chef adjoint de la revue *Springer Computational Management Science*

Lecteur critique pour *The Netherlands Organisation for Scientific Research*, MITACS Élévation et le CRSNG

Lecteur critique pour les revues *Management Science*, *Operations Research*, *Mathematics of Operations Research*, *INFORMS Journal on Computing*, *International Transactions in Operational Research*, *ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data*, *European Journal of Operations Research*, *Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Science* et *Journal of the Operational Research Society*

Director of the Computing Laboratory and Data Mining (LACED)

Associate editor of *Springer Computational Management Science*

Reviewer for The Netherlands Organisation for Scientific Research, MITACS Élévation and NSERC

Reviewer for the following journals: *Management Science*, *Operations Research*, *Mathematics of Operations Research*, *INFORMS Journal on Computing*, *International Transactions in Operational Research*, *ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data*, *European Journal of Operations Research*, *Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Science*, *Journal of the Operational Research Society*

Denault, Michel

Membre du LACED

Président et membre du comité des années sabbatiques de HEC Montréal

Membre du comité de sélection du Prix Esdras-Minville

LACED member

Chairman and Sabbatical Committee member, HEC Montréal

Selection Committee member for the Esdras-Minville Award

Desaulniers, Guy

Membre de la Commission des études, Polytechnique Montréal

Membre d'INFORMS

Responsable des cours de service en mathématiques 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*

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*), Université McGill

Rédacteur en chef de la revue *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 : *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)* et de la *International Environmental Modelling and Software Society (iEMSs)*

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

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 (iEMSs)

Duchesne, Pierre

Professeur-responsable du programme de statistique aux études supérieures, Université de Montréal, Canada

Président du comité des études supérieures en statistique, Université de Montréal

Rédacteur en chef adjoint des revues *Computational Statistics and Data Analysis* et de *La revue canadienne de statistique*

Professor in charge of the graduate program in statistics, Université de Montréal, Canada

Chair of Graduate Studies in Statistics Committee, Université de Montréal

Associate editor of *Computational Statistics and Data Analysis*, *The Canadian Journal of Statistics*

Dupuis, Debbie

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

Entrevue publiée dans *Le Devoir* dans le cadre des entrevues de HEC Montréal sur « L'art de bricoler des modèles statistiques pour mieux saisir la réalité des changements climatiques », le 13 février 2013

Membre du Comité Promotion de la femme en statistique de la Société statistique du Canada

Rédactrice en chef adjointe invitée pour un numéro spécial de la revue *Journal of Multivariate Analysis*, volume 110, 2012

Évaluatrice externe des demandes individuelles de subvention à la découverte du CRSNG

Lecteur critique pour les revues *Canadian Journal of Statistics*, *Journal of the American Statistical Association*, *Water Resources Research*, *Journal of Multivariate Analysis*, *Journal of Geophysical Research – Atmospheres* et *Pharmaceutical Statistics*

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)

Interview published in *Le Devoir*, as part of the HEC Montréal Interviews, on "L'art de bricoler des modèles statistiques pour mieux saisir la réalité des changements climatiques," February 13, 2013

Member of the Committee on Women in Statistics of the Statistical Society of Canada

Invited associate editor for a special issue of the *Journal of Multivariate Analysis*, volume 110, 2012

External evaluator, Discovery Grants—Individual, NSERC

Reviewer for the following journals: *Canadian Journal of Statistics*, *Journal of the American Statistical Association*, *Water Resources Research*, *Journal of Multivariate Analysis*, *Journal of Geophysical Research—Atmospheres*, *Pharmaceutical Statistics*

El Hallaoui, Issmail

Lecteur critique pour les revues *European Journal of Operational Research*, *Transportation Science*, *EURO Journal on Transportation and Logistics* et *INFOR*, *IEEE Proceedings*

Reviewer for the following journals: *European Journal of Operational Research*, *Transportation Science*, *EURO Journal on Transportation and Logistics*, *INFOR*, *IEEE Proceedings*

Fredette, Marc

Représentant local de la Société statistique du Canada, HEC Montréal
Rédacteur en chef adjoint des revues *Statistical Modelling* et *Technometrics*

Responsable de la M. Sc. en intelligence d'affaires, HEC Montréal

Responsable du Centre de consultation en statistique pour les professeurs de HEC Montréal

Membre du comité de sélection interne pour la bourse doctorale d'étudiant étranger (FRQNT)

Membre du comité de sélection interne pour la bourse de court séjour d'étudiant étranger (FRQNT)

Membre du comité de sélection pour le prix de la meilleure thèse, HEC Montréal 2012

Projet de consultation pour Tristan Style, 2 jours, 2012

Projet de consultation pour Imarklab, 3 jours, 2013

Membre du Tech3lab

Local representative of the Statistical Society of Canada at HEC Montréal
Associate editor for *Statistical Modelling* and *Technometrics*

In charge of the MSc in Business Intelligence, HEC Montréal

In charge of the Statistics Consulting Centre for the professors of HEC Montréal

Member of the Internal Selection Committee for the foreign doctoral student scholarship (FRQNT)

Member of the Internal Selection Committee for short-term foreign student scholarship (FRQNT)

Member of the Selection Committee for the 2012 Best Thesis Award, HEC Montréal

Consulting project for Tristan Style, 2 days, 2012

Consulting project for Imarklab, 3 days, 2013

Member of Tech3lab

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 subventions remises par les sociétés 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*

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 grants: 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*

Gamache, Michel

Évaluateur externe des subventions à la découverte individuelles du CRSNG et du Conseil de recherche suédois

Membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec

Membre du conseil de direction du réseau *Operations Research in Mining Network* (ORMNet)

Coordonnateur des programmes d'échanges, Polytechnique Montréal

Lecteur critique pour les revues *INFORMS Journal on Computing*, *International Journal of Mining and Mineral Engineering (IJMME)*, *Operations Research*, *Transportation Sciences*, *Canadian Geotechnical Journal*, *European Journal of Operations Research (EUJOR)* et *Annals of Operations Research*

External evaluator, Discovery Grants, for the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) and for The Swedish Research Council

Member of the Ordre des ingénieurs du Québec

Executive Board member of the Operations Research in Mining Network (ORMNet)

Exchange-program coordinator, Polytechnique Montréal

Reviewer for the following journals: *INFORMS Journal on Computing*, *International Journal of Mining and Mineral Engineering (IJMME)*, *Operations Research*, *Transportation Sciences*, *Canadian Geotechnical Journal*, *European Journal of Operations Research (EUJOR)*, *Annals of Operations Research*

Gauthier, Geneviève

Professeure invitée du Département de la comptabilité et des finances de la University of Auckland, Nouvelle-Zélande

Collaboration avec la Fédération des caisses Desjardins du Québec

Chercheuse au Centre interuniversitaire de recherche en analyse des organisations (CIRANO)

Visiting professor, Department of Accounting and Finance, University of Auckland, New Zealand

Cooperation with the Fédération des caisses Desjardins du Québec

CIRANO researcher

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'Institut canadien des sciences statistiques (INCASS)

Directeur du Laboratoire de statistique du CRM

Membre du comité de rédaction, Collection d'ouvrages en statistique, Springer France

Rédacteur en chef invité pour un numéro spécial du *Bulletin AMQ* (vol. 53, n° 2, 2013)

Rédacteur en chef adjoint des revues *Current Index to Statistics*, *Journal of Multivariate Analysis*, *Liaison*, *La revue de Modulat et Statistique et enseignement*

Membre de la Société statistique du Canada

Président du Comité d'accréditation de la Société statistique du Canada

Membre du comité de sélection du lauréat du Prix CRM–SSC

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 20 février 2013, et, Cégep de Saint-Laurent, le 1^{er} mars 2013

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 Perspective*, sous la direction de Jerald F. Lawless.

Chairholder, Canada Research Chair in Stochastic Dependence Modeling

Director of the Institut des sciences mathématiques du Québec

Founding associate director, Canadian Institute of Statistical Sciences (CANSSI)

Director of the Statistics Laboratory of the CRM

Editor, Statistics Book Series, Springer France

Invited editor for a special issue of *Bulletin AMQ* (vol. 53, no. 2, 2013)

Associate editor for the following journals: *Current Index to Statistics*, *Journal of Multivariate Analysis*, *Liaison*, *La revue de Modulat, Statistique et enseignement*

Member of the Statistical Society of Canada

Chairman of the awards committee, Statistical Society of Canada

Member, CRM–SSC Prize Selection Committee

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 (2013-02-20), Cégep de Saint-Laurent (2013-03-01)

Popularization article for a collective work aimed at a non-specialist public: C. Genest & J. Nešlehová, "Modeling Dependence Beyond Correlation," in *Statistics in Action: A Canadian Perspective* (forthcoming), edited by Jerald F. Lawless

Giraldeau, Luc-Alain

Vice-doyen à la recherche, Faculté des sciences, Université du Québec à Montréal, Canada

Représentant de la Faculté des sciences au Partenariat du Quartier des spectacles

Comité de sélection du Directeur général du Conseil Canadien pour la Protection des Animaux (CCPA), Ottawa, Canada

Comité scientifique du Biodôme, Espace pour la vie, Montréal, Canada

Membre du groupe d'évaluation Évolution et Écologie (EG 1503) du CRSNG

Vice-dean of research at the Sciences Faculty, Université du Québec à Montréal, Canada

Representative of the Faculty of Science at the Quartier des Spectacles Partnership

Executive Director Selection Committee of the Canadian Council on Animal Care (CCAC), Ottawa, Canada

Scientific Committee of the Biodôme, Space for Life, Montréal, Canada

Member of the Evolution and Ecology evaluation group (EG1503), NSERC

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*, *Animal Cognition*, *Philosophical Transactions of The Royal Society of London* et *Series B*

Ambassadeur de l'ACFAS-UQAM

Membre du conseil d'administration du Centre de recherches mathématiques

ENTREVUES

Entrevue pour l'émission de radio *Daybreak : Urban Wildlife: Pigeons in Montréal* : CBC, Radio One, le 29 mai 2013

Entrevue pour l'article *Faut-il réhabiliter le pigeon biset?* rédigé par Caroline Montpetit, *Le Devoir*, le 28 mai 2013

Entrevue pour l'article *Contre nature l'homosexualité? Pas si sûr...* rédigé par Isabelle Maher, *Le Journal de Montréal*, le 26 mai 2013

Trois balades sur l'écologie des pigeons, organisées par le Cœur des sciences de l'UQAM, les 21, 24 et 27 mai 2013

Entrevue pour l'émission de radio *Dessine-moi un dimanche* avec Franco Nuovo : *Des pigeons et des hommes*, Première chaîne, Radio-Canada, le 19 mai 2013

Entrevue par Julie Robert sur les balades traitant de l'écologie des pigeons pour l'émission de radio *Lendemain de la veille*, CKUT, le 16 mai 2013

Présentation intitulée « Les ruses animales et la théorie des jeux » dans le cadre du 24 heures de sciences à Espace Lafontaine, en partenariat avec Sciences pour tous, le 11 mai 2013

Entrevue pour l'émission de radio *Dessine-moi un dimanche* avec Franco Nuovo : *Les animaux ont-ils des émotions?*, Première chaîne, Radio-Canada, le 31 mars 2013

Série de quatre chroniques sur l'évolution et l'alimentation pour l'émission de radio *Bien dans son assiette* animée par Sophie-Andrée Blondin à la Première Chaîne de Radio-Canada :

- *Les influences sociales sur notre alimentation* le 11 février 2013
- *Nutrition et grossesse : les explications* de Luc-Alain Giraldeau le 28 janvier 2013
- *Petit traité de poisons délicieux* par Luc-Alain Giraldeau le 21 janvier 2013
- *La biologie de nos appétits* avec Luc-Alain Giraldeau le 14 janvier 2013

Entrevue pour l'émission de radio *Dessine-moi un dimanche* avec Franco Nuovo : *La prostitution chez les manchots!*, Première chaîne, Radio-Canada, le 18 novembre 2012

Entrevue pour l'article *Pigeons, envahisseurs ou égarés?* rédigé par Catherine Girard, pour la revue *Québec Science*, novembre 2012

« Les secrets des pigeons », une balade commentée organisée par Science pour tous et Espace Lafontaine, le 20 octobre 2012

Entrevue pour l'émission de radio *Medium Large* avec Catherine Perrin : *Mieux connaître nos voisins les pigeons*, Première chaîne, Radio-Canada, le 19 octobre 2012

Article *L'affaire des OGM* : les dangers de la collusion entre chercheurs et média, pour le magazine *Découvrir*, octobre 2012

Entrevue pour l'émission de radio *Dessine-moi un dimanche* avec Franco Nuovo : *Les femmes et les enfants d'abord?*, Première chaîne, Radio-Canada, le 9 septembre 2012

Regular member of Québec Center for Biodiversity Science, McGill University

Editorial committee member for the following journals: *Frontiers in Zoology*, *Animal Biology*, *Animal Cognition*, *Philosophical Transactions of The Royal Society of London*, *Series B*

ACFAS-UQAM Ambassador

Board of the Centre de Recherche Mathématique

INTERVIEWS

"Urban Wildlife: Pigeons in Montréal," *Daybreak*, CBC, Radio One, May 29, 2013

Interview for the article "Faut-il réhabiliter le pigeon biset?" by Caroline Montpetit, *Le Devoir*, May 28, 2013

Interview for "Contre nature l'homosexualité? Pas si sûr..." by Isabelle Maher, *Le Journal de Montréal*, May 26, 2013

Three walks on the topic of pigeon ecology, organized by Cœur des sciences, UQAM, May 21, 24, and 27, 2013

"Des pigeons et des hommes," interview for *Dessine-moi un dimanche* with Franco Nuovo, Première chaîne, Radio-Canada, May 19, 2013

Interview by Julie Robert on the walks on pigeon ecology, *Lendemain de la veille*, CKUT, May 16, 2013

"Les ruses animales et la théorie des jeux," presentation for the "24 heures de sciences," Espace Lafontaine, in partnership with Sciences pour tous, May 11, 2013

"Les animaux ont-ils des émotions?" interview for *Dessine-moi un dimanche* avec Franco Nuovo, Première chaîne, Radio-Canada, March 31, 2013

Series of four radio pieces on evolution and food for *Bien dans son assiette* with Sophie-Andrée Blondin, Première Chaîne, Radio-Canada:

- "Les influences sociales sur notre alimentation", February 11, 2013
- "Nutrition et grossesse: les explications de Luc-Alain Giraldeau", January 28, 2013
- "Petit traité de poisons délicieux par Luc-Alain Giraldeau", January 21, 2013
- "La biologie de nos appétits avec Luc-Alain Giraldeau", January 14, 2013

"La prostitution chez les manchots!" interview for *Dessine-moi un dimanche* avec Franco Nuovo, Première chaîne, Radio-Canada, November 18, 2012

Interview for "Pigeons, envahisseurs ou égarés?" by Catherine Girard, *Québec Science*, November 2012

"Les secrets des pigeons", a commented walk organized by Science pour tous and Espace Lafontaine, October 20, 2012

"Mieux connaître nos voisins les pigeons", interview for *Medium Large* with Catherine Perrin, Première chaîne, Radio-Canada, October 19, 2012

"L'affaire des OGM : les dangers de la collusion entre chercheurs et média," *Découvrir*, October 2012

"Les femmes et les enfants d'abord?" interview for *Dessine-moi un dimanche* avec Franco Nuovo, Première chaîne, Radio-Canada, September 9, 2012

Réponse à la « Question de la semaine » de l'émission de radio *Les années lumières*, Première chaîne, Radio-Canada, avec Dominique Lapointe :

- « À l'instar des humains, est-ce que certains animaux sont capables de prendre soin de leurs aînés? », le 9 septembre 2012

Entrevue pour l'article *Le meilleur ennemi de l'homme* rédigé par Émilie Folie-Boivin pour *Le Devoir*, le 10 août 2012

Entrevue pour l'article *Les pigeons pas si sales*, rédigé par Francine Saint-Laurent pour *Le Journal de Montréal*, le 1^{er} juillet 2012

Entrevue pour l'émission de radio *Bar des Sciences animée* par Yanick Villedieu : *Homo sapiens : égoïste ou altruiste?*, Première Chaîne, Radio-Canada, le 17 juin 2012

Dans l'œil de la bête, conférence donnée lors de la soirée « Science et contes » Raconte-moi la Terre du Cœur des sciences, UQAM, le 14 juin 2012

Trois balades sur l'écologie des pigeons, organisées par le Cœur des sciences, UQAM, les 16 mai et 5 et 7 juin 2012

Answer to the question of the week for *Les années lumières*, Première chaîne, Radio-Canada, Dominique Lapointe

- Like humans, are some animals able to take care of their elders? September 9, 2012

Interview for "Le meilleur ennemi de l'homme" by Émilie Folie-Boivin, *Le Devoir*, August 10, 2012

Interview for "Les pigeons pas si sales" by Francine Saint-Laurent, *Le Journal de Montréal*, July 1, 2012

"Homo sapiens : égoïste ou altruiste?," *Bar des Sciences*, facilitated by Yanick Villedieu, Première Chaîne, Radio-Canada, June 17, 2012

"Raconte-moi la Terre: Dans l'œil de la bête" an evening of stories and science, Cœur des sciences, UQAM, June 14, 2012

Three walks on the ecology of pigeons, organized by Cœur des sciences, UQAM, May 16 and June 5 and 7, 2012

Girard, André

Professeur honoraire à l'INRS, Énergie Matériaux Télécommunications

Honorary professor at INRS, Énergie Matériaux Télécommunications

Goffin, Jean-Louis

Membre du comité de rédaction de la revue *Computational Optimization and Applications*

Editorial Board member of *Computational Optimization and Applications*

Gumus, Mehmet

Directeur adjoint du Centre de recherche sur les sciences de gestion, Faculté de gestion Desautels, Université McGill

Associate director, Management Science Research Centre, Desautels Faculty of Management, McGill University

Membre du comité du programme de doctorat de la Faculté de gestion Desautels, Université McGill

PhD program committee member, Desautels Faculty of Management, McGill University

Conseiller au cycle supérieur du programme *Operations Management* de la Faculté de gestion Desautels, Université McGill

Graduate student adviser for the Operations Management program, Desautels Faculty of Management, McGill University

Membre de la SCRO, de l'INFORMS, de POMS et du CEPsi

CORS, INFORMS and POMS, CIPSS member

Coordonnateur du diplôme de la SCRO pour l'Université McGill

The CORS (Canadian Operations Research Society) diploma coordinator for McGill University

Évaluateur pour les agences subventionnaires CRSNG, CRSH et *Research Grant Council of Hong Kong*

Reviewer for the following granting agencies: NSERC, SSHRC and Research Grant Council of Hong Kong

Lecteur critique pour les *2012 MSOM Conference Proceedings, Supply Chain Disruptions*, Springer-Verlag

Reviewer of the *2011 MSOM Conference Proceedings, Supply Chain Disruptions*, Springer-Verlag

Lecteur critique pour les revues *Management Science, Operations Research, Manufacturing & Service Operations Management, Production and Operations Management, IIE Transactions, Naval Research Logistics, Journal of Operational Research Society, MIS Quarterly* et *Decision Sciences*

Referee for the following journals: *Management Science, Operations Research, Manufacturing & Service Operations Management, Production and Operations Management, IIE Transactions, Naval Research Logistics, Journal of Operational Research Society, MIS Quarterly, Decision Sciences*

Hansen, Pierre

Titulaire de la Chaire HEC en exploitation des données

Membre du comité de rédaction des revues *International Journal of Metaheuristics*, *The Open Operational Research Journal*, *Journal of Classification*, *TOP*, *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*, *Optimization Letters*, *Computer Science and Information Systems*, *International Game Theory Review*, *Journal of Heuristics*, *YUJOR*, *Journal of Global Optimization*, *RAIRO - Recherche Opérationnelle*, *Annals of Operations Research* et *Applicable Analysis and Discrete 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*

Professeur invité à l'École Polytechnique, Palaiseau, France

Chairholder of the HEC Data Mining Chair

Member of the editorial committees for the following journals: *International Journal of Metaheuristics*, *The Open Operational Research Journal*, *Journal of Classification*, *TOP*, *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*, *Optimization Letters*, *Computer Science and Information Systems*, *International Game Theory Review*, *Journal of Heuristics*, *YUJOR*, *Journal of Global Optimization*, *RAIRO - Recherche Opérationnelle*, *Annals of Operations Research* and *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*

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*

Invited professor at the École Polytechnique, Palaiseau, France

Haurie, Alain

Directeur et cofondateur de ORDECSYS Sarl

Professeur honoraire (émérite), Université de Genève, Suisse

Rédacteur en chef adjoint des revues *Journal Environmental Modeling and Assessment*, *Journal of Economic Dynamics and Control*, *Journal Discrete Event Dynamic Systems: Theory and Applications*, *Series Annals of the International Society of Dynamic Games*, *Journal International Game Theory Review* et *Journal International Management*

Membre de la Société royale du Canada et des Académies des arts, des lettres et des sciences du Canada

Director and co-founder of ORDECSYS Sarl

Honorary professor (emeritus), University of Geneva, Switzerland

Associate editor for *Environmental Modeling and Assessment*, *Journal of Economic Dynamics and Control*, *Journal Discrete Event Dynamic Systems: Theory and Applications*, *Series Annals of the International Society of Dynamic Games*, *Journal International Game Theory Review*, *Journal International Management*

Fellow of the Royal Society of Canada and of the Academies of Humanities and Sciences of Canada

Hertz, Alain

Entrevue en direct à la radio-télévision belge (RTBF – La Première) dans le cadre de l'émission *O-positif*, le 7 mars 2013

Membre du comité de rédaction des revues *Journal of Heuristics*, *RAIRO-Operations Research*, *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*, *Management Science*, *EJOR*, *Networks*, *Operations Research*, *Transportation Science*, *Journal of Combinatorial Theory (Series B)*, etc.

Live interview on Belgian radio and television (RTBF–La Première) for the program *O-positive*, March 7, 2013

Member of the editorial board of the *Journal of Heuristics*, *RAIRO-Operations Research*, *YUJOR*

Coordinator, graduate studies program in Mathematics, 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*, *Management Science*, *EJOR*, *Networks*, *Operations Research*, *Transportation Science*, *Journal of Combinatorial Theory (Series B)*, 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

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

Jans, Raf

Représentant du Département au sein du comité local des doctorats, HEC Montréal

Lecteur critique pour les demandes de financement auprès du CRSNG

Membre de la SCRO et d'INFORMS

Lecteur critique pour les revues *International Journal of Production Research*, *Operations Research*, *Operations Research Letters*, *European Journal of Operational Research*, *Computers and Operations Research*, *Production and Operations Management*, *Journal of Purchasing and Supply Management*, *International Journal of Production Economics*, *Journal of Scheduling*, *Manufacturing and Services Operations Management*, *IIE Transactions*, *Naval Research Logistics*, *Asia-Pacific Journal of Operational Research*, *International Journal of Systems Science*, *Omega*, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, *Annals of Operations Research*, *Optimization Letters*, *Flexible Services and Manufacturing* et *Journal of Heuristics*

Departmental representative to the local PhD committee, HEC Montréal

Referee for grant applications, NSERC

Member of CORS, INFORMS

Referee for the following journals: *International Journal of Production Research*, *Operations Research*, *Operations Research Letters*, *European Journal of Operational Research*, *Computers and Operations Research*, *Production and Operations Management*, *Journal of Purchasing and Supply Management*, *International Journal of Production Economics*, *Journal of Scheduling*, *Manufacturing and Services Operations Management*, *IIE Transactions*, *Naval Research Logistics*, *Asia-Pacific Journal of Operational Research*, *International Journal of Systems Science*, *Omega*, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, *Annals of Operations Research*, *Optimization Letters*, *Flexible Services and Manufacturing*, *Journal of Heuristics*

Jaumard, Brigitte

Titulaire de la Chaire de recherche de l'Université Concordia (niveau 1) sur l'optimisation des réseaux de communication

Membre de la CEP (Commission d'évaluation des Programmes de la CREPUQ) au nom de l'Université Concordia

Lectrice critique pour les revues *Discrete Applied Mathematics*, *Mathematical Programming*, *IIE Transactions*, *Operations Research*, *JOCN*, *JLT* et *IEEE/ACM Transactions on Networking*

Chairholder of the Concordia University Research Chair (Tier I) on Optimization of Communication Networks

Member and Concordia University representative of CEP (Commission d'évaluation des Programmes de la CREPUQ)

Referee for the following journals: *Discrete Applied Mathematics*, *Mathematical Programming*, *IIE Transactions*, *Operations Research*, *JOCN*, *JLT*, *IEEE/ACM Transactions on Networking*

L'Ecuyer, Pierre

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en simulation et optimisation stochastiques

Membre de l'*Institute for Operations Research and the Management Sciences* (INFORMS)

Membre du comité directeur du *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 133 revues scientifiques depuis 28 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 (Québec), National Science Foundation (États-Unis), Agence nationale de la recherche (France),

Chairholder of the Canada Research Chair in Stochastic Simulation and Optimization

Member of the Institute for Operations Research and the Management Sciences (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 133 scientific journals over the last 28 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), Région de Bretagne (France), K.U. Leuven (Belgique) et la Netherlands Organization for Scientific Research

Rédacteur en chef de la section *Random Number Generation* pour la revue *ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation*

Institut national de recherche en informatique et automatique (France), Brittany Region (France), K.U. Leuven (Belgium), and the Netherlands Organization for Scientific Research

Area Editor of the section “Random Number Generation” for the *ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation* journal

Labriet, Maryse

Directrice, Eneris Environment Energy Consultants S.L., Espagne

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)

Examen par les pairs d’articles scientifiques pour : *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^e PC de l’UE, le Conseil norvégien de la recherche et la Fondation portugaise pour la science et la technologie

Director, Eneris Environment Energy Consultants S.L., Spain

Invited 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, the Portuguese Foundation for Science and Technology

Laporte, Gilbert

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en distributique

Professeur auxiliaire, Université Laval, Canada

Professeur auxiliaire, Université de l’Alberta, Canada

Professeur auxiliaire, Bilkent University, Turquie

Professeur auxiliaire, Molde University College, Norvège

Professeur invité, University of Science and Technology of China, Hefei, Chine

Membre de la Société royale du Canada

Membre du Comité d’orientation scientifique et du conseil d’administration du CIRRELT

Coanimateur de l’Atelier C sur l’écriture scientifique

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 *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, Euro Journal on Computation Optimization, Pesquisa Operacional, Industrial Engineering & Management Systems, Scientia Iranica, Algorithmic Operations Research, European Journal of Industrial Engineering, The Open Transportation Journal, Advances in Operations Research, International Journal of Shipping*

Chairholder of the Canada Research Chair in Distribution Management

Adjunct professor, Université de Laval, Canada

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

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)

Co-facilitator of Workshop C on scientific writing

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: *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, Euro Journal on Computation Optimization, Pesquisa Operacional, Industrial Engineering & Management Systems, Scientia Iranica, Algorithmic Operations Research, European Journal of Industrial Engineering, The Open Transportation Journal, Advances in Operations Research, International Journal of Shipping and Transport*

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* et *Decision Analytics*

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*

Larocque, Denis

Directeur du Service d'enseignement des méthodes quantitatives de gestion, HEC Montréal

Président du comité du prix de *La revue canadienne de statistique*

Membre de la Société statistique du Canada

Membre de l'*American Statistical Association*, section des *Nonparametric Statistics*

Membre du Laboratoire de calcul en finance et assurance (LACFAS)

Membre du comité de rédaction de *La revue canadienne de statistique* et de l'*International Journal of Statistics and Systems*

Director of the Department of Management Sciences, HEC Montréal

Chairman of *The Canadian Journal of Statistics* Award Committee

Member of the Statistical Society of Canada

Member of the American Statistical Association, 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*

Larribe, Fabrice

Membre fondateur de l'Équipe de modélisation stochastique appliquée (EMOSTA), UQÀM, Canada

Lecteur critique pour les revues *Chronic Disease in Canada*, *Statistical Science*, *Statistica Sinica*, *PLoS ONE* et *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*

Membre du regroupement de statistique mathématique et statistique appliquée, Institut des sciences mathématiques

Membre du Laboratoire de statistique du CRM

Charter member of the EMOSTA team (Équipe de modélisation stochastique appliquée), UQÀM, Canada

Referee for the following journals: *Chronic Disease in Canada*, *Statistical Science*, *Statistica Sinica*, *PLoS ONE*, and *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*

Member of the scientific group on mathematical and applied statistics, Institut des sciences mathématiques

Member of the CRM statistical laboratory

Le Digabel, Sébastien

Membre des organisations professionnelles *Society for Industrial and Applied Mathematics* (SIAM) et *Mathematical Optimization Society* (MOS)

Collaborations avec l'Institut de recherche d'Hydro-Québec (IREQ)

Membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec

Lecteur critique pour plusieurs revues

Member of the following organizations: *Society for Industrial and Applied Mathematics* (SIAM) and *Mathematical Optimization Society* (MOS)

Collaborations with the Institut de recherche d'Hydro-Québec (IREQ)

Member of the Ordre des ingénieurs du Québec

Referee for a number of journals

Li, Shanling

Doyenne associée de la recherche et des relations internationales de la Faculté de gestion de l'Université McGill

Membre du conseil de révision des publications *Production and Operations Management* (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) et *IEEE Transactions on Engineering Management*

Directrice du Centre de recherche sur les sciences de gestion de l'Université McGill

Professeure (honorable), Kuang Yaming Jilin University, Changchun, Chine

Associate dean of research and international relations, Faculty of Management, McGill University

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), *IEEE Transactions on Engineering Management*

Director of the Management Science Research Centre, McGill University

Kuang Yaming Professor (honorable), Jilin University, Changchun, China

Membre des associations professionnelles suivantes : Société canadienne de recherche opérationnelle (SCRO), *Institute for Operations Research and the Management Sciences* (INFORMS), *Production and Operations Management Society* (POMS), *Women in OR* et INFORMS

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

Member of these professional societies: Canadian Operational Research Society (CORS), Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS), Production and Operations Management Society (POMS), Women in OR, INFORMS

Member of the Ph.D. 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

MacGibbon, Brenda

Membre de l'*Institute of Mathematical Statistics* (IMS), États-Unis

Membre du Comité de l'assurance de la qualité du Département d'urgence du CUSM

Membre de l'unité d'évaluation des technologies de la santé du CUSM

Membre représentant des patients du comité de la qualité des soins du cancer du CUSM

Présidente du comité des usagers de l'hôpital Royal Victoria

Membre du comité des prix de la Société statistique du Canada

Lecteur critique pour les revues *Annals of Statistics*, *JRSS B*, *Journal de la Société française de statistique*, *Statistics*, *Statistics and Probability Letters* et *Journal of Statistical Research*

Fellow of the IMS (Institute of Mathematical Statistics), USA

Member of the Committee on Quality and Risk Management, MUHC

Member MUHC Technology Assessment Unit

Patient representative member of the Cancer Care Quality Committee, McGill University Health Centre

Chair of the Royal Victoria Hospital Patients' Committee

Awards Committee member of the Statistical Society of Canada

Referee for the following journals: *Annals of Statistics*, *JRSS B*, *Journal de la Société française de statistique*, *Statistics*, *Statistics and Probability Letters*, *Journal of Statistical Research*

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*

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*

Marcotte, Odile

Directrice adjointe du Centre de recherches mathématiques (CRM)

Deputy Director of the Centre de recherches mathématiques (CRM)

Martín-Herrán, Guiomar

Vice-rectrice, Département d'économie, Universidad de Valladolid, Espagne

Vice-rector, Department of Economics, Universidad de Valladolid, Spain

Mladenović, Nenad

Professeur invité, Kuwait University, Koweït

Visiting Professor, Kuwait University, Kuwait

Membre de l'*Academia Europaea*

Member of Academia Europaea

Membre de la Société scientifique serbe

Member of Serbian Scientific Society

Président de la Société yougoslave de mathématiques appliquées et industrielles

President of Yugoslav Society of Industrial and Applied Mathematics

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*, *leJEMTA*, *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 les revues *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.

Reviewer of NSERC grants

Advisory Editorial Board member of 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*, *leJEMTA*, *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.

Orban, Dominique

Réviseur technique pour la revue *Mathematical Programming Computation*

Membre des organisations professionnelles *Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)*, *SIAM Optimization Activity Group (SIAG-OPT)*, *Mathematical Optimization Society (MOS)* et *Association for Computing Machinery (ACM)*

Lecteur critique pour les revues *SIAM Journal on Optimization* et *Mathematical Programming*

Technical editor for *Mathematical Programming Computation*

Member of the following organizations: *Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)*, *SIAM Optimization Activity Group (SIAG-OPT)*, *Mathematical Optimization Society (MOS)*, *Association for Computing Machinery (ACM)*

Referee for the following journals: *SIAM Journal on Optimization*, *Mathematical Programming*

Perrier, Michel

Directeur du Département de génie chimique, Polytechnique Montréal

Membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec

Membre du Centre de recherche en ingénierie de procédés – Bioraffinage (CRIP)

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

Séminaire Découverte « Le génie chimique et la Formule 1 » au Département de génie chimique, Polytechnique Montréal

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*

Director of the Department of Chemical Engineering, Polytechnique Montréal

Member of the Ordre des ingénieurs du Québec

Member of the Research Centre in Process Engineering (CRIP-Biorefinery)

Member of the Canadian Academy of Engineering

Member of the PhD grant committee, FRQNT

Member of the Selection Committee Award for Excellence in Teaching, École de technologie supérieure

Secretary and Treasurer, IFAC Canada

Discovery seminar "Le génie chimique et la Formule 1" at the Department of Chemical Engineering, Polytechnique Montréal

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*

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 Société canadienne de recherche opérationnelle

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 Canadian Operational Research Society

Plante, Jean-François

Président du comité des relations publiques et du comité des publications de la Société statistique du Canada

Membre du comité de direction de la Société statistique du Canada

Membre du comité du bilinguisme, Société statistique du Canada

Membre du conseil d'administration, directeur des communications et webmestre de l'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 Statistical Computation and Simulation*, *Bulletin de l'AMQ*, *Australian and New Zealand Journal of Statistics*, *Canadian Journal of Administrative Sciences* et *Journal of Multivariate Analysis*

President of the Public Relations Committee and of the Publications Committee, the Statistical Society of Canada

Executive Committee member, the Statistical Society of Canada

Bilingualism Committee member, the Statistical Society of Canada

Board of Directors member, director of communications and webmaster, Association des statisticiennes et statisticiens du Québec

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 Statistical Computation and Simulation*, *Bulletin de l'AMQ*, *Australian and New Zealand Journal of Statistics*, *Canadian Journal of Administrative Sciences*, *Journal of Multivariate Analysis*

Ray, Saibal

Directeur du programme de doctorat de la Faculté de gestion Desautels, Université McGill

Codirecteur du programme de maîtrise en gestion de la fabrication de la Faculté de gestion Desautels, Université McGill

Président du comité paritaire du programme de doctorat, Université McGill

Corédacteur en chef invité d'une édition spéciale de la revue *Production and Operations Management Journal* traitant de *Global Supply Risk 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

Director of the PhD program, Desautels Faculty of Management

Co-director of the Master's program in Manufacturing Management, Desautels Faculty of Management

Chair of the Joint-PhD Committee, McGill University

Chair of the Program Coordination Committee, Supply Chain Management Program, School of Continuing Studies, McGill University

Guest co-editor for a special issue of *Production and Operations Management Journal* on global supply risk 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

Rekik, Monia

Lecteur critique pour les revues *Transportation Science* et *Journal of Scheduling*

Évaluatrice externe dans le cadre du concours 2013 du Programme de subventions à la découverte du CRSNG

Referee for the following journals: *Transportation Science*, *Journal of Scheduling*

External evaluator in the 2013 competition for Discovery Grants, NSERC

Rémillard, Bruno

Membre du Collège d'examineurs du programme des Chaires de recherche du Canada

Évaluateur externe pour les demandes de subvention du CRSNG

Membre du Laboratoire de Recherche en Statistique et Probabilités (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 *Bernouilli*, *Computational Statistics and Data Analysis*, *Journal of Multivariate Analysis* et *Quantitative Finance*

Member of the College of Reviewers for the Canada Research Chairs nominations

External referee for NSERC grant submissions

Member of the Laboratory for Research in Statistics and Probability (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: *Bernouilli*, *Computational Statistics and Data Analysis*, *Journal of Multivariate Analysis*, *Quantitative Finance*

Riopel, Diane

Membre de la Commission des affaires institutionnelles, Polytechnique Montréal

Membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec

Directrice du Bureau des affaires professorales, Polytechnique Montréal

Cotitulaire de la Chaire Marianne-Mareschal pour la promotion du génie auprès des femmes, Polytechnique Montréal

Lecteur critique pour la revue *Logistique & Management*

Évaluatrice pour l'Agence nationale de la recherche, France et MITACS Accélération

Membre externe pour l'évaluation du programme de génie industriel de l'Alfaisal University, Royaume d'Arabie saoudite, août 2012

Évaluatrice d'une demande de subvention pour l'établissement de nouveaux professeurs-chercheurs du Fonds québécois de recherche sur la société et la culture (FRQSC), janvier 2013

Member of the Institutional Affairs Commission, Polytechnique Montréal

Member of the Ordre des ingénieurs du Québec

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

Referee for the journal *Logistique & Management*

Evaluator for the Agence nationale de la recherche, France and MITACS Accélération

External member for the evaluation of the Industrial Engineering program, Alfaisal University, Kingdom of Saudi Arabia, August 2012

Reviewer for a grant to establish new research professors, Fonds québécois de recherche sur la société et la culture (FRQSC), January 2013

Sansò, Brunilde

Rédactrice associée de la revue *Telecommunication Systems*

Responsable du Laboratoire de réseaux à large bande (LORLAB), Polytechnique Montréal

Membre de la Coalition dynamique sur Internet et le changement climatique

Membre de la commission de la recherche, Polytechnique Montréal

Lecteur critique pour les revues *IEEE/ACM Transactions on Networking*, *Computer Communications*, *Computers and Operations Research* et CRSNG

Associate editor of *Telecommunication Systems*

Head of the Laboratory of Broadband Networks (BROADLAB), Polytechnique Montréal

Member of the Dynamic Coalition on Internet and Climate Change

Member of the research commission, Polytechnique Montréal

Reviewer for: *IEEE/ACM Transactions on Networking*, *Computer Networks*, *Computer Communications*, *Computers and Operations Research*, and, for NSERC

Savard, Gilles

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, PROMPT, ACFAS, ADRIQ, BiopSys, TechnoMontréal, CFQCU et MEDTEQ

Membre du comité consultatif du bureau du CRSNG- Québec

Membre du comité honoraire Éméritat, Polytechnique Montréal

Membre de l'assemblée de direction, du comité de coordination, du comité de retraite 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 CRSNG, FRQNT, FNSRS

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, PROMPT, ACFAS, ADRIQ, BiopSys, TechnoMontréal, CFQCU, MEDTEQ

Member of the Advisory Committee for CRSNG-Québec

Member of the Emeritus and Honorary Committee, Polytechnique Montréal

Member of the Directors' Council, the Coordination Committee, the Retirement 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 NSERC, FRQNT, FNSRS

Solomon, Marius, M.

Rédacteur en chef adjoint de la revue *Transportation Science*

Associate editor of *Transportation Science*

Soumis, François

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en optimisation des grands réseaux de transport

Évaluations de demandes 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, 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*

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

Director of Mathematical Research, 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*

Srinivasan, Balas

Membre de la Chaire industrielle CRSNG en conception pour l'ingénierie de l'environnement, intégration des procédés dans l'industrie papetière (IP3)

Member of NSERC Environmental Design Chair—Process Integration in the Pulp and Paper Industry (I3P)

Taboubi, Sihem

Membre de l'*International Society of Dynamic Games* (ISDG)

Responsable de la M. Sc. en marketing, HEC Montréal

Présidente du Comité de réflexion sur le programme de M. Sc. en marketing, HEC Montréal

Lecteur critique pour les revues *Automatica*, *Decision Science*, *IGTR* et *Marketing Science*

Member of the ISDG (International Society of Dynamic Games)

In charge of the MSc in Marketing, HEC Montréal

Chair of the Review Committee on the MSc in Marketing, HEC Montréal

Referee for the *Automatica*, *Decision Science*, *IGTR*, *Marketing Science*

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*

Lecteur critique lors des conférences données pendant les événements suivants : *Symposium on Foundations of Computer Science (FOCS)*, *Symposium on Theory of Computing (STOC)*, *Conference on Integer Programming and Combinatorial Optimization (IPCO)*, *Electronic Commerce (EC)*, *International Workshop on Approximation Algorithms for Combinatorial Optimization Problems (APPROX)* et *Symposium on Discrete Algorithms (SODA)*

Lecteur critique pour les bourses du CRSNG et de MITACS

Membre de l'*Association for Computing Machinery* (ACM), de l'*American Mathematical Society* (AMS) et de l'IEEE (une association professionnelle pour l'avancement de la technologie)

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*

Conference referee for the following events: *Symposium on Foundations of Computer Science (FOCS)*, *Symposium on Theory of Computing (STOC)*, *Conference on Integer Programming and Combinatorial Optimization (IPCO)*, *Electronic Commerce (EC)*, *International Workshop on Approximation Algorithms for Combinatorial Optimization Problems (APPROX)*, *Symposium on Discrete Algorithms (SODA)*

Referee for NSERC and MITACS grant applications

Member of the *Association for Computing Machinery* (ACM), the *American Mathematical Society* (AMS) and the IEEE

Founder of the inter-departmental *Discrete Mathematics Group*, McGill University

Waub, Jean-Philippe

Directeur du GERAD

Co-directeur de l'équipe E2G, GERAD

Membre régulier de l'Institut des sciences de l'environnement (ISE), UQÀM

Membre de l'évaluation environnementale stratégique, *International Association for Impact Assessment*, Dakota du Nord, États-Unis

Directeur du Groupe d'études interdisciplinaires en géographie et environnement régional pour l'Institut des sciences de l'environnement

Membre comité de pilotage sur l'avenir de l'Institut des sciences de l'environnement - Université du Québec à Montréal

Membre du comité scientifique de la revue *Liaison Énergie-Francophonie*

Membre des associations scientifiques et professionnelles *Association Québécoise pour l'Évaluation d'impacts (AQEI)*, *International Association for Impact Assessment (IAIA)*, *International Society on Multiple Criteria Decision Making (MCDM Worldscan)* et du Groupe de travail européen « Aide multicritère à la décision » (EWG – MCDA)

Membre du conseil d'administration du Secrétariat international pour l'évaluation environnementale (SIFEE)

GERAD director

Co-director of the E2G team, GERAD

Regular member of the Institut des sciences de l'environnement (ISE, UQÀM)

Participant in strategic environmental assessment, *International Association for Impact Assessment*, North Dakota, USA

Director 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, Université du Québec à Montréal

Member of the Scientific Committee of the journal *Liaison Énergie-Francophonie*

Member of the following scientific and professional organizations: *Association Québécoise pour l'Évaluation d'impacts (AQEI)*, *International Association for Impact Assessment (IAIA)*, *International Society on Multiple Criteria Decision Making (MCDM Worldscan)*, Groupe de travail européen « Aide multicritère à la décision » (EWG – MCDA)

Member of the Board of Trustees and the Executive Committee of the Secrétariat international pour l'évaluation environnementale (SIFEE)

Lecteur critique pour les revues *International Journal of Multicriteria Decision Making*, *Revue internationale de géomatique – International Journal of Geomatics and Spatial Analysis*, *Energy Strategy Reviews*, *Group Decision and Negotiation*, *International Transactions in Operational Research*, *Energy Policy*, et pour un chapitre de livre Springer sur le *Business Information Processing*

Rapport d'expert au Comité sur l'évaluation environnementale des gaz de schiste, sur la participation publique dans les ÉES (meilleures pratiques et propositions)

Referee for the following journals: *International Journal of Multicriteria Decision Making*, *Revue internationale de géomatique*, *International Journal of Geomatics and Spatial Analysis*, *Energy Strategy Reviews*, *Group Decision and Negotiation*, *International Transactions in Operational Research*, *Energy Policy*, and, a Springer book chapter on "Business Information Processing"

Expert report for the Strategic Environmental Assessment on Shale Gas, on public participation in SEA (best practices and proposals)

Watier, François

Membre du comité du bilinguisme, Société statistique du Canada

Membre du comité d'admission au doctorat, mathématiques, UQAM

Membre du comité exécutif du Groupe de probabilité de la Société statistique du Canada

Lecteur critique pour les demandes de bourses postdoctorales au FRQNT

Membre et cofondateur du groupe de recherche EMOStA-Équipe de modélisation stochastique appliquée

Directeur des programmes de cycles supérieurs, Département de mathématiques, Faculté des sciences, UQAM

Lecteur critique pour les revues *Canadian Journal of Statistics* et *Journal of Computational and Applied Mathematics*

Bilingualism Committee member, the Statistical Society of Canada

Member of the Ph.D. Admissions Committee, Mathematics, UQAM

Member of the Executive Committee of the Probability Section, Statistical Society of Canada

Reviewer of postdoctoral applications at the FRQNT

Member and co-founder of the faculty research group EMOStA—Équipe de modélisation stochastique appliquée

Chair of graduate studies, Department of Mathematics, Faculty of Science, UQAM

Referee for the following journals: *Canadian Journal of Statistics*, *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'*International Association of Energy Economists* (IAEE)

Rédacteur en chef de la revue *Dynamic Games and Applications*

Rédacteur en chef adjoint des revues *Environmental Modeling and Assessment*, *International Game Theory Review*, *Computational Management Science*, *Journal of Operations & Logistics*, *Journal of Business Research*, *INFOR* et *Strategic Behavior and the Environment*

Chairholder of the HEC Chair in Game Theory and Management

Member of the Royal Society of Canada, International Society of Dynamic Games (ISDG), Canadian Operational Research Society (CORS), Institute For Operations Research and the Management Sciences (INFORMS), International Association of Energy Economists (IAEE)

Editor-in-chief of *Dynamic Games and Applications*

Associate editor of *Environmental Modeling and Assessment*, *International Game Theory Review*, *Computational Management Science*, *Journal of Operations & Logistics*, *Journal of Business Research*, *INFOR*, *Strategic Behavior and the Environment*

Zhang, Dan

Professeur agrégé en gestion et entrepreneurship, *Leeds School of Business*, University of Colorado, Boulder, États-Unis

Membre des sociétés *INFORMS*, *INFORMS Revenue Management and Pricing Section* et *Manufacturing and Service Operations Management Society*

Lecteur critique pour les revues *Operations Research*, *Management Science*, *Manufacturing and Service Operations Management*, *Production and Operations Management*, *INFORMS Journal on Computing*, *Transportation Science*, *European Journal of Operational Research*, *Naval Research Logistics*, *IIE Transactions*, *Mathematical Programming*, *Decision Sciences*, *Journal of Operational Research Society*, *Mathematical Methods of Operations Research*, *Transportation*

Associate professor in management and entrepreneurship, *Leeds School of Business*, University of Colorado at Boulder, USA

Member of the following organizations: *INFORMS*, *INFORMS Revenue Management and Pricing Section*, *Manufacturing and Service Operations Management Society*

Referee for the following journals: *Operations Research*, *Management Science*, *Manufacturing and Service Operations Management*, *Production and Operations Management*, *INFORMS Journal on Computing*, *Transportation Science*, *European Journal of Operational Research*, *Naval Research Logistics*, *IIE Transactions*, *Mathematical Programming*, *Decision Sciences*, *Journal of Operational Research Society*, *Mathematical Methods of Operations Research*, *Transportation*

Research Part E, International Journal of Revenue Management, Journal of Systems Science and Systems Engineering et Journal of Revenue and Pricing Management

Consultant sur l'algorithme de décomposition de programmation dynamique pour la gestion des revenus du réseau, *PODS Research LLC*, Houston, États-Unis, 2012

Consultant sur la tarification d'un complexe hôtelier, *The Walt Disney Company*, Orlando, États-Unis, 2012

Research Part E, International Journal of Revenue Management, Journal of Systems Science and Systems Engineering, Journal of Revenue and Pricing Management

Consultant on a dynamic programming decomposition algorithm for network revenue management, *PODS Research LLC*, Houston, USA, 2012

Consultant on resort hotel pricing, *The Walt Disney Company*, Orlando, USA, 2012

Zufferey, Nicolas

Professeur auxiliaire, Université Laval, Québec, Canada

Membre du comité international 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 de la commission chargée d'étudier la mise en place de la future structure HEC, Suisse

Codirecteur des programmes « Management avancé des entreprises » et *Diploma in Advanced Studies in Aviation Management*, 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 *Swarm Intelligence*, *Discrete Applied Mathematics* et *Transportation Research E – Logistics*

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

Member of the commission responsible for studying the establishment of the future structure of HEC, Switzerland

Co-director of the Advanced Business Management program and of the diploma in Advanced Studies in Aviation Management, University of Geneva, Switzerland

Scientific Committee member for the MSc in Management and the MSc of Arts in Standardization, Social Regulation and Sustainable Development, University of Geneva, Switzerland

Referee for the following journals: *Swarm Intelligence: Discrete Applied Mathematics and Transportation, Research E: Logistics*

2012

Séminaires du GERAD GERAD Seminars

Juin/June

New Models for Mine Planning
MORALES, Nelson V.
Mine Planning DELPHOS laboratory, University of Chile, Chili/Chile

Août/August

Consistent Neighborhood Search for Assignment Problems with Incompatibility Constraints
ZUFFEREY, Nicolas
GERAD, HEC – University of Geneva, Suisse/Switzerland

Octobre/October

Introduction to the Network Neutrality Debate. Description of a Related Model of Internet Service Provider (ISP) Inter-Relations: Traffic Exchange, Revenue Sharing, and Disconnection Threat.
TUFFIN, Bruno
INRIA Rennes Bretagne Atlantique, France

Team Games for Distributed Stochastic Dynamical Decision Systems with Different Information Structures
CHARALAMBOUS, Charalambos D.
University of Cyprus, Chypre/Cyprus

Mean Field Games for Nonlinear Systems with Major and Minor Agents I
NOURIAN, Mojtaba
McGill University, Canada

TSP Reloaded - Solution Approaches for the Quadratic Traveling Salesman Problem
FISCHER, Anja
University of Chemnitz, Allemagne/Germany

Convergence Assessment in Bayesian Clustering
PARTOVI NIA, Vahid
Polytechnique Montréal, Canada

Décembre/December

Mine Planning Optimization with Uncertainty: A Review of Concepts and Applications from Single Mines to Mining Complexes
DIMITRAKOPOULOS, Roussos
COSMO – Stochastic Mine Planning Laboratory, McGill University, Canada

Software Defined Network Research Challenges
CHERKAOUI, Omar
UQAM, Canada

Séminaires du GERAD conjoint avec : GERAD's Joint Seminars with:

Fondation HEC Montréal et la Chaire théorie des jeux et gestion
Fondation HEC Montréal and the Chair in Game Theory and Management

Juillet/July

A Column Generation Heuristic for Microdata Protection
ALOISE, Daniel
GERAD and Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brésil/Brazil

Novembre/November

The Lake Game: Strategic Decisions Interacting with Nonlinear Dynamics
WAGENER, Florian
Université d'Amsterdam, Hollande/Holland

A Dynamic Approach to Commercial Piracy
BURATTO, Alessandra
Université de Padoue, Italie/Italy

Séminaires GERAD/CRC-ONDI GERAD/CRC-ONDI Seminars

Septembre/September

Primal Path Following Methods Based on the Log-Barrier Function
DUSSAULT, Jean-Pierre
Université de Sherbrooke, Canada

Generating Redundantly Rigid Frameworks in 2-Dimensions
KATOH, Naoki
Kyoto University, Japon/Japan

Unit Commitment - Challenges and Wind Energy
VENKATESH, Bala
Université Ryerson, Canada

Octobre/October

TSP Reloaded - Solution Approaches for the Quadratic Traveling Salesman Problem
FISCHER, Anja
University of Chemnitz, Allemagne/Germany

Distribution-Free Optimization for Decision-Making Problems Under Uncertainty: Applications to Option Pricing
ZULUAGA, Luis
Lehigh University, États-Unis/USA

The Discrete Time Window Assignment Vehicle Routing Problem
SPLIET, Remy
Econometric Institute, Erasmus University Rotterdam, and ERIM, Pays-Bas/Netherlands

Novembre/November

MIP in Practice: The Case of the California Energy Market
BAUTISTA, Guillermo
Manager of Market Analysis at CAISO, États-Unis/USA

Quadratization of Pseudo-Boolean Functions
BOROS, Endre
Director of RUTCOR, Rutgers Center for Operations Research,
États-Unis/USA

A Nasty Cone with Nice Properties - New Issues in Copositive
Optimization
BOMZE, Immanuel M.
University of Vienna, Autriche/Austria

MINOTAUR: A New Toolkit for Mixed-Integer and Nonlinear
Optimization
LEYFFER, Sven
Argonne National Laboratory, États-Unis/USA

Décembre/December

Three Trajectory Optimization Problems in Civil Aeronautics
TALGORN, Bastien
Research Engineer in Applied Mathematics, France

Séminaires / Seminars

« Un chercheur du GERAD vous parle! »
“Meet a GERAD researcher!”

Octobre/October

Pricing the Guarantees Offered by Segregated Funds
BOUDHINA, Ali
GERAD, HEC Montréal, Canada

Recursive Approaches for the Evaluation of Financial Derivatives
BRETON, Michèle
GERAD, HEC Montréal, Canada

Séminaires pas ordinaires**Juin/June**

Mechanism Design Through Optimization
NGUYÊN HOANG, Lê
GERAD, Polytechnique Montréal, Canada

Août/August

Dynamic Programming Algorithms for the (Elementary) Resource
Constrained Shortest Path Problem
LINHARES, André
GERAD, Canada

Septembre/September

Unloading Boxes Off a Gravity Conveyor
LINHARES, André
GERAD, Canada

Développement de méthodes de classification non supervisée
Mehdi Boutrif
GERAD, Canada

Octobre/October

Mechanism Design for Fair Shift Scheduling
NGUYÊN HOANG, Lê
GERAD, Polytechnique Montréal, Canada

Breaking Symmetry in Consecutive Edge-Coloring
ALTINAKAR, Sivan
GERAD, Polytechnique Montréal, Canada

Problème de tournées de véhicules avec cueillettes et livraisons,
fenêtres de temps et politique de dernier entré premier sorti
CHERKESLY, Marilène
GERAD, Polytechnique Montréal, Canada

Novembre/November

New Definitions of Fairness
NGUYÊN HOANG, Lê
GERAD, Polytechnique Montréal, Canada

Décembre/December

Analyse des différents types de plus court chemin
GAUVIN, Charles
GERAD, Polytechnique Montréal, Canada

CRM/ISM/GERAD
Colloques de statistique de Montréal
Statistics Colloquium

Septembre/September

Regularized Semiparametric Functional Linear Regression
YAO, Fang
University of Toronto, Canada

Octobre/October

Observational Studies in Healthcare: Are They Any Good?
MADIGAN, David
Columbia University, États-Unis/USA

Novembre/November

A Nonparametric Bayesian Model for Local Clustering
MUELLER, Peter
University of Texas, États-Unis/USA

Décembre/December

What Percentage of Children in the U.S. Are Eating a Healthy Diet? A Statistical Approach

CARROLL, Raymond J.

Texas A&M University, États-Unis/USA

**Petit-déjeuner séminaire en collaboration avec D-Sight, Bruxelles Invest & Export et le GERAD
Breakfast seminar in collaboration with D-Sight, Bruxelles Invest & Export and GERAD**

Septembre/September

The art of decision-making

Quantin Hayez

Université Libre de Bruxelles, Belgique/Belgium

**Séminaires sur la réduction dynamique des contraintes
Seminars on Dynamic Reduction of Constraints**

Octobre/October

Introduction à la réduction dynamique des contraintes en optimisation

SOUMIS, François

GERAD, Polytechnique Montréal, Canada

Novembre/November

IPS and Capacitated Minimum Cost Flow Problems

GAUTHIER, Jean-Bertrand

GERAD, HEC Montréal, Canada

Résolution du problème complémentaire dans un contexte de génération de colonnes

BOUARAD, Hocine

GERAD, Polytechnique Montréal, Canada

Simplex en nombres entiers pour les problèmes de partitionnement

ZAGHROUTI, Abdelouahab

GERAD, Polytechnique Montréal, Canada

Positive Edge: A Pricing Criterion for the Identification of Non-Degenerate Simplex Pivots

TOWHIDI, Medhi

GERAD, Polytechnique Montréal, Canada

Décembre/December

Is MmC Polynomial for LP?

DESROSIERS, Jacques

GERAD, HEC Montréal, Canada

Integral Simplex Using Decomposition: Cutting Planes to Make it Work

ROSAT, Samuel

GERAD, Polytechnique Montréal, Canada

**Séminaires E2G
E2G Seminars**

Octobre/October

Oil Sands Production and Export - The New Energy Model Design

WANG, Marshal

Direction de l'analyse économique, Environnement Canada

Environment Canada's E3MC Model

OBREKHT, Glasha

WONG, Andy

Direction de l'analyse économique, Environnement Canada

Décembre/December

Policy Analytics: A Challenge for Decision Analysis and Operational Research

TSOUKIÀS, Alexis

Directeur du LAMSADE, chercheur CNRS, Université Paris-Dauphine, France

Energy Security Concerns of Biofuels

GHODDUSI, Hamed

Massachusetts Institute of Technology, États-Unis/USA

**Séminaire du GERAD/E2G/Chaire de recherche en théorie des jeux
GERAD/E2G/Chair in Game Theory and Management Seminar**

Octobre/October

Nouveaux défis pour les modèles intégrés d'évaluation des politiques environnementales

HAURIE, Alain

GERAD and University of Geneva, Director ORDECSYS / C-ORDEE, Suisse/Switzerland

Séminaires du GERAD GERAD Seminars

Avril/April

Utilizing Numerical Optimization in Computational Engineering Design

KOKKOLARAS, Michael
McGill University, Canada

Séminaires du GERAD conjoint avec : GERAD's Joint Seminars with:

Fondation HEC Montréal et la Chaire théorie des jeux et gestion

Fondation HEC Montréal and the Chair in Game Theory and Management

Février/February

The Role of Proactive Adaptation in International Climate Change Mitigation Agreements

DE BRUIN, Kelly Chloe
Umeå University, Suède/Sweden

A Border Adjustment for the EU ETS: Reconciling WTO Rules and Capacity to Tackle Carbon Leakage

MONJON, Stéphanie
Université Paris Dauphine, France

Avril/April

Profitability and Sustainability of Social Responsible Investment Strategies

GROTHER, Michael
Bielefeld University, Allemagne/Germany

Strategic Support of Cooperative Agreements in Stochastic Games

PARILINA, Elena
Saint-Petersburg State University, Russie/Russia

Mai/May

Endogenous Gradual Coalition Formation and International Negotiations

CAPARRÓS, Alejandro
Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, Espagne/Spain

Time Consistent Collaboration in Cargo Transportation

ZAKHAROV, Victor V.
Saint Petersburg State University, Russie/Russia

Open Access to the Resource of Antibiotic Treatment Efficacy Subject to Bacterial Resistance

NKUIYA, Bruno
Université Laval, Canada

Time-Consistent Equilibria and Differential Games with Time Inconsistent Preferences

MARÍN-SOLANO, Jesús
Universitat de Barcelona, Espagne/Spain

Séminaires en optimisation GERAD/CRC-ONDI GERAD/CRC-ONDI Optimization Seminars

Janvier/January

Combinatorial, Computational, and Geometric Approaches to the Colourful Simplicial Depth

DEZA, Antoine
McMaster University, Canada

Advances in Deterministic Global Optimization for Mixed-Integer Quadratically Constrained Quadratic Programs (MIQCQP) and Mixed-Integer Signomial Optimization (MISO)

FLOUDAS, Christodoulos A.
Princeton University, États-Unis/USA

Février/February

An SOS1-Based Approach for Solving MPECs with an Application in Energy

GABRIEL, Steven
University of Maryland, États-Unis/USA

Numerical solution of Saddle-Point Linear Systems

GREIF, Chen
University of British Columbia, Canada

Mars/March

A View on Graph Laplacians from the Perspective of Semidefinite Optimization

HELMBERG, Christoph
Chemnitz University of Technology, Allemagne/Germany

Avril/April

Stochastic Error Analysis Tools for Data Assimilation

TITLEY-PELOQUIN, David
IRIT-ENSEEIH Toulouse, France

Quadratic Convex Reformulation for Discrete Quadratic

ELLOUMI, Sourour
ENSIIE Évry, France

Séminaires / Seminars

« Un chercheur du GERAD vous parle! »
 “Meet a GERAD researcher!”

Janvier/January

Application de la recherche opérationnelle à l’optimisation de modèles hydrologiques

CARTIER, Dominique

GERAD, Polytechnique Montréal, Canada

Optimisation de boîtes noires avec l’algorithme MADS et le logiciel NOMAD

LE DIGABEL, Sébastien

GERAD, Polytechnique Montréal, Canada

Mars/March

Linear Consensus Algorithms and the Infinite Jet-Flow Property of Markov Chains

BOLOUKI, Sadegh

GERAD, Polytechnique Montréal, Canada

Mean Field Games: A Paradigm for Individual-Mass Interactions

MALHAMÉ, Roland

GERAD, Polytechnique Montréal, Canada

Avril/April

Anycast End-to-End Resilience for Cloud Services over Virtual Optical Networks

BUI, Minh

GERAD and Concordia University, Canada

Design of a Survivable VPN Topology over a Service Provider Network

JAUMARD, Brigitte

GERAD and Concordia University, Canada

Mai/May

Optimisation des réseaux verts de télécommunications II

LARUMBE, Federico

GIANOLI, Luca

GERAD, Polytechnique Montréal, Canada

Optimisation des réseaux verts de télécommunications

SANSÒ, Brunilde

GERAD, Polytechnique Montréal, Canada

Séminaires pas ordinaires**Mars/March**

A Trek Through 20th Century Mathematics

NGUYỄN HOANG, Lê

GERAD, Polytechnique Montréal, Canada

CRM/ISM/GERAD

Colloques de statistique de Montréal
Statistics Colloquium

Janvier/January

Inference on Treatment Effects After Selection Amongst High-Dimensional Controls

CHERNOZHUKOV, Victor

MIT, États-Unis/USA

Mars/March

The Hyper Dirichlet Revisited: A Characterization

MASSAM, Hélène

York University, Canada

Avril/April

Consistency of Large Dimensional Sample Covariance Matrix under Weak Dependence

Bose, Arup

Indian Statistical Institute, Inde/India

2012

- G-2012-31 Jaumard, B., Li, H., Rocha, C.
Design of Efficient Node p -Cycles in WDM Mesh Networks
06/2012, 30 pages
- G-2012-32 Ferland, R., Gauthier, G., Lalancette, S.
Monetary Policy and Interest Rate Caps: A Regime-Shift Approach
06/2012, 30 pages
- G-2012-33 Develder, C., Buysse, J., Dohoedt, B., Jaumard, B.
Joint Dimensioning of Server and Network Infrastructure for Resilient Optical Grids/Clouds
07/2012, 29 pages
- G-2012-34 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
07/2012, 24 pages
- G-2012-35 Eyland, T., Zaccour, G.
Carbon Tariffs and Cooperative Outcomes
07/2012, 23 pages
- G-2012-36 Erdlenbruch, K., Tidball, M., Zaccour, G.
Quantity-Quality Management of a Groundwater Resource by a Water Agency
07/2012, 25 pages
- G-2012-37 Majstorović, S., Caporossi, G.
Bounds and Relations Involving Adjusted Centrality of the Vertices of a Tree
07/2012, 18 pages
- G-2012-38 Bijvank, M., Haensel, A., L'Ecuyer, P., Marcotte, P.
Time-Dependent Bid Prices for Multi-Period Network Revenue Management Problems
07/2012, 25 pages
- G-2012-39 Ibrahim, R., L'Ecuyer, P.
Forecasting Call Center Arrivals: Fixed-Effects, Mixed-Effects, and Bivariate Models
07/2012, 25 pages
- G-2012-40 Lasalle lalongo, D., Desaulniers, G.
Airline Fleet Assignment with Internal Passenger Flow Reevaluations
07/2012, 17 pages
- G-2012-41 Jaumard, B., Bui, M., Mukherjee, B., Vadrevu, C.
IP Restoration vs. Optical Protection: Which One has the Least Bandwidth Requirements?
08/2012, 23 pages
- G-2012-42 Greif, C., Moulding, E., Orban, D.
Bounds on Eigenvalues of Matrices Arising from Interior-Point Methods
08/2012, 34 pages
Révision / Revised: 11/2012, 35 pages
- G-2012-43 Audet, C., Ianni, A., Le Digabel, S., Tribes, C.
Reducing the Number of Function Evaluations in Mesh Adaptive Direct Search Algorithms
08/2012, 24 pages
- G-2012-44 François, P., Gauthier, G., Godin, F.
Optimal Hedging when the Underlying Asset Follows a Regime-Switching Markov Process
08/2012, 27 pages
- G-2012-45 Boudreault, M., Gauthier, G., Thomassin, T.
Credit Spreads, Recovery Rates and Bond Portfolio Risk Measures in a Hybrid Credit Risk Model
08/2012, 27 pages
- G-2012-46 Saboonchi, B., Hansen, P., Perron, S.
A Greedy Variable Neighborhood Search Heuristic for the MaxSumSum p -Dispersion Problem
08/2012, 17 pages
- G-2012-47 Peyrega, M., Soumis, F.
Optimisation stochastique de l'affectation des types d'avions dans un réseau en étoile
08/2012, 23 pages
- G-2012-48 Namuli, R., Jaumard, B., Pillay, P.
Adaptation of Tabu Search for Optimisation of Biomass Waste to Energy Conversion Systems
08/2012, 32 pages
- G-2012-49 Li, H., Jaumard, B.
Minimum CAPEX Design of Segment p -Cycles with Full Node Protection
09/2012, 28 pages
- G-2012-50 Anjos, M.F., 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
09/2012, 21 pages
- G-2012-51 Goffin, J.-L.
Subgradient Optimization in Nonsmooth Optimization (including the Soviet Revolution)
09/2012, 14 pages
- G-2012-52 Cafieri, S., Costa, A., Hansen, P.
Reformulation of a Model for Hierarchical Divisive Graph Modularity Maximization
09/2012, 17 pages
- G-2012-53 Audet, C.
A Survey on Direct Search Methods for Blackbox Optimization and their Applications
10/2012, 24 pages
- G-2012-54 Shevkoplyas, E., Reddy, P.V., Zaccour, G.
Time-Consistent Shapley Value for Games Played over Event Trees
10/2012, 15 pages
- G-2012-55 Andrés-Domenech, P., Martín-Herrán, G., Zaccour, G.
An Empirical Differential Game for Sustainable Forest Management
10/2012, 34 pages
- G-2012-56 De Giovanni, P., Zaccour, G.
A Two-Period Game of a Closed-Loop Supply Chain
10/2012, 28 pages
- G-2012-57 Adulyasak, Y., Cordeau, J.-F., Jans, R.
Benders Decomposition for Production Routing under Demand Uncertainty
10/2012, 30 pages
- G-2012-58 Ben-Ameur, H., Chérif, R., Rémillard, B.
American Options in a Jump-Diffusion Framework: Estimation and Evaluation
10/2012, 17 pages

- G-2012-59 Cousineau, M., Perron, S., Caporossi, G., Paiva, M., Segatto, M.
RWA Problem with Geodesics in Realistic OTN Topologies
10/2012, 20 pages
- G-2012-60 Saboonchi, B., Hansen, P., Perron, S.
Franchise Location Models and Cannibalization Effects:
A Variable Neighborhood Search Approach
10/2012, 21 pages
- G-2012-61 Ostrowski, J., Anjos, M.F., Vannelli, A.
Modified Orbital Branching with Applications to Orbi-
topes and to Unit Commitment
10/2012, 21 pages
- G-2012-62 Laporte, G.
Scheduling Issues in Vehicle Routing
10/2012, 16 pages
Révision / Revised: 02/2013, 14 pages
- G-2012-63 Costa, A., Hansen, P.
A Locally Optimal Hierarchical Divisive Heuristic for
Bipartite Modularity Maximization
10/2012, 16 pages
- G-2012-64 Cafieri, S., Hansen, P., Létocart, L., Liberti, L., Messine, F.
Compact Relaxations for Polynomial Programming
Problems
10/2012, 15 pages
- G-2012-65 Mladenović, N., Hansen, P., Brimberg, J.
Sequential Clustering with Radius and Split Criteria
10/2012, 22 pages
- G-2012-66 Mladenović, N., Todosijević, R., Urošević, D.
An Efficient General Variable Neighborhood Search
for Large Travelling Salesman Problem with Time
Windows
10/2012, 15 pages
- G-2012-67 Carrizosa, E., Mladenović, N., Todosijević, R.
Variable Neighborhood Search for Minimum Sum-of-
Squares Clustering on Networks
10/2012, 17 pages
- G-2012-68 Mladenović, N., Urošević, D., Hanafi, S.
Variable Neighborhood Search for the Travelling
Deliveryman Problem
10/2012, 19 pages
- G-2012-69 Bettinelli, A., Hansen, P., Liberti, L.
Community Detection with the Weighted Parsimony
Criterion
10/2012, 26 pages
- G-2012-70 Nguyễn Hoàng, L., Soumis, F., Zaccour, G.
The Return Function: A Tool for Computing Bayesian-
Nash Equilibria in Mechanism Design
11/2012, 25 pages
- G-2012-71 Masoudi, N., Zaccour, G.
A Differential Game of International Pollution Control
with Evolving Environmental Costs
11/2012, 24 pages
- G-2012-72 Azarfar, A., Frigon, J.-F., Sansò, B.
Dynamic Selection of Priority Queueing Discipline in
Cognitive Radio Networks
11/2012, 15 pages
- G-2012-73 Riquelme-Rodríguez, J.-P., Gamache, M., Langevin, A.
Periodic Capacitated Arc Routing Problem with Inven-
tory Constraints
11/2012, 22 pages
- G-2012-74 Kort, P., Taboubi, S., Zaccour, G.
Optional-Contingent-Products Pricing in Marketing
Channels
11/2012, 22 pages
- G-2012-75 M'Hallah, R., Alkandari, A., Mladenović, N.
Packing Unit Spheres into the Smallest Sphere Using
VNS and NLP
11/2012, 24 pages
- G-2012-76 Charest, L., Plante, J.-F.
Using BIRCH to Compute Approximate Rank Statistics
on Massive Datasets
11/2012, 23 pages
- G-2012-77 Towhidi, M., Desrosiers, J., Soumis, F.
The Positive Edge Pivot Rule Within COIN-OR's CLP
11/2012, 15 pages
- G-2012-78 Baptiste, P., Hertz, A., Linhares, A., Rebaine, D.
A Polynomial Time Algorithm for Unloading Boxes Off
a Gravity Conveyor
12/2012, 20 pages
- G-2012-79 Hansen, P., Meyer, C.
A Polynomial Algorithm for a Class of 0--1 Fractional
Programming Problems Involving Composite Func-
tions, with an Application to Additive Clustering
12/2012, 33 pages
- G-2012-80 Curzi, L., Hertz, A., Lari, I.
A Repeated Sequential Elimination Algorithm for
Finding an Upper Bound on the Clique Number
12/2012, 13 pages
- G-2012-81 Spliet, R., Desaulniers, G.
The Discrete Time Window Assignment Vehicle Rout-
ing Problem
12/2012, 21 pages
- G-2012-82 Vazquez, M. de L., Waub, J.-P., Ilinca, A.
Coupling MCDA and GIS in a Decision Making Process
for Wind Farm Projects Analysis – TIMED Approach
12/2012, 24 pages
- G-2012-83 Groiez, M., Desaulniers, G., Hadjar, A., Marcotte, O.
Separating Valid Odd-Cycle and Odd-Set Inequalities
for the Multiple Depot Vehicle Scheduling Problem
12/2012, 25 pages
Révision / Revised: 04/2013, 27 pages
- G-2012-84 Vazquez, M. de L., Waub, J.-P., Ilinca, A.
Territorial Intelligence Modelling for Energy Develop-
ment (TIMED) – A Case Study for the Baie-des-Sables
(Canada) Wind Farm
12/2012, 19 pages
- G-2012-85 Archetti, C., Bianchessi, N., Hertz, A., Colombet, A.,
Gagnon, F.
Directed Weighted Improper Coloring for Cellular
Channel Allocation
12/2012, 22 pages

- G-2012-86 Mhada, F., Malhamé, R., Pellerin, R.
A Stochastic Hybrid State Model for Optimizing Hedging Policies in Manufacturing Systems with Randomly Occurring Defects
12/2012, 28 pages
- G-2012-87 Torabi, M., Frigon, J.-F., Sansò, B.
Performance Analysis of Adaptive Modulation in Multiuser Selection Diversity Systems with OSTBC over Time-Varying Channels
12/2012, 14 pages
- G-2012-88 Ghazanfari-Rad, S., Frigon, J.-F., Sansò, B.
Theoretical Framework for QoS Analysis of Differentiated Traffic in 802.11 WLANs
12/2012, 18 pages
- G-2012-89 Perea-Vega, D., Girard, A., Frigon, J.-F.
Dual-Based Bounds for Resource Allocation in Zero-Forcing Beamforming OFDMA-SDMA Systems
12/2012, 25 pages
- G-2012-90 Torabi, M., Haccoun, D., Frigon, J.-F.
Overview of AF Cooperative Systems with Relay Selection and Performance Results
12/2012, 15 pages
- G-2012-91 Torabi, M., Haccoun, D., Frigon, J.-F.
Impact of Outdated CSI on the Capacity of AF Opportunistic Relaying Systems with Adaptive Transmissions over Non-Identically Distributed Links
12/2012, 16 pages
- G-2012-92 Mhada, F.Z., Malhamé, R.P., Pellerin, R.
Unreliable Production Lines with Defective Parts and Inspection Stations
12/2012, 23 pages
- G-2012-93 Bolouki, S., Malhamé, R.P.
Ergodicity and Class-Ergodicity of Balanced Asymmetric Stochastic Chains
12/2012, 18 pages
- G-2012-94 Cloutier, M., Wellstead, P.
Dynamic Modelling of Protein and Oxidative Metabolisms Simulates the Pathogenesis of Parkinson's Disease
12/2012, 24 pages
- G-2012-95 Cloutier, M., Middleton, R., Wellstead, P.
A Feedback Motif for the Pathogenesis of Parkinson's Disease
12/2012, 18 pages
- G-2012-96 Wellstead, P., Cloutier, M.
Systems Biology of Parkinson's Disease - Chapter 2: Modelling and Simulation of Brain Energy Metabolism: Energy and Parkinson's Disease
12/2012, 20 pages
- G-2012-97 Cloutier, M., Wellstead, P.
Systems biology of Parkinson's Disease - Chapter 7: Modeling Protein and Oxidative Metabolism in Parkinson's Disease
12/2012, 21 pages
- G-2012-98 Khaksar Toroghi, M.K., Goffaux, G., Perrier, M.
Nonlinear Backstepping Observer-Based Controller for Microalgae Cultivation
12/2012, 14 pages
- G-2012-99 Khaksar Toroghi, M.K., Goffaux, G., Perrier, M.
Output Feedback Passivity-Based Controller for Microalgae Cultivation
12/2012, 16 pages
- G-2012-100 Vazquez, M.L., Waaub, J.-P., Ilinca, A.
MCDA: Measuring Robustness as a Tool to Address Strategic Wind Farms Issues
12/2012, 24 pages
- G-2012-101 Wagneur, E.
The Injectivity Modules of a Tropical Map
12/2012, 10 pages
- Révisions**
- G-2011-56 Benchimol, P., Desaulniers, G., Desrosiers, J.
Stabilized Dynamic Constraint Aggregation for Solving Set Partitioning Problems
10/2011
Révision / Revised: 07/2012, 24 pages
- 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: 07/2012, 24 pages
- G-2011-37 Gramacy, R.B., Le Digabel, S.
The Mesh Adaptive Direct Search Algorithm with Treed Gaussian Process Surrogates
07/2011
Révision / Revised: 09/2012, 19 pages
- G-2007-63 Ben-Ameur, H., de Frutos, J., Fakhfakh, T., Diaby, V.
Upper and Lower Bounds for Convex Value Functions of Derivative Contracts
09/2007
Révision / Revised: 11/2012, 18 pages
- G-2012-42 Greif, C., Moulding, E., Orban, D.
Bounds on Eigenvalues of Matrices Arising from Interior-Point Methods
08/2012
Révision / Revised: 11/2012, 35 pages
- G-2011-75 Archetti, C., Bianchessi, N., Hertz, A.
A Branch-and-Price Algorithm for the Robust Graph Coloring Problem
12/2011
Révision / Revised: 12/2012, 18 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, 29 pages
- G-2013-02 Ngendakuriyo, F., Zaccour, G.
Fighting Corruption: To Precommit or Not?
01/2013, 14 pages
- G-2013-03 Ayadi, M.A., Ben-Ameur, H., Kirillov, T., Welch, R.
A Stochastic Dynamic Program for Valuing Options on Futures
01/2013, 15 pages
- G-2013-04 Anjos, M.F.
Recent Progress in Modeling Unit Commitment Problems
01/2013, 20 pages
- G-2013-05 Audet, C.
Ordering 15 Marbles with a Three-Way Scale
01/2013, 13 pages
- G-2013-06 Martín-Herrán, G., Taboubi, S.
Price Coordination in Distribution Channels: A Dynamic Perspective
01/2013, 24 pages
- G-2013-07 Larumbe, F., Sansò, B.
A Tabu-Search Algorithm for the Location of Data Centers and Software Components in Green Cloud Computing Networks
01/2013, 21 pages
- G-2013-08 Jaumard, B., Le, T.H., Tian, H., Akgunduz, A., Finnie, P.
An Enhanced Optimization Model for Scheduling Freight Trains
02/2013, 16 pages
- G-2013-09 Desrosiers, J., Gauthier, J.-B., Lubbecke, M.E.
Row-Reduced Column Generation for Degenerate Master Problems
02/2013, 17 pages
- G-2013-10 Larumbe, F., Sansò, B.
Cloptimus: A Multi-Objective Cloud Data Center and Software Component Location Framework
02/2013, 13 pages
- G-2013-11 Macharis, C., Mareschal, B., Waaub, J.-P.
PROMETHEE-GDSS Revisited: Applications So Far and New Developments
02/2013, 21 pages
- G-2013-12 Aouchiche, M., Caporossi, G., Hansen, P., Lucas, C.
Variable Neighborhood Search for Extremal Graphs 28: AutoGraphiX After Fifteen Years
02/2013, 60 pages
- G-2013-13 Caporossi, G., Majstorović, S.
An Algorithm for Multiobjective Optimization in Graph Theory
02/2013, 12 pages
- G-2013-14 Breton, M., Garrab, S.
Evolutionary Farsightedness in International Environmental Agreements
02/2013, 18 pages
- G-2013-15 Adjengue, L., Audet, C., Ben Yahia, I.
A Variance-Based Method to Rank Input Variables of the Mesh Adaptive Direct Search Algorithm
02/2013, 12 pages
- G-2013-16 Ben-Abdallah, R., Breton, M.
To Squeeze or Not to Squeeze? This is no longer the question
02/2013, 17 pages
- G-2013-17 Larumbe, F., Sansò, B.
Online Traffic Aware Virtual Machine Placement in Multi Data Center Cloud Computing Networks
03/2013, 18 pages
- G-2013-18 Fertel, C., Waaub, J.-P.
Changement climatique, incertitudes et perspectives éthiques : le rôle des outils d'aide à la décision
03/2013, 20 pages
- G-2013-19 Fertel, C., Waaub, J.-P.
Future of the Canadian Oil Sector: Insights From a Forecasting-Planning Approach
04/2013, 17 pages
- G-2013-20 Fertel, C., Waaub, J.-P.
Modelling Energy Security by Using Multicriteria Analysis in TIMES-Canada: The Political Risk in the Canadian Context
04/2013, 20 pages
- G-2013-21 Jorgensen, S., Zaccour, G.
Cooperative Advertising in Marketing Channels: Game Theoretic Analyses
04/2013, 26 pages
- G-2013-22 de Fréminville, P., Desaulniers, G., Rousseau, L.-M., Perron, S.
A Column Generation Heuristic for Districting the Price of a Financial Product
04/2013, 20 pages
- G-2013-23 Gould, N., Orban, D., Rees, T.
Projected Krylov Methods for Saddle-Point Systems
04/2013, 26 pages
- G-2013-24 Aouchiche, M., Caporossi, G., Hansen, P.
Refutations, Results and Conjectures about the Bala-ban Index
04/2013, 15 pages
- G-2013-25 Anjos, M.F., Chang, X.-W., Ku, W.-Y.
Lattice Preconditioning for the Real Relaxation Branch-and-Bound Approach for Integer Least Squares Problems
04/2013, 16 pages
- G-2013-26 Desrosiers, J., Jans, R., Adulyasak, Y.
Improved Column Generation Algorithms for the Job Grouping Problem
04/2013, 13 pages
- G-2013-27 Gould, N., Orban, D., Toint, Ph.L.
CUTEst: A Constrained and Unconstrained Testing Environment with Safe Threads
04/2013, 14 pages


- G-2013-28 Aouchiche, M., Hansen, P.
Some Properties of the Distance Laplacian Eigenvalues of a Graph
04/2013, 11 pages
- G-2013-29 Sebri, M., Zaccour, G.
Why Private Labels' Performance Varies by Country
04/2013, 22 pages
- G-2013-30 Boudhina, A., Breton, M.
An Efficient Numerical Method for Pricing Long-Maturity American Put Options
04/2013, 20 pages
- G-2013-31 Cherkesly, M., Desaulniers, G., Laporte, G.
Branch-Price-and-Cut Algorithms for the Pickup and Delivery Problem with Time Windows and LIFO Loading
05/2013, 23 pages
- G-2013-32 Arioli, M., Orban, D.
Iterative Methods for Symmetric Quasi-Definite Linear Systems. Part I: Theory
05/2013, 55 pages
- G-2013-33 Mladenović, N., Todosijević, R., Urošević, D.
Two Level General Variable Neighborhood Search for Attractive Travelling Salesman Problem
05/2013, 16 pages
- G-2013-34 Brimberg, J., Hansen, P., Mladenović, N.
Continuous Optimization by Variable Neighborhood Search - A Chapter for Encyclopedia of Operations Research and Management Science (EORMS)
05/2013, 17 pages
- G-2013-35 Atoui, Z., Caporossi, G., Perron, S.
2000 Cahiers du GERAD
05/2013, 11 pages
- G-2013-36 Capone, A., Cascone, C., Gianoli, L.G., Sansò, B.
OSPF Optimization Via Dynamic Network Management for Green IP Networks
05/2013, 18 pages
- G-2013-37 Reddy, P.V., Zaccour, G.
Linear-Quadratic Games Played over Event Trees
05/2013, 25 pages
- G-2013-38 Reddy, P.V., Zaccour, G.
On a Class of Linear-Quadratic Difference Games with Constraints
05/2013, 15 pages
- Révisions**
- G-2010-73 Breton, M., Keoula, M.Y.
A Great Fish War Model with Asymmetric Players
12/2010, 30 pages
Révision / Revised: 01/2013, 30 pages
- 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, 25 pages
Révision / Revised: 02/2013, 23 pages
- G-2012-62 Laporte, G.
Scheduling Issues in Vehicle Routing
10/2012, 16 pages
Révision / Revised: 02/2013, 14 pages
- G-2012-26 Aouchiche, M., Hansen, P.
Two Laplacians for the Distance Matrix of a Graph
05/2012, 15 pages
Révision / Revised: 02/2013, 16 pages
- G-2011-51 Vukičević, D., Caporossi, G.
Network Descriptors Based on Betweenness Centrality and Transmission and their Extremal Values
10/2011, 16 pages
Révision / Revised: 04/2013, 14 pages
- G-2012-83 Groiez, M., Desaulniers, G., Hadjar, A., Marcotte, O.
Separating Valid Odd-Cycle and Odd-Set Inequalities for the Multiple Depot Vehicle Scheduling Problem
12/2012, 25 pages
Révision / Revised: 04/2013, 27 pages
- G-2009-37 Le Digabel, S., Tribes, C., Audet, C.
NOMAD User Guide. version 3.6.0
07/2009, 40 pages
Révision / Revised: 04/2013, 118 pages
- G-2010-33 Cabo, F., Martín-Herrán, G., Martínez-García, M.P.
Fully Endogenous Growth with Increasing Returns and Exhaustible Resources: Existence and Stability
05/2010, 29 pages
Révision / Revised: 05/2013, 29 pages

GERAD

HEC Montréal

3000, chemin de la Côte-Sainte-Catherine
Montréal (Québec) Canada H3T 2A7

 514 340-6053

 514 340-5665

info@gerad.ca

<http://www.gerad.ca>