

GERAD

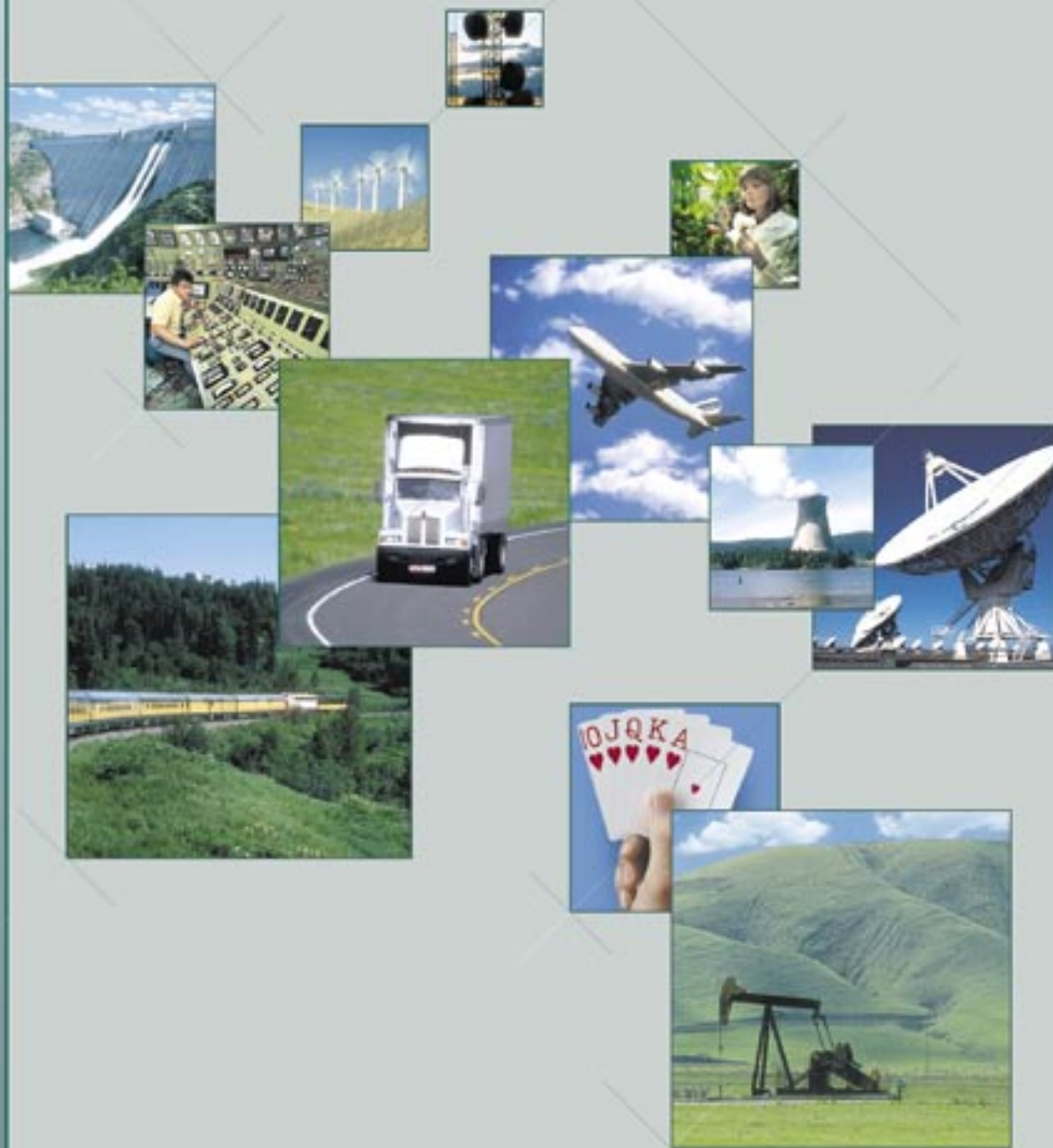
Groupe d'études et de recherche
en analyse des décisions

HEC Montréal

École
Polytechnique

Université
McGill

Université
du Québec
à Montréal



Rapport annuel 2011-2012
Annual Report 2011-2012



GERAD

Groupe d'études et de recherche
en analyse des décisions

RAPPORT ANNUEL 2011-2012
ANNUAL REPORT 2011-2012

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	19
Professionnels de recherche	20
Chercheurs postdoctoraux	20
Stagiaires	21
Personnel technique et soutien administratif	22
3. Étudiants diplômés	23
4. Étudiants inscrits	26
5. Subventions et commandites	35
6. Organisation de conférences, colloques et séminaires	36
7. Prix, distinctions et nominations	40
8. Publications	42
Articles de revues avec comité de lecture	42
Comptes rendus de conférences avec arbitrage	48
Livres ou chapitres de livre	51
9. Rayonnement	53
Annexe 1. Séminaires	72
Annexe 2. Les Cahiers du GERAD	78

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	19
Researchers	20
Postdoctoral fellows	20
Trainees	21
Technical and administrative staff	22
3. Graduated students	23
4. Students currently under supervision	26
5. Grants and contracts	35
6. Organization of conferences, colloquium and seminars	36
7. Awards, honours and nominations	40
8. Publications	42
Refereed papers in scientific journals	42
Papers in refereed conference proceedings	48
Books or book chapters	51
9. Contributions to the scientific community	53
Appendix 1. Seminars	72
Appendix 2. Les Cahiers du GERAD	78



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. Ce mandat fait suite aux 6 belles années de croissance et de développement que nous a assurées le précédent directeur, Roland Malhamé, de 2005 à 2011. Roland a notamment géré avec

succès l'opération de demande de renouvellement de la subvention de Regroupement stratégique FRQNT pour la période 2009-2015. C'est un dossier fondamental pour le bon fonctionnement du GERAD, car il en assure les moyens financiers qui, à leur tour, permettent la réalisation de notre mission et de nos objectifs. Je m'associe à mes collègues du GERAD pour l'en remercier chaleureusement.

Cette première année de direction m'a ainsi permis de bien prendre en main les différents dossiers et d'apprécier encore davantage la richesse de la communauté géradienne à laquelle j'appartiens depuis 1987. Le GERAD est en effet affaire d'équipes et de synergies. Un grand merci aux membres de l'équipe de soutien – Carole, Marie, Valérie, Francine et Marilyne – qui ont été particulièrement solidaires et organisées pour faire face au surplus de travail occasionné par des absences successives pour raisons de santé et de maternité (en moyenne sur l'année, travail à 4 au lieu de 5). Cette équipe dévouée et compétente fournit, entre autres, l'appui à la préparation des demandes de subventions, à l'édition annuelle d'une centaine de cahiers de recherche et du Bulletin du GERAD, à l'édition d'articles scientifiques, à l'organisation de nombreux séminaires et colloques, à la gestion financière quotidienne, aux 12 Chaires de recherche que compte le GERAD, ainsi qu'aux différentes équipes couvrant nos 3 axes et 19 thématiques de recherche, à la gestion de l'attribution des locaux, et aux nombreux autres aspects garantissant notre bien-être quotidien et les conditions propices à la production scientifique et à la formation académique.

Je remercie également l'équipe informatique – Pierre, Daniel et Luc – qui est à un tournant important avec le départ à la retraite de Daniel, qui a passé plus de 25 ans au GERAD/CIRRELT. Le recrutement de son successeur est en cours. Plusieurs dossiers importants viennent s'ajouter à l'entretien et au renouvellement continu de l'infrastructure de calcul performante du GERAD. Ces dossiers mobilisent leurs compétences et leurs savoir-faire : élaboration du cahier des charges pour un nouveau site Web pour le GERAD, montage du dossier de la nouvelle salle de conférence et du projet de visioconférence, tests et commandes d'équipements dans le cadre de la mise en place de l'architecture Windows (authentification), planification du remplacement de serveurs de fichiers et de courriels, planification d'une demande pour une grille de calcul à la Fondation Canadienne pour l'Innovation (FCI) en collaboration avec le CIRRELT, etc.

Les étudiants sont au cœur de nos activités. Ils sont maintenant observateurs actifs aux assemblées des membres. Les membres du GERAD encadrent plus de 300 étudiants des cycles supérieurs; parmi ceux-ci, 22 doctorants et 58 étudiants à la maîtrise ont reçu leur diplôme cette année. La synergie entre les étudiants est stimulée à travers la série de « Séminaires pas ordinaires » qui leur est dédiée et aussi avec la série des séminaires « Un chercheur vous parle! » qui a lieu en deux étapes : une présentation par un professeur membre du GERAD, et une autre, par un de leurs étudiants.

It was with great pleasure and a desire to be involved in serving the GERAD community that I accepted the GERAD leadership for a four-year term, from June 1, 2011, to May 31, 2015. This followed on six wonderful years of growth and development under the previous director, Roland Malhamé, who served from 2005 to 2011. Some of Roland's accomplishments included successfully managing the renewal process for the FRQNT Strategic Clusters grant for 2009 to 2015. This grant is essential because it provides GERAD with the financial means to carry out our mission and our objectives. I join my GERAD colleagues in extending our appreciation to Roland.

My first year as director helped me get a good grasp of the job's many aspects and deepened my appreciation of the richness of the GERAD community, of which I have been a member since 1987. Indeed, GERAD is all about teamwork and synergy. I would like to thank the members of our support team—Carole, Marie, Valérie, Francine and Marilyne—who rallied together and organized to handle an extra workload resulting from several health- and maternity-related absences (four people doing the work of five, on average, over the year). This dedicated and capable team provides support on a number of fronts: preparing grant applications, publishing the Newsletter and about one hundred Cahiers du GERAD each year, editing scientific articles, organizing many seminars and colloquiums, managing the day-to-day finances, assisting the GERAD's 12 research chairs and the various teams working on our 3 focus areas and 19 research themes, managing the allocation of offices, and myriad other aspects that guarantee our well-being on a daily basis and provide conditions that foster scientific production and academic training.

I would also like to thank the technology team—Pierre, Daniel and Luc—which is currently at a turning point, with Daniel's retirement. Daniel spent more than 25 years with GERAD/CIRRELT and we are currently looking for his successor. Several important projects have recently been added to the maintenance and regular updating of GERAD's high-performance calculation infrastructure, and these projects are making good use of the team's skills and know-how: creating the specifications for a new GERAD website, preparing the new conference room and videoconferencing project, testing for the implementation of Windows architecture (authentication), planning the replacement of file and email servers, planning a request for a computing grid from the Canada Foundation for Innovation (CFI) in collaboration with the CIRRELT, etc.

Students are at the heart of our activities and they are now active observers at member meetings. GERAD members supervise over 300 graduate students, including 22 PhD candidates and 58 Master's candidates who graduated this year. Synergy between students is stimulated through the "Séminaires pas ordinaires" series, aimed specifically at students, and the two-part "Meet a GERAD researcher" seminars, which include a presentation by a professor who is a GERAD member, followed by a second presentation by his student.

The situation for members is now in flux, as modifications to the GERAD bylaws are currently underway to reflect the centre's current needs, specifically as regards member categories, membership renewal conditions, student involvement at member meetings and the addition of a socio-economic representative to the board.

As always, GERAD continues to demonstrate great vitality, both in terms of quality and quantity, which benefits students, researchers in decision mathematics, various partners and the users of our research and contracts. GERAD organizes several seminar series

En ce qui a trait à la vie des membres, elle est en évolution puisque des démarches de modifications des statuts du GERAD sont en cours pour refléter les besoins actuels du centre, concernant en particulier les catégories de membres, les conditions de renouvellement du statut de membre, l'implication des étudiants à l'assemblée des membres et l'ajout d'un représentant des milieux socioéconomiques au comité de direction.

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/MPrime 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; 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 la contribution significative de Mathieu Cloutier, chercheur au GERAD et au Département de génie chimique de l'École Polytechnique de Montréal, spécialiste de la biologie systémique, qui travaille avec Michel Perrier à l'émergence d'un axe portant sur la recherche opérationnelle et les sciences de la vie. Cet axe se développe bien et compte déjà plusieurs membres ayant récemment joint le GERAD.

La richesse du GERAD tient aussi dans ses 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, François, Pierre, Georges et Roland – qui répondent toujours présents quand le besoin s'en fait sentir.

Toutes les précisions concernant l'impressionnante feuille de route du GERAD 2011-2012 sont portées à votre attention dans ce rapport annuel. Je vous en souhaite une bonne lecture!



Le directeur du GERAD,
Jean-Philippe Waaub

apart from those already mentioned: the traditional GERAD Seminars place the focus on researchers and their collaborators and guests from Quebec, Canada and the rest of the world; the GERAD/MPrime seminars organized by Miguel Anjos; the joint seminars with the Fondation HEC Montréal and the Data Mining Research Chair (Pierre Hansen) and the Game Theory and Management Research Chair (Georges Zaccour); the CRM/ISM/GERAD Statistics Colloquiums; and, the thematic workshops connecting researchers with partners and research users. What's more, members are very involved in organizing international colloquiums, summer schools and industrial problem workshops, including some that are organized under GERAD's leadership or with its support. Regarding activities, I would like to highlight the significant contribution of Mathieu Cloutier, a GERAD researcher from the Chemical Engineering Department at École Polytechnique de Montréal and a specialist in systems biology, who is working with Michel Perrier on developing a focus on operations research and the life sciences. This focus is coming along well and the team already has several new GERAD members on it.

GERAD's wealth is also due to its informal but high-quality relationships, cultivated daily and at GERAD social activities that take place throughout the university school year. GERAD is also laughter, conversations and shared lunches. I can bear witness to this, while also particularly thanking the former directors, Richard, François, Pierre, Georges and Roland, who always come when needed.

All the details regarding GERAD's impressive 2011–2012 roadmap can be found in this annual report. Enjoy!



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 l'École Polytechnique de Montréal. Bénéficiant d'un solide soutien d'infrastructure de la part de HEC Montréal et de l'École Polytechnique de 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 l'École Polytechnique de 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 1989;
2. Richard Loulou, Université McGill, du 1^{er} janvier 1989 au 31 juillet 1992;
3. François Soumis, École Polytechnique de 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, École Polytechnique de Montréal, du 1^{er} juin 2006 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 École Polytechnique de Montréal. With solid infrastructural support from HEC Montréal and the École Polytechnique de 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 École Polytechnique de 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 1989;
2. Richard Loulou, McGill University, 1st January 1989 to 31st July 1992;
3. François Soumis, École Polytechnique de 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, École Polytechnique de Montréal, from 1st June 2006 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

— CUTer : environnement de modélisation et de test pour l'optimisation (<https://magi-tracsvn.mathappl.polymtl.ca/Trac/cuter>) — 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

— CUTer: Testing and modeling environment for optimization (<https://magi-trac-svn.mathappl.polymtl.ca/Trac/cuter>) — 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**

Professeur /
Professor,
HEC Montréal

**Cosset, Jean-Claude**

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

**Goldstein, Rose**

Vice-rectrice à la Recherche et aux relations internationales /
Vice-Principal, Research and International Relations,
Université McGill

**Jandelle, Guillaume**

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

**Labelle, Jean-Pierre**

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



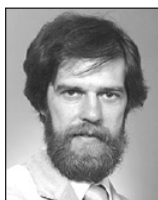
Breton, Michèle

- 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 et gestion de la production, logistique / *Production scheduling and management, logistics*
- Implantation d'atelier, équilibrage des chaînes / *Plant layout, line balancing*
- Hoist scheduling Problem / *Hoist scheduling problems*
- Productique / *Productics*
- Influence de prise en compte des ressources humaines / *Influence of human-resource-oriented business practices*
- Systèmes multi-agents et systèmes Ants / *Multi-agent systems and ants systems*
- Apprentissage et arbres de décision / *Learning and decision trees*



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*



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*



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 mathématiques / *Mathematical programming*
- Recherche opérationnelle / *Operational research*



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*



Avis, David

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



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*



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*



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*



Zhang, Dan

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



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 généalogies 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*



Chvátal, Vasek

- Théorie des graphes / *Graph theory*
- Optimisation de la chaîne d'approvisionnement / *Supply-chain optimization*
- Prévision des crises d'épilepsie / *Predicting epileptic seizures*
- Neurologie calculatoire / *Computational neuroscience*



Jaumard, Brigitte

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

Membres associés et membres visiteurs / Associate Members and Visiting Members



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*



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*



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*



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*

Membres associés et membres visiteurs / Associate Members and Visiting Members



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.*



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

Abdou, Joseph
Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne-Économie, France

Amrouche, Nawel
Long Island University, États-Unis / *USA*

Belhaiza, Slim
King Fahd University of Petroleum and Minerals, Arabie Saoudite / *Saudi Arabia*

Bettinelli, Andrea
Università Degli Studi Di Milano, Italie / *Italy*

Capone, Antonio
Politecnico di Milano, Italie / *Italy*

Caravani, Paolo
Université de L'Aquila, Italie / *Italy*

Channouf, Nabil
Sultan Qaboos University, Sultanat d'Oman / *Sultanate of Oman*

Cohen, Elad
Université Charles Golumbic, Israël / *Israel*

Conn, Andrew R.
IBM T.J. Watson Research Center, États-Unis / *USA*

Duhamel, Christophe
ISIMA Institut Supérieur d'informatique et de Modélisation et de leurs Applications, France

Engau, Alexander
University of Colorado-Denver, États-Unis / *USA*

Filippini, Ilario
Politecnico di Milano, Italie / *Italy*

Fagnelli, Vito
Università del Piemonte Orientale, Italie / *Italy*

Higashikawa, Yuya
Kyoto University, Japon / *Japan*

Hungerländer, Philipp
Université de Klagenfurt, Autriche / *Austria*

Ingene, Charles
The University of Mississippi, États-Unis / *USA*

Jean-Marie, Alain
INRIA, Montpellier, France

Koné, Oumar
Université Abobo-Adjamé, Côte d'Ivoire / *Ivory Coast*

Kort, Peter M.
Tilburg University, Pays-Bas / *The Netherlands*

Lambe, Andrew
University of Toronto Institute for Aerospace Studies, Canada

Maher, Stephen
University of New South Wales, Australie / *Australia*

Chercheurs invités / Visiting Researchers

Mallozzi, Lina
Università Degli Studi Di Napoli Federico II, Italie / *Italy*

Mazalov, Vladimir
Karelian Research Center, Russie / *Russia*

Messine, Frédéric
ENSEEIH-Instytut de recherche en informatique de Toulouse, France

Miyata, Yushi
Kyoto University, Japon / *Japan*

Mouysset, Sandrine
ENSEEIH-Instytut de recherche en informatique de Toulouse, France

Ninin, Jordan
Institut de recherche en informatique de Toulouse, France

Prieur, Fabien
LAMETA-INRA, Université Montpellier I, France

Ries, Bernard
LAMSADE, Université Paris Dauphine, France

Saddoune, Mohammed
Faculté des Sciences et Technologies Mohammedia, Maroc / *Morocco*

Schindl, David
Haute école de gestion de Genève, Suisse / *Switzerland*

Shevkopyas, Ekaterina
St-Petersburg State University, Russie / *Russia*

Takizawa, Atsushi
Kyoto University, Japon / *Japan*

Thénié, Julien
ORDECSYS, Suisse / *Switzerland*

Tidball, Mabel
LAMETA, INRA, Montpellier, France

Vieira, Manuel
Universidade Nova de Lisboa, Portugal

Vieira Segatto, Marcelo Eduardo
Universidade Federal do Espírito Santo, Brésil / *Brazil*

Wisniewska-Matyszkiewicz, Agnieszka
Warsaw University, Pologne / *Poland*

Professionnels de recherche / Researchers

HEC Montréal

Aouchiche, Mustapha Meyer, Christophe

École Polytechnique de Montréal

Cloutier, Mathieu Rochefort, Benoît
Elhallaoui, Issmail Tribes, Christophe
Lessard, François

Université du Québec à Montréal

Aenishaenslin, Cécile Hongoh, Valérie
Bouvier, Anne-Laure Léveillé, Johanne
Cisse, Hassane Vaillancourt, Kathleen

Chercheurs postdoctoraux / Postdoctoral Fellows

Abou Nacer, Rachida
Université Laval, Canada

Acar, Elif
Université McGill, Canada

As'ad, Rami
HEC Montréal, Canada

Bartolini, Enrico
HEC Montréal, Canada

Berkoune, Djamel
Université Laval, Canada

Bijvank, Marco
Université de Montréal, Canada

Botev, Zdravko I.
Université de Montréal, Canada

Carabarin, Alberto
Université McGill, Canada

Chanouf, Nabil,
HEC Montréal, Canada

Chapados, Nicholas
Université de Montréal, Canada

Contardo, Claudio
École Polytechnique de Montréal, Canada

Contreras, Ivan
HEC Montréal, Canada

Dehghani, Ahad
École Polytechnique de Montréal, Canada

Deng, Xiaoguo
Université McGill, Canada

Errico, Fausto
École Polytechnique de Montréal

Farzad, Babak
Université McGill, Canada

Chercheurs postdoctoraux / Postdoctoral Fellows

Fertel, Camille
Université du Québec à Montréal, Canada

Gilbert, François
École Polytechnique de Montréal, Canada

Goffaux, Guillaume
École Polytechnique de Montréal, Canada

Gromov, Dimitri
Université McGill, Canada

Hemati, Saeed
Université McGill, Canada

Hemmelmayr, Vera
HEC Montréal, Canada

Hirsch, Pierro
HEC Montréal

Huang, Wanling
Université McGill, Canada

Ibrahim, Rouba
Université de Montréal, Canada

Jabali, Ola
HEC Montréal, Canada

Jaoua, Amel
École Polytechnique de Montréal, Canada

Joliveau, Marc
Université de Montréal, Canada

Karakayali, Ibrahim
Université McGill, Canada

Munger, David
Université de Montréal, Canada

Muter, Ibrahim
HEC Montréal, Canada

Ngendakuriyo, Fabien
HEC Montréal, Canada

Ouzineb, Mohamed
École Polytechnique de Montréal, Canada

Perreira, Marcos Antonio
HEC Montréal, Canada

Puduru, Viswanadha Reddy
HEC Montréal, Canada

Régnard, Nazim
Université de Montréal, Canada

Remli, Nabila
Université Laval, Canada

Ribeiro, Glaydston
HEC Montréal, Canada

Saddoune, Mohammed
École Polytechnique de Montréal, Canada

Salazar-Aguilar, Angélica
HEC Montréal, Canada

Samoura, Karim
Université du Québec à Montréal, Canada

Wilde, Mark
Université McGill, Canada

Xie, Lei
Université McGill, Canada

Stagiaires / Trainees

Absil, Romain
Université de Mons, Belgique / *Belgium*

Ameur, Yassine
ENSTA Paris-Tech***, France

Bayonne, Mathieu
ENSTA Paris-Tech***, France

Bardet, Régis
ENSTA Paris-Tech***, France

Ben Dhia, Wiem
École Polytechnique de Tunisie, Tunisie / *Tunisia*

Bigeon, Emmanuel
ENSEEIH****, France

Boutrif, Mehdi
ISIMA*, France

Cascone, Carmelo
Politecnico di Milano, Italie / *Italy*

Cherkaoui, Rachid
École Polytechnique de Montréal, Canada

Costa, Alberto
École Polytechnique de Palaiseau, France

Dernaoui, Zaki
École Polytechnique de Paris, France

Diop, Awa Carole
École Polytechnique de Montréal, Canada

Fehri, Kaouthar
École Polytechnique de Tunisie, Tunisie / *Tunisia*

Frenette, Erik
Université de Concordia, Canada

Gagliardo, Stefano
Università Degli Studi Di Genova, Italie / *Italy*

Glomvik Rakke, Jørgen
Norwegian University of Science and Technology, Norvège / *Norway*

Stagiaires / Trainees

Gerbille, Nicolas
ENSTA Paris-Tech***, France

Gianoli, Luca
Politecnico Di Milano, Italy / *Italy*

Heymann, Benjamin
École Polytechnique ParisTech, France

Himmich, Ilyass
INSEA**, Maroc / *Morocco*

Ianni, Andre
Università di Roma, Italie / *Italy*

Irie Bi Tiesse, Théophile
HEC Montréal, Canada

Lehouillier, Thibault
Grenoble INP-Ensimag, Université de Grenoble, France

Linhares, André
ENSTA Paris-Tech***, France

Lofstedt, Berit
Technical University of Denmark, Danemark / *Denmark*

Lohier, Théophile
ISIMA*, France

Majdoub, Walid
École Polytechnique de Tunisie, Tunisie / *Tunisia*

* Institut Supérieur d'Informatique de Modélisation et de leurs Applications

** Institut National de Statistique et d'Économie Appliquée

*** École Nationale Supérieure de Techniques Avancées

**** École Nationale Supérieure d'Électrotechnique, d'Électronique, d'Informatique, d'Hydraulique et des Télécommunications

Mesnard, Antoine
ISIMA*, France

Moreira Paiva, Marcia Helena
Universidade Federal do Espírito Santo, Brésil / *Brazil*

Nachi, Salma
École Polytechnique de Tunisie, Tunisie / *Tunisia*

Pereira, Marcos
Universidade Estadual Paulista «Júlio de Mesquita Filho», Brésil / *Brazil*

Petit-Romec, Bérénice
ISIMA*, France

Reza Mirnezami, Seyed
Sharif University of Technology, Iran

Sappidi, Rajasekhar
Université de Waterloo, Canada

Skandrani, Younes
ENSIAS, Maroc / *Morocco*

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

Yang, Weiguang
University of California, San Diego, États-Unis / *USA*

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 au soutien administratif /
Administrative support coordinator

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

Lavoie, Marilynne
Technicienne à l'édition / *Editorial technician*
*En congé de maternité d'octobre 2011 à mai 2012
**On maternity leave from October 2011 to May 2012*

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 2011–2012, 22 étudiants ont obtenu un diplôme de doctorat et 59 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 2011–2012, 22 students obtained a Ph. D. and 59 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

Amaya, Diego, La tarification des CDO, Finance, option Ingénierie financière, 09/2006 – 01/2012, G. Gauthier

Carbonneau, Réal, Exploitation de données et fraude fiscale, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 01/2006 – 04/2012, P. Hansen & G. Caporossi

Contardo, Claudio, Problèmes combinés de conception de réseau et de tournées de véhicules, Informatique et recherche opérationnelle, 09/2006 – 09/2011, J. F. Cordeau & B. Gendron

École Polytechnique de Montréal

Kamgaing Kuiteing, Aimé, Tarification et élasticité de la demande, Mathématiques et génie industriel, 01/2006 – 08/2011, G. Savard & P. Marcotte

Pigeon, Bertrand, Analyse et contrôle de la variabilité de systèmes non-linéaires, Génie chimique, 08/2007 – 04/2012, M. Perrier & B. Srinivasan

Pinto-Pires, Roberto, Modeling of microbial fuel cells, Génie chimique, 08/2008 – 06/2011, B. Srinivasan & M. Perrier

Université McGill

Kaouache, Mohammed, Modelling test data using mixtures of poly trees, Épidémiologie, de biostatistique et de santé au travail, 09/2008 – 05/2012, B. MacGibbon

Kim, Ethan, Deconvolution of protein interactions networks: approximation algorithms and optimization techniques, Science informatique, 09/2008 – 09/2011, M. Blanchette & A. Vetta (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Li, Zhentao, Tree decompositions and linear time algorithms, Science informatique, 09/2007 – 12/2011, B. Reed & A. Vetta (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Zangeneh, Ali, Supply chain management, Administration, 09/2007 – 11/2011, T. Boyaci & S. Ray (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Zhang, Wenqing, Co-operative game in supply chain, Administration, 09/2006 – 12/2011, S. Li & D. Zhang

Université du Québec à Montréal

Barrette, Maryse, Effet de la variance de qualité des hôtes sur la ponte de parasitoïdes, Sciences biologiques, 04/2004 – 04/2010, L.-A. Giraldeau (Bourse du FQRNT / *FQRNT scholarship*)

David, Morgan, Personnalité et usage d'information sociale chez les diamants mandarins, Sciences biologiques, 09/2007 – 10/2011, L.-A. Giraldeau

Fillion, Myriam, Effets du mercure sur les fonctions visuelles, Mathématiques, 06/2005 – 05/2011, F. Larribe

Hamblin, Steven, Développement de modèles dynamiques de théorie des jeux pour le jeu producteur-chapardeur, Sciences biologiques, 09/2007 – 09/2011, L.-A. Giraldeau (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Luong Anh, Tuan, Évaluation des risques d'inondations dans le bassin du fleuve Huong, Province de Thua Thien Hue, Centre du Vietnam, Géographie, option Sciences de l'environnement, 09/2004 – 02/2012, Y. Roche & J.-P. Waaub

Université de Montréal

Assa, Hirbod, Copulas and construction of stochastic processes, Mathématiques et statistique, 09/2005 – 07/2011, M. Morales & B. Rémillard

Gilbert, François, Intégration d'une affectation logit dans un modèle de gestion du revenu dans un réseau, Informatique et recherche opérationnelle, 09/2004 – 03/2012, G. Savard & P. Marcotte

Metnani, Ammar, Groupage et protection du trafic dynamique dans les réseaux WDM, Informatique et recherche opérationnelle, 09/2005 – 06/2011, B. Jaumard

Autres universités / Others Universities

Carle, Marc-André, Titre à déterminer, Université Laval, 01/2007 – 04/2012, A. Martel & N. Zufferey

Ghaddar, Bissan, Semidefinite optimization models for quadratic assignment problems, Ph.D., University of Waterloo, 09/2007 – 04/2011, M.F. Anjos & J. Vera (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Hudon, Nicolas, Commande extrémale de systèmes périodiques, Queen's University, 09/2004 – 09/2010, M. Guay & M. Perrier

Lei, Hongtao, Stochastic vehicle routing, National University of Defense Technology, Changsha, Chine, 10/2009 – 10/2012, B. Guo & G. Laporte

HEC Montréal

Amatouri, Nadim, Conjoncture économique et rendements de fonds de couverture, Finance, option Ingénierie financière, 01/2008 – 01/2011, B. Rémillard

Bationo, Babou Serge, True lift modeling, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 09/2009 – 01/2012, F. Bellavance

Belmati, Soraya, Prédiction du box-office au niveau des salles individuelles, Marketing, 09/2009 – 10/2011, R. Legoux & D. Larocque

Brochu, André-Ève, Intégration du design d'un entrepôt et de l'affectation de produits, Gestion des opérations et de la logistique, 09/2010 – 09/2011, J.-F. Cordeau

Chan, Sarah-Emilie, Effet de la température sur le box-office, Marketing, 09/2010 – 01/2012, R. Legoux & M. Fredette

Constantini, Yann, Classification dans les réseaux sociaux, Méthodes quantitatives de gestion, option Méthodes analytiques de gestion, 09/2010 – 12/2011, S. Perron

Delisle, Luc, Amélioration des méthodes d'évaluation des limites de crédit aux particuliers, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 09/2010 – 11/2011, D. Larocque

Descary, Marie-Hélène, Cartographie génétique fine prospective, Mathématiques, 09/2010 – 02/2012, F. Larribe (Bourse du CRSNG/NSERC scholarship)

Diop, Mouhamed El Moctar, Optimisation de portefeuille et réplique de fonds de couverture, Finance, option Ingénierie financière, 09/2008 – 02/2012, B. Rémillard

Eytayo, Mohamed Moufid, Systèmes de paiement interbancaires, Finance, Ingénierie financière, 09/2007 – 01/2011, M. Breton

Gaudreau, Charles, Localisation de centres de soutien pour les Forces canadiennes, Méthodes quantitatives de gestion, option Logistique, 05/2010 – 01/2011, G. Laporte

Gébran, Jean-Michel, Tournées de véhicules et horaires des chauffeurs pour le transport du lait, Gestion des opérations et de la logistique, 01/2010 – 09/2011, J.-F. Cordeau & J. Roy

Hurpin, Antoine, La dette convertible contingente, Finance, Ingénierie financière, 09/2009 – 09/2011, G. Gauthier

Laiymani, Myriam, Modélisation des prix de l'électricité, Finance, option Ingénierie financière, 01/2009 – 09/2011, G. Gauthier

Lynch, Steve, Optimisation des horaires pour des trains de banlieue, Gestion des opérations et de la logistique, 08/2010 – 02/2012, J.-F. Cordeau & G. Laporte

Mansouri, Adil, Stratégie de couverture en présence de changement de régime, Finance, option Ingénierie financière, 09/2009 – 11/2011, G. Gauthier

McLaren, Christopher, Credit and debit value adjustment, Finance, option Ingénierie financière, 09/2010 – 11/2011, M. Breton

Moline, Arnaud, Segmentation des utilisateurs d'un réseau social, Marketing, 09/2010 – 01/2012, D. Dantas & M. Fredette

Nicol, Pierre-Luc, Modélisation avancée de l'effet du poids des véhicules sur le risque de décès, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 09/2008 – 09/2011, M. Fredette

Noulowe Deumaga, Josiane Patricia, Projet en entreprise. La perte en cas de défaut, Finance, option Ingénierie financière, 01/2010 – 12/2011, G. Gauthier

Radhouane, Amine, Modèles GARCH non gaussiens, Finance, option Ingénierie financière, 01/2009 – 09/2011, M. Breton

Siliadin, Axel, Spectral methods for pricing options embedded in bonds, Finance, option Ingénierie financière, 06/2011 – 04/2012, M. Breton

Tchakounte, Liz, Modélisation du prix d'une denrée, Finance, option Ingénierie financière, 05/2009 – 03/2012, C. Labbé

Turpin, Jean-François, Projet en entreprise. La migration entre les cotes de risque, Finance, option Ingénierie financière, 09/2010 – 12/2011, G. Gauthier

Tessier, Roxane, Analyse de survie des lecteurs abonnés à des revues électroniques, Marketing, 09/2010 – 01/2012, D. Dantas & M. Fredette

Warszawski, François-Xavier, Comportement de vengeance sur internet, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 09/2010 – 12/2011, D. Larocque & Y. Grégoire

Webanck, Gauthier, Le modèle de chaînes de Markov cachées dans une stratégie de réplique de la distribution des fonds de couverture, Finance, option Ingénierie financière, 09/2006 – 04/2011, B. Rémillard

Wochie, Christian Mba, Analyse de la satisfaction de la clientèle d'une institution bancaire, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 09/2009 – 06/2011, M. Fredette

École Polytechnique de Montréal

Amara, Kacem, Politique de retour et logistique inverse, Mathématiques et génie industriel, 01/2008 – 12/2011, D. Riopel & D. Lavigne

Bendezu, Ciro, Quais de transbordement, Mathématiques et génie industriel, 01/2010 – 04/2012, D. Riopel

Ben Guedria, Sami, Adaptive modulation and coding for differentiated services, Génie électrique, 01/2011 – 04/2012, B. Sansò & J.-F. Frigon

Bieber, Jean-Mathieu, Gestion de projet avec contraintes de ressources, Mathématiques et génie industriel, 01/2011 – 05/2012, M. Gamache

Costanzo, Giuseppe, Demand side energy management in the smart grid, Génie électrique, 01/2009 – 11/2011, M.F. Anjos

Danaie, Hooma, Réseau coopératif utilisant la technologie 802.15.4, Génie électrique, 01/2010 – 12/2011, J. F. Frigon

de Fréminville, Pierre, Segmentation de la tarification d'une compagnie d'assurances, Mathématiques et génie industriel, 08/2010 – 04/2012, L.-M. Rousseau & G. Desautels

Legrain, Antoine, Modèle stochastiques de demande de personnel, Mathématiques et génie industriel, 06/2009 – 12/2011, F. Soumis

L'Heureux, Gabriel, Plan d'opération dans une mine à ciel ouvert, Mathématiques et génie industriel, 01/2010 – 08/2011, M. Gamache & F. Soumis

Marty, Alexandre, Positionnement optimal d'antennes, Mathématiques et génie industriel, 01/2010 – 12/2011, C. Audet & A. Hertz

Pacqueau, Rémi, Optimisation des préférences lors de la construction de quarts de travail, Mathématiques et génie industriel, 08/2010 – 08/2011, F. Soumis

Wang, Ningbing, The characteristics of Chinese automotive industry, Mathématiques et génie industriel, 06/2010 – 10/2011, P. Baptiste

Université McGill

Yow Thow, Stefan Ng, Geometric problems in hybrid systems control, Génie électrique et génie informatique, 09/2009 – 08/2011, P. Caines (Bourse du CRSNG / NSERC scholarship)

Université du Québec à Montréal

Arseneault, Marie-Pierre, Migration environnementale au Bangladesh : le cas des chars des districts de Gaibandha et Kurigram, Géographie, 09/2009 – 12/2011, R.P. Van den Heuvel & J.-P. 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, Géographie, 01/2004 – 01/2010, J. Ph. Waaub

Desaulniers, Sandrine, Étude de cas de l'élaboration d'un plan directeur de l'eau pour le bassin versant de la Rivière Du Diable, 2005-2008, Géographie, 09/2005 – 02/2012, J.-P. Waaub (Bourse programme étude emploi et de AGIR pour La Diable)

Hervieu, Marion, L'intervention des pouvoirs publics concernant la gestion des glissements de terrain, Géographie, 09/2009 – 02/2012, J.-P. Waaub

Nemeri, Ahmed, Prédiction et intervalles de confiance pour le paramètre binomial avec applications, Mathématiques, 10/2010 – 05/2012, B. MacGibbon

Oanca, Nina, La cartographie des milieux humides à l'aide de la télédétection – Le cas des Monts Nimba, Guinée, Géographie, 01/2008 – 03/2012, C. Codjia & J.-P. Waaub

Racine, François, Les mouvements des goélands à partir des colonies de reproduction, Sciences biologiques, 07/2008 – 09/2011, L.-A. Giraldeau

Scott, Alexandre, Maximisation de la probabilité d'atteinte d'objectifs en gestion de portefeuilles, Mathématiques, 09/2009 – 08/2011, F. Watier & R. Ferland

Université de Montréal

Bouchoucha, Arbi, Modèles dynamiques pour l'estimation de métriques de couplage dans les logiciels, Informatique et recherche opérationnelle, 09/2009 – 08/2011, P. L'Écuyer & H. Sarahoui

Saint-Frard, Robinson, Sur la validation des modèles de séries chronologiques spatio-temporelles multivariées, Mathématiques et statistique, 09/2008 – 06/2011, P. Duchesne

Honari, Sina, Trust systems and social networks, Informatique et recherche opérationnelle, 01/2009 – 02/2012, B. Jaumard & J. Bentahar

Murillo, Thomas, Routing and scheduling using column generation in IEEE 802.16j Wireless relay networks, Informatique et recherche opérationnelle, 09/2008 – 07/2011, B. Jaumard

Université Concordia

Ahmad, Mohammad Hamidullah, QoS scheduling in mimax networks, Informatique et génie logiciel, 01/2008 – 06/2011, B. Jaumard

Kiaei, Mohammad, Optimization methods for optical long-haul and access networks, Informatique et génie logiciel, 01/2006 – 09/2011, B. Jaumard

Autres universités / Others Universities

Hadhami, Dbria, Étude du jitter dans des réseaux multimédia, INRS, 03/2010 – 03/2011, B. Sansò & A. Girard

Heni, Ashraf, Conception d'une interface web pour les enchères de transport, Université Laval, 05/2011 – 10/2011, M. Rekik

Kirilov, Tymur, A dynamic programming procedure for pricing options on stock index futures, Brock University, Canada, 09/2008 – 03/2011, H. Ben-Ameur

Nabassaga, Tiguéné, Tarification d'une option quanto type bermudien : Strike en CAD et Sous-jacent évalué en EUR, École Polytechnique de Tunisie, 09/2010 – 12/2011, M. Breton

Les membres du GERAD supervisent actuellement 151 étudiants de doctorat et 148 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 151 Ph. D. students and 148 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 : 40 Ph. D. & 65 M. Sc.

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

(35 Ph. D. & 29 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

Alvarez Chacaltana, Juan Carlos, Évaluation de la performance de la modélisation incrémentale, M. Sc., 09/2010, F. Bellavance

Boudreau, Mélanie, Segmentation de la clientèle d'une institution financière, M. Sc., 09/2011, M. Fredette

Charest, Lysiane, Titre à déterminer, M. Sc., 02/2011, J.-F. Plante

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

Du Bois, Dominic, titre à déterminer, M. Sc., 05/2012, J.-F. Plante

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

Ibanez Salinas, Miguel, Titre à déterminer, M. Sc., 03/2011, J.-F. Plante

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

Jourdain, Alexandre, Titre à déterminer, M. Sc., 05/2011, G. Caporossi & J.-F. Plante

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

Monnier, Romain, Modélisation d'utilisateurs de produits financiers, M. Sc., 09/2011, M. Fredette

Parra, Ivan Mauricio, Détection de fraudes en immigration, M. Sc., 09/2011, D. Larocque

Pignatelli, Sonia, Caractérisation des accidents routiers au travail, M. Sc., 01/2009, F. Bellavance

Rigal, Romain, Titre à déterminer, M. Sc., 05/2012, J.-F. Plante

Rodriguez, Sébastien, Impact de la concurrence sur les ventes des marches d'alimentation, M. Sc., 09/2008, M. Fredette

Sioui-Galarneau, Krystel, Segmentation de la clientèle d'une agence de voyage, M. Sc., 09/2011, M. Fredette

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

Vezzoso, Rémi, Analyse de données de questionnaire, M. Sc., 09/2011, M. Fredette

Option Logistique / Subject Logistic

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

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

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

Bécotte-Boutin, Hélène-Sarah, Optimisation de la tournée mondiale d'une exposition culturelle, M. Sc., 01/2011, S. Perron, G. Caporossi

Cousineau, Martin, Optimisation du routage et de l'affectation de longueurs d'onde sur un réseau de télécommunication par programmation mathématique, M. Sc., 09/2011, S. Perron

Frenette, Erik, Titre à déterminer, M. Sc., 09/2011, O. Bahn & J.-P. Waaub

Garbouj, Hichem, Titre à déterminer, M. Sc., 01/2012, O. Bahn & J.-P. Waaub

Gauthier, Jean-Bertrand, IPS appliqué aux problèmes de réseaux, M. Sc., 01/2009, J. Desrosiers

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

Neji, Yosra, La bioénergie au Canada : Analyses avec le modèle TIMES-Canada, M. Sc., 02/2010, O. Bahn & J.-P. Waaub

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

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

Zitari, Houyem, Recherche de règles d'associations séquentielles, M. Sc., 09/2010, F. Bellavance

Administration

Achouri, Adel, Chaînes de Markov cachées et applications financières, Ph. D., 01/2004, B. Rémillard

Alcocer, Yuri, Specialisation in operational research, Ph. D., 01/2007, O. Bahn

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

Awatef, Labadi, Game theory in supply chains, Ph. D., 09/2008, G. Zaccour

Baraket, Chedly, Transformées de Fourier et tarification de produits dérivés, Ph. D., 09/2006, M. Breton

Ben Abdallatif, Malek, Préviation de faillite corporative : modèles structurels multidimensionnels, Ph. D., 09/2010, H. Ben-Ameur & C. Hurlin

Ben-Rhouma, Tarek, Jeux dynamiques en marketing, Ph. D. 01/2009, G. Zaccour

Boudhina, Ali, Méthodes numériques en ingénierie financière, Ph. D., 01/2009, M. Breton

Cedrati, Omar, Options et valeurs extrêmes, Ph. D., 01/2011, B. Rémillard & D. Dupuis

Cherif, Rim, Options américaines et processus de Lévy, Ph. D., 01/2010, H. Ben-Ameur & B. Rémillard

Doménéch, Pablo Andrés, Viabilité et environnement, Ph. D., 09/2006, G. Zaccour

Eyland, Terry, Exploitation viable de la forêt, Ph. D., 09/2009, G. Zaccour

Garrab, Samar, Viabilité développement durable, Ph. D., 09/2009, M. Breton

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

Idrissi, Saad Serghini, Méthodes spectrales d'approximation, Ph. D., 09/2009, M. Breton & E. Delage

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

Joly, Louis-Philippe, Optimisation de portefeuille et méthodes duales, Ph. D., 09/2007, B. Rémillard & C. Labbé (Bourse FQRNT / *FQRNT scholarship*)

Kanani, Elnaz, Titre à déterminer, Ph. D., 09/2011, G. Zaccour

Kharbach, Mohammed, Open access models in energy, Ph. D., 09/2003, M. Breton

Khribi, Lotfi, Efficacité des modèles à effets aléatoires en prévision, Ph. D., 01/2008, M. Fredette & B. MacGibbon

Kidwingira, Richard, Exploitation viable du stock de poisson, Ph. D., 01/2009, G. Zaccour

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

Lucas, Claire, Laplacien sans signe et applications, Ph. D., 08/2009, P. Hansen

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 FQRNT / *FQRNT 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, F. Bellavance

Ndoye, Mbaye, Tarification de dérivés, Ph. D. 09/2010, M. Breton

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

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

Vachon, Marie-Claude, Évaluation d'options et processus de Lévy, Ph. D., 09/2009, B. Rémillard

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

**Service de l'enseignement de la finance /
Department of Finance**

(4 Ph. D., & 21 M. Sc.)

**Option Ingénierie financière /
Subject Financial Engineering**

Abda, Mohamed Cherif, Préviation des montants des réclamations d'assurance, M. Sc., 01/2010, D. Larocque

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

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

Bégin, Jean-François, Titre à déterminer, Ph. D., 05/2012, G. Gauthier (Bourse IFM2 / *IFM2 scholarship*)

Bérubé Beaulne, Alexandre, Mesures de performance de fonds de couverture, M. Sc., 09/2009, B. Rémillard

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

Comeau-Lapointe, François, Les techniques de filtrage appliquées au risque de crédit, M. Sc., 09/2009, G. Gauthier

Ensandoust Ghazvini, Forough, Titre à déterminer, M. Sc., 01/2011, G. Gauthier

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

Godin, Frédéric, Titre à déterminer, Ph. D., 09/2010, G. Gauthier

Huot, Philippe-Aubert, Préviation avec forêts aléatoires à une classe, M. Sc., 09/2011, D. Larocque

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

Jolicoeur, Laurent, Sous-indices immobiliers, M. Sc., 09/2010, B. Rémillard

Jrad, Rami, Tarification de dérivés sous GARCH à l'aide de combinaisons de méthodes spectrales et d'éléments finis, M. Sc., 09/2008, M. Breton

Marleau-Hinton, Simon, Structure à terme des taux d'intérêt, M. Sc., 01/2011, G. Gauthier

Messier, Stéphane, La prévision des bénéfices : comparaison des résultats de méthodes ensemblistes avec les prévisions des analystes financiers, M. Sc., 01/2008, T. Cenesizoglu & D. Larocque

Pednault, Michael, Implantation d'un modèle de la dette risquée, M. Sc., 01/2011, M. Breton

Ramaroson, Nija, Approche Monte Carlo de Longstaff-Schwartz en réplification, M. Sc., 09/2006, B. Rémillard & N. Papageorgiou

Rassias, Gerasimos, Optimal hedging for options, M. Sc., 01/2010, B. Rémillard

Roy, Marie-Hélène, Sélection de variables robuste, Ph. D., 01/2012, D. Larocque & D. Dupuis

Roy, Vincent, Simulations de rendements à long terme, M. Sc., 01/2011, B. Rémillard

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

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

Thomassin, Tommy, Le risque de crédit, M. Sc., 01/2011, G. Gauthier

Wang, Maggie-Fuxin, Projet en entreprise: Le risque de défaut dans un modèle hybride, M. Sc., 09/2010, G. Gauthier

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, Prévision 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

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

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

Hirtzig, Romain, Analyse Géomarketing de la disposition des agences, M. Sc., 06/2011, D. Larocque

Le Bourdonnec, Jocelyn, Importance de l'attribut Éthique dans les produits : cas du marché des jouets pour nouveau-nés, M. Sc., 09/2006, S. Taboubi

Mihai, Nadejda, Facteurs déterminants dans l'achat du vin : l'apport de la Théorie de l'Action Raisonnée, M. Sc., 09/2010, S. Taboubi & D. Larocque

Nemangou, Diane, Les BRIC Countries, néo-consommateurs de produits de luxe, M. Sc., 01/2011, D. Larocque

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

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

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

Adulyasak, Yossiri, Integrated production and distribution problems, Ph. D., 09/2010, J.-F. Cordeau & R. Jans

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

Hébert, Katie, Localisation robuste de concentrateurs dans des réseaux de distribution, M. Sc., 09/2010, J. F. Cordeau & G. Laporte

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

Total : 51 Ph. D. & 41 M. Sc.

Département de génie chimique / *Department of Chemical Engineering*

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

Bohnivers, Jean Christophe, Optimization of heat exchange networks, Ph. D., 06/2008, B. Srinivasan

Gronfin, Félix, Opération périodique d'une pile à combustible microbienne par connexion intermittente à une résistance électrique, M. Sc., 01/2010, B. Srinivasan

Masood, Khaskhar, Observer design based on passivity based techniques, Ph. D., 08/2010, B. Srinivasan

Poliquin, Pierre-Olivier, Modélisation métabolique pour l'étude des voies de régulation énergétiques : un enjeu dans la maladie de Parkinson, Ph. D., 01/2009, M. Jolicoeur, M. Cloutier & M. Perrier

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

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

Valencin, Alexandre, Modeling of metabolic networks, M. Sc., 01/2010, B. Srinivasan

Département de génie électrique / *Department of Electrical Engineering*

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

Azafar, Arash, Étude de la fiabilité dans les réseaux cognitifs, Ph. D., 09/2009, J.-F. Frigon & B. Sansò

Boiardi, Silvia, Design and management of future generation green mobile network, Ph. D., 05/2010, B. Sansò & A. Capone

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

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

Gosset, Thibault, Décomposition – Agrégation de lignes de transfert, M. Sc., 01/2010, R.P. Malhamé & R. Pellerin

Hernández, Denisse, Réseaux à mission critique, M. Sc., 09/2010, A. Girard

Kuhn, Xavier, Études de systèmes d'antennes reconfigurables à l'aide de bases orthonormales, M. Sc., 01/2011, J.-F. Frigon

Larumbe, Federico, Optimal design of cloud computing networks, Ph. D., 01/2010, B. Sansò

Li, Xingliang, Systèmes de communications avec diversité du diagramme de rayonnement d'antenne, Ph. D., 10/2007, J.-F. Frigon

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

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

Vodounou, Marnie, Fonctionnement de DiffServ dans un réseau sans fil, M. Sc., 09/2010, B. Sansò & A. Girard (Bourse CRSNG / *NSERC scholarship*)

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

(36 Ph. D. & 34 M. Sc.)

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

Ballesteros, Frank Alexander, Implantation assistée par ordinateur d'entrepôt, Ph. D., 09/2011, D. Riopel

Barbier, Thibault, Smart grid: impact des voitures électriques, M. Sc., 01/2012, G. Savard & M.F. Anjos

Beljadid, Ahmed, Optimisation du service dans un réseau d'autobus, Ph. D., 01/2008, F. Soumis

Bellemare, Jocelyn, Titre à déterminer, Ph. D., 01/2008, P. Baptiste

Ben Yahia, Imen, Identification de variables importantes, M. Sc., 01/2011, C. Audet

Blanchet, Guillaume, Métaheuristiques pour le design d'un réseau éolien, M. Sc., 06/2010, A. Hertz

Bouarab, Hocine, Agrégation dynamique de contraintes et algorithme primal du simplexe amélioré, Ph. D., 05/2011, G. Desautniers

Brazeau, Mélissende, Confection d'horaires d'infirmières, M. Sc., 09/2011, A. Hertz & C. Audet

Camelot, Aurore, Optimisation du désassemblage d'aéronefs, M. Sc., 08/2011, P. Baptiste

Cartier, Dominique, Optimisation multiobjectif, M. Sc., 09/2010, C. Audet & 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
- Cong, Kien Dang, Optimisation de paramètres algorithmiques, Ph. D., 09/2006, C. Audet & D. Orban
- D'auteuil, Thierry, Logistique opérationnelle des fournitures médicales CSSS-IUGS de Sherbrooke, M. Sc., 09/2011, D. Riopel
- Dahmen, Sana, Quarts de travail avec transferts entre départements, Ph. D., 01/2011, F. Soumis & M. Rekik
- Damala, Yessirath, Outil d'aide à la décision pour l'entrepôt de cargo d'Air Canada, M. Sc., 01/2011, D. Riopel & M. Gamache
- Dehghani, Mohsen, Méthodes numériques pour les moindres carrés non-linéaires, M. Sc. A., 09/2010, D. Orban
- Delorme, Mathieu, Rotations d'équipage avec contraintes de blocs, M. Sc., 09/2011, F. Soumis
- Duchesne, Arianne, Gestion de projet avec durées incertaines, M. Sc., 05/2011, M. Gamache
- Elahipanah, Mahsa, Affectation d'activités et de tâches dans des quarts de travail avec durée variable et pauses déplaçables, Ph. D., 01/2007, G. Desaulniers
- Faraji, Fariez, Ordonnement de la production dans les mines à ciel ouvert, Ph. D., 09/2011, M. Gamache
- Flambart, Mathieu, Logistiques d'urgence, M. Sc., 01/2010, P. Baptiste
- Gauvin, Charles, Problèmes de tournées de véhicules avec demandes stochastiques, M. Sc., 08/2010, G. Desaulniers & M. Gendreau
- Geagea, Maikel, Optimisation concave, M. Sc., 05/2011, C. Audet
- Gendron, Marc, Algorithme de distribution du travail sur période dans les compagnies de transport public, M. Sc., 01/2011, A. Hertz
- 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
- Hoang, Lê Nguyễn, Optimisation des préférences lors de la construction de quarts de travail, M. Sc., 08/2010, F. Soumis & G. Desaulniers
- Hosseinalifam, Morad, Gestion du revenu et choix discrets : approche par génération, Ph. D., 09/2009, G. Savard
- 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
- Kasinzadeh, Atoosa, Optimisation simultané de rotations et de blocs, Ph. D., 09/2009, F. Soumis
- Laroche, Catherine, Équilibrage de lignes de productions flexibles, M. Sc., 06/2010, P. Baptiste
- Laroche, Jenifer, Planification collaborative, M. Sc., 08/2010, P. Baptiste
- Lasalle-Ialongo, 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
- Maazoun, Wissen, Optimiseur pour la planification des plans de vols Ph. D., 01/2009, A. Saucier & F. Soumis
- Madani, Nioosha, Métaheuristique pour l'optimisation de problèmes de crossdocking, Ph. D., 06/2010, P. Baptiste
- Maknoon, Mohammad Yousef, Optimisation de plateforme de transbordement, Ph. D., 06/2006, P. Baptiste & F. Soumis
- Martin-Gauthier, Vincent, Confection d'horaires des tribunaux, M. Sc., 09/2010, G. Desaulniers et A. Hertz
- Mdimagh, Asma, Optimisation de la collecte d'énergie d'un parc éolien, Ph. D., 01/2009, A. Hertz & O. Marcotte
- Mirzaalizadeh, Shahrouz, Modèles stochastiques de tarification, Ph. D., 09/2006, G. Savard & P. Marcotte
- Moncada, Luisa Fernanda, Suivi des pièces chez Bombardier, M. Sc., 08/2010, D. Riopel
- Montecinos, Julio, Approches stochastiques en gestion du revenu dans le domaine hôtelier, Ph. D., 01/2007, P. Marcotte & G. Savard
- Munzero, Emelyne, Construction de quarts avec transferts inter-départementaux, M. Sc., 05/2012, G. Desaulniers
- Mustapha, Nour, Gestion des délais en transport aérien, M. Sc., 05/2010, M. Gamache & H.-M. Frayret (Bourse de MITACS / MITACS scholarship)
- Navarra, Alessandro, Modèles techno-économiques dans la métallurgie, Ph. D., 09/2007, G. Savard
- Ochi, Khaoula, Logistique verte, Ph. D., 06/2011, P. Baptiste
- Peyrega, Mathilde, Contraintes en recherche directe, Ph. D., 01/2011, C. Audet & S. Le Digabel
- Quijano, Juan Camilo, Logistique d'entreposage chez Resolute, M. Sc., 01/2011, D. Riopel
- Reguigui, Aida, Transport aérien, M. Sc., 01/2009, F. Soumis
- Richer, Alexis, Optimisation du budget d'une campagne publicitaire sur les moteurs de recherche, Ph. D., 09/2010, M. Gamache
- 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 integral, M. Sc., 09/2011, F. Soumis
- Roy, Jean-Christophe, Optimization of a satellite-to-irradiance model, Ph. D., 03/2012, D. Orban

École Polytechnique de Montréal

Ruel, Julie, Logistique opérationnelle des fournitures médicales CSSS-IUGS de Sherbrooke, M. Sc., 09/2011, D. Riopel

Sainte Beuve, Damien, Évaluation de différentes stratégies de démantèlement de la carcasse d'un avion, M. Sc., 01/2012, C. Mascle & P. Baptise

Sharif Azadeh, Shadi, Approches statistiques à l'estimation de la demande, Ph. D., 09/2007, G. Savard

Sierra, Carlos Andres, Titre à déterminer, M. Sc., 01/2011, D. Riopel

Taobane, Mehdi, Optimisation des services dans une clinique, M. Sc., 06/2010, P. Baptiste

Towhidi, Mehdi, Élimination dynamique de contraintes en programmation linéaire et non linéaire, Ph. D., 09/2008, F. Soumis. & D. Orban & J. Desrosiers

Vujic, Milan, Optimisation des rotations d'équipages avec processeurs parallèles, M. Sc., 01/2009, F. Soumis

Xu, Xiaoxi, Titre à déterminer, M. Sc., 01/2012, M. F. Anjos

Zaghroui, Abdelouahad, Simplexe entier pour le problème de partitionnement, Ph. D., 09/2009, F. Soumis

Université McGill

Total : 17 Ph. D. & 13 M. Sc.

École d'informatique / *School of Computer Science*

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

Anbalagan, Yogesh, Algorithms, M. Sc., 09/2011, A. Vetta

Deering, Theresa, History based pivot rules, M. Sc., 09/2008, D. Avis (Bourse du CRSNG & CRSH / *NSERC & SSHRC scholarship*)

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

Hu, Huining, Algorithms, M. Sc., 01/2010, A. Vetta

Laekhanukit, Bundit, Algorithms, Ph. D., 09/2009, A. Vetta

Meagher, Conor, Directed cut polyhedra, Ph. D., 09/2006, D. Avis (Partenariat – Universités / *Partnerships – Universities*)

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., 09/2009, A. Vetta

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

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

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

Cagdas Kizilkale, Arman, Stochastic mean field control, learning and adaptation, Ph. D., 09/2007, S. Mannor & P. Caines (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Mueller-Roemer, Carl Christian, Problems in hybrid systems control, M.Sc., 09/2010, P. Caines

Nourian, Mojtaba, Mean field stochastic control of large population systems in motion, Ph. D., 09/2007, P. Caines & R. P. Malhamé (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Paykniat, Ali, Hybrid control systems, Ph. D., 09/2011, P. Caines (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Taringoo, Farzin, The geometric optimization of autonomous hybrid control systems, Ph. D., 09/2006, P. Caines (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Ye, Zi, Problems in hybrid systems control, M.Sc., 09/2010, P. Caines

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

(3 Ph. D. & 2 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*)

Murphy, Orla, Tests d'indépendance pour des données de dénombrement, M. Sc., 09/2011, C. Genest (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Rabhi, Yassir, On estimation and testing for jumps in the hazard density from right censored prevalent cohort data, Ph. D., 09/2007, B. MacGibbon

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

Département d'économie / *Department of Economics*

(1 Ph. D.)

Behzadnejad, Fatemeh, Renewable resources, Ph. D., 09/2009, M. Breton & H. Benchekroun

Université McGill

Faculté de l'administration / Faculty of Management

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

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, Titre à déterminer, Ph. D., 09/2011, T. Boyaci (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Kenney, Judson, Contracts in High-tech Environments, Ph. D., 01/2011, S. Ray

Nikoofal, Mohammad, Essays on models on information asymmetry in operations management, Ph. D., 08/2009, M. Gumus

Samiedalui, Saied, Titre à déterminer, Ph. D. 08/2008, D. Zhang & V. Verter

Samieenia, Mohammad Javad, Titre à déterminer, 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, Titre à déterminer, Ph. D., 09/2010, M. Gumus & V. Vedat

Zhu, Jing, Supply Chain Management, Ph. D., 09/2006, T. Boyaci & S. Ray (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Université du Québec à Montréal

Total : 9 Ph. D. & 10 M. Sc.

Département de sciences biologiques / Department of Biological Sciences

(2 Ph. D. & 3 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., 09/2010, L.-A.Giraldeau (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

LeHô, Mewen, Les effets maternels et l'usage des stratégies producteur et charpateur chez les diamants mandarins, M. Sc., 09/2009, L.-A. Giraldeau

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

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

Allab, Imene, Titre à déterminer, Ph. D., 05/2012, F. Watier

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

Cisse, Hassane, L'aide multicritère à la décision comme outil d'évaluation environnementale stratégique : cas de la gestion de la biodiversité aquatique dans la zone du programme Kandadji au Niger, Ph. D., 09/2007, J.-P. Waaub (Bourse ACIDI / *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.-P. Waaub

Montigny, Sylvain, Impacts sur l'aménagement du territoire des projets énergétiques dans les bassins côtiers de Guinée, M. Sc., 09/2003, J.-P. Waaub (Bourse de mobilité internationale / *International Mobility Bursary*)

Option Sciences de l'environnement / Environmental Sciences

Dembele, Souleymane, Scénarios d'optimisation de l'utilisation des terres agricoles en milieu subsaharien. Le cas de l'Office du Niger, au Mali, Ph. D., 09/2005, Y. Roche & J.-P. Waaub (Bourse ACIDI / *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.-P. Waaub (Bourse ACIDI / *CIDA scholarship*)

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

Département de mathématiques / Department of Mathematics

(2 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

Bourhattas, Jamilla, La recherche de valeurs aberrantes et influentes dans le modèle logistique, M. Sc., 05/2005, B. MacGibbon & G. Shorrock

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

Université du Québec à Montréal

Dupont, Mathieu, Cartographie génétique fine de diploïdes dans le cadre de phénotypie et de pénétrance incomplète, M. Sc., 01/2010, F. Larribe

Larrivée, Sandra, Titre à déterminer, M. Sc., 09/2010, F. Watier

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

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

(1 M. Sc.)

Lalanne, Jean-Noël, Problèmes de distributivité, M. Sc., 05/2010, J.-M. Bourgolly & G. Laporte

Université de Montréal

Total : 6 Ph. D. & 12 M. Sc.

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

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

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

Chan, Wyeon, Optimisation des horaires et du routage des appels dans les centres de contact, Ph. D., 05/2007, P. L'Écuyer

Fettahi, El Houcine, Processus de construction de portefeuille indicel, M. Sc., 09/2010, P. L'Écuyer

Jena, Sanjay Dominik, Network design in forestry, Ph. D., 09/2010, J.-F. Cordeau & B. Gendron

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

Kobrossi, Nader, Estimation de sensibilité pour des processus de Lévy, M. Sc., 01/2009, P. L'Écuyer

L'Archevêque-Gaudet, Adam, Étude de la convergence des méthodes quasi-Monte Carlo randomisées pour chaînes de Markov, M. Sc., 09/2007, P. L'Écuyer (Bourse CRSNG / *NSERC scholarship*)

Ta, Thuy Anh, Optimisation stochastique, M. Sc., 09/2010, P. L'Écuyer

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

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

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

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

Bene Tchaleu, Fabiola, Appariement d'enregistrement en sondages, M. Sc., 09/2010, P. Duchesne & D. Haziza

Damian, Oana, 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, P. Duchesne & D. Haziza

Ionut, Alexandru, Analyse d'une classe de générateurs pseudoaléatoires récurrents multiples, M. Sc., 05/2010, P. L'Écuyer

Sango, Joël, Titre à déterminer, M. Sc., 01/2011, P. Duchesne

Tagne, Joseph, Tests d'adéquation pour des modèles de séries chronologiques, Ph. D., 09/2010, P. Duchesne

Vandermeersch, Jill, Tests de corrélation sérielle de forme inconnue utilisant les ondelettes et les méthodes de seuillage, M. Sc., 0/2007, P. Duchesne

Université Concordia

Total : 11 Ph. D. & 3 M. Sc.

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

(1 Ph. D.)

Chowdhury, Rejaul, Protection in optical networks, Ph. D., 09/2007, B. Jaumard

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 Université Concordia / *Concordia University scholarship*)

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

Université Concordia

- Hoang, Hai Anh, Cross-Layer Optimization of WDM Optical Networks, Ph. D., 01/2008, B. Jaumard
- Honghui, Li, Optimal design of directed Optimization of train yard systems p-cycle with multicast traffic, Ph. D., 09/2007, B. Jaumard
- Huaining, Tian, Optimization of train yard systems, Ph. D., 09/2011, B. Jaumard (Bourse FQRNT / *FQRNT scholarship*)
- Moeini, Golbarg, Managing knowledge in aircraft engineering - An operations-based approach, M. Sc., 09/2010, B. Jaumard
- Le Thoai, Hoa, Reasoning under uncertainty in expert systems, M. Sc. A., 09/2010, B. Jaumard
- Munir, Nweiser, Titre à déterminer, Ph. D., 09/2011, B. Jaumard, (Bourse University of Madaba / *University of Madaba scholarship*)
- Namuli, Rachel, Optimization of biomass waste to energy conversion systems, Ph. D., 01/2008, B. Jaumard
- Nguyen, Minh Bui, Dual failures in optical networks, Ph. D., 05/2009, B. Jaumard
- Shahriar, 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
- Yan, Wang, Multi-criteria scheduling problems in clouds, Ph. D., 07/2011, B. Jaumard (Bourse GIRO INC / *GIRO INC scholarship*)

Autres universités / Others Universities

Total : 17 Ph. D. & 4 M. Sc.

- Abdessalem, Mhamed, Optimisation des chaînes logistiques incluant les flux inverses, Ph. D., École Nationale d'Ingénieurs de Tunis, Tunisie, 12/2005, A. Hadj-Aloune & D. Riopel
- 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
- 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
- Cabrera, Alvaro, Titre à déterminer, M. Sc. A., 08/2009, D. Riopel
- Costa, Alberto, Optimisation en géométrie, Ph. D., LIX École Polytechnique, France, 09/2009, L. Liberti & P. Hansen
- De Los Santos, Alicia, Robust transportation, Ph. D., Université de Séville, Espagne, 01/2009, J.-A. Mesa & G. Laporte
- Demir, Emrah, Green logistics, Ph. D., University of Southampton, Royaume-Uni, 02/2008, T. Bektas & 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
- Feki, Yassin, Decision support system for production and supply control in unreliable supply chains, M. Sc., Université Laval, Canada, 01/2011, 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, 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, Production planning and scheduling problems with demand substitution and remanufacturing, Ph. D., Faculty of Economics, Erasmus University, The Netherlands, 01/2006, 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.-P. Waub
- Lazic, Jasmina, Hybridizing exact and heuristic methods for solving MIP problems, Ph. D., Brunel University, Royaume-Uni, 07/2007, N. Mladenović
- Ruiz, Manuel, Optimisation de la fabrication de mélange via la conception et l'utilisation de pré-mélange, Ph. D., Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand, France, 08/2009, B. Penz, O. Briant & P. Hansen
- Sheikh Rajab, Rima, Variable neighbourhood search in quintile regression problems, Ph. D., Brunel University, Royaume-Uni, 09/2006, N. Mladenović
- Sopot, Eugen, Maritime Operations Planning for Servicing Offshore Installations, Molde University College, Norvège, 09/2011, I. Gribkovskaia, G. Laporte
- 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.-P. Waub (Bourse de ACIDI / *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, 09/2007, A. Ilinca, J.L. Chamuel & J.-P. Waub

2011-2012

Subventions d'infrastructure / Infrastructural grants

Institutions universitaires / <i>Supporting Academic Institutions</i>	177 000 \$	
FQRNT – Regroupements stratégiques / <i>Strategic Clusters</i>	390 000 \$	
Autres / <i>Others</i>	147 856 \$	
Sous-total / <i>Sub-total</i>		714 856 \$

Subventions de recherche / Research grants

CRSNG / NSERC

Chaires de recherche / <i>Research Chairs</i>	972 500 \$	
Recherche et développement coopérative / <i>Collaborative research & development</i>	236 040 \$	
Individuelles / <i>Individual</i>	1 719 615 \$	
Stratégiques / <i>Strategic</i>	193 458 \$	
Autres / <i>Others</i>	70 937 \$	
Sous-total / <i>Sub-total</i>		3 192 550 \$

CRSH / SSHRC

19 000 \$

FQRNT

Équipes / <i>Team</i>	262 733 \$	
Jeunes chercheurs / <i>Young researchers</i>	92 800 \$	
Stratégiques / <i>Strategic</i>	25 120 \$	
FQRNT/MTQ/FRSQ	2 500 \$	
FQRNT/SAAQ/FRSQ	20 600 \$	
Sous-total / <i>Sub-total</i>		403 753 \$

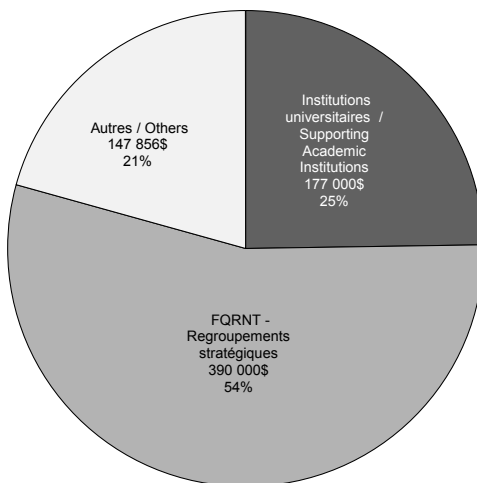
Institutions universitaires / *Supporting Academic Institutions* 313 400 \$

Autres subventions / *Others grants* 961 723 \$

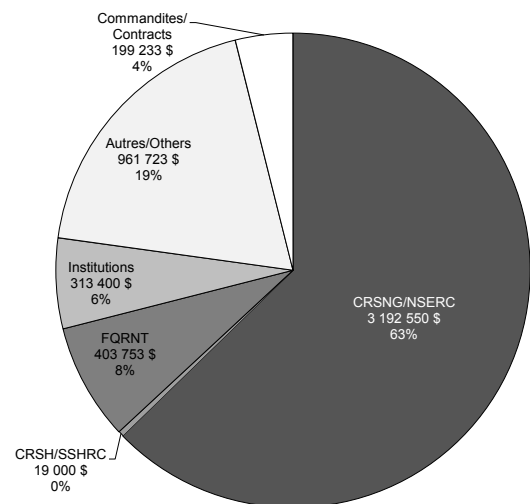
Commandites / *Contracts* 199 233 \$

TOTAL **5 804 515 \$**

Subventions d'infrastructure / *Infrastructural grants*



Subventions de recherche / *Research grants*



Anjos, Miguel F.

Responsable des séminaires GERAD/Mprime

Membre du comité de programme de l'ICORES 2012 Conference, Vilamoura, Portugal, du 4 au 6 février 2012

Membre du comité de programme de l'INFORMS Optimization Society 2012 Conference, Coral Gables, États-Unis, du 24 au 26 février 2012

Coprésident des séances de communications de l'INFORMS Annual Meeting 2011, Charlotte, États-Unis, du 13 au 16 novembre 2011

Membre du comité de programme de la conférence Optimization 2011, Lisbonne, Portugal, du 24 au 27 juillet 2011

Membre du comité de programme de la conférence EUROPT 2011, Ballarat, Australie, les 8 et 9 juillet 2011

Coorganisateur d'un mini-symposium(avec H. Wolkowicz) pour ICIAM 2011, Vancouver, Canada, du 18 au 22 juillet 2011

Coordinator of the GERAD/Mprime Seminars

Program Committee member for the ICORES 2012 Conference, Vilamoura, Portugal, February 4–6, 2012

Program Committee member for the INFORMS Optimization Society 2012 Conference, Coral Gables, US, February 24–26, 2012

Co-Chair of Contributed Sessions for the 2011 INFORMS Annual Meeting, Charlotte, US, November 13–16, 2011

Program Committee member for the Optimization 2011 conference, Lisbon, Portugal, July 24–27, 2011

Program Committee member for the EUROPT 2011 conference, Ballarat, Australia, July 8–9, 2011

Mini-Symposium co-organizer (with H. Wolkowicz) for ICIAM 2011, Vancouver, Canada, July 18–22, 2011

Avis, David

Membre du comité de programme du XIV Spanish Meeting on Computational Geometry, Alcalá de Henares, Espagne, du 27 au 30 juin 2011

Program Committee member for the XIV Spanish Meeting on Computational Geometry, Alcalá de Henares, Spain, June 27–30, 2011

Avis, David & Adrian Vetta

Coorganisateurs de la série de séminaires sur les mathématiques discrètes et l'optimisation à l'Université McGill, Montréal, Canada

Co-organiser of the Discrete Mathematics and Optimization Seminars, McGill University, Montreal, Canada

Bahn, Olivier, Kathleen Vaillancourt & Jean-Philippe Waub

Organisateurs de l'Atelier thématique « Les politiques climatique et énergétique du Canada : évaluation stratégique avec le nouveau modèle TIMES-Canada », Montréal, Canada, le 10 mai 2012

Organizers of the thematic workshop, "Canadian Climate and Energy Policies: Strategic Assessment with the New TIMES-Canada Model," Montreal, Canada, May 10, 2012

Bellavance, François

Responsable scientifique du colloque « La sécurité routière dans les villes de demain » dans le cadre des 24^e Entretiens du Centre Jacques Cartier, Musée de la civilisation, Québec, Canada, les 5 et 6 octobre 2011

Scientific Co-ordinator of the 24th Entretiens Jacques Cartier Colloquium on Road Safety in the Cities of Tomorrow, Musée de la civilisation, Québec, Canada, October 5–6, 2011

Breton, Michèle

Organisatrice des Journées de la finance mathématique, Montréal, Canada, les 3 et 4 mai 2012

Organizer of the Mathematical Finance Days, Montreal, Canada, May 3–4, 2012

Breton, Michèle & Georges Zaccour

Membres du comité scientifique du 8th Game Theory Practice Meeting, Riverside, Californie, États-Unis, le 8 juillet 2011

Scientific Committee members for the 8th Game Theory Practice Meeting, Riverside, California, USA, July 8, 2011

Cordeau, Jean-François, Guy Desaulniers & Gilbert Laporte

Membres du comité scientifique du Odysseus – Fifth International Workshop on Freight Transportation and Logistics, Mykonos, Grèce, du 21 au 25 mai 2012

Scientific Committee members for Odysseus—Fifth International Workshop on Freight Transportation and Logistics, Mykonos, Greece, May 21–25, 2012

Dupuis, Debbie

Membre du comité organisateur de la conférence Modélisation de la dépendance et les copules, CRM, Montréal, Canada, du 6 au 9 juin 2011

Organisation Committee member for the Copula Models and Dependence Conference, Montreal, Canada, June 6–9, 2011

Genest, Christian

Membre du comité organisateur du semestre en statistique du CRM, Montréal, Canada, de janvier à juin 2011

Organisation Committee member for the Statistics Semester at CRM, Montreal, Canada, January to June 2011

Giraldeau, Luc-Alain

Membre du Comité des Ambassadeurs du Congrès marquant le 80^e anniversaire de l'Acfas, du 7 au 11 mai 2012

Ambassadors Committee member for the ACFAS 80th Anniversary Congress, May 7–11, 2012

Girard, André & Brigitte Jaumard

Membres du comité de programme d'IEEE Globecom 2011, Texas, États-Unis, du 5 au 9 décembre 2011

Program Committee members for the IEEE Globecom 2011, Texas, USA, December 5–9, 2011

Gumus, Mehmet

Coordonnateur de la série des séminaires du programme de doctorat en gestion des opérations

Coordinator of the Operations Management Ph. D. Seminar Series

Gumus, Mehmet & Saibal Ray

Coprésidents de la 7th Annual Conference on Integrated Risk Management (INTRIM) in Operations and Global Supply Chains, Montréal, Canada, du 31 juillet au 1^{er} août 2011.

Co-Chairs of the 7th Annual Conference on Integrated Risk Management (INTRIM) in Operations and Global Supply Chains, Montreal, Canada, July 31 – August 1, 2011

Hertz, Alain

Membre du comité scientifique de la 25th Conference of European Chapter on Combinatorial Optimization, Antalya, Turquie, du 26 au 28 avril 2012

Scientific Committee member for the 25th Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization, Antalya, Turkey, April 26–28, 2012

Jans, Raf

Membre du comité directeur du Second International Workshop on Lot Sizing, Istanbul, Turquie, du 24 au 26 août 2011

Member of the Steering Committee for the Second International Workshop on Lot Sizing, Istanbul, Turkey, August 24–26, 2011

Jaumard, Brigitte

Coprésident du 3rd International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM 2011), Budapest, Hongrie, du 5 au 7 octobre 2011

Co-Chair of the 3rd International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM 2011), Budapest, Hungary, October 5–7, 2011

Responsable scientifique du colloque « Les technologies de l'information et des communications sont-elles vertes? » dans le cadre des 24^e Entretiens du Centre Jacques Cartier, Montréal, Canada, les 3 et 4 octobre 2011

Scientific Coordinator of the 24th Entretiens Jacques Cartier Colloquium on Green ICTs, Montreal, Canada, October 3–4, 2011

Membre du comité technique du programme de l'International Conference on Computing, Networking and Communications (ICNC 2012), Maui, États-Unis, du 30 janvier au 2 février 2012

Technical Program Committee member for the International Conference on Computing, Networking and Communications (ICNC 2012), Maui, US, January 30–February 2, 2012

Membre du comité technique du programme du 8th International Workshop on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2011), Cracovie, Pologne, du 10 au 12 octobre 2011

Technical Program Committee member for the 8th International Workshop on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2011), Krakow, Poland, October 10–12, 2011

Jaumard, Brigitte & Brunilde Sansò

Membres du comité technique du 8th International Workshop on Design of Reliable Communication Networks, Cracovie, Pologne, du 10 au 12 octobre 2011

Technical Committee members for the 8th International Workshop on the Design of Reliable Communication Networks, Krakow, Poland, October 10–12, 2011

L'Ecuyer, Pierre

Organisateur et président de l'INFORMS Simulation Society Workshop on Simulation in Complex Service Systems, Montréal, Canada, du 18 au 20 juillet 2011

Membre du comité de programme du MCQMC 2012: 10th International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing, Sydney, Australie, du 13 au 17 février 2012

Membre du comité de programme du MCM 2011: 8th IMACS Seminar on Monte Carlo Methods, Borovets, Bulgarie, du 29 août au 2 septembre 2011

Organizer and Chair of the INFORMS Simulation Society Workshop on Simulation in Complex Service Systems, Montreal, Canada, July 18–20, 2011

Program Committee Member of MCQMC'2012: Tenth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing, Sydney, Australia, February 13–17, 2012

Program Committee Member of MCM'2011: Eighth IMACS Seminar on Monte Carlo Methods, Borovets, Bulgaria, August 29–September 2, 2011

Marcotte, Odile, Sylvain Perron & Dominique Orban

Membre du comité organisateur du Quatrième atelier de résolution de problèmes industriels de Montréal, Montréal, Canada, du 15 au 19 août 2011

Organisation Committee members for the 4th Montreal Industrial Problem Solving Workshop, Montreal, Canada, August 15–19, 2011

Mladenović, Nenad

Membre du comité scientifique international du 1st International Symposium and 10th Balkan Conference on Operational Research, Thessalonique, Grèce, du 22 au 24 septembre 2011

Membre du comité de programme du Learning and Intelligent Optimization Conference LION 6, Paris, France, du 16 au 20 janvier 2012

International Scientific Committee member for the 1st International Symposium & 10th Balkan Conference on Operational Research, Thessaloniki, Greece, September 22–24, 2011

Program Committee member for the Learning and Intelligent Optimization Conference LION 6, Paris, France, January 16–20, 2012

Orban, Dominique & Mathilde Peyrega

Responsables des « Séminaires pas ordinaires »

Coordinators the "Séminaires pas ordinaires" seminar series

Perrier, Michel

Membre du comité du programme international de l'International Symposium on Advanced Control of Chemical Processes (ADCHEM 2012), Singapour, du 10 au 13 juillet 2012

International Program Committee for the International Symposium on Advanced Control of Chemical Processes (ADCHEM 2012), Singapore, July 10–13, 2012

Plante, Jean-François, Debbie Dupuis & Bruno Rémillard

Membres du comité organisateur de l'atelier « Modélisation de la dépendance et les copules », Montréal, Canada, du 6 au 9 juin 2011

Organization Committee members for the Workshop on Copula Models and Dependence, Montreal, June 6–9, 2011

Ray, Saibal

Coprésident du thème « Gestion des opérations et du marketing d'interface », 23rd Annual POMS Conference, Chicago, États-Unis, du 20 au 23 avril 2012

Coorganisateur de la Productivity and Innovation Conference à l'Université McGill, Montréal, Canada, juin 2011

Track Co-Chair, Operations Management–Marketing Interface, 23rd Annual POMS Conference, Chicago, US, April 20–23, 2012

Co-organizer of the Productivity and Innovation Conference, McGill University, Montreal, Canada, June 2011

Riopel, Diane

Membre du comité d'organisation et du comité scientifique du 9^e Congrès international de génie industriel, Montréal, Canada, du 12 au 14 octobre 2011

Organisation Committee and Scientific Committee member for the 9th International Conference on Industrial Engineering, Montreal, Canada, October 12–14, 2011

Vetta, Adrian

Membre du comité de programme du 7th Workshop on Internet and Network Economics - WINE 2011, Singapour, du 11 au 14 décembre 2011

Coorganisateur du Bellairs Workshop on Algorithmic Game Theory, Barbade, du 7 au 14 avril 2012

Program Committee member for the 7th Workshop on Internet and Network Economics —WINE 2011, Singapore, December 11–14, 2011

Co-Organizer of the Bellairs Workshop on Algorithmic Game Theory, Barbados, April 7–14, 2012

Waaub, Jean-Philippe

Membre du comité scientifique du colloque international « Territoire et environnement : des représentations à l'action », Université François-Rabelais de Tours, France, les 8 et 9 décembre 2011

Membre du comité organisateur du colloque « Enjeux et gouvernance du développement des ressources en milieu nordique », Montréal, Canada, le 13 février 2012

Scientific Committee member for the international workshop, “Territoire et environnement : des représentations à l'action”, Université François Rabelais de Tours, France, December 8–9, 2011

Organisation Committee member for the workshop “Enjeux et gouvernance du développement des ressources en milieu nordique”, Montreal, Canada, February 13, 2012

Zaccour, Georges

Organisateur du Troisième atelier sur les jeux dynamiques en sciences de la gestion, Montréal, Canada, les 25 et 26 novembre 2011

Organisateur de l'École printanière du GERAD sur les jeux coopératifs en recherche opérationnelle, Montréal, Canada, du 9 au 12 mai 2012

Organizer of the 3d Workshop on Dynamic Games in Management Science, Montreal, Canada, November 25–26, 2011

Organizer of the GERAD Spring School on Cooperative Games in Operations Research, Montreal, Canada, May 9–12, 2012

2011

Caines, Peter

Membre de l'Institute of Mathematics and its Applications, septembre 2011

Fellow of the Institute of Mathematics and its Applications, September 2011

Boyaci, Tamer

Lauréat d'une bourse d'excellence en enseignement décernée par le ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport du Québec

Recipient of a teaching grant from the Quebec Ministry of Education, Recreation and Sports

Breton, Michèle

Titulaire du professorship en optimisation dynamique à HEC Montréal

Professorship in dynamic optimization at HEC Montréal

Delage, Erick

Lauréat du Prix jeune chercheur de HEC Montréal pour la production de recherche effectuée entre 2009 et 2012

Recipient of the HEC Montréal Young Researcher Award for his research conducted between 2009 and 2012

Fredette, Marc

Lauréat d'une bourse d'excellence en enseignement décernée par le ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport du Québec

Recipient of a teaching grant from the Quebec Ministry of Education, Recreation and Sports

Genest, Christian

Récipiendaire de la médaille d'or de la Société statistique du Canada

Gold Medal Recipient from the Statistical Society of Canada

Conférencier plénier lors de la conférence Statistics 2011, Montréal, Canada, du 1^{er} au 4 juillet 2011

Plenary speaker at the Statistics 2011 Conference, Montréal, Canada, July 1–4, 2011

Animation du débat dirigé principal du 25th Annual Conference on Neural Information Processing Systems, Sierra Nevada, Espagne, les 16 et 17 décembre 2011

Keynote tutorial at the 25th Annual Conference on Neural Information Processing Systems, Sierra Nevada, Spain, December 16–17, 2011

Jaumard, Brigitte

Lauréate du Prix du meilleur article à la conférence RNDM 2011

Recipient of the Best Paper Award at the RNDM 2011 conference

L'Ecuyer, Pierre

Récipiendaire du INFORMS Simulation Society Distinguished Service Award

Recipient of the INFORMS Simulation Society Distinguished Service Award

Li, Shanling

Récipiendaire d'une mention honorable en gestion des opérations de la Chaire du professeur Kuang Yaming, Université Jilin, Chine

Recipient of an honorary mention in operations management from the Kuang Yaming Chair Professor, Jilin University, China

Mladenović, Nenad

Conférencier invité lors du 1st International Symposium and 10th Balkan Conference (BALCOR 2011) on Operational Research, Thessalonique, Grèce, du 22 au 25 septembre 2011

Invited speaker at the 1st International Symposium & 10th Balkan Conference (BALCOR 2011) on Operational Research, Thessaloniki, Greece, September 22–25, 2011

Perrier, Michel

Lauréat d'une bourse d'excellence en enseignement décernée par le ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport du Québec

Recipient of a teaching grant from the Quebec Ministry of Education, Recreation and Sports

Orban, Dominique

Lauréat du Prix du meilleur article pour l'année 2010 de la revue Computational Management Science

Recipient of the 2010 Best Paper Award from Computational Management Science

Conférencier plénier lors du 15th Austrian-French-German Conference on Optimization, Toulouse, France, du 19 au 23 septembre 2011

Plenary speaker at the 15th Austrian-French-German Conference on Optimization, Toulouse, France, September 19–23, 2011

Ray, Saibal

Lauréat du Desautels Faculty Scholar Award, attribué pour ses réalisations en recherche

Lauréat d'une bourse d'excellence en enseignement décernée par le ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport du Québec

Recipient of the Desautels Faculty Scholar Award for his research achievements

Recipient of a teaching grant from the Quebec Ministry of Education, Recreation and Sports

Sansò, Brunilde

Conférencière plénière lors du 21^e colloque du RISQ 2011, Montréal, Canada, le 25 octobre 2011

Plenary speaker at the 21st annual RISQ 2011 colloquium, Montréal, Canada, October 25

Soumis, François

Lauréat du IBM Faculty Award

Recipient of the IBM Faculty Award

2012**Aouchiche, Mustapha**

Finaliste du Prix du meilleur chargé de cours, École Polytechnique de Montréal

Finalist for the Meritas Best Teacher Award, École Polytechnique de Montréal

Anjos, Miguel F.

Conférencier plénier lors de la 25th Conference on Combinatorial Optimization (ECCO 2012), Antalya, Turquie, du 26 au 28 avril 2012

Plenary speaker at the 25th Conference on Combinatorial Optimization (ECCO 2012), Antalya, Turkey, April 26–28, 2012

Lauréat du Prix Méritas du meilleur enseignant aux cycles supérieurs en mathématiques, École Polytechnique de Montréal

Recipient of the Meritas Best Graduate-Level Teacher Award in Mathematics, École Polytechnique de Montréal

Audet, Charles

Finaliste du Prix Méritas du meilleur enseignant aux cycles supérieurs en mathématiques, École Polytechnique de Montréal

Finalist for the Meritas Best Graduate-Level Teacher Award in Mathematics, École Polytechnique de Montréal

Bombenger, Pierre-Henri

Lauréat du Prix Aydalot 2012 de l'Association de Science Régionale de Langue Française. M. Bombenger est dirigé par Jean-Philippe Waaub et Corinne Larrue

Recipient of the 2012 Aydalot Award from the Association de Science Régionale De Langue Française. Mr. Bombenger is under the direction of Jean-Philippe Waaub and Corinne Larrue

Lauréat du Prix de thèse du CNFPT

Recipient of the CNFPT Thesis Award

Dupuis, Debbie

Ancienne de l'année à la Faculté des sciences, Université de Moncton, février 2012

Alumni of the Year, Science Faculty, Moncton University, February 2012

Gamache, Michel

Finaliste du Prix du meilleur enseignant en mathématiques, École Polytechnique de Montréal

Finalist for the Meritas Best Teacher Award in Mathematics, École Polytechnique de Montréal

Hansen, Pierre

Lauréat du Certificat d'excellence (deuxième place dans la catégorie « Maximisation de la modularité »), 10th DIMACS Implementation Challenge - Graph Partitioning and Graph Clustering, Atlanta, États-Unis

Recipient of the Certificate of Excellence (second place in the Modularity Maximization category), 10th DIMACS Implementation Challenge—Graph Partitioning and Graph Clustering, Atlanta, USA

Perrier, Michel

Prix Méritas de l'enseignant le plus impliqué auprès des sociétés techniques, École Polytechnique de Montréal

Recipient of the Meritas Award for the teacher most involved in student technical associations, École Polytechnique de Montréal

Srinivasan, Balasubrahmanyam

Lauréat du Prix du meilleur professeur en génie chimique, École Polytechnique de Montréal

Recipient of the Meritas Best Teacher Award in Chemical Engineering, École Polytechnique de Montréal

La liste des articles publiés couvre la période du 1^{er} juin 2011 au 31 mai 2012 /
 List of papers published from June 1, 2011 to May 31, 2012

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

2011

- Agrawal, S., Delage, E., Peters, M., Wang, Z., Ye, Y., A unified framework for dynamic prediction market design, *Operations Research*, 59(3), 550-568
- Alamargot, D., Caporossi, G., Chesnet, D., Ros, C., What makes a skilled writer? Working memory and audience awareness during text composition, *Learning and Individual Differences*, 21(5), 505-516
- Albareda-Sambola, M., Fernández, E., Laporte, G., A computational comparison of several models for the exact solution of the capacity and distance constrained plant location problem, *Computers & Operations Research*, 38(8), 1109-1116
- Alguwaizania, A., Hansen, P., Mladenović, N., Ngai, E., Variable neighborhood search for harmonic means clustering, *Applied Mathematical Modelling*, 35(6), 2677-2694
- Altınakar, S., Caporossi, G., Hertz, A., On compact k-edge colorings: A polynomial time reduction from linear to cyclic, *Discrete Optimization*, 8(3), 502-512
- André, F., Sokri, A., Zaccour, G., Public disclosure programs vs. traditional approaches for environmental regulation: Green goodwill and the policies of the firm, *European Journal of Operational Research*, 212, 199-212
- Aouchiche, M., Hansen, P., Proximity and remoteness in graphs: Results and conjectures, *Networks*, 58(2), 95-102
- Aouchiche, M., Hansen, P., Lucas, C., On the extremal values of the second largest Q-eigenvalue, *Linear Algebra and its Applications*, 435(10), 2591-2606
- Archetti, C., Bouchard, M., Desaulniers, G., Enhanced branch-and-price-and-cut for vehicle routing with split deliveries and time windows, *Transportation Science*, 45(3), 285-298
- Audet, C., Hansen, P., Perron, S., Remarks on solutions to a nonconvex quadratic programming test problem, *Journal of Global Optimization*, 50(2), 363-369
- Azar, F., Perrier, M., Srinivasan, B., Extension of multiunit global optimisation to three-input systems, *Canadian Journal of Chemical Engineering*, 89(3), 411-420
- Ben-Guedria, S., Sansò, B., Frigon, J.-F., PolyMAX, a mobile WiMAX module for the ns 2 simulator with QoS and AMC support, *Elsevier Simulation Modelling Practice and Theory*, 19(9), 2076-2101
- Boros, E., Crama, Y., de Werra, D., Hansen, P., Maffray, F., The mathematics of Peter L. Hammer (1936–2006): graphs, optimization, and Boolean models, *Annals of Operations Research*, Springer, New York, NY, 188(1), 1-18
- Bou-Hamad, I., Larocque, D., Ben-Ameur, H., Discrete-time survival trees and forests with time-varying covariates: Application to bankruptcy data, *Statistical Modelling*, 11(5), 429-446
- Brault, J.-M., Labib, R., Perrier, M., Stuart, P., Prediction of activated sludge filamentous bulking using ATP data and neural networks, *Canadian Journal of Chemical Engineering*, 89(4), 901-913
- Capone A., Malandra, F., Sansò, B., Energy savings in wireless mesh networks in a timevariable context, mobile network applications (MONET), Special issue on Future Internet for Green and Pervasive Media, 1-14
- Carbonneau, R.A., Caporossi, G., Hansen, P., Globally optimal clusterwise regression by mixed logical-quadratic programming, *European Journal of Operational Research*, 212(1), 213-222
- Chen, L., Langevin, A., Riopel, D., Dynamic relocation problem in an automated storage/retrieval system, *Journal of Shanghai Jiaotong University*, 45(1), 115-119
- Contreras, I., Cordeau, J.-F., Laporte, G., Benders decomposition for large-scale uncapacitated hub location, *Operations Research*, 59(6), 1477-1490
- Cordeau, J.-F., Laporte, G., Moccia, L., Sorrentino, G., Optimizing yard assignment in an automotive transshipment terminal, *European Journal of Operational Research*, 215(1), 149-160
- Costa, A., Hansen, P., Comment on Evolutionary method for finding communities in bipartite networks, *Physical Review E*, 84(5), 058101
- Cougnon, P., Dochain, D., Guay, M., Perrier, M., Extremum seeking control and its application to process and reaction systems: A survey, *Mathematics and Computers in Simulation*, 82(3), 369-380
- Cougnon, P., Dochain, D., Guay, M., Perrier, M., On-line optimization of fedbatch bioreactors by adaptive extremum seeking control, *Journal of Process Control*, 21(10), 1526-1532
- David, M., Cézilly, F., Giraldeau, L.-A., Personality affects zebra finch feeding success in a producer–scrounger game, *Animal Behaviour*, 82(1), 61-67
- Del Moral, P., Hu, P., Oudjane, N., Rémillard, B., On the robustness of the snell envelope, *SIAM Journal on Financial Mathematics*, 2(1), 587-626
- Demir, E., Bektaş, T., Laporte, G., A comparative analysis of several vehicle emission models for road freight transportation, 16(5), 347-357
- Desaulniers, G., Desrosiers, J., Spoorendonk, S., Cutting planes for branch-and-price algorithms, *Networks*, 58(4), 301-310
- Dewasme, L., Srinivasan, B., Perrier, M., Vande Wouwer, A., Extremum-seeking algorithm design for fed-batch cultures of microorganisms with overflow metabolism, *Journal of Process Control*, 21(7), 1092-1104
- Dionne, G., Gauthier, G., Maurice, M., Hammami, K., Simonato, J.-G., A reduced form model of default spreads with Markov-switching macroeconomic factors, *Journal of Banking and Finance*, 35(8), 1984-2000
- Domenech, P.-A., Saint-Pierre, P., Zaccour, G., Forest conservation and CO2 emissions: A viable approach, *Environmental Modeling & Assessment*, 16(6), 519-539
- Elhallaoui, I., Metrane, A., Desaulniers, G., Soumis, F., An improved primal simplex algorithm for degenerate linear programs, *INFORMS Journal on Computing*, 23(4), 569-577

- Farrell, P.J., MacGibbon, B., Tomerlin, T.J., Doreen, D., A Bayesian analysis of a random effects small business loan credit scoring model, *Pakistan Journal of Statistics and Operation Research*, 7(2-Sp), 433-449
- Fillion, M., Lemire, M., Philibert, A., Frenette, B., Weiler, H.A., DeGuire, J.R., Guimarães, J.R.D., Larribe, F., Barbosa Jr., F., Mergler, D., Visual acuity in fish consumers of the Brazilian Amazon: Risks and benefits from local diet. *Public Health Nutrition*, 14(12), 2236-2244
- Genest, C., Nešlehová, J., Ben Ghorbal, N., Estimators based on Kendall's tau in multivariate copula models, *Australian & New Zealand Journal of Statistics*, 53(2), 157-177
- Genest, C., Nešlehová, J., Ziegel, J., Estimation in multivariate Archimedean copula models, *TEST*, 20(2), 223-256
- Ghaddar, B., Anjos, M.F., Liers, F., A branch-and-cut algorithm based on semidefinite programming for the minimum k-partition problem, *Annals of Operations Research*, 188(1), 155-174
- Gheribi, A.E., Robelin, C., Le Digabel, S., Audet, C., Pelton, A.D., Calculating all local minima on liquidus surfaces using the FactSage software and databases and the Mesh Adaptive Direct Search Algorithm, *The Journal of Chemical Thermodynamics*, 43(9), 1323-1330
- Giraldeau, L.-A., When more is more, *Science*, 334(6058), 910-911
- Guner Goren, H., Tunali, S., Jans, R., A hybrid approach for the capacitated lot sizing problem with setup carryover, *International Journal of Production Research*, 50(6), 1582-1597
- Hansen, P., Meyer, C., A new column generation algorithm for Logical Analysis of Data, *Annals of Operations Research*, 188(1), 215-249
- Haurie, A., Vielle, M., A metamodel of the oil game under climate treaties, *INFOR*, 48(4), 215-228
- Heilporn, G., Labbé, M., Marcotte, P., Savard, G., Valid inequalities and branch-and-cut for the clique pricing problem, *Discrete Optimization*, 8(3), 393-410
- Hongoh, V., Gatewood Hoen, A., Aenishaenslin, C., Waaub, J.-P., Bélanger, D., Michel, P. and The Lyme-MCDA Consortium, Spatially explicit multi-criteria decision analysis for managing vector-borne diseases, *International Journal of Health Geographics*, 10(70), 1-9
- Jozefowicz, N., Laporte, G., Semet, F., A branch-and-cut algorithm for the minimum labeling Hamiltonian cycle problem and two variants, *Computers & Operations Research*, 38(11), 1534-1542
- Kort, P.M., Zaccour, G. When should a firm open its source code: A strategic analysis, *Production and Operations Management*, 20(6), 877-888
- L'Ecuyer, P., Rubino, G., Saggadi, S., Tuffin, B., Approximate zero-variance importance sampling for static network reliability estimation, *IEEE Transactions on Reliability*, 60(3), 590-604
- L'Ecuyer, P., Tuffin, B., Approximating zero-variance importance sampling in a reliability setting, *Annals of Operations Research*, 189(1), 277-297
- Labbé, C., Sedov, H.S., Sendova, K.P., The Gerber–Shiu function and the generalized Cramér–Lundberg model, *Applied Mathematics and Computation*, 218(7), 3035-3056
- Lambert, E., Alamargot, D., Larocque, D., Caporossi, G., Dynamics of spelling process during a copy task. Effect of frequency and regularity, *Canadian Journal of Experimental Psychology*, 65(3), 141-150
- Laporte, G., Mesa, J.A., Ortega, F.A., Planning rapid transit networks, *Socio-Economic Planning Sciences*, 45(3), 95-104
- Lambert, S., Riopel, D., Abdul-Kader, W., A Reserve Logistics Decisions Conceptual Framework, *Computers & Industrial Engineering*, 61(3), 561-581
- Laroche, P., Rémillard, B., Gagnon, M., The value of liquidity from the hedge fund portfolio manager's perspective, *The Journal of Alternative Investments*, 13(4), 30-39
- Martín-Herrán, G., Sigué, S.P., Zaccour, G., Strategic interactions in traditional franchise systems: Are franchisors always better?, *European Journal of Operational Research*, 213(3), 526-537
- Metnani, A., Jaumard, B., Dynamic provisioning and stability of p-cycles in WDM networks, *Journal of Optical Communications and Networking*, 3(9), 713-724
- Morand-Ferron, J., Wu, G.-M., Giraldeau, L.-A., Persistent individual differences in tactic use in a producer–scrounger game are group dependent, *Animal Behaviour*, 82(4), 811-816
- Noble, S., Hansen, P., Mladenović, N., Maximizing edge-ratio is NP-hard, *Discrete Applied Mathematics*, 159(18), 2276-2280
- Norstad, I., Fagerholt, K., Laporte, G., Tramp ship routing and scheduling with speed optimization, *Transportation Research Part C*, 19(5), 853-865
- Pigeon, B., Perrier, M., Srinivasan, B., Shaping probability density functions using a switching linear controller, *Journal of Process Control*, 21(6), 901-908
- Pineau, P.-O., Rasata, H., Zaccour, G., Impact of some parameters on investments in oligopolistic electricity markets, *European Journal of Operational Research*, 213, 180-195
- Pineau, P.-O., Rasata, H., Zaccour, G., A dynamic oligopolistic electricity market model with interdependent segments, *Energy Journal*, 32(4), 183-218
- Poupier, M., Buffin-Bélanger, T., Waaub, J.-P., Représentations des connaissances scientifiques par des questionnaires de la gestion intégrée au Québec, *Cahiers de géographie du Québec*, 55(155), 197-214
- Rémillard, B., Renaud, J.-F., A martingale representation for the maximum of a Lévy process, *Communications on Stochastic Analysis*, 5(4), 683-688
- Rim, L., Alpan, G., Baptiste, P., Penz, B., Exact distribution of the makespan in a two machines flow shop with two kinds of jobs, *Computers & Operations Research*, 38(6), 889-900
- Saddoune, M., Desaulniers, G., Elhallaoui, I., Soumis, F., Integrated airline crew scheduling : A bi-dynamic constraint aggregation method using neighborhoods, *European Journal of Operational Research*, 212(3), 445-454
- Smala Fanokoa, P., Telahigue, I., Zaccour, G., Buying cooperation in an asymmetric environmental differential game, *Journal of Economic Dynamics and Control*, 35(6), 935-946

- Scott, A., Watier, F., Goal achieving probabilities of constrained mean-variance strategies, *Statistics & Probability Letters*, 81(8), 101-1026
- Sedlar, J., Vukičević, D., Hansen, P., Using size for bounding expressions of graph invariants, *Annals of Operations Research*, 188(1), 415-427
- Sergeev, S., Wagneur, E., Basic solutions of systems with two max-linear inequalities, *Linear Algebra and Its Applications*, 435(7), 1758-1768
- Shaikh, A., Buysse, J., Jaumard, B., Develder, C., Anycast routing for survivable optical grids: scalable solution methods and the impact of relocation, *Journal of Optical Communications and Networking*, 3(9), 767-779
- Si Mehand, M., Srinivasan, B., De Crescenzo, G., Estimation of analyte concentration by Surface plasmon Resonance-based biosensing using parameter identification techniques, *Analytical Biochemistry*, 419(2), 140-144
- Sinescu, V., L'Ecuyer, P., Existence and construction of shifted lattice rules with an arbitrary number of points and bounded weighted-star discrepancy for general weights, *Journal of Complexity*, 27(5), 449-465
- Tokola, K., Larocque, D., Nevalainen, J., Oja, H., Power, sample size and sampling costs for clustered data, *Statistics & Probability Letters*, 81(7), 852-860
- Torabi, M., Haccoun, D., Frigon, J.-F., Impact of outdated relay selection on the capacity of AF opportunistic relaying systems with adaptive transmission over non identically distributed links, *IEEE Transactions on Wireless Communications*, 10(11), 3626-3631
- Toyasaki, F., Boyaci T., Verter, V., An analysis of monopolistic and competitive take-back schemes for WEEE recycling, *Production and Operations Management*, 20(6), 805-823
- Tsai, Y., Murdoch D.J., Dupuis, D.J., Influence measures and robust estimators of dependence in multivariate extremes, *Extremes*, 14(4), 343-363
- Wagneur, E., The Whitney embedding theorem for tropical torsion modules, classification of torsion modules, *Linear Algebra and Its Applications*, 435(7), 1786-1795
- Wagneur, E., Cheng, E., Ng, D., A closed-form solution for the optimal release times for the $F2 | \text{deteriorating jobs} | \sum w_j C_j$ problem, *Discrete Applied Mathematics*, 159(13), 1367-1376
- Wu, G.-M., Barrette, M., Boivin, G., Brodeur J, Giraldeau, L.-A., Hance, T., Temperature influences the handling efficiency of an aphid parasitoid through body size-mediated effects, *Environmental Entomology*, 40(3), 737-742
- Zahra-Mhada, F., Hajji, A., Malhamé, R.P., Gharbi, A., Pellerin, R., Production control of manufacturing systems producing defective items, *Journal of Quality in Maintenance Engineering*, 17(3), 238-253
- Aouchiche, M., Hansen, P., The normalized revised Szeged index, *MATCH-Communications in Mathematical and in Computer Chemistry*, 67(2), 369-381
- Aubert, B.A., Léger, P.-M., Larocque, D., Differentiating weak ties and strong ties among external sources of influences for enterprise resource planning (ERP) adoption, *Enterprise Information Systems*, 6(2), 215-235
- Audet, C., Belhaïza, S., Hansen, P., On proper refinement of bimatrix games extreme nash equilibria, *Automatica*, 48(2), 297-303
- Azarfar, A., Frigon, J.-F., Sansò, B., Improving the reliability of wireless networks using cognitive radios, *IEEE Communications Surveys and Tutorials*, 14(2), 338-354
- Babonneau, F., Kanudia, A., Labriet, M., Loulou, R., 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
- Babonneau, F., Haurie, A., Loulou, R., Combining stochastic optimization and Monte Carlo simulation to deal with uncertainties in climate policy assessment, *Environmental Modeling and Assessment*, 17(1-2), 51-76
- Bahn, O., Chesney, M., Gheysens, J., The effect of proactive adaptation on green investment, *Environmental Science and Policy*, 18, 9-24
- Berkoune, D., Renaud, J., Rekik, M., Ruiz, A., Transportation in disaster response operations, *Socio-Economic Planning Sciences: Special Issue: Disaster Planning and Logistics: Part 1*, 46(1), 23-32
- Boiardi, S., Capone, C., Sansò, B., Joint design and management of energy-aware mesh networks, *Ad Hoc Networks*, 10(7), 1482-1496
- Breton, M., Keoula, M.Y., Farsightedness in a coalitional great fish war, *Environmental and Resource Economics*, 51(2), 297-315
- Cafieri, S., Caporossi, G., Hansen, P., Perron, S., Costa, A., Finding communities in networks in the strong and almost-strong sense, *Physical Review E*, 85(4), 046113
- Charbonneau, E., Bellavance, F., Blame avoidance in public reporting: Evidence from a provincially mandated municipal performance measurement regime, *Public Performance and Management Review*, 35(3), 399-421
- Costa, A.M., Cordeau, J.-F., Gendron, B., Laporte, G., Accelerating benders decomposition with heuristic master problem solutions, *Pesquisa Operacional*, 32(1), 2-19
- Coulubaly, Z.I., Orban, D., An ℓ_1 elastic interior-point method for mathematical programs with complementarity constraints, *SIAM Journal on Optimization*, 22(1), 187-211
- Crevier, B., Cordeau, J.-F., Savard, G., Integrated operations planning and revenue management for rail freight transportation, *Transportation Research Part B*, 46(1), 100-119
- Dahmouni, H., Girard, A., Sansò, B., An analytical model for jitter in IP networks, *Annals of Telecommunications*, 67, 81-90
- David, M., Giraldeau, L.-A., Zebra finches in poor condition produce more and consume more food in a social foraging game, *Behavioral Ecology*, 23(1), 174-180

- David, M., Auclair, Y., Giraldeau, L.-A., Cézilly, F., Personality and body condition have additive effects on motivation to feed on zebra finches (*Taeniopygia guttata*), *Ibis*, 154(2), 372-378
- Desrosiers, C., Galinier, P., Hansen, P., Hertz, A., Improving constrained pattern mining with first-fail-based heuristics, *Data Mining and Knowledge Discovery*, 23(1), 63-90
- Dubois, F., Giraldeau, L.-A., Réale, D., Frequency-dependent payoffs and sequential decision making favour consistent tactic use, *Proc. of the Royal Society B*, 279, 1977-1985
- Dupuis, C., Gamache, M., Pagé, J.-F., Logical analysis of data for estimating passenger show rates at Air Canada, *Journal of Air Transport Management*, 18(1), 78-81
- Engau, A., Anjos, M.F., Vannelli, A., On handling cutting planes in interior-point methods for solving semidefinite relaxations of binary quadratic optimization problems, *Optimization Methods and Software*, 27(3), 2-19
- Friedlander, M.P., Orban, D., A primal-dual regularized interior-point method for convex quadratic programs, *Mathematical Programming Computation*, 4(1), 71-107
- Gauthier, G., La modélisation des risques, peut-on dompter le hasard?, *Insurance and Risk Management*, 80(1), 35-52
- Gheribi, A.E., Audet, C., Le Digabel, S., Bélise, E., Bale, C.W., Calculating optimal conditions for alloy and process design using thermodynamic and properties databases, the factsage software and the mesh adaptive direct search (mads) algorithm, *CALPHAD: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry*, 36, 135-143
- Gurnani, H., Gumus, M., Ray, S., Ray, T., Optimal procurement strategy under supply risk, *Asia-Pacific Journal of Operations Research*, 29(1), 1-31
- Haurie, A., Tavoni, M., Van Der Zwaan, B., Modeling uncertainty and the economics of climate change: Recommendations for robust energy policy, *Environmental Modeling and Assessment*, 17(1-2), 1-5
- Jaoua, A., Riopel, D., Gamache, M., A simulation framework for real-time fleet management in internal transport systems, *Simulation Modelling Practice and Theory*, 21, 78-90
- Jankovits, I., Luo, C., Anjos, M.F., Vannelli, A., A convex optimisation framework for the unequal-areas facility layout problem, *European Journal of Operational Research*, 214(2), 199-215
- Jarray, A., Jaumard, B., Houle, A., CAPEX/OPEX Effective Optical Wide Area Network Design, *Telecommunications Systems*, 49(3), 329-344
- Labbé, C., Rémillard, B., Renaud, J.-F., A simple discretization scheme for nonnegative diffusion processes with applications to option pricing, *Journal of Computational Finance*, 15(2), 3-35
- Laporte, G., Pascoal, M.M.B., The pipeline and valve location problem, *European Journal of Industrial Engineering*, 6(3), 301-321
- Laroche, M.A., Gamache, M., Ouellet, J.-O., Optimization of codeshare flight selection for an airline company, *INFORMS*, 50(1), 31-39
- Lei, H., Laporte, G., Guo, B., A general variable neighbourhood search heuristic for the capacitated vehicle routing problem with stochastic service times, *TOP*, 20(1), 99-118
- Lei, H., Laporte, G., Guo, B., The vehicle routing problem with stochastic demands and split deliveries, *INFOR*, 50(2), 59-71
- Lequy, Q., Bouchard, M., Desaulniers, G., Soumis, F., Tachefine, B., Assigning multiple activities to work shifts, *Journal of Scheduling*, 15(2), 239-251
- Moccia, L., Cordeau, J.-F., Laporte, G., An incremental tabu search heuristic for the generalized vehicle routing problem with time windows, *Journal of the Operational Research Society*, 63, 232-244
- Munger, D., L'Ecuyer, P., Bastin, F., Cirillo, C., Tuffin, B., Estimation of the mixed logit likelihood function by randomized Quasi-Monte Carlo, *Transportation Research Part B: Methodological*, 4(2), 305-320
- Ostrowski, J., Anjos, M.F., Vannelli, A., tight mixed integer linear programming formulations for the unit commitment problem, *IEEE Transactions on Power Systems*, 27(1), 39-46
- Paquette, J., Bellavance, F., Cordeau, J.-F., Laporte, G., Measuring quality of service in dial-a-ride operations: The case of a Canadian city, *Transportation*, 39(3), 539-564
- Quinn, P., Gamache, M., Paroz, S., Sponsored search advertising, *Analytics Magazine* May/June, 26-31
- Ribeiro, G.M., Laporte, G., An adaptive large neighborhood search heuristic for the cumulative capacitated vehicle routing problem, *Computers & Operations Research*, 39(3), 728-735
- Saddoune, M., Desaulniers, G., El Hallaoui, I., Soumis, F., Integrated airline crew pairing and crew assignment by dynamic constraint aggregations, *Transportation Science*, 46(1), 39-55
- Samoura, K., Waaub, J.-P., Évaluation environnementale stratégique et citoyenneté : à la recherche de modèles adaptés de développement durable, *Liaison Énergie Francophonie*, 5
- Samoura, K., Waaub, J.-P., Prise en compte des préoccupations et jugements de valeur des acteurs en évaluation environnementale stratégique : cas de l'exploitation du potentiel hydroélectrique du bassin du Konkouré en Guinée, *Liaison Énergie Francophonie*, 91(1), 94-101
- Tawhid, M.A., Goffin, J.-L., Equivalency of the nonsmooth nonlinear complementarity problems to unconstrained optimization, *The Australian Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 9(1), 1-12
- Torabi, M., Frigon, J.-F., Sansò, B., Performance analysis of adaptive modulation in multiuser selection diversity systems with OSTBC over time-varying channels, *IEEE Signal Processing Letters*, 19(4), 211-214
- Truong, D.L., Jaumard, B., A novel topology aggregation approach for shared protection in multi-domain networks, *Optical Switching and Networking*, 9(2), 81-96
- Waaub, J.-P., Fondements théoriques et approches méthodologiques de l'évaluation environnementale stratégique (ÉES), *Liaison Énergie Francophonie*, 91(1), 9-16

Weijermars, R., Taylor, P., Bahn, O., Das, S.R., Wei, Y.-M., Review of models and actors in energy mix optimization – can leader visions and decisions align with optimum model strategies for our future energy systems?, *Energy Strategy Reviews*, 1(1), 5-18

À paraître / To be published

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* (doi: 10.1504/IJLSM.2012.048933)

Acar, E.F., Genest, C., Neslehova, J., Beyond simplified pair-copula constructions, *Journal of Multivariate Analysis*

Adulyasak, Y., Cordeau, J.-F., Jans, R., Optimization-based adaptive large neighborhood search for the production routing problem, *Transportation Science* (doi:10.1287/trsc.1120.0443)

Akçay, Y., Boyaci, T., Zhang, D., Selling with money-back guarantees: The impact on prices, quantities, and retail profitability, *Production and Operations Management*

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*

Archetti, C., Bertazzi, L., Hertz, A., Speranza, M.G., A hybrid heuristic for an inventory-routing problem, *INFORMS Journal on Computing* (<http://dx.doi.org/10.1287/ijoc.1100.0439>)

Armand, P., Benoist, J., Orban, D., From global to local convergence of interior methods for nonlinear optimization, *Optimization Methods and Software* (doi: 10.1080/10556788.2012.668905)

Armand, P., Orban, D., The squared slacks transformation in non-linear programming, *Sultan Quaboos University Journal of Science*

Audet, C., Dang, C.-K., Orban, Efficient use of parallelism in algorithmic parameter optimization applications (doi: 10.1007/s11590-011-0428-6)

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

Barlett, G., Chan., D., Dolovich, L., MacGibbon, B., Patients' Voice: Participant Feedback for The Development of a Primary Care Personal Health Record, *Family Medicine*

Barlett, G., MacGibbon, B., Rubinowicz, A., Family Practice Patient Perspectives of Relevance And Willingness to Have Ehealth Data Used for Research, *Family Medicine*

Ben Rhouma, T., Zaccour, G., An empirical investigation of late bidding in online auctions, *Economics Letters* (<http://dx.doi.org/10.1016/j.econlet.2011.12.022>)

Bernardi, S., Anjos, M.F., A two-stage mathematical-programming method for the multi-floor facility layout problem, *Journal of the Operational Research Society* (doi: 10.1057/jors.2012.49)

Boiardi, S., Capone, A., Sansò, B., Joint design and management of energy-aware Mesh Networks, *Ad Hoc Networks* (<http://dx.doi.org/10.1016/j.adhoc.2012.04.005>)

Bordenave, C., Gendreau, M., Laporte, G., A branch-and-cut algorithm for the preemptive swapping problem, *Networks* (doi: 10.1002/net.20447)

Botev, Z.I., L'Ecuyer, P., Tuffin, B., Markov chain importance sampling with applications to rare event probability estimation, *Statistics and Computing* (doi: 10.1007/s11222-011-9308-2)

Botev, Z.I., L'Ecuyer, P., Rubino, G., Simard, R., Tuffin, B., Static network reliability estimation via generalized splitting, *INFORMS Journal on Computing* (doi: 10.1287/ijoc.1110.0493)

Brotcorne, L., Cirinei, F., Marcotte, P., Savard, G., A tabu search algorithm for the network pricing problem, *Computers and Operations Research*

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* (<http://dx.doi.org/10.1016/j.comnet.2012.08.002>)

Carbonneau, R.A., Caporossi, G., Hansen, P., Extensions to the repetitive branch and bound algorithm for globally optimal clusterwise regression, *Computers & Operations Research* (<http://dx.doi.org/10.1016/j.cor.2012.02.007>)

Channouf, N., L'Ecuyer, P., A normal copula model for the arrival process in call centers, *International Transactions in Operational Research* (doi: 10.1111/j.1475-3995.2012.00845.x)

Chowdhury, R., Jaumard, B., Optimal covering of a geographical area by a set of WDM/TDM PON networks, *Computer Networks (COMNET)* (<http://dx.doi.org/10.1016/j.comcom.2012.10.009>)

Coelho, L.C., Cordeau, J.-F., Laporte, G., Consistency in multi-vehicle inventory-routing, *Transportation Research Part C*

Coelho, L.C., Cordeau, J.-F., Laporte, G., The inventory-routing problem with transshipment, *Computers & Operations Research*

Cordeau, J.-F., Maischberger, M., A parallel iterated tabu search heuristic for vehicle routing problems, *Computers & Operations Research*

Costanzo, G.T., Zhu., G., Anjos, M.F., Savard, G., A system architecture for autonomous demand side load management in the smart grid, *IEEE Transactions on Smart Grid*

Dahmouni, H., Ouzineb, M., Girard, A., Sansò, B., The impact of jitter on routing, *IEEE Transactions on Network and Service Management*

Dionne, G., Gauthier, G., Ouertani, N., Risk management of non-standard basket options with different underlying assets, *Journal of Futures Market* (doi: 10.1002/fut.21546)

Dupuis, D., Modeling waves of extreme temperature: The changing tails of four cities, *Journal of the American Statistical Association*

Fawcett, T., Hamblin, S., Giraldeau, L.-A., Exposing the behavioral gambit: The evolution of learning and decision rules, *Behavioural Ecology* (doi: 10.1093/beheco/ars085)

Galbreth, M., Boyaci, T., Verter, V., Product reuse in innovative industries, *Production and Operations Management*

Gauthier, G., Simonato, J.-G., Linearized Nelson-Siegel and Svensson models for the estimation of spot interest rates, *European Journal of Operations Research*

- Genest, C., Nešlehová, J., Quessy, J.-F., Tests of symmetry for bivariate copulas, *Annals of the Institute of Statistical Mathematics* (doi:10.1007/s10463-011-0337-6)
- Genest, Nikoloulopoulos, A.K., Rivest, L.-P., Fortin, M., Modelling dependent binary variables through logistic regressions and copulas, *Brazilian Journal of Probability and Statistics*
- Ghanzafari, R.S., Frigon, J.-F., Sansò, B., Theoretical framework for QoS analysis of differentiated traffic in 802.11 WLANs, *IET Communications*
- Gumus, M., Saibal, R., Gurnani, H., Supply side story: Risks, guarantees, and information asymmetry, *Management 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*
- Harvey J.-P., Chartrand, P., Eriksson, G., Orban, D., Gibbs energy minimization challenges using implicit variables solution models, *American Journal of Science*
- Hertz, A., L'enseignement de la théorie des graphes à l'aide d'intrigues policières, *Bulletin de l'APMEP*
- Hertz, A., Uldry, M., Widmer, M., Integer linear programming models for a cement delivery problem, *European Journal of Operational Research* (http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2012.04.039)
- 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* (doi: 10.3138/infor.50.2.095)
- Ibrahim, R., L'Ecuyer, P., Forecasting call center arrivals: Fixed-effects, mixed-effects, and bivariate models, *Manufacturing and Service Operations Management* (doi: 10.1287/msom.1120.0405)
- Ingene C.A., Taboubi, S., Zaccour, G., Game-theoretic coordination mechanisms in distribution channels: Integration and extensions for models without competition, *Journal of Retailing* (http://dx.doi.org/10.1016/j.jretai.2012.04.002)
- Jaoua, A., Gamache, M., Riopel, D., Specification of an intelligent simulation-based real time control architecture: Application to truck control system, *Computers in Industry* (http://dx.doi.org/10.1016/j.compind.2012.07.002)
- Jaumard, B., Hoang, H.A., Kien, D.T., Robust FIPP p-cycles against multiple link failures, *Telecommunications Systems*
- Kitanov, P., Marcotte, O., Schilders, W.H.A., Shontz, S.M., A vertex cut algorithm for model order reduction of parasitic resistive networks, *COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering* (http://dx.doi.org/10.1108/03321641211267155)
- Labriet, M., Kanudia, A., Loulou, R., Climate mitigation under an uncertain technology future: A TIAM-WORLD analysis, *Energy Economics* (http://dx.doi.org/10.1016/j.eneco.2012.02.016)
- Lei, H., Laporte, G., Guo, B., Districting for Routing with Stochastic Customers, *EURO Journal on Transportation and Logistics*
- Mafakheri, F., Breton, M., Chauhan, M., Project-to-organization matching: An integrated risk assessment approach, *International Journal of Information Technology Project Management* (doi: 10.4018/jitpm.2012070104)
- Manoj, U.V., Sriskandarajah, C., Wagneur, E., Coordination in a two-stage production system: Complexity, conflict and cooperation, *Computers and Operations Research* (http://dx.doi.org/10.1016/j.cor.2010.03.018)
- Martín-Herrán, G., Taboubi, S., Zaccour, G., Dual role of price and myopia in a marketing channel, *European Journal of Operations Research* (http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2011.12.015)
- 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* (http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2011.12.038)
- Namuli, R., Jaumard, B., Awasthi, A., Pillay, P., Optimization of biomass waste to energy conversion systems for rural grid-connected applications, *Applied Energy* (http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.06.011)
- Nguyen, K.-K., Jaumard, B., A MPLS/LDP distributed architecture for next generation routers, *Journal of Network and Systems Management* (doi: 10.1007/s10922-012-9250-4)
- 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*
- Plante, J.-F., Reid, N., Statistics in the news, *The American Statistician*, 65(2), 80-88
- Qian, F., Gribkovskaia, I., Laporte, G., Halskau, Ø., Passenger and pilot risk minimization in offshore helicopter transportation, *Omega* (http://dx.doi.org/10.1016/j.omega.2011.11.003)
- 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* (http://dx.doi.org/10.1016/j.anbehav.2012.04.028)
- Rakke, J.G., Christiansen, M., Fagerholt, K., Laporte, G., The travelling salesman problem with draft limits, *Computers & Operations Research* (http://dx.doi.org/10.1016/j.cor.2011-10-025)
- Rekik, M., Mellouli, S., Reputation-based winner determination problem for combinatorial transportation procurement auctions, *Journal of the Operational Research Society* (doi:10.1057/jors.2011.108)
- Ribeiro, G.M., Laporte, G., Mauri, G.R., A comparison of three metaheuristics for the workover rig routing problem, *European Journal of Operational Research* (http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2012.01.031)
- Ribeiro, G.M., Desaulniers, G., Desrosiers, J., A branch-price-and-cut algorithm for the workover rig routing problem, *Computers and Operations Research* (http://dx.doi.org/10.1016/j.cor.2011.08.014)
- 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*

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

Salazar-Aguilar, M.A., Langevin, A., Laporte, G., Synchronized arc routing for snow plowing operations, *Computers & Operations Research* (<http://dx.doi.org/10.1016/j.cor.2011.08.014>)

Saucier, A., Audet, C., Construction of sparse signal representations with adaptive multiscale orthogonal bases, *Signal Processing* (<http://dx.doi.org/10.1016/j.sigpro.2011.12.001>)

Sebbah, S., Jaumard, B., Differentiated quality-of-recovery in survivable optical mesh networks using p -structures, *IEEE/ACM Transactions on Networking* (<http://dx.doi.org/10.1109/TNET.2011.2166560>)

Sebbah, S., Jaumard, B., An efficient column generation design method of p cycle based protected working capacity envelope, *Photonic Network Communications Journal* (doi: 10.1007/s11107-012-0377-8)

Shaikh, A., Jaumard, B., Optimized dimensioning of resilient optical grids with respect to grade of services, *Telecommunications Systems*

Sinescu, V., L'Ecuyer, P., Variance bounds and existence results for randomly shifted lattice rules, *Journal of Computational and Applied Mathematics* (<http://dx.doi.org/10.1016/j.cam.2012.02.034>)

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 and Operations Research* (doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cor.2012.04.021>)

Zhuang, W., Gumus, M., Zhang, D., A Single-Resource Revenue Management Problem with Random Resource Consumptions, *Journal of Operational Research Society* (doi:10.1057/jors.2011.129)

Comptes rendus de conférences avec arbitrage / *Papers in refereed conference proceedings*

2011

Azar, F.E., Perrier, M., Srinivasan, B., Global optimization of three-input systems using multi-unit extremum seeking control, dans *Proc. of the American Control Conference (ACC)*, San Francisco, États-Unis, 2044-2049

Azarfar, A., Frigon, J.-F., Sansò, B., Greedy channel restoration scheme for opportunistic spectrum access, dans *Proc. of the 2011 IEEE Pacific Rim Conference on Communications, Computers and Signal Processing (PacRim)*, University of Victoria, Victoria, Canada, 476-481

Azarfar, A., Frigon, J.-F., Sansò, B., History-aware channel search schemes in cognitive radio networks, dans *Proc. of IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC)*, Toronto, Canada, 379-383

Babin, G., Larocque, D., Dine, A., Detecting Good Connections in an Unstructured Peer-to-Peer Network: The Case of Gnutella, dans *Proc. of the 11th International Conference on Innovative Internet Community Systems*, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norvège, 48-59

Baptiste, P., Laberge, R.P., Study of the mechanical impact of distributing the core curriculum of an engineering faculty in the two first years, dans *Proc. of the International Conference on Engineering Education (ICEE)*, Belfast, Irlande du Nord, Royaume-Uni

Bartlett, G., Chan, D., Dolovich, L., MacGibbon, B., Rodríguez, C., Dawes, M., Ahmed, S., Jaakkimainen, L., Shea, L., Patients' voice: Participant feedback for the development of a primary care personal health record, *The North America Primary Care Research Group (NAPCRG) 39th Annual Meeting*, Banff, Canada

Bellemare, J., Carrier, S., Baptiste, P. Configuration for apparel manufacturing, within the mass customization program, dans *Proc. of the MCPC, World Conference on Mass Customization, Personalization, and Co-Creation*, San Francisco, États-Unis

Capone, A., Corti, D., Sansò, B., Minimizing the energy consumption of Carrier Grade Ethernet with multiple spanning trees, dans *Proc. of the 2011 IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM)*, Lucca, Italie, 1-6

Costa, A., Hansen, P., Liberti, L., Bound constraints for point packing in a square, in L. Adacher et al. (eds.), *CTW11 Proc.*, Università di Roma 3, Rome, Italie, 126-129

Costello, S., François, G., Srinivasan, B., Bonvin, D., Modifier adaptation of run-to-run dynamic processes, dans *Proc. of the 18th IFAC World Congress*, Milan, Italie, 18(1), 11471-11476

Desrosiers, J., Lübbecke, M.E., Branch-price-and-cut algorithms, dans *Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Science (EORMS)*

Deshpande, S., Srinivasan, B., Bonvin, D., How important is the detection of active constraints, dans *Proc. of the 18th IFAC World Congress*, Milan, Italie, 18(1), 9862-9868

Develder, C., Buysse, J., Shaikh, A., Jaumard, B., De Leenheer, M., Dhoedt, B., Survivable optical grid dimensioning: Anycast routing with server and network failure protection, dans *Proc. of the IEEE International Conference on Communications (ICC)*, Kyoto, Japon, 1-5

Ghaddar, B., Vera, J.C., Anjos, M.F., An iterative scheme for valid polynomial inequality generation in binary polynomial programming, dans *Proc. of the 15th Conference on Integer Programming and Combinatorial Optimization (IPCO XV)*, New York, États-Unis, 207-222

Gene, A.B., François, G., Srinivasan, B., Bonvin, D., Input filter design for feasibility of modifier adaptation schemes, dans *Proc. of the 18th IFAC World Congress*, Milan, Italie, 18(1), 5585-5590

Goffaux, G., Perrier, M., Cloutier, M., Cell Energy Metabolism: A Constrained Ensemble Kalman Filter, dans *Proc. of the 18th IFAC World Congress*, Milan, Italie, 8391-8396

- Gumus, M., With or without forecast sharing: Does it really cause collusion?, dans M&SOM 2011 Conference Proc., Ann Arbor, États-Unis
- Gumus, M., Ray, S., Gurnani, H., Risks, guarantees, and information asymmetry, dans M&SOM 2011 Conference Proc., Ann Arbor, États-Unis
- Gumus, M., Ray, S., Yin, S., Channel returns policies for durable products, dans M&SOM 2011 Conference Proc., Ann Arbor, États-Unis
- Hajji, A., Gharbi, A., Rekik, M., Decision support system for production and supplier selection in unreliable supply chains, dans Proc. of the International Conference on Industrial Engineering and Systems Management (IESM), pages 722-731, Metz, France, 722-731
- Hoang, H.A., Jaumard, B., A new flow formulation for FIPP p -cycle protection subject to multiple link failures, dans Proc. of the 3rd International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops, ICUMT 2011, Budapest, Hongrie, 1-7
- Hoang, H.A., Jaumard, B., A new flow formulation for FIPP p -Cycle protection subject to multiple link failures, dans Proc. of the 3rd International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling, RNDM 2011, Budapest, Hongrie
- Hoang, H.A., Jaumard, B., Design of p -cycles under a wavelength continuity assumption, dans Proc. of the IEEE International Conference on Communications (ICC), Kyoto, Japon, 1-5
- Honari, S., Jaumard, B., Bentahar, J., Under uncertainty trust estimation through unknown agents, in a multi-valued trust environment, 23rd IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI), 336-343
- Jaumard, B., Chowdhury, R., Location and allocation of switching equipment (splitters/AWG) in a WDM PON network, 20th International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN), Maui, Hawaï, 1-8
- Jaumard, B., Shaikh, A., Maximizing access to IT services on resilient optical grids, dans Proc. of the 3rd International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops, ICUMT 2011, Budapest, Hongrie
- Jaumard, B., Shaikh, A., Maximizing access to IT services on resilient optical grids, dans Proc. of the 3rd International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling, RNDM 2011, Budapest, Hongrie
- Jaumard, B., Li, H., Design of p -cycles for full node protection in WDM mesh networks, dans Proc. of the IEEE International Conference on Communications (ICC), Kyoto, Japon
- Keita, M., Waaub, J.-P., Évaluation des impacts sur l'environnement, outil de gestion des projets miniers, Proc. of SIFEE Conference, Yaoundé, Cameroun, 14
- Laberge, R.P., Baptiste, P., The teamwork in cross-disciplinarity: the role of engineering education in the information age, dans Proc. of the International Conference on Engineering Education (ICEE), Belfast, Irlande du Nord, Royaume-Uni
- MacGibbon, B., Bartlett, G., Rubinowicz, A., Family practice patient perspectives of relevance and willingness to have ehealth data used for research, 39th North American Primary Care Research Group Annual Meeting 2011, Banff, Canada
- Masclé, C., Baptiste, P., Latrémouille-Viau, J., Management of airframe disassembly and dismantling for reusing, remanufacturing and recycling, dans Proc. of the International Conference on Industrial Engineering and Systems Management (IESM), Metz, France, 1110-1119
- Mellah, H., Sansò, B., Routers versus switches, how much more power do they really consume?, dans Proc. of the IEEE Sustainet, First International Workshop for Sustainable Internet and Internet for sustainability, Lucca, Italie
- Nalca, A., Boyaci, T., Ray, S., Private labels vs. national brands: New product introduction and asymmetric demand information, dans M&SOM 2011 Conference Proc., Ann Arbor, États-Unis
- Pinto, R.P., Tartakovsky, B., Srinivasan, B., Analysis of microbial electrolysis cells, dans Proc. of the 18th IFAC World Congress, Milan, Italie, 18(1), 5046-5051
- Roda, F., Hansen, P., Liberti, L., The price of equity in the hazmat transportation problem, in L. Adacher et al. (eds.), CTW11 Proc., Università di Roma 3, Rome, Italie, 235-238
- Rubinowicz, A., Bartlett, G., Menzies, R., Greenaway, C., Macgibbon, B., Ronald, L., Munoz, M., Who is prescribing the treatment for latent tuberculosis infection? Family Medicine Forum 2011, Montréal, Canada
- Shortle, J.F., L'Ecuyer, P., Introduction to rare-event simulation, dans Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Science, John Wiley
- Siles, C., Baptiste, P., Masclé, C., Decision support in the management of end-of-life aircraft, dans Proc. of the International Conference on Industrial Engineering and Systems Management (IESM), Metz, France, 1080-1088
- Si Mehand, M., De Cresenzo, G., Srinivasan, B., Concentration measurements using parameter identification techniques using BIACORE, dans Proc. of the 18th IFAC World Congress, Milan, Italie, 18(1), 8397-8402
- Taobane, M., Rousseau, L.-M., Baptiste, P., Fortin, M.-A., A combinatorial approach for designing operations in the Department of Radiation Oncology, INFORMS Healthcare, Montréal, Canada
- Torabi, M., Haccoun, D., Frigon, J.-F., On the performance of AF opportunistic relaying with adaptive transmission over Rayleigh fading channels, dans Proc. of 2011 IEEE Pacific Rim Conference on Communications, Computers and Signal Processing (PacRim), University of Victoria, Victoria, Canada, 1-6, 173-178
- Torabi, M., Frigon, J.-F., Cardinal, C., MSE-based orthogonal beamformer design for interference alignment in a MU-MIMO cellular network, dans Proc. of IEEE International Symposium in Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC), Toronto, Canada, 1850-1854
- Torabi, M., Frigon, J.-F., Haccoun, D., Performance analysis of variable-rate adaptive modulation for AF opportunistic relaying under outdated CSI, dans Proc. of IEEE International Symposium in Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC), Toronto, Canada, 1733-1737

Vaillancourt, K., Alcocer, Y., Bahn, O., Kanudia, A., Labriet, M., Unconventional oil production over the 2030 horizon: An analysis of Canadian energy and GHG emission policies with the TIMES-Canada model, dans Proc. of the International Energy Workshop 2011, Palo Alto, États-Unis

Vakilian, V., Frigon, J.-F., Roy, S., Effects of angle-of-arrival estimation errors, angular spread and antenna beam width on the performance of reconfigurable SISO systems, dans Proc. of 2011 IEEE Pacific Rim Conference on Communications, Computers and Signal Processing (PacRim), Toronto, Canada, 1-5

Zahra-Mhada, F., Malhamé, R.P., Pellerin, R., Unreliable production lines with defective parts and inspection stations, dans Proc. of the Stochastic Models of Manufacturing and Service Operations (SMMSO), Izmir, Turquie

2012

Aloise, D., Caporossi, G., Hansen, H., Liberti, L., Perron, S., Modularity maximization in networks by Variable Neighbourhood Search, Proc. of the 10th DIMACS Implementation Challenge Workshop, Atlanta, État-Unis

Baptiste, P., Rebaine, D., Brika, Z., Chargement de camions d'une ligne de production : comparaison d'heuristiques, dans 13^e Congrès ROADEF 2012, Angers, France

Ben-Guedria, S., Frigon, J.-F., Sansò, B., An intelligent high availability AMC design, dans Proc. of 2012 IEEE Radio and Wireless Symposium (RWS), Santa Clara, États-Unis, 159-162

Cheriyán, J., Laekhanukit, B., Naves, G., Vetta, A., Approximating rooted steiner networks, dans Proc. of the 23rd International Symposium on Discrete Algorithms (SODA), Kyoto, Japon, 1499-1511

Honari, S., Jaumard, B., Bentahar, J., Merging successive possibility distributions for trust estimation under uncertainty in multi-agent systems, dans Proc. of the International Conference on Agents and Artificial Intelligence – ICAART, Vilamoura, Portugal, 180-189

Jaumard, B., Chowdhury, R., selection and placement of switching equipment in broadband access networks, dans Proc. of the International Conference on Computing, Networking and Communications - ICNC, Maui, Hawaii, État-Unis, 297-303

Jaumard, B., Murillo, T.M., Sebbah, S., Scheduling vs. Pseudo-scheduling in IEEE 802.16j wireless relay networks, dans Proc. of the 26th Biennial Symposium on Communications (QBSC), Kingston, Canada, 101-106

Larumbe, F., Sansò, B., Optimal location of data centers and software components in cloud computing network design, dans Proc. of the IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing, Workshop on Cloud Computing Optimization, CCOPT 2012, 841-844

À paraître / To be published

Baptiste, P., Rebaine, D., Brika, Z., Optimizing item trips from a production line to trucks, dans Proc. of the International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain (ILS) 2012, Québec, Canada

Bellemare, J., Carrier, S., Baptiste, P., Role of configurator for mass customization program in the fashion apparel industry, dans Proc. of the 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, dans Proc. of the Globecom 2012, California, États-Unis

Boiardi, S., Capone, C., Sansò, B., Radio planning of energy-aware cellular networks, dans Proc. of the 21st International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN 2012) (doi: 10.1109/ICCCN.2012.6289315)

Botev, Z.I., L'Ecuyer, P., Tuffin, B., Dependent failures in highly-reliable static networks, dans Proc. of the 2012 Winter Simulation Conference, IEEE Press

Chowdhury, R., Jaumard, B., A p-center optimization scheme for the design and dimensioning of a set of WDM PONs, dans Proc. of the IEEE GLOBECOM Communications Conference, Anaheim(CA), État-Unis

Costanzo, G.T., Kosek, A.M., Zhu, G., Ferrarini, L., Anjos, M.F., An experimental study on load-peak shaving in smart homes by means of online admission control, dans Proc. of the IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies (ISGT) Europe Conference 2012

Di Martinelly, C., Baptiste, P., Maknoon, Y., Impact assessment of the integration of nurses timetable on the OR planning and scheduling, dans Proc. of the International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain (ILS) 2012, Québec, Canada

Grondin, F., Perrier, M., Tartakovsky, B., Microbial fuel cell operation with periodic connection of the external resistance, dans Proc. of the 8th IFAC International Symposium on Advanced Control of Chemical Processes (ADCHEM) 2012, Furama Riverfront, Singapore, 8(1), 120-124

Ibrahim, R., L'Ecuyer, P., Régnard, N., Shen, H., On the modeling and forecasting of call center arrivals, dans Proc. of the 2012 Winter Simulation Conference, IEEE Press

Jaumard, B., Hoang, H.A., Dimensioning of survivable virtual topologies in IP-over-WDM networks, dans Proc. of the Fourth International Conference on Communications and Electronics (ICCE), Hue, Vietnam

Jaumard, B., Kien, D.T., Toulouse, M., A distributed p-cycle scheme for protection in multi-domain optical networks, dans Proc. of the IEEE GLOBECOM Communications Conference, Anaheim, État-Unis

Jaumard, B., Kien, D.T., Toulouse, M., Hoang, H.A., p-cycle based protection mechanisms in optical multi-domain networks, dans Proc. of the Fourth International Conference on Communications and Electronics (ICCE), Hue, Vietnam

Jaumard, B., Shaikh, A., Buysse, J., Develder, C., Selecting the best locations for data centers in resilient optical grid/cloud dimensioning, dans Proc. of the 14th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Warwick, England, 1-4

L'Ecuyer, P., Munger, D., Constructing adapted lattice rules using problem-dependent criteria, dans Proc. of the 2012 Winter Simulation Conference, IEEE Press

Comptes rendus de conférences avec arbitrage / *Papers in refereed conference proceedings*

Moeini, G., Akgunduz, A., Jaumard, B., An integer programming approach to air traffic management problem, dans Proc. of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, Istanbul, Turkey

Shahriar, I., Qiu, B., Jaumard, B., Analysis of HnH model for live streaming channels with a small number of viewers, dans Proc. of the 7th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing (3PGCIC-2012), Victoria, Canada

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, dans Proc. of the International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain (ILS) 2012, Québec, Canada

Livres ou chapitres de livre / *Books or book chapters*

2011

Alamargot, D., Leuwers, C., Caporossi, G., Pontart, V., Ascension Pagan, O'Brien-Ramirez, K., Fayol, M., Chesnet, D., Analyse des mouvements oculaires au cours de la production de l'accord en nombre, dans Chuquet J., Le langage et ses niveaux d'analyse, Presses universitaires de Rennes, 175-192

Anjos, M.F., Progress in semidefinite optimization techniques for satisfiability, dans A.R. Mahjoub, Progress in Combinatorial Optimization, Wiley-ISTE, 489-517

Anjos, M., Liers, F., Global approaches for facility layout and VLSI floorplanning, dans Anjos M.F. & Lasserre J.B., Handbook on Semidefinite, Conic and Polynomial Optimization, Springer, 849-877

Anjos, M., Lasserre, J.B., Introduction to semidefinite, conic and polynomial optimization, dans Anjos M.F. & Lasserre J.B., 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, 968 p.

Hertz, A., Der Graf der Graphen: Kriminalistische Verwicklungen mit mathematischer Pointe, Vieweg+Teubner Verlag, Wiesbaden, Allemagne, 192 p.

Salazar-Aguilar, M.A., Langevin, A., Laporte, G., An adaptive large neighborhood search heuristic for a snow plowing problem with synchronized routes, dans Network optimization, Springer Berlin Heidelberg, Allemagne, 6701, 406-411

Riopel D., Chouinard, M., Marcotte, S., Aït-Kadi, D., Ingénierie et gestion de la logistique inverse : Vers des réseaux durables, Éditions Hermès Science Publishing, Londres, 288 p.

Zghal, W., Audet, C., Savard, G., A new multi-objective approach for the portfolio selection problem with skewness, dans Advances in Quantitative Analysis of Finance and Accounting, Airiti Press, No.9, 319-337

2012

Aït-Kadi, D., Chouinard, M., Marcotte, S., Riopel, D., Sustainable reverse logistics network engineering and management, London, UK, ISTE Wiley, 224 p.

Breton, M., A game theoretic perspective on bankruptcy procedures/ Utilisation de la théorie des jeux pour l'analyse des procédures de faillite, dans J.P. Sarra, Annual Review of Insolvency Law 2011, Carswell, 803-832

Breton, M., De Frutos, J., Approximation of dynamic programs, dans Duan J.C. & Härdle W. & Gentle J.E., Handbook of Computational Finance, Springer, 633-649

Chênevert, D., Bellavance, F., Simard, A., Les déterminants des absences pour cause de maladie mentale : le cas d'une grande entreprise québécoise, dans de E.A. Chatillon, O. Bachelard, S. Carpentier, Risques psychosociaux, santé et sécurité au travail : une perspective managériale, Paris, France, 51-61

Ghiani, G., Laporte, G., Musmanno, R., Introduzione alla gestione dei sistemi logistici, Torino, Isedi, 450 p

Rieucau, G., Giraldeau, L.-A., Exploring the costs and benefits of social information use: an appraisal of current experimental evidence, dans A. Whiten, R.A. Hinde, C.B. Stringer and K.N. Laland, Culture Evolves, Oxford University Press, Canada, chapitre 2, 504 p

À paraître / *To be published*

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

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

Cafieri, S., Hansen, P., Létocart, L., Liberti, L., Compact relaxations for polynomial programming problems, Experimental Algorithms, Lecture Notes in Computer Science, Berlin, Springer

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

Genest, C., Nešlehová, J., Copula modeling for extremes, dans A.H. El-Shaarawi, W.W. Piegorsch, Encyclopedia of environmetrics, 2nd edition, Wiley, Chichester

Genest, C., Nešlehová, J., Copulas and copula models, dans A.H. El-Shaarawi, W.W. Piegorsch, Encyclopedia of environmetrics, 2nd edition, Wiley, Chichester

Haurie, A., Krawczyk, J., Zaccour, G., Games and dynamic games, World Scientific, New Jersey, États-Unis

Hertz, A., Quick on the Draw: Crime busting with a mathematical twist, Presses internationales Polytechnique, Montréal, Canada

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, Berlin, Springer-Verlag

L'Ecuyer, P., Random number generation, dans J. E. Gentle, W. Haerdle, and Y. Mori, Handbook of Computational Statistics, Springer-Verlag

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

Anjos, Miguel F.

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

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

Membre du *Waterloo Institute for Sustainable Energy* (WISE), Université de Waterloo, Canada

Membre du Conseil de recherches de MITACS

Rédacteur adjoint de la revue *Discrete Applied Mathematics*

Membre du comité de rédaction de la revue *Optimization and Engineering*

Membre du comité de rédaction de la revue *RAIRO-OR*

Membre du Comité d'évaluation scientifique de MITACS

Rédacteur invité d'une édition spéciale de la revue *Mathematical Programming Series B* sur l'optimisation conique et ses applications

Directeur de programme du *SIAM Optimization Interest Group*

Arbitre pour les revues *Computational Optimization & Applications*, *Computers & Operations Research*, *Discrete Applied Mathematics*, *Discrete Optimization*, *European Journal of Operational Research*, *IEEE Transactions on Computers*, *IEEE Transaction on Power Systems*, *IEEE Transaction on Smart Grid*, *INFORMS Journal on Computing*, *Optimization Letters*, *Optimization Methods and Software*, *RAIRO-OR*, *Journal of the Operational Research Society*, *Mathematical Programming (Series A)*, *Mathematical Programming Computation*

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

Chairholder, Canada Research Chair in Discrete Nonlinear Optimization in Engineering

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

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

Member of the MITACS Research Council

Associate editor for *Discrete Applied Mathematics*

Member of the editorial board of *Optimization and Engineering*

Member of the editorial board of *RAIRO-OR*

Member of the MITACS Research Review Committee

Guest editor for the special issue of *Mathematical Programming Series B*, on Cone Programming and Its Applications

Program director, SIAM Optimization Interest Group

Referee for the following journals: *Computational Optimization & Applications*, *Computers & Operations Research*, *Discrete Applied Mathematics*, *Discrete Optimization*, *European Journal of Operational Research*, *IEEE Transactions on Computers*, *IEEE Transaction on Power Systems*, *IEEE Transaction on Smart Grid*, *INFORMS Journal on Computing*, *Optimization Letters*, *Optimization Methods and Software*, *RAIRO-OR*, *Journal of the Operational Research Society*, *Mathematical Programming (Series A)*, *Mathematical Programming Computation*

Member of the Working Group on Graduate Programs in Energy

Audet, Charles

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*, *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

Member of the MBA orientation committee, HEC Montréal

Membre du Comité pédagogique du BAA, HEC Montréal

Member of the BAA. pedagogical committee, HEC Montréal

Responsable de l'option « Méthodes quantitatives de gestion » au BAA, HEC Montréal

In charge of the specialization program in management sciences at the BAA level, HEC Montréal

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

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

Membre du Groupe de recherche interdisciplinaire en développement durable GRIDD – HEC Montréal

Member of the Groupe de recherche interdisciplinaire en développement durable GRIDD-HEC Montréal

Arbitre pour les revues *Annals of Operations Research*, *European Journal of Operational Research*, *Computational Management Science*, *Information Systems and Operational Research*, *International Transactions in Operational Research*, *Management Science*, *The Energy Journal*

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

Membre du comité de recrutement d'un professeur en énergie à HEC Montréal

Membre du comité de présélection (à HEC Montréal) pour les bourses d'études supérieures du CRSNG

Évaluatrice externe, Subventions à la découverte individuelle, CRSNG

Referee for the following journals: *Annals of Operations Research*, *European Journal of Operational Research*, *Computational Management Science*, *Information Systems and Operational Research*, *International Transactions in Operational Research*, *Management Science*, *The Energy Journal*

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

Member of the recruitment committee for the position of professor of energy, HEC Montréal

Member of the pre-selection committee for the NSERC PhD scholarship, HEC Montréal

External evaluator, Discovery Grants—Individual, NSERC

Baptiste, Pierre

Directeur du département de mathématiques et génie industriel à l'École Polytechnique de Montréal

Membre du comité des relations professionnelles de l'École Polytechnique de Montréal

Membre du Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport (CIRRELT)

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

Président du conseil d'administration de Mobiligo

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

Director of the Mathematics and Industrial Engineering Department, École Polytechnique de Montréal

Member of the professional relations committee, École Polytechnique de Montréal

CIRRELT member

Board member of CEFRIO

Chairman of the board of directors, Mobiligo

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

Expert externe pour l'évaluation du programme de baccalauréat en statistique de l'Université Laval, septembre 2011

Membre du comité exécutif du CIRRELT

Membre du conseil d'administration du CIRRELT

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

External expert for the evaluation of the undergraduate program in statistics at Université Laval, September 2011

Member of the CIRRELT executive committee

Board member of the CIRRELT

Ben-Ameur, Hatem

Arbitre régulier pour le CRSNG, CRSH et HEC Montréal

Membre du comité de sélection de la meilleure thèse de doctorat, HEC Montréal

Arbitre 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*, *SIAM Journal on Applied Mathematics*

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

Member of the committee for the selection of the best PhD dissertation, HEC Montréal

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*

Boyaci, Tamer

Membre des sociétés SCRO et INFORMS

Corédacteur de la revue *Socio-Economic Planning Sciences*

Rédacteur d'actualités pour *Energy and Environment*, *Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Science* (EORMS)

Rédacteur invité en chef d'une édition spéciale de la revue *Production and Operations Management* sur *Global Supply-Chain Risk Management*

Doyen associé des programmes de MBA, Université McGill

Président du Comité du programme de MBA, Université McGill

Membre du Comité des admissions au MBA, Université McGill

Arbitre 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, INFORMS

Associate editor of *Socio-Economic Planning Sciences*

Topical editor on energy and 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

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

Présidente de l'Assemblée des professeurs, HEC Montréal

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

Membre du comité d'évaluation, bourses postdoctorales, Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport, Gouvernement du Québec

Membre du conseil pédagogique, HEC Montréal

Membre du comité d'organisation de la campagne Centraide

Membre du jury pour le prix de la meilleure thèse de l'ADÉSAQ

Membre du jury de la bourse d'excellence Jean Turmel

Examinatrice externe pour le dossier d'agrégation à l'Université de Kent

Évaluatrice externe, Subventions à la découverte et Subventions d'équipe, CRSNG

Rédactrice en chef invitée, *Annals of the International Society of Dynamic Games*, 2011

Vice-présidente et trésorière de l'International Society of Dynamic Games

Rédactrice en chef adjointe des revues *Automatica*, *International Game Theory Review*, *International Transactions in Operational Research*, *Dynamic Games and Applications*

Directrice scientifique de l'Institut de finance mathématique de Montréal (IFM2)

Membre de l'*International Society of Dynamic Games* (ISDG) et 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)

Fellow of the Royal Society of Canada

Professorship in dynamic optimization, HEC Montréal

Chair of the faculty assembly, HEC Montréal

Director of the Computing Laboratory and Data Mining (LACED)

Member of the evaluation committee on postdoctoral fellowships, Quebec Ministry of Education, Leisure and Sports

Member of the pedagogical committee, HEC Montréal

Member of the organizing committee for the Centraide campaign

Member of the board of examiners for the ADÉSAQ's best thesis award

Member of the board of examiners for the Jean Turmel grant

External referee in the aggregation case, Kent University

External evaluator, Discovery and Team Grant Programs, NSERC

Invited editor for *Annals of the International Society of Dynamic Games*, 2011

Vice-president and treasurer, International Society of Dynamic Games

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

Scientific director, Montreal 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

Arbitre pour les revues *Journal of Economic Dynamics and Control*, *Environment and Resource Economics*, *Operations Research*, *International Transactions on Operational Research*, *Journal of Environmental Economics and Management*, *Computers and Operations Research*, *European Journal of Operational Research*, *Environment and Resource Economics*, *Mathematical Social Sciences*, *Production and Operations Management*, *Journal of Public Economic Theory*

Membre du comité de sélection de nouveaux membres, Société royale du Canada

Membre du comité scientifique de l'Institut de la finance structurée et des instruments dérivés de Montréal

Membre invité du comité interdisciplinaire d'évaluation du programme de chaires de recherche du Canada

Examinatrice externe du *Professional Master's Program in Financial Economics*, University of Western Ontario

Membre du comité de recrutement, poste stratégique en énergie, HEC Montréal

Membre du comité de création, M. Sc. en énergie à HEC Montréal

Membre du comité de révision, M. Sc. Business Analytics, HEC Montréal

Membre d'un comité de révision exceptionnelle, HEC Montréal

Membre du comité d'attribution des bourses, programme de Ph. D., HEC Montréal

Referee for the following journals: *Journal of Economic Dynamics and Control*, *Environment and Resource Economics*, *Operations Research*, *International Transactions on Operational Research*, *Journal of Environmental Economics and Management*, *Computers and Operations Research*, *European Journal of Operational Research*, *Environment and Resource Economics*, *Mathematical Social Sciences*, *Production and Operations Management*, *Journal of Public Economic Theory*

Member of the selection committee for new members of the Royal Society of Canada

Member of the scientific committee, Montreal Structured Finance and Derivatives Institute

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

External examiner, Professional Master's Program in Financial Economics, University of Western Ontario

Member of the recruitment committee for a strategic position in energy, HEC Montréal

Member of the creation committee for the MSc in energy, HEC Montréal

Member of the review committee for the MSc in Business Analytics, HEC Montréal

Member of the exceptional review committee, HEC Montréal

Member of the PhD scholarship committee, HEC Montréal

Caporossi, Gilles

Professeur associé à la Chaire d'exploitation de données

Arbitre pour les revues *4OR*, *Applied Mathematical Modelling*, *Naval Research Logistics*

Membre de l'Académie internationale de chimie mathématique

Associate professor, Data Mining Chair

Referee for the following journals: *4OR*, *Applied Mathematical Modelling*, *Naval Research Logistics*

Member of the International Academy of Mathematical Chemistry

Caines, Peter

Chaire Sir William C. Macdonald en génie électrique

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 de l'*European Union Information Society Technologies Network of Excellence* (projet d'évaluation des ensembles mixtes de traitement de l'information HYCON-IST)

Membre des comités de l'embauche, des reconnaissances, du réemploi et de la permanence, du président et des nominations au corps professoral, Université McGill

Membre du bureau de la direction du GERAD

Membre du comité technique de l'*International Federation of Automatic Control*, section 1.3, *Discrete Event and Hybrid Systems*

Sir William C. Macdonald Chair in Electrical Engineering

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)

Member of the following committees: Departmental Hiring, Recognitions, Reappointments, Tenure and Promotions, Chairman's Advisory and Faculty Appointments, McGill University

Member of the of the GERAD board

IFAC technical committee member, section 1.3 "Discrete Event and Hybrid Systems"

Corédacteur des revues *Non-linear Analysis - Hybrid Systems Journal*, *Communications in Information and Systems*, *IMA Journal of Mathematical Control and Information*

Arbitre pour les propositions de subventions à la recherche au CRSNG

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

Chvátal, Vašek

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en optimisation combinatoire

Membre du comité de rédaction des revues *Discrete Applied Mathematics*, *Discrete Mathematics*, *Graphs and Combinatorics*

Chairholder, Canada Research Chair in Combinatorial Optimization

Member of the editorial board of *Discrete Applied Mathematics*, *Discrete Mathematics*, *Graphs and Combinatorics*

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)

Corédacteur 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

Arbitre 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*, *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), 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

Membre du comité d'évaluation pour la *INFORMS George Nicholson Student Paper Competition 2011*

Évaluateur pour *The Netherlands Organisation for Scientific Research*

Évaluateur pour une subvention au CRSNG

Arbitre pour les revues *Management Science*, *Operations Research*, *Mathematics of Operations Research*, *INFORMS Journal on Computing*, *International Transactions in Operational Research*

Member of the evaluation committee for the 2011 INFORMS George Nicholson Student Paper Competition

Reviewer for The Netherlands Organisation for Scientific Research

Reviewer for a NSERC grant

Reviewer for the following journals: *Management Science*, *Operations Research*, *Mathematics of Operations Research*, *INFORMS Journal on Computing*, *International Transactions in Operational Research*

Denault, Michel

Entrevues à la radio de Radio-Canada sur les lois concernant les gaz à effet de serre et l'économie des émissions de carbone

Radio interviews with Radio-Canada on greenhouse-gas policies and the carbon economy

Desaulniers, Guy

Membre de la Commission des études, École Polytechnique de Montréal

Responsable des cours de service en mathématiques de premier cycle de l'École Polytechnique de Montréal

Arbitre 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*, *INFOR*, *Naval Research Logistics*

Member of the academic council, École Polytechnique de Montréal
Director of undergraduate core mathematics courses, École Polytechnique de 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*, *INFOR*, *Naval Research Logistics*

Desrosiers, Jacques

Membre de la Société royale du Canada

Arbitre 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*, *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*

Duchesne, Pierre

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

Rédacteur associé des revues *Computational Statistics and Data Analysis* et *La revue canadienne de statistique*

Professor in charge of the graduate program in Statistics, 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

Membre du Comité sur les femmes en statistique à la Société statistique du Canada

Rédactrice adjointe invitée pour un numéro spécial de *Journal of Multivariate Analysis* paru en 2012

Arbitre pour les revues *Extremes*, *Technometrics*, *Journal of the Royal Statistical Society Series B*, *Canadian Journal of Statistics*, *IEEE Transactions on Reliability*, *Journal of Hydrologic Engineering*, *Journal of Hydrology*, *European Journal of Finance*, *Assurances*, *Journal of Econometrics*, *International Review of Economics and Finance*, *Water Resources Research*, *International Journal of Forecasting*, *Computational Statistics and Data Analysis*

In charge of the PhD specialization in quantitative methods, HEC Montréal

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*, to appear in 2012

Reviewer for the following journals: *Extremes*, *Technometrics*, *Journal of the Royal Statistical Society Series B*, *Canadian Journal of Statistics*, *IEEE Transactions on Reliability*, *Journal of Hydrologic Engineering*, *Journal of Hydrology*, *European Journal of Finance*, *Assurances*, *Journal of Econometrics*, *International Review of Economics and Finance*, *Water Resources Research*, *International Journal of Forecasting*, *Computational Statistics*, *Data Analysis*

Fredette, Marc

Membre du CIRRELT

Arbitre pour 14 revues

Trésorier de la section des statistiques industrielles et en gestion, Société statistique du Canada

Member of the CIRRELT

Referee for 14 journals

Treasurer of the Industrial and Management Statistics Division, Statistical Society of Canada

Représentant local de la Société statistique du Canada, HEC Montréal
Rédacteur-adjoint des revues *Statistical Modelling* et *Technometrics*
Responsable de la M. Sc. en intelligence d'affaires, HEC Montréal

Local representative of the Statistical Society of Canada, HEC Montréal
Associate editor for *Statistical Modelling* and *Technometrics*
In charge of the MSc in Business Intelligence, HEC Montréal

Frigon, Jean-François

Membre du Centre de recherche avancée en micro-ondes et en électronique spatiale (POLY-GRAMES)

Member of the Advanced Research Centre in Microwaves and Space Electronics (POLY-GRAMES)

Membre du Centre de recherche en électronique radiofréquence (CRÉER)

Member of the Center of Research in Radiofrequency Electronics (CREER)

Membre du comité d'évaluation des bourses d'études supérieures du FQRNT

Evaluation committee member for the FQRNT graduate studies scholarship

Évaluateur externe pour les subventions remises par les sociétés CRSNG, Hong Kong Grants Council, MDEIE et PROMPT Québec

External evaluator for the following grants: NSERC, Hong Kong Grants Council, MDEIE and PROMPT Quebec

Arbitre 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*

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*

Gamache, Michel

Évaluateur externe pour les subventions à la découverte individuelle du CRSNG et du *Swedish Research Council*

External evaluator for discovery grants for the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) and for The Swedish Research Council

Président du Comité pour l'évaluation, l'amélioration et la valorisation de l'enseignement (CRÉAVE), École Polytechnique de Montréal
Coordonnateur des programmes d'échanges, École Polytechnique de Montréal

President of the committee for teaching assessment, improvement and enrichment (CRÉAVE), École Polytechnique de Montréal

Exchange-program coordinator, École Polytechnique de Montréal

Arbitre 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)*, *Annals of Operations Research*

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

Membre du Comité d'évaluation du programme des bourses d'études supérieures et des demandes de subventions de l'IFM2

Member of the evaluation committee for the graduate scholarships program and for grant applications, Institut de Finance Mathématique de Montréal (IFM2)

Membre du comité pédagogique du programme de M. Sc., HEC Montréal

Member of the MSc pedagogical committee, HEC Montréal

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

CIRANO researcher

Genest, Christian

Titulaire d'une Chaire de recherche du Canada en Modélisation de la dépendance stochastique

Chairholder, Canada Research Chair in Stochastic Dependence Modeling

Directeur de l'Institut des sciences mathématiques du Québec

Director of the Institut des sciences mathématiques du Québec

Directeur du Laboratoire de statistique du CRM

Director of the Statistics Laboratory of the CRM

Membre de la direction pour la collection d'ouvrages en statistique, Springer, France

Management representative for the collection of works on statistics, Springer France

Rédacteur en chef invité pour un numéro spécial du *Journal of Multivariate Analysis*

Rédacteur adjoint des revues *Current Index to Statistics*, *Journal of Multivariate Analysis*, *Liaison*, *Statistics Surveys*, *Statistique et enseignement*

Membre de la Société statistique du Canada

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

Membre, Comité scientifique local du CRM

Membre de divers comités de départements, Université York

Arbitre pour plusieurs revues

Invited editor for a special issue of the *Journal of Multivariate Analysis*

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

Member of the Statistical Society of Canada

Chairman of the awards committee, Statistical Society of Canada

Member of the local scientific committee, CRM

Member of various departmental committees, York University

Referee for a number of journals

Giraldeau, Luc-Alain

Vice-doyen à la recherche au Département des sciences biologiques de l'Université du Québec à Montréal

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

Membre du comité de rédaction des revues *Frontiers in Zoology*, *Animal Biology*, *Animal Cognition*

Membre du jury pour le Prix Michel-Jurdant, Acfas

Vice-Dean of research at the Department of Biological Sciences, Université du Québec à Montréal

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

Editorial committee member for the following journals: *Frontiers in Zoology*, *Animal Biology*, *Animal Cognition*

Member of the jury for the Michel-Jurdant Award, Acfas

Girard, André

Professeur honoraire à l'INRS, Énergie Matériaux Télécommunications

Arbitre pour les revues *Telecommunication Systems*, *IEEE/ACM Transactions on Networking*, *Globecom*

Évaluateur externe des demandes de subventions du NATEQ et du CRSNG

Honorary professor at INRS, Énergie Matériaux Télécommunications

Reviewer for the journals *Telecommunication Systems*, *IEEE/ACM Transactions on Networking*, *Globecom*

External reviewer of grant submissions for NATEQ and NSERC

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

Membre du comité du doctorat de la faculté de gestion Desautels, Université McGill

Conseiller au cycle supérieur du programme *Operations Management* de la faculté de gestion Desautels, Université McGill

Membre de la SCRO, de l'INFORMS, de POMS et du CEPsi

Coordonnateur du diplôme de la SCRO pour l'Université McGill

Évaluateur pour les agences subventionnaires CRSNG, CRSH et *Research Grant Council of Hong Kong*

Arbitre pour le *2011 MSOM Conference Proceedings*, *Supply Chain Disruptions*, Springer-Verlag, 2011

Associate director, Management Science Research Centre, Desautels Faculty of Management, McGill University

PhD committee member, Desautels Faculty of Management, McGill University

Graduate student adviser for the Operations Management program, Desautels Faculty of Management, McGill University

CORS, INFORMS and POMS, CIPSS member

The CORS (Canadian Operations Research Society) diploma coordinator for McGill University

Reviewer for the following granting agencies: NSERC, SSHRC and Research Grant Council of Hong Kong

Reviewer of the *2011 MSOM Conference Proceedings*, *Supply Chain Disruptions*, Springer-Verlag, 2011

Arbitre 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*, *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

Chairholder of the HEC Data Mining Chair

Membre du comité de rédaction des revues *International Journal of Metaheuristics*, *Computer Science and Information Systems*, *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*

Member of the editorial committees for the following journals: *International Journal of Metaheuristics*, *Computer Science and Information Systems*, *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*

Arbitre 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*, *Operations Research*

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*

Professeur invité à l'École Polytechnique, Palaiseau, France

Invited professor at the École Polytechnique, Palaiseau, France

Haurie, Alain

Directeur et cofondateur de ORDECSYS Sarl

Director and co-founder of ORDECSYS Sarl

Professeur honoraire (émérite), Université de Genève

Honorary professor (emeritus), University of Geneva

Rédacteur en chef invité pour les revues *Environmental Modeling and Assessment*, *Computational Management Science*, *Automatica*, *Computational Management Science*

Gest editor for *Environmental Modeling and Assessment*, *Computational Management Science*, *Automatica*, *Computational Management Science*

Rédacteur en chef adjoint pour les 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*, *Journal International Management*

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*

Membre de la Société royale du Canada, Les Académies des arts, des lettres et des sciences du Canada

Fellow of the Royal Society of Canada, the Academies of Humanities and Sciences of Canada

Hertz, Alain

Membre du comité de rédaction des revues *Journal of Heuristics*, *RAIRO-Operations Research*, *YUJOR*

Member of the editorial board of the *Journal of Heuristics*, *RAIRO-Operations Research*, *YUJOR*

Coordonnateur du programme des études supérieures en mathématiques, École Polytechnique de Montréal

Coordinator, graduate studies program in Mathematics, École Polytechnique de Montréal

Membre du comité exécutif du groupe de travail européen en optimisation combinatoire (*European Chapter on Combinatorial Optimization*)

Member of the executive committee for European Chapter on Combinatorial Optimization

Fondateur du groupe de recherche Orange Lab

Founder of the Orange Lab research group

Arbitre 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.

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.

Jans, Raf

Représentant du département au sein du comité local des doctorats, HEC Montréal

Responsable du profil « Gestion des opérations et de la logistique » du programme de MBA, HEC Montréal

Organisateur des séries de séminaires départementaux, HEC Montréal

Membre du comité sur la réforme du MBA, HEC Montréal

Arbitre pour les demandes de financement auprès de l'ANR (L'Agence nationale de la recherche, France) et du FWO (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek : Fonds pour la recherche scientifique, Belgique)

Arbitre 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*, *Journal of Heuristics*

Departmental representative in the local PhD committee, HEC Montréal

Responsible for the GOL profile in the MBA program, HEC Montréal

Organizer of the departmental seminar series, HEC Montréal

Member of the committee on MBA reform, HEC Montréal

Referee for grant applications for the ANR (L'Agence nationale de la recherche) France, and the FWO (Fund for Scientific Research), Belgium

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 sur l'optimisation des réseaux de communication

Membre du CIRRELT

Membre de la CEP (Commission d'évaluation des Programmes) de la CREPUQ au nom de l'Université Concordia

Membre du conseil de la *INFORMS Technical Section on Telecommunications*

Membre du comité de gestion de Calcul Québec au nom de l'Université Concordia

Membre du C2R2 (Comité consultatif scientifique) du RISQ (Réseau d'informations scientifiques du Québec)

Membre du comité de rédaction des revues *Informatica*, *Journal of Heuristics*, *Investigación Operativa*

Arbitre pour les revues *Discrete Applied Mathematics*, *Mathematical Programming*, *IIE Transactions*, *Management Science*, *Operations Research* et *Journal of Lightwave Technology*

Chairholder of the Concordia University Research Chair (Tier I) on Optimization of Communication Networks

Member of the CIRRELT Research Center (Centre de Recherche sur les Transports)

Member and Concordia University representative of CEP (Commission d'évaluation des Programmes de la CREPUQ)

Member of the Council of *INFORMS Technical Section on Telecommunications*

Member and Concordia University representative of the Calcul Québec management committee

Member of the Scientific Advisory Committee (C2R2) of the RISQ (Quebec Scientific Information Network)

Member of the editorial board of *Informatica*, *Journal of Heuristics*, *Investigación Operativa*

Referee for the following journals: *Discrete Applied Mathematics*, *Mathematical Programming*, *IIE Transactions*, *Management Science*, *Operations Research*, *Journal of Lightwave Technology*

L'Ecuyer, Pierre

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en simulation et optimisation stochastiques

Membre du CIRRELT

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

Membre du comité directeur de *IMACS Seminar on Monte Carlo Methods*

Chairholder of the Canada Research Chair in Stochastic Simulation and Optimization

Member of the CIRRELT Research Centre

Member of the Institute for *Operations Research and the Management Sciences* (INFORMS)

Steering committee member for the *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 des programmes de maîtrise en finance mathématique et computationnelle

Inscrit au répertoire *Who's Who in Canada*

Rédacteur en chef de la revue *ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation (TOMACS)*

Rédacteur associé des revues *Statistics and Computing*, *ACM Transactions on Mathematical Software*, *Cryptography and Communications—Discrete Structures, Boolean Functions and Sequences*, *International Transactions in Operational Research*

Arbitre pour 120 revues scientifiques depuis 25 ans

Évaluateur de demandes de subvention pour les organismes 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), Institut national de recherche en informatique et automatique (France), Région de Bretagne (France), K.U. Leuven (Belgique) et *Netherlands Organization for Scientific Research*

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*

Program committee member for the Master's in Mathematical and Computational Finance

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 120 scientific journals over the last 25 years

Research grant evaluator for NSERC, MITACS, the Canada Research Chairs Program, Canada Council for the Arts (Killam Grant), Fonds québécois de recherche en nature et technologie, National Science Foundation (USA), Agence nationale de la recherche (France), Institut national de recherche en informatique et automatique (France), Brittany Region (France), K.U. Leuven (Belgium), and the *Netherlands Organization for Scientific Research*

Laporte, Gilbert

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en distributique

Professeur associé, Université Laval

Professeur associé, l'Université de l'Alberta

Professeur associé, Bilkent University, Turquie

Professeur associé, Molde University College, Norvège

Professeur associé, University of Southampton, Royaume-Uni

Membre du Comité d'orientation scientifique et du conseil d'administration, CIRRELT

Coanimateur de l'Atelier C sur l'écriture scientifique

Membre du Collège des évaluateurs des Chaires de recherche du Canada

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

Corédacteur 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*,

Chairholder of the Canada Research Chair in Distribution Management

Adjunct professor, Université de Laval

Adjunct professor, University of Alberta

Adjunct professor, Bilkent University, Turkey

Adjunct professor, Molde University College, Norway

Adjunct professor, University of Southampton, United Kingdom

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 College of Reviewers, Canada Research Chairs Program

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*

Advances in Operations Research, International Journal of Shipping and Transport Logistics, Journal of Applied Operational Research, International Journal of Advanced Operations Management, Surveys in ORMS, International Journal of Applied Industrial Engineering, Journal of Advances in Management Research

Operations Research, International Journal of Shipping and Transport Logistics, Journal of Applied Operational Research, International Journal of Advanced Operations Management, Surveys in ORMS, International Journal of Applied Industrial Engineering, Journal of Advances in Management Research

Larocque, Denis

Membre du CIRRELT

Directeur du Service d'enseignement des méthodes quantitatives de gestion, HEC Montréal

Président du comité du prix de *La revue canadienne de statistique*

Membre du comité chargé de trouver l'éditeur de la revue *Journal of Nonparametric Statistics*

Membre de la Société statistique du Canada

Membre de l'*American Statistical Association* dans la 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*

Arbitre pour la revue *Statistics in Medicine*

Member of the CIRRELT

Director of the Department of Management Sciences, HEC Montréal

Chairman of The Canadian Journal of Statistics Award Committee

Member of the committee in charge of finding an editor for the *Journal of Nonparametric Statistics*

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*

Referee for the journal *Statistics in Medicine*

Larribe, Fabrice

Membre fondateur de l'Équipe de modélisation stochastique appliquée (EMOSTA), UQÀM

Arbitre pour les revues *Chronic Disease in Canada, Statistical Science, Statistica Sinica, PLoS ONE, IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*

Charter member of the EMOSTA team (Équipe de modélisation stochastique appliquée), UQÀM

Referee for the following journals: *Chronic Disease in Canada, Statistical Science, Statistica Sinica, PLoS ONE, and IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*

Li, Shanling

Doyenne associée de la Recherche et des Relations internationales, faculté de gestion, Université McGill

Membre du conseil de révision des publications *Production and Operations Management (POM)*

Corédactrice 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 (IJBRS)*

Directrice du Centre de recherche sur les sciences de gestion, Université McGill

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 (IJBRS)*

Director of the Management Science Research Centre, 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

Présidente du comité des usagers de l'hôpital Royal Victoria

Arbitre pour les revues *Annals of Statistics, JRSS B, Journal de la Société française de statistique, Statistics, Statistics and Probability Letters, Journal of Statistical Research*

Fellow of the IMS (Institute of Mathematical Statistics), USA

Member of the quality assurance committee for the Emergency Department of the MUHC

Chair of the Royal Victoria Hospital patients' committee

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.

Arbitre pour les revues *IEEE Transactions on Automatic Control*, *Automatica*, *International Journal of Production Research*, *IEEE Transactions*, *Annals of Operations Research*

Rédacteur associé 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 CRM

Deputy Director of the Centre de Recherches Mathématiques (CRM)

Martín-Herrán, Guiomar

Députée adjointe des affaires économiques, Universidad de Valladolid, Espagne

Vice-Deputy of economic affairs, Universidad de Valladolid, Spain

Mladenović, Nenad

Membre de l'Académie de l'Europe *Academia Europaea*

Membre de la Société serbe scientifique

Membre de la Société yougoslave de mathématiques appliquées et industrielles

Réviseur pour des subventions au CRSNG

Membre du comité de rédaction consultatif des revues Elsevier

Arbitre 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*

Member of *Academia Europaea*, the Academy of Europe

Member of Serbian Scientific Society

President of Yugoslav Society of Industrial and Applied Mathematics

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*

Orban, Dominique

Rédacteur 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), *Association for Computing Machinery* (ACM)

Arbitre pour les revues *SIAM Journal on Optimization*, *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 and Mathematical Programming*

Perrier, Michel

Directeur du Département de génie chimique, École Polytechnique de Montréal

Associé universitaire à l'Institut canadien de recherches sur les pâtes et papiers (PAPRICAN), *System and Control Division*

Membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec

Director of the Department of Chemical Engineering, École Polytechnique de Montréal

University associate for the Pulp and Paper Research Institute of Canada (PAPRICAN), *System and Control Division*

Member of the Ordre des ingénieurs du Québec

Membre du Centre de recherche en ingénierie de procédés – Bioraffinage (CRIP)

Membre de la Chaire industrielle CRSNG en conception pour l'ingénierie de l'environnement, intégration des procédés dans l'industrie papetière (IP3)

Membre de l'Académie canadienne du génie

Membre du Comité des bourses de doctorat du FQRNT

Membre du Comité de rédaction de la revue *Canadian Journal of Chemical Engineering*

Membre de l'assemblée de direction et du Comité des relations professionnelles de l'École Polytechnique de Montréal

Arbitre pour les revues *AICHE J.*, *Automatica*, *Journal of Process Control*, *Biotechnology and Bioengineering*, *Biotechnology Progress*, *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, *Chemical Engineering Science*, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, *IEEE Transactions on Automatic Control*, *International Journal of Robust and Nonlinear Control*

Member of the Research Center in Process Engineering-Biorefinery (CRIP)

Member of NSERC Environmental Design Chair—Process Integration in the Pulp and Paper Industry (I3P)

Member of the Canadian Academy of Engineering

Member of the PhD grant committee, FQRNT

Editorial committee member of the *Canadian Journal of Chemical Engineering*

Member of the directors' council and of the professional relations committee, École Polytechnique de Montréal

Referee for the following journals: *AICHE J.*, *Automatica*, *Journal of Process Control*, *Biotechnology and Bioengineering*, *Biotechnology Progress*, *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, *Chemical Engineering Science*, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, *IEEE Transactions on Automatic Control*, *International Journal of Robust and Nonlinear Control*

Perron, Sylvain

Arbitre pour les revues *International transactions in Operational Research*, *European Journal of Operational Research*, *SIAM Journal on Optimization*, *RAIRO-Operations Research*

Responsable de la M. Sc. en méthodes analytiques de gestion, HEC Montréal

Reviewer for the following journals: *International Transactions in Operational Research*, *European Journal of Operational Research*, *SIAM Journal on Optimization*, *RAIRO-Operations Research*

In charge of the MSc in Analytical Management Methods program, HEC Montréal

Plante, Jean-François

Directeur des communications de l'Association des statisticiennes et statisticiens du Québec

Membre du comité du bilinguisme, Société statistique du Canada

Webmestre de l'Association des statisticiennes et statisticiens du Québec

Arbitre pour les revues *Journal of Multivariate Analysis*, *Journal of the American Statistical Association*, *La revue canadienne de statistique*, *Journal of Nonparametric Statistics*, *Journal of Statistical Software*, *Statistical Science*, *Insurance: Mathematics and Economics*, *Applied Soft Computing*, *Pakistan Journal of Statistics*, *Canadian Journal of Administrative Sciences*, *M@n@gement*

Communications Director, Association des statisticiennes et statisticiens du Québec

Bilingualism committee member, the Statistical Society of Canada

Webmaster, Association des statisticiennes et statisticiens du Québec

Reviewer for the following journals: *Journal of Multivariate Analysis*, *Journal of the American Statistical Association*, *La revue canadienne de statistique*, *Journal of Nonparametric Statistics*, *Journal of Statistical Software*, *Statistical Science*, *Insurance: Mathematics and Economics*, *Applied Soft Computing*, *Pakistan Journal of Statistics*, *Canadian Journal of Administrative Sciences*, *M@n@gement*

Ray, Saibal

Directeur du programme de doctorat à la faculté de gestion Desautels, Université McGill

Codirecteur du programme de maîtrise en gestion de la fabrication

Membre du comité au mérite de la faculté de gestion Desautels, Université McGill

Corédacteur d'une édition spéciale de *Production and Operations Management Journal* traitant de *Global Supply Risk Management*

Corédacteur d'une édition spéciale de *Asia-Pacific Journal of Operations Management* traitant de *Supply Risk Management*, 29(1), janvier 2012

PhD program director, Desautels Faculty of Management

Co-Director of the Master's program in Manufacturing Management, Desautels Faculty of Management

Member of the merit committee, Desautels Faculty of Management

Guest co-editor for a special issue of *Production and Operations Management Journal* on global supply risk management

Guest co-editor for special issue of the *Asia-Pacific Journal of Operations Management* on supply risk management, January 2012

Associate editor for *IIE Transactions*, *Manufacturing & Service Operations Management*, *Operations and Supply Chain Management Journal*

Corédacteur du *IIE Transactions, Manufacturing & Service Operations Management* et du *Operations and Supply Chain Management Journal*

Réviseur pour *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 POMS

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

Arbitre pour les revues *Transportation Science, Transportation Research Part C, INFOR, Journal of the Operational Research Society, IEEE Transactions on Evolutionary Computation, Journal of Scheduling*

Membre du CIRRELT

Referee for the following journals: *Transportation Science, Transportation Research Part C, INFOR, Journal of the Operational Research Society, IEEE Transactions on Evolutionary Computation, Journal of Scheduling*

CIRRELT member

Rémillard, Bruno

Professeur associé, Université Laval

Professeur associé, Université de Sherbrooke

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*

Arbitre pour les revues *Bernoulli, Computational Statistics and Data Analysis, Journal of Multivariate Analysis, Quantitative Finance*

Associate professor, Université Laval

Associate professor, Université de Sherbrooke

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: *Bernoulli, Computational Statistics and Data Analysis, Journal of Multivariate Analysis, Quantitative Finance*

Riopel, Diane

Membre de la Commission des affaires institutionnelles, École Polytechnique de Montréal

Présidente et membre du comité des examinateurs de l'Ordre des ingénieurs du Québec

Directrice du Bureau des affaires professorales, École Polytechnique de Montréal

Cotitulaire de la Chaire Marianne-Mareschal pour la promotion du génie auprès des femmes, École Polytechnique de Montréal

Arbitre pour la revue *Logistique & Management*

Évaluatrice pour l'Agence nationale de la recherche, France et Mitacs Accélération

Member of the institutional affairs commission, École Polytechnique de Montréal

Chair and member of the examiners' committee for Quebec's association of professional engineers

Director of the office of professorial affairs, École Polytechnique de Montréal

Co-holder of the Marianne-Mareschal Chair for the promotion of engineering to women, École Polytechnique de Montréal

Referee for the journal *Logistique & Management*

Evaluator for the Agence nationale de la recherche, France and Mitacs Accélération

Sansò, Brunilde

Rédactrice associée de la revue *Telecommunication Systems*

Responsable du Laboratoire de réseaux à large bande (LORLAB), École Polytechnique de Montréal

Associate editor of *Telecommunication Systems*

Head of the Laboratory of Broadband Networks (BROADLAB), École Polytechnique de Montréal

Membre d'un comité visiteur du Bureau canadien d'agrément des programmes de génie

Membre de la Coalition dynamique sur Internet et le changement climatique

Arbitre pour les revues *IEEE/ACM Transactions on Networking*, *Computer Networks*, *Computer Communications*, *Computers and Operations Research* et CRSNG

Member of a visiting committee of the Canadian Engineering Accreditation Board

Member of the Dynamic Coalition on Internet and Climate Change

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, École Polytechnique de Montréal

Rédacteur en chef adjoint des revues *RO*, *Operations Research Letters*, *EURO Journal on Computational Optimization*

Directeur de la recherche et de l'innovation, École Polytechnique de Montréal

Membre des conseils d'administration: CIRANO, CREER, CIRRELT, PROMPT, ACFAS, ADRIQ, BiopSys, TechnoMontréal, CFQCU, MEDTEQ

Membre du comité consultatif du bureau du CRSNG- Québec

Membre du comité Éméritat et Honoris Causa, École Polytechnique de Montréal

Membre de l'assemblée de direction, du Comité de coordination, du Comité de retraite et du Comité des relations professionnelles, École Polytechnique de Montréal

Arbitre 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, FQRNT, FNSRS

President of the research commission, École Polytechnique de Montréal
Associate editor for *RO*, *Operations Research Letters*, *EURO Journal on Computational Optimization*

Director of research and innovation, École Polytechnique de 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, École Polytechnique de Montréal

Member of the directors' council, the coordination committee, the retirement committee and the professional relations committee, École Polytechnique de Montréal

Referee for the following journals: *Operations Research*, *ORL*, *SIAM J. on Scientific and Statistical Computing*, *INFOR*, *Journal on Global Optimization*, *JOTA*, *IEEEESMM*, *Management Science*, *IJEP*, *Transportation Sciences*, *EJOR*, *International Journal of Environment and Pollution*, *Optimization and Engineering*, *Canadian Applied Mathematics Quarterly*, *Networks and Spatial Economics*, *CORS*, *RAIRO*, *INFORMS Journal of computing*, *Computational Optimization and Applications*, *Annals of Operations Research*, *Networks*, *International Transactions in Operational Research*, *Naval Research Logistics* and CRSNG, FQRNT, 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 du millénaire

Membre du Comité de la recherche et du Comité d'évaluation des chercheurs, École Polytechnique de Montréal

Responsable de la recherche en mathématiques, École Polytechnique de Montréal

Membre du Comité d'évaluation pour les prix de l'Association francophone pour le savoir (Acfas) et les Prix du Québec

Arbitre 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*, *IFOR*

Chairholder of the Canada Research Chair in Large Transportation Network Optimization

Evaluator of NSERC grant requests: Individual, Strategic, Cooperative R&D, and Millennium Chair

Member of the research commission and researcher for the evaluation committee, École Polytechnique de Montréal

Director of Mathematical Research, École Polytechnique de Montréal

Member of the evaluation committee for ACFAS awards and Prix du Québec awards

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)

Arbitre pour les revues *Automatica*, *Decision Science*, *IGTR*, *Marketing Science*

Member of the ISDG (International Society of Dynamic Games)

Referee for the *Automatica*, *Decision Science*, *IGTR*, *Marketing Science*

Vetta, Adrian

Rédacteur adjoint de la revue *Discrete Optimization*

Arbitre 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*, *SIAM Journal on Computing*

Arbitre 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)

Arbitre pour les bourses du CRSNG et 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)

Membre du comité TESSA du département des mathématiques et statistiques, Université McGill

Fondateur du Groupe de mathématiques discrètes interdépartemental, Université McGill

Associate editor for the journal *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)

Referee for NSERC and MITACS grant applications

Member of the Association for Computing Machinery (ACM), the American Mathematical Society (AMS) and the IEEE

TESSA committee member with the Department of Mathematics and Statistics, McGill University

Founder of the inter-departmental Discrete Mathematics Group, McGill University

Waaub, Jean-Philippe

Directeur du GERAD

Membre régulier de l'Institut des sciences de l'environnement (ISE), UQÀM

Membre du Comité de la recherche de la Faculté des sciences humaines, UQÀM

Directeur des programmes de deuxième cycle en géographie, UQÀM

Directeur du Groupe d'études interdisciplinaires en géographie et environnement régional pour l'Institut des sciences de l'environnement

Membre de la sous-commission des ressources, UQÀM

Membre du sous-comité sur l'attribution des postes de professeurs, UQÀM

Membre du comité scientifique de la revue *Liaison Énergie-Francophonie*

GERAD director

Regular member of the Institut des sciences de l'environnement (ISE, UQÀM)

Member of the research committee of the Social Sciences Faculty, UQÀM

Dean of the graduate programs in Geography, UQÀM

Director of the group on interdisciplinary studies in Geography and Regional Environment, Institut des sciences de l'environnement

Member of the resources sub-committee, UQÀM

Member of the sub-committee of faculty positions awarding, UQÀM

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)

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)*, Groupe de travail européen « Aide multicritère à la décision » (EWG – MCDA)

Membre du conseil d'administration et du comité exécutif du Secrétariat international pour l'évaluation environnementale (SIFEE)

Arbitre pour les revues *Revue internationale de géomatique*; *Globe-Revue internationale d'études québécoises*; *Revue africaine de gestion et d'évaluation environnementale (RAGEE)*; *VertigO - Revue électronique en sciences de l'environnement*; *Information Systems and Operational Research (INFOR)*; *Knowledge, technology and policy*; *Regional science*; *Land use policy*; *Computer Environment and Urban System (CEUS)*, *Decision Support System (DSS)*, *Educational Research and Reviews (ERR)*, *Energy Policy (JEPO)*, *Energy Strategy Reviews (ESR)*, *Group Decision and Negotiation (GDN)*, *International Transactions in Operational Research (ITOR)*, *Revue internationale de géomatique – International Journal of Geomatics and Spatial Analysis*, Springer chapitre de livre en *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)

Member of the board of trustees and the executive committee of the Secrétariat international pour l'évaluation environnementale (SIFEE)

Referee for the following journals: *Revue internationale de géomatique*, *Globe - Revue internationale d'études québécoises*, *Revue africaine de gestion et d'évaluation environnementale (RAGEE)*, *VertigO - Revue électronique en sciences de l'environnement*, *Information Systems and Operational Research (INFOR)*, *Knowledge, technology and policy*, *Regional science*, *Land use policy*, *Computer Environment and Urban System (CEUS)*, *Decision Support System (DSS)*, *Educational Research and Reviews (ERR)*, *Energy Policy (JEPO)*, *Energy Strategy Reviews (ESR)*, *Group Decision and Negotiation (GDN)*, *International Transactions in Operational Research (ITOR)*, *Revue internationale de géomatique – International journal of geomatics and spatial analysis* 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 d'évaluation 03A Statistiques Concours B2 – FQRNT

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

Arbitre pour les revues *Canadian Journal of Statistics*, *Journal of Computational and Applied Mathematics*

Member of the evaluation committee for “03A Statistics – Concours B2,” FQRNT

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*

Corédacteur des revues *Environmental Modeling and Assessment*, *International Game Theory Review*, *Computational Management Science*, *Journal of Operations & Logistics*, *Journal of Business Research*, *INFOR*

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*

Zhang, Dan

Professeur adjoint, *Management and Entrepreneurship*, *Leeds School of Business*, University of Colorado, Boulder, États-Unis

Évaluateur des subventions du CRSNG

Membre des sociétés *INFORMS*, *INFORMS Revenue Management and Pricing Section*, *Manufacturing and Service Operations Management Society*

Assistant professor in *Management and Entrepreneurship*, *Leeds School of Business*, University of Colorado at Boulder

Reviewer for NSERC grants

Member of the following organizations: *INFORMS*, *INFORMS Revenue Management and Pricing Section*, *Manufacturing and Service Operations Management Society*

Arbitre 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 Research Part E*, *International Journal of Revenue Management*, *Journal of Systems Science and Systems Engineering*, *Journal of Revenue and Pricing Management*

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*, *Journal of Revenue and Pricing Management*

Zufferey, Nicolas

Professeur associé, Université Laval, Québec

Membre du comité international de rédaction de la revue *Research in Logistics & Production*

Membre associé du CIRRELT

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

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 and sustainable development, Université de Genève, Suisse

Arbitre pour les revues *Journal of Scheduling*, *Journal of the Operational Research Society*, *IEEE Intelligent Transportation Systems Transactions and Magazine*, *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*, *IEEE Transaction on Parallel and Distributed Systems*, *Advances in Operations Research*, *Ars Combinatoria*, *Surveys in Mathematics and its Applications*, *Journal of Manufacturing Systems*, *Discrete Applied Mathematics*, *Transportation Research E – Logistics and Transportation Review*

Évaluateur d'un projet en transport pour l'Agence Nationale de la Recherche, France

Adjunct professor, Université Laval, Quebec

Member of the editorial board of *Research in Logistics & Production*
CIRRELT associate member

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

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 program and the MSc of Arts in Standardization, Social Regulation and Sustainable Development, University of Geneva, Switzerland

Referee for the following journals: *Journal of Scheduling*, *Journal of the Operational Research Society*, *IEEE Intelligent Transportation Systems Transactions and Magazine*, *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*, *IEEE Transaction on Parallel and Distributed Systems*, *Advances in Operations Research*, *Ars Combinatoria*, *Surveys in Mathematics and its Applications*, *Journal of Manufacturing Systems*, *Discrete Applied Mathematics*, *Transportation Research E – Logistics and Transportation Review*

Reviewer for a project in transportation at The French National Research Agency, France

2011

Séminaires du GERAD**GERAD Seminars****Juin/June**

Primal and Dual Bounds for the Capacity Constrained Lot Size Problem with Setup Times

DE ARAUJO, Silvio
Universidade Estadual Paulista, Brésil/*Brazil*

On Intersection Graphs of Paths in a Grid

RIES, Bernard
Université Paris Dauphine, France

Août/August

Tabu Search and Network Flows for Tank Refueling

SCHINDL, David
Geneva School of Business Administration, Suisse/*Switzerland*

Septembre/September

Survivable Network Design Problems and Polyhedra

MAHJOUR, A. Ridha
LAMSADE, Université Paris-Dauphine, France

Octobre/October

Optimal Newton-Type Methods for Nonconvex Smooth Optimization

CARTIS, Coralia
University of Edinburgh, Royaume-Uni/*United Kingdom*

Types of Domination on m -ary Chain Cacti

MAJSTOROVIC, Snjezana
University of Osijek, Croatie/*Croatia*

**Séminaires du GERAD conjoint avec :
GERAD's Joint Seminars with:**

Fondation HEC Montréal et la Chaire d'exploitation des données

Fondation HEC Montréal and the Data Mining Chair

Septembre/September

Complex networks and Community Detection

VUKICEVIC, Damir
University of Split, Croatie/*Croatia*

Fondation HEC Montréal et la Chaire théorie des jeux et gestion

Fondation HEC Montréal and the Chair in Game Theory and Management

Octobre/October

Operations Research Games

FRAGNELLI, Vito
Università del Piemonte Orientale, Italie/*Italy*

International Emission Strategies Under the Threat of a Sudden Jump in the Damages

NKUIYA, Bruno
Université Laval, Canada

Novembre/November

Open and Closed Loop Nash Equilibria in Games with Continuum of Players

WISZNIEWSKA-MATYSZKIEL, Agnieszka
University of Warsaw, Pologne/*Poland*

Technological vs Ecological Switch and the Environmental Kuznets Curve

PRIEUR, Fabien
INRA, Université Montpellier I, France

Differential Games with Random Time Horizon

SHEVKOPLYAS, Ekaterina
St.Petersburg State University, Russie/*Russia*

**Séminaires GERAD/Mprime
GERAD/Mprime Seminars****Septembre/September**

Multi-Term Relaxations for Multi-linear Programs

LINDEROTH, Jeffrey T.
University of Wisconsin-Madison, É-U/*USA*

Matrix Relaxations for Graph Optimization Problems

RENDL, Franz
Alpen-Adria Universitaet Klagenfurt, Autriche/*Austria*

Semidefinite Approaches to Ordering Problems

HUNGERLÄNDER, Philipp
Alpen-Adria Universität Klagenfurt, Autriche/*Austria*

Octobre/October

Optimal Ambulance Location with Tiered Response Time Standards: a Case Study for the Region of Waterloo

JEWKES, Elizabeth M.
University of Waterloo, Canada

Decision Diagrams for Discrete Optimization

VAN HOEVE, Willem-Jan
Tepper School of Business, Carnegie Mellon University, É-U/*USA*

Finding Global Optima of Convex Quadratic Programs with Complementarity Constraints

MITCHELL, John E.
Rensselaer Polytechnic Institute, É-U/USA

Novembre/November

Robust Algorithms for Linear and Semidefinite Programming

WOLKOWICZ, Henry
University of Waterloo, Canada

A Y-Graft Design for the Fontan Procedure Using Computational Fluid Dynamics and Derivative-Free Optimization

YANG, Weiguang
University of California, É-U/USA

Multidisciplinary Design Optimization: An Introduction for Applied Mathematicians

MARTINS, Joaquim R.M.M.
University of Michigan, É-U/USA

Décembre/December

Identification of Umbrella Contingencies in Electricity Networks

BOUFFARD, François
McGill University, Canada

Séminaires GERAD/Mprime/SCRO GERAD/Mprime/CORS Seminars

Novembre/November

Orbitwise Polyhedral Representation Conversion

BREMNER, David
University of New Brunswick, Canada

Séminaires / Seminars

« Un chercheur du GERAD vous parle! »
“Meet a GERAD researcher!”

Septembre/September

Inference and Model Selection for Pair-Copula Constructions

ACAR, Elif Fidan
McGill University, Canada

Faire de la régression logistique multivariée à l'aide de copules

GENEST, Christian
McGill University, Canada

Octobre/October

L'aide multicritère à la décision en contexte multi acteurs : processus et outils pour les problèmes sociétaux complexes

WAAUB, Jean-Philippe
GEIGER, UQÀM, Canada

Novembre/November

From Producer-Scrounger Game in Behavioral Ecology to Market Problem in Economy: A Reinforcement Learning Model for Decision Making in Frequency-Dependent Situation

AFSHAR, Mohammad
UQÀM, Canada

La décision de l'agent dans un contexte de jeu exploré en observant des volées d'oiseaux engagées dans un jeu Producteur-chapardeur

GIRALDEAU, Luc-Alain
UQÀM, Canada

Approche participative de l'aide multicritère à la décision : enseignements tirés l'application à l'évaluation comparative des options d'exploitation du potentiel hydroélectrique du bassin du Konkouré en Guinée

SAMOURA, Karim
GEIGER, UQÀM, Canada

Séminaires pas ordinaires

Novembre/November

Game Optimization

HOANG, Lê Nguyễn
École Polytechnique de Montréal, Canada

Introduction to Game Theory and Applications

KIDWINGIRA, Richard
HEC Montréal, Canada

Décembre/December

Network Design in the Cloud Computing Context

LARUMBE, Federico
École Polytechnique de Montréal, Canada

CRM/ISM/GERAD Colloque de statistique de Montréal Statistics Colloquium

Septembre/September

An Integrated Hierarchical Bayesian Model for Multivariate expression-Quantitative Trait Locus (eQTL) genetic Mapping

LABBE, Aurélie
McGill University, Canada

Properties of Bayesian Posteriors and Bootstrap Support in Phylogenetic Inference

SUSKO, Edward
Dalhousie University, Canada

2011

Octobre/October

Modeling non-stationary extremes: The case of heat waves
DUPUIS, Debbie
GERAD, HEC Montréal, Canada

Estimating Extremal Dependence in Time Series via the
Extremogram
DAVIS, Richard A.
Columbia University, É-U/USA

Novembre/November

Skewed functional processes and their applications
STAIKU, Ana-Maria
North Carolina State University, É-U/USA

An ergodic variant of the telegraph process for a toy model of
bacterial chemotaxis
GUÉRIN, Hélène
Université Rennes 1, France

Décembre/December

Detecting Evolution in Experimental Ecology: Diagnostics for
Missing State Variables
HOOKER, Giles
Cornell University, É-U/USA

2012

Séminaires du GERAD GERAD Seminars

Janvier/January

Nouveaux développements de l'approche MACBETH dans le cadre
de la pondération des critères
VANSNICK, Jean-Claude
Université de Mons, Belgique/Belgium

Avril/April

Optimal Decentralized Stochastic Control: A Common Information
Approach
MAHAJAN, Aditya
McGill University, Canada

Médiation décisionnelle des outils SIG/AMCD pour la planification
des communes rurales
BOMBENGER, Pierre-Henri
Université Laval, Canada

Mai/May

Problématique d'optimisation en conception préliminaire (phase 0)
en ingénierie manufacturière
BIGEON, Jean
Laboratoire G--SCOP (Grenoble-INP), France

Vertex Intersection Graphs of Paths on a Grid
COHEN, Elad
University of Haifa, Israël/Israel

Séminaires du GERAD conjoint avec : GERAD's Joint Seminars with:

Fondation HEC Montréal et la Chaire d'exploitation des
données

Fondation HEC Montréal and the Data Mining Chair

Février/February

Classification spectrale : interprétation, parallélisation et
applications
MOUYSET, Sandrine
ENSEEIH, France

Fondation HEC Montréal et la Chaire théorie des jeux et
gestion

*Fondation HEC Montréal and the Chair in Game Theory and
Management*

Février/February

Competitors with Benefits: Vertical Positioning under Technology
Spillover Conditions
WANG, Xin
University of Cincinnati, É-U/USA

Mars/March

The Deterministic Impulse Control Maximum Principle in
Operations Research: Necessary and Sufficient Optimality
Conditions
KORT, Peter M.
Tilburg University, Pays-Bas/The Netherlands

Avril/April

Stability and Stability Index of Political Mechanisms

ABDOU, Joseph
Université Paris I, France

Hierarchical Models for Aggregative Games with Supermodularity

MALLOZZI, Lina
University of Naples FedericoII, Italie/*Italy*

The Single-Species Habitat Selection Game

CRESSMAN, Ross
Wilfrid Laurier University, Canada

On Lotka-Volterra Population Games

KRIVAN, Vlastimil
Biology Centre, Academy of Sciences, République tchèque/
Czech Republic

Mai/May

Learning and Distributed Learning in Multi-Agent systems #2

CARAVANI, Paolo
University of L'Aquila, Italie/*Italy*

Effects of Vertical Integration from a Dynamic Point of View

GROTHER, Michael
Bielefeld University, Allemagne/*Germany*

Learning and Distributed Learning in Multi-Agent systems #1

CARAVANI, Paolo
University of L'Aquila, Italie/*Italy*

Optimal Management and Differential Games in the Presence of
Threshold Effects - The Shallow Lake Model

VISHWANADHA REDDY, Puduru
GERAD, Canada

Optimal Control with Mixed Constraints: An Application to Carbon
Sequestration and Storage

TIDBALL, Mabel
INRA Montpellier, France

**Séminaires GERAD/McGill ISS
GERAD/McGill ISS Seminars****Février/February**

A Mean-Field Formalism for Plug-in Electric Vehicle Charging
Control Problems

MA, Zhongjing
Beijing Institute of Technology, Chine/*China*

Regulation, Volatility and Efficiency in Power Markets

KIZILKALE, Arman C.
McGill University, Canada

**Séminaires GERAD/Mprime
GERAD/Mprime Seminars****Janvier/January**

An Efficient Hybrid Heuristic for the Routing and Wavelength
Assignment Problem

DUHAMEL, Christophe
ISIMA, France

Mathematical Models for Evacuation Planning

TAKIZAWA, Atsushi
Kyoto University, Japon/*Japan*

Février/February

Interior Point Warmstarts and Stochastic Programming

GROTHER, Andreas
University of Edinburgh, Royaume-Uni/*United Kingdom*

Conic Representation of the Convex Hull of Disjunctive Sets and
Conic Cuts for Integer Second Order Cone Optimization

CÉSAR GÓEZ, Julio
Lehigh University, É-U/*USA*

Ground Metric Learning

CUTURI, Marco
Kyoto University, Japon/*Japan*

Mars/March

A Column Generation-Based Algorithm for Volumetric Modulated
Arc Therapy (VMAT) Treatment Plan Optimization

EPELMAN, Marina
University of Michigan, É-U/*USA*

Lattice Reduction and Integer Least Squares Problems

CHANG, Xiao-Wen
McGill University, Canada

**Séminaires GERAD/Mprime/SCRO
GERAD/Mprime/CORS Seminars****Mars/March**

Optimization of the Accumulating Priority Queue with an
Application to Emergency Department Service Targets

CARON, Richard
Windsor University, Canada

Multiobjective and Robust Optimization in Finance and Risk
Management

ROMANKO, Oleksandr
McMaster University, Canada

Séminaires GERAD/Mprime/RROM GERAD/Mprime/RROM Seminars

Janvier/January

MOPEC: multiple optimization problems with equilibrium constraints

FERRIS, Michael C.
University of Wisconsin, É-U/USA

Mars/March

Simulation and Optimization in an Industrial Research Environment

CONN, Andrew R.
T.J. Watson Research Center, É-U/USA

Séminaires / Seminars « Un chercheur du GERAD vous parle! » “Meet a GERAD researcher!”

Janvier/January

Modéliser la sécurité des corridors dans TIMES-Canada : « Une approche multicritères »

FERTEL, Camille
E2G, UQÀM, Canada

Modèles d'aide à la décision au sein de l'Équipe Énergie du GERAD (E2G)

BAHN, Olivier
HEC Montréal, Canada
VAILLANCOURT, Kathleen
UQÀM, Canada

Février/February

Implantation et généralisation d'un modèle de collecte d'énergie éolienne

MDIMAGH, Asma
École Polytechnique de Montréal, Canada

Un modèle pour la collecte d'énergie éolienne

MARCOTTE, Odile
UQÀM, Canada

Mars/March

Semidefinite Programming Approaches for a Class of Complementarity Problems

GILLETT, Patricia
École Polytechnique de Montréal, Canada

Optimisation SDP : Quoi, comment, pourquoi?

ANJOS, Miguel F.
École Polytechnique de Montréal, Canada

Avril/April

AutoGraphiX III - Description of the New Generation of AGX

CAPOROSI, Gilles
HEC Montréal, Canada

Lobster, Caterpillar, Spider and Other Trees

BÉCOTTE-BOUTIN, Hélène-Sarah
HEC Montréal, Canada

With or Without Information Sharing: Competition and Credibility under Information Asymmetry

GUMUS, Mehmet
McGill University, Canada

Mai/May

How To (and How Not To) Manage Supplier's Process Improvement: Delegation, Incentives, or Audit

NIKOOBAL, Mohammad E.
McGill University, Canada

Séminaires pas ordinaires

Janvier/January

Viability Theory in a Nutshell

ANDRÉS DOMENECH, Pablo
HEC Montréal, Canada

Février/February

Symmetries in integer linear programs

LUCAS, Claire
HEC Montréal, Canada

Mars/March

Application du problème du voyageur de commerce à la livraison de prescriptions dans une pharmacie de Montréal

CHERKESLY, Marilène
École Polytechnique de Montréal, Canada

Mai/May

Le chemin central tropical

BENCHIMOL, Pascal
École Polytechnique de Montréal, Canada

CRM/ISM/GERAD
Colloque de statistique de Montréal
Statistics Colloquium

Janvier/January

Bayesian approaches to evidence synthesis in clinical practice guideline development

HE, Yulei

Harvard School of Public Health, É-U/USA

Février/February

Longterm properties of the symbiotic branching model

BLATH, Jochen

Technological University Berlin, Allemagne/Germany

Principal component analysis of the Poisson Process

STUTE, Winfried

Justus Liebig University Giessen, Allemagne/Germany

Mars/March

Using Tests of Homoscedasticity to Test Missing Completely at Random

JAMSHIDIAN, Mori

California State University, Fullerton, É-U/USA

Sequential Optimization of a Computer Model and other «Active Learning» problems

CHIPMAN, Hugh Chipman

Acadia University, Canada

Avril/April

High-dimensional Feature Selection Using Hierarchical Bayesian Logistic Regression with Heavy-tailed Priors

LI, Longhai

University of Saskatchewan, Canada

Best Predictive Estimation for Linear Mixed Models with Applications to Small Area Estimation

RAO, Sunil

University of Miami, É-U/USA

2011

- G-2011-26 Carrizosa, E., Dražić, M., Dražić, Z., Mladenović, N.
Gaussian Variable Neighborhood Search for Continuous Optimization
06/2011, 17 pages
- G-2011-27 Mladenović, N., Kratica, J., Kovačević-Vujčić, V., Čangalović, M.
Variable Neighborhood Search for Metric Dimension and Minimal Doubly Resolving Set Problem
06/2011, 24 pages
- G-2011-28 Zhao, Q., Mladenović, N., Urošević, D.
A Parametric Simplex Search for Unconstrained Optimization Problem
06/2011, 15 pages
- G-2011-29 Almoustafa, S., Hanafi, S. Mladenović, N.
Multistart Branch and Bound for Asymmetric Distance-Constrained Vehicle Routing Problem
06/2011, 21 pages
- G-2011-30 Orban, D.
Templating and Automatic Code Generation for Performance with Python
06/2011, 14 pages
- G-2011-31 Rajab, R.S., Dražić, M., Mladenović, N., Yu, K.
Fitting Censored Quantile Regression by Variable Neighbourhood Search
06/2011, 21 pages
- G-2011-32 Noble, S.D., Hansen, P., Mladenović, N.
Maximizing Edge-Ratio Is NP-Complete
06/2011, 12 pages
- G-2011-33 Hanafi, S., Ilic, A., Urošević, D., Mladenović, N.
A General Variable Neighborhood Search for the One-Commodity Pickup-and-Delivery Travelling Salesman Problem
06/2011, 27 pages
- G-2011-34 Anjos, M.F., Liers, F.
Global Approaches for Facility Layout and VLSI Floorplanning
06/2011, 26 pages
- G-2011-35 Anjos, M.F., Vieira, M.V.C.
Semidefinite Resolution and Exactness of Semidefinite Relaxations for Satisfiability
06/2011, 24 pages
- G-2011-36 Carrizosa, E., Al-Guwaizani, A., Hansen, P., Mladenovic, N.
Degeneracy of Harmonic Means Clustering
07/2011, 20 pages
- G-2011-37 Gramacy, R.B., Le Digabel, S.
The Mesh Adaptive Direct Search Algorithm with Treed Gaussian Process Surrogates
07/2011, 19 pages
- G-2011-38 Khribi, L., Fredette, M., MacGibbon, B.
The Poisson Maximum Entropy Model for Homogeneous Poisson Processes
08/2011, 24 pages
- G-2011-39 Caporossi, G., Paiva, M., Vukicevic, D., Segatto, M.
Centrality and Betweenness: Vertex and Edge Decomposition of the Wiener Index
08/2011, 12 pages
- G-2011-40 Hertz, A., Ries, B.
On r -Equitable Colorings of Trees and Forests
08/2011, 16 pages
- G-2011-41 Alamargot, D., Caporossi, G., Chesnet, D.
An Algorithm for Qualifying Eye Movements During Handwriting
08/2011, 12 pages
- G-2011-42 Eyland, T., Zaccour, G.
Strategic Effects of a Border Tax Adjustment
08/2011, 22 pages
- G-2011-43 Bou-Hamad, I., Larocque, D., Ben-Ameur, H.
A Review of Survival Trees
08/2011, 24 pages
- G-2011-44 Engau, A., Anjos, M.F.
A Primal-Dual Interior-Point Algorithm for Linear Programming with Selective Addition of Inequalities
08/2011, 26 pages
- G-2011-45 Marcotte, O., Hertz, A., Schindl, D.
On the Maximum Orders of an Induced Forest, an Induced Tree, and a Stable Set
09/2011, 17 pages
- G-2011-46 Breton, M., Sbragia, L.
Learning Under Partial Cooperation and Uncertainty
09/2011, 22 pages
- G-2011-47 Botev, Z.I., L'Ecuyer, P., Tuffin, B.
Markov Chain Importance Sampling with Applications to Rare Event Probability Estimation
09/2011, 24 pages
- G-2011-48 L'Ecuyer, P., Munger, D.
On Figures of Merit for Randomly-Shifted Lattice Rules
09/2011, 35 pages
- G-2011-49 Mladenović, N., Urošević, D., Hanafi, S.
Variable Neighborhood Search for the Travelling Deliveryman Problem
10/2011, 20 pages
- G-2011-50 Gould, N.I.M., Orban, D., Robinson, D.P.
Trajectory-Following Methods for Large-Scale Degenerate Convex Quadratic Programming
10/2011, 39 pages
- G-2011-51 Vukičević, D., Caporossi, G.
Network Descriptors Based on Betweenness Centrality and Transmission and their Extremal Values
10/2011, 16 pages

- G-2011-52 Adulyasak, Y., Cordeau, J.-F., Jans, R.
Optimization-Based Adaptive Large Neighborhood Search for the Production Routing Problem
10/2011, 37 pages
- G-2011-53 Plante, J.-F., Bjorg Windfeldt, G.
Using Predictive Risk for Process Control
10/2011, 24 pages
- G-2011-54 Aouchiche, M., Hansen, P.
The Normalized Revised Szeged Index
10/2011, 15 pages
- G-2011-55 Caporossi, G., Perron, S.
A Visual Environment to Study and Find Communities in Networks
10/2011, 14 pages
- G-2011-56 Benchimol, P., Desaulniers, G., Desrosiers, J.
Stabilized Dynamic Constraint Aggregation for Solving Set Partitioning Problems
10/2011, 26 pages
- G-2011-57 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
10/2011, 31 pages
- G-2011-58 Dupuis, D.J., Victoria-Feser, M.-P.
Robust VIF Regression
10/2011, 19 pages
- G-2011-59 Aloise, D., Caporossi, G., Hansen, P., Liberti, L., Perron, S., Ruiz, M.
Modularity Maximization in Networks by Variable Neighborhood Search
10/2011, 16 pages
- G-2011-60 Bahn, O., Chesney, M., Gheysens, J.
The Effect of Proactive Adaptation on Green Investment
10/2011, 24 pages
- G-2011-61 Weijermars, R., Taylor, P., Bahn, O., Ranjan Das, S., Wei, Y.-M.
Review of Models and Actors in Energy Mix Optimization - Can we align Leader Visions and Decisions with Optimum Strategies for our Future Energy Systems?
11/2011, 29 pages
- G-2011-62 Costa, A., Hansen, P.
Comment on "Evolutionary Method for Finding Communities in Bipartite Networks"
11/2011, 11 pages
- G-2011-63 Costa, A., Hansen, P., Liberti, L.
On the Impact of Symmetry-Breaking Constraints on Spatial Branch-and-Bound for Circle Packing in a Square
11/2011, 19 pages
- G-2011-64 Bettinelli, A., Hansen, P., Liberti, L.
An Algorithm for Parametric Communities Detection in Networks
11/2011, 22 pages
- G-2011-65 Benavent, E., Corberan, A., Desaulniers, G., Lessard, F., Plana, I., Sanchis, J.M.
A Branch-Price-and-Cut Algorithm for the Min-Max k -Vehicle Windy Rural Postman Problem
11/2011, 20 pages
- G-2011-66 Desrosiers, J., Gauthier, J.-B., Lubbecke, M.E.
Improved Column Generation for Highly Degenerate Master Problems
11/2011, 26 pages
- G-2011-67 Jans, R., Desrosiers, J.
Efficient Symmetry-Breaking Formulations for the Job Grouping Problem
11/2011, 21 pages
- G-2011-68 Costanzo, G.T., Zhu, G., Anjos, M.F., Savard, G.
A System Architecture for Autonomous Demand Side Load Management in the Smart Grid
11/2011, 21 pages
- G-2011-69 Rémillard, B.
Validity of the Parametric Bootstrap for Goodness-of-Fit Testing in Dynamic Models
11/2011, 30 pages
- G-2011-70 Andrés Domenech, P., Saint-Pierre, P., Fanokoa, P.S., Zaccour, G.
Sustainability of the Dry Forest in Androy: A Viability Analysis
12/2011, 28 pages
- G-2011-71 Carbonneau, R.A., Caporossi, G., Hansen, P.
Extensions to Column Generation for Globally Optimal Clusterwise Regression
12/2011, 20 pages
- G-2011-72 Ben Youssef, S., Breton, M., Zaccour, G.
Cooperating Firms in Inventive and Absorptive Research
12/2011, 27 pages
- G-2011-73 Ingene, C.A., Taboubi, S., Zaccour, G.
Game-Theoretic Coordination Mechanisms in Distribution Channels: Integration and Extensions for Models Without Competition
12/2011, 37 pages
- G-2011-74 Cafieri, S., Caporossi, G., Hansen, P., Perron, S., Costa, A.
Finding Communities in Networks in the Strong and Almost-Strong Sense
12/2011, 22 pages
- G-2011-75 Archetti, C., Bianchessi, N., Hertz, A.
A Branch-and-Price Algorithm for the Robust Graph Coloring Problem
12/2011, 17 pages

- G-2011-76 Ben Guedria, S., Sansò, B., Frigon, J.-F.
PolyMAX, a Mobile WiMAX Module for the ns-2
Simulator with QoS and AMC Support
12/2011, 33 pages
- G-2011-77 Aouchiche, M., Hansen, P.
A Laplacian for the Distance Matrix of a Graph
12/2011, 15 pages
- G-2011-78 Aouchiche, M., Hansen, P.
A Signless Laplacian for the Distance Matrix of a Graph
12/2011, 16 pages
- G-2011-79 Hertz, A., Marcotte, O., Mdimagh, A., Carreau, M.,
Welt, F.
Optimizing the Design of a Wing Farm Collection
Network
12/2011, 17 pages
- G-2011-80 Hongoh, V., Gatewood Hoen, A., Aenishaenslin, C.,
Waaub, J.-Ph., Bélanger, D., Michel, P., and The
Lyme-MCDA Consortium
Spatially Explicit Multi-Criteria Decision Analysis for
Managing Vector-Borne Diseases
12/2011, 15 pages
- G-2011-81 Ribeiro, G.M., Desaulniers, G., Desrosiers, J.
A Branch-Price-and-Cut Algorithm for the Workover
Rig Routing Problem
12/2011, 22 pages
- G-2011-82 Chan, W., Koole, G., L'Ecuyer, P.
Call Center Routing Policy Using Call Waiting and
Agent Idle Times
12/2011, 30 pages
- G-2011-83 Breton, M., de Frutos, J.
Approximation of Dynamic Programs
12/2011, 18 pages
- G-2011-84 De Giovanni, P., Zaccour, G.
Cost-Revenue Sharing in a Closed-Loop Supply Chain
12/2011, 24 pages
- G-2011-85 Mellah, H., Sansò, B.
Routers vs Switches, How Much More Power Do They
Really Consume? A Datasheet Analysis
12/2011, 14 pages
- G-2011-86 Jaumard, B., Chowdhury, R.
Location and Allocation of Switching Equipment
(Splitters/AWG) in a WDM PON Network
12/2011, 24 pages
- G-2011-87 Jaumard, B., Hoang, H.A., Trung, K.D.
Robust FIPP p -Cycles against Dual Link Failures
12/2011, 21 pages
- G-2011-88 Azarfar, A., Frigon, J.-F., Sansò, B.
A Performance Comparison of Cognitive Versus
Traditional Radio Networks
12/2011, 14 pages
- G-2011-89 Azarfar, A., Frigon, J.-F., Sansò, B.
Improving the Reliability of Wireless Networks Using
Cognitive Radios
12/2011, 30 pages
- G-2011-90 Azarfar, A., Frigon, J.-F., Sansò, B.
History-Aware Channel Search Schemes in Cognitive
Radio Networks
12/2011, 13 pages
- G-2011-91 Azarfar, A., Frigon, J.-F., Sansò, B.
A Greedy Channel Restoration Scheme for
Opportunistic Spectrum Access
12/2011, 15 pages
- G-2011-92 Azarfar, A., Frigon, J.-F., Sansò, B.
A History-Aware Greedy Channel Restoration Scheme
for Cognitive Radio-Based LTE Networks
12/2011, 18 pages
- G-2011-93 Azarfar, A., Frigon, J.-F., Sansò, B.
Analysis of Cognitive Radio Networks Based on a
Queueing Model with Server Interruptions
12/2011, 16 pages
- G-2011-94 Azarfar, A., Frigon, J.-F., Sansò, B.
Reliability Analysis of a Channel Restoration
Mechanism for Opportunistic Spectrum Access
12/2011, 23 pages
- G-2011-95 Azarfar, A., Frigon, J.-F., Sansò, B.
Hierarchical Channel Recovery in Cognitive Radio
Networks
12/2011, 22 pages
- G-2011-96 Boiardi, S., Capone, A., Sansò, B.
Joint Design and Management of Energy-Aware Mesh
Networks
12/2011, 26 pages
- G-2011-97 Shahriar, I., Qiu, D., Jaumard, B.
Analysis of HnH Model for Live Streaming Channels
with a Small Number of Viewers
12/2012, 22 pages
- Révisions**
- G-2009-54 Assa, H., Balbás, A., Balbás, R.
Good Deals and Compatible Modification of Risk and
Pricing Rule: A Regulatory Treatment
09/2009
Révision / Revised: 05/2010, 22 pages
- G-2009-39 Le Digabel, S.
NOMAD: Nonlinear Optimization with the MADS
Algorithm
07/2009
Révision / Revised: 06/2010, 24 pages


- G-2012-01 Martín-Herrán, G., Sigué, S.P., Zaccour, G.
Downstream Horizontal Integration and Dealer Network Performance
01/2012, 20 pages
- G-2012-02 Dehghani, A., Goffin, J.-L., Orban, D.
Solving Unconstrained Nonlinear Programs Using ACCPM
01/2012, 23 pages
- G-2012-03 Hungerländer, P., Anjos, M.F.
A Semidefinite Optimization Approach to Space-Free Multi-Row Facility Layout
01/2012, 26 pages
- G-2012-04 Carlsson, J.G., Delage, E.
Robust Partitioning for Stochastic Multi-Vehicle Routing
02/2012, 24 pages
- G-2012-05 Delage, E., Arroyo, S., Ye, Y.
The Value of Stochastic Modeling in Two-Stage Stochastic Programs with Cost Uncertainty
02/2012, 30 pages
- G-2012-06 Angers, J.-F., MacGibbon, B.
Function Estimation with Nonnegative "Wavelets"
03/2012, 14 pages
- G-2012-07 Towhidi, M., Orban, D.
Customizing the Solution Process of COIN-OR's Linear Solvers with Python
03/2012, 22 pages
- G-2012-08 Audet, C., Dang, K.-C., Orban D.
Optimization of Algorithms with OPAL
03/2012, 18 pages
- G-2012-09 Larumbe, F., Sansò, B.
Optimal Location of Data Centers and Software Components in Cloud Computing Network Design
03/2012, 12 pages
- G-2012-10 Carrizosa, E., Mladenović, N., Todosijević, R.
Sum-of-Squares Clustering on Networks
03/2012, 10 pages
- G-2012-11 Ouali, M.S., Aoudjit, H., Audet, C.
Long-Term Fleet Maintenance of Hydroelectric Generators Using Proportional Hazard Model and Nonlinear Programming
03/2012, 20 pages
- G-2012-12 Dehghani, A., Goffin, J.-L., Orban, D.
A Primal-Dual Regularized Interior-Point Method for Semidefinite Programming
03/2012, 29 pages
- G-2012-13 Fertel, C., Bahn, O., Vaillancourt, K., Waub, J.-Ph.
Canadian Energy and Climate Policies: A SWOT Analysis in Search for Federal/Provincial Coherence
03/2012, 25 pages
- G-2012-14 Adulyasak, Y., Cordeau, J.-F., Jans, R.
Formulations and Branch-and-Cut Algorithms for Multi-Vehicle Production and Inventory Routing Problems
03/2012, 35 pages
- G-2012-15 Anjos, M.F., Liers, F., Pardella, G., Schmutzer, A.
Engineering Branch-and-Cut Algorithms for the Equicut Problem
04/2012, 17 pages
- G-2012-16 Costanzo, G.T., Kosek, A.M., Zhu, G., Ferrarini, L., Anjos, M.F., Savard, G.
An Experimental Study on Load-Peak Shaving in Smart Homes by Means of Online Admission Control
04/2012, 16 pages
- G-2012-17 Rakke, J.G., Andersson, H., Christiansen, M., Desaulniers, G.
Branch-Price-and-Cut for Creating an Annual Delivery Program of Multi-Product Liquefied Natural Gas
04/2012, 26 pages
- G-2012-18 Amaya, D., Gauthier, G., Léautier, T.-O.
Dynamic Risk Management: Investment, Capital Structure, and Hedging in the Presence of Financial Frictions
04/2012, 47 pages
- G-2012-19 Duclos, E., Guéhéneuc, Y.-G., Le Digabel, S.
ACRE: An Automated Aspect Creator for Testing C++ Applications
04/2012, 17 pages
- G-2012-20 Jaumard, B., Hoang, H.A.
Design and Dimensioning of Logical Survivable Topologies against Multiple Failures
04/2012, 25 pages
- G-2012-21 Dahmouni, H., Girard, A., Ouzineb, M., Sansò, B.
The Impact of Jitter on Traffic Flow Optimization in Communication Networks
04/2012, 28 pages
- G-2012-22 Audet, C., Hansen, P., Messine, F., Ninin, J.
The Small Octagons of Maximal Width
05/2012, 14 pages
- G-2012-23 Abdou, J.M.
Stability and Index of the Meet Game on a Lattice
05/2012, 17 pages
- G-2012-24 Belhaiza, S.
Computing Perfect Nash Equilibria for Polymatrix Games
05/2012, 14 pages
- G-2012-25 Belhaiza, S.
Proper Refinement of Nash Equilibria for Polymatrix Games
05/2012, 18 pages


- G-2012-26 Aouchiche, M., Hansen, P.
Two Laplacians for the Distance Matrix of a Graph
05/2012, 15 pages
- G-2012-27 Aouchiche, M., Caporossi, G., Hansen, P.
Open Problems on Graph Eigenvalues Studied with
AutoGraphiX
05/2012, 21 pages
- G-2012-28 Saboonchi, B., Hansen, P., Perron, S.
Variable Neighborhood Search Heuristics for the
MaxMinSum (p -Dispersion-Sum) Problem
05/2012, 19 pages
- G-2012-29 Pacqueau, R., Soumis, F., Hoang, L.N.
A Fast and Accurate Algorithm for Stochastic Integer
Programming, Applied to Stochastic Shift Scheduling
05/2012, 19 pages
- G-2012-30 Janssens, G., Kort, P.M.
Real Options in an Oligopoly Under Incomplete and
Asymmetric Information
05/2012, 30 pages
- Révisions**
- G-2009-24 Caporossi, G., Hansen, P.
A Learning Optimization Algorithm in Graph Theory.
Versatile Search for Extremal Graphs Using a Learning
Algorithm
05/2009, 14 pages
Révision / Revised: 01/2012, 18 pages
- G-2011-38 Khribi, L., Fredette, M., MacGibbon, B.
The Poisson Maximum Entropy Model for
Homogeneous Poisson Processes
08/2011, 24 pages
Révision / Revised: 02/2012, 25 pages
- G-2009-37 Le Digabel, S., Tribes, C.
NOMAD user guide. version 3.5.1
07/2009, 40 pages
Révision / Revised: 03/2012, 44 pages
- G-2011-79 Hertz, A., Marcotte, O., Mdimagh, A., Carreau, M.,
Welt, F.
Optimizing the Design of a Wing Farm Collection Network
12/2011, 17 pages
Révision / Revised: 04/2012, 18 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>