

GERAD

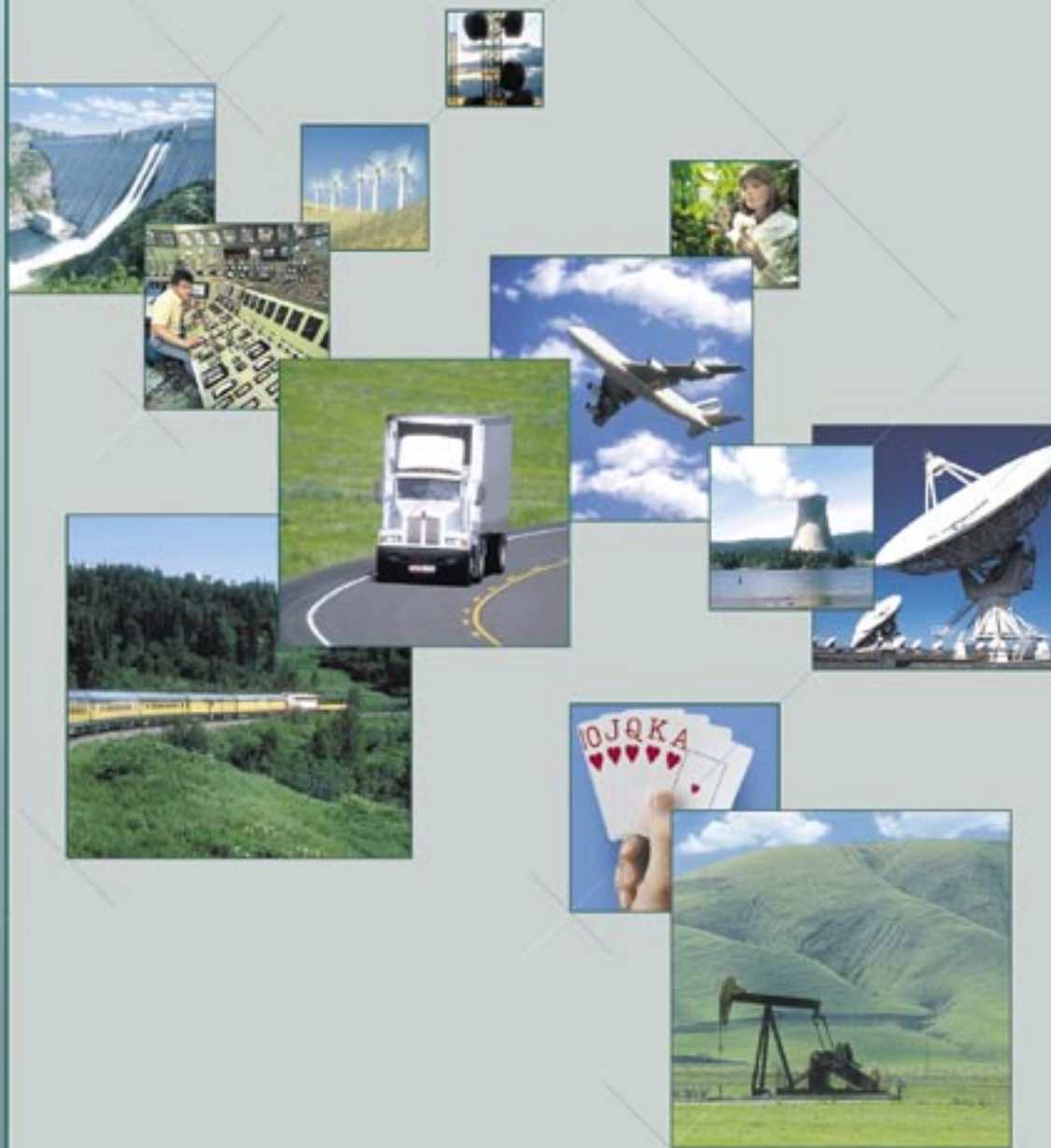
Groupe d'études et de recherche
en analyse des décisions

HEC Montréal

École
Polytechnique

Université
McGill

Université
du Québec
à Montréal



Rapport annuel 2010-2011
Annual Report 2010-2011

GERAD

**Groupe d'études et de recherche
en analyse des décisions**

RAPPORT ANNUEL 2010-2011
ANNUAL REPORT 2010-2011

Table des matières

Le rapport du directeur du GERAD	v
1. Présentation générale	1
2. Équipe du GERAD	9
Bureau de direction	9
Membres, membres-associés, membres-visiteurs	10
Chercheurs invités	22
Professionnels de recherche	23
Chercheurs post-doctoraux	23
Stagiaires	24
Personnel technique et soutien administratif	25
3. Étudiants diplômés	26
4. Étudiants inscrits	30
5. Subventions et commandites	40
6. Organisation de conférences, colloques et séminaires	41
7. Prix, distinctions et nominations	45
8. Publications	48
Articles de revues avec comité de lecture	48
Comptes rendus de conférences avec arbitrage	57
Livres ou chapitres de livre	61
9. Rayonnement	63
Annexe 1. Séminaires	81
Annexe 2. Les Cahiers du GERAD	85

Table of contents

Report of the GERAD Director	v
1. General presentation	1
2. GERAD's team	9
Board of directors	9
Members, associate members, visiting members	10
Visiting researchers	22
Researchers	23
Post-doctoral fellows	23
Trainees	24
Technical and administrative staff	25
3. Graduated students	26
4. Students currently under supervision	30
5. Grants and contracts	40
6. Organization of conferences, colloquium and seminars	41
7. Awards, honours and nominations	45
8. Publications	48
Refereed papers in scientific journals	48
Papers in refereed conference proceedings	57
Books or book chapters	61
9. Contributions to the scientific community	63
Appendix 1. Seminars	81
Appendix 2. Les Cahiers du GERAD	85

Le rapport du directeur du GERAD



C'est non sans une émotion certaine que je rédige ce dernier rapport du directeur en fin d'un mandat qui aura duré six années de 2005 à 2011. Chers amis, je voudrais vous dire combien cela a été pour moi une belle aventure; elle m'aura permis de prendre le temps de m'intéresser au travail de chacun d'entre vous, et de découvrir en ce faisant la richesse de la mosaïque géradienne. Elle m'aura permis aussi de mesurer tout ce que le GERAD fait et peut faire encore pour notre communauté de chercheurs des mathématiques de la décision, pour nos étudiants, et pour la société en général.

L'aventure se sera située aussi au plan humain : solidarité dans les échanges d'idées, solidarité dans la participation à nos colloques et séminaires, solidarité dans la préparation de nos demandes de subvention collectives; générosité et compétence de notre personnel de soutien : Anita, Carole, Francine, Marilyne, Marie, Valérie, un grand Merci à vous; générosité et compétence de notre personnel technique : Pierre, Daniel et Luc, Merci d'avoir toujours répondu Présent, et Merci pour toutes les suggestions d'améliorations qui font que notre centre demeure à la fine pointe du calcul.

Partis d'excellentes conditions initiales grâce aux efforts de Georges Zaccour, le directeur, l'ami, qui m'aura précédé, nous avons collectivement réussi à maintenir le cap au niveau financier, et avons connu une croissance significative du nombre de nos membres. J'en profite ici pour saluer l'arrivée de cinq nouveaux membres : Miguel F. Anjos, du Département de mathématiques et de génie industriel de l'École Polytechnique de Montréal, spécialiste de la programmation semi-définie; Erick Delage et Jean-François Plante du Service de l'enseignement des méthodes quantitatives de gestion de HEC Montréal, respectivement, spécialiste de l'optimisation dans un contexte d'incertitude et spécialiste de statistiques non paramétriques; Christian Genest du Département de mathématiques et statistique de l'Université McGill et spécialiste de statistiques multivariées et de la théorie des grandes déviations; Luc-Alain Giraldeau du Département des sciences biologiques de l'Université du Québec à Montréal, spécialiste de théorie des jeux expérimentale dans le monde animal. Ce dernier vient renforcer le contingent biologie/écologie au GERAD qui s'est donné pour mission de développer des compétences dans ces domaines d'application porteurs. Soulignons à cet effet également, l'embauche, grâce à notre subvention FQRNT, du jeune chercheur Mathieu Cloutier, spécialiste de la biologie systémique. Enfin, un membre associé, Daniel Aloise, spécialiste de la classification, professeur à l'Université fédérale du Rio Grande du Nord, Brésil, nous rejoint.

Je note avec grand plaisir la création d'un nouveau cycle de *Séminaires GERAD/MITACS* qui promet un défilé de visiteurs passionnants et provenant d'horizons divers, ainsi que le retour du cycle des *Séminaires pas ordinaires* où les étudiants se transportent en professeurs pour d'autres étudiants et chercheurs. Ce cycle de séminaires pourrait bien devenir un ciment important pour les étudiants rattachés au GERAD, des deux côtés de la montagne. Avant de vous quitter, je voudrais souhaiter beaucoup de succès à notre nouveau directeur, Jean-Philippe Waaub, un Gériadien de la première heure, et qui saura, j'en suis persuadé, apporter à la direction du GERAD la même vitalité dont il a su faire preuve dans sa carrière de chercheur.

Le directeur,
Roland P. Malhamé

Je vous laisse découvrir les détails de la feuille de route du GERAD 2010-2011. Bonne lecture!

Report of the GERAD Director

It is with a great deal of emotion that I draft this final Director's Report, at the end of a six-year term, which went from 2005 to 2011. Dear friends, I would like to share with you what a wonderful adventure these years have been for me. They were an opportunity to take an interest in the work of each one of you and, in so doing, to discover the rich mosaic that GERAD is. It also gave me the opportunity to appreciate everything that GERAD does, and can do, for our community of mathematics of decision researchers, for our students and for society in general.

The adventure was also a human one: solidarity in the exchange of ideas, solidarity in the participation in our workshops and seminars, and solidarity in the preparation of our collective grant applications; generosity and competence from our support staff, Anita, Carole, Francine, Marilyne, Marie, Valérie: my heartfelt thanks to all of you; and, generosity and competence from our technical staff, Pierre, Daniel and Luc: thank you for your constant watch, courteous support and for the countless suggestions of improvements, which have kept our centre at the forefront of computational technology.

We were off to a good start thanks to the efforts of Georges Zaccour, the director and friend who preceded me, and collectively we managed to stay the course financially and to significantly expand our membership. Speaking of which, I would like to welcome five new members: Miguel F. Anjos, who is with the Department of Mathematics and Industrial Engineering at École Polytechnique de Montréal, and who specializes in semi-definite programming; Erick Delage and Jean-François Plante of the Department of Management Sciences of HEC Montréal, who are specialized, respectively, in optimization under uncertainty and non-parametric statistics; Christian Genest of McGill's Department of Mathematics and Statistics, who is specialized in multivariate statistics and large deviations theory; and, Luc-Alain Giraldeau of the Department of Biological Sciences at Université du Québec à Montréal, who specializes in experimental game theory in the animal world. Luc-Alain will be strengthening the biology/ecology contingent at GERAD, which has taken on the mission of developing skills in these rapidly growing application areas. Indeed, thanks to our FQRNT grant, we hired Mathieu Cloutier, a young researcher whose area of speciality is systems biology. Finally, we are joined by associate member Daniel Aloise, a specialist in classification and professor at the Federal University of Rio Grande do Norte, Brazil.

It is also with great pleasure that I mention the launching of a new *GERAD/MITACS*-funded seminar series, which promises a succession of very exciting visitors from diverse backgrounds, as well as the return of the *Séminaires pas ordinaires* series, where students become teachers to other students and researchers. This series could become an important bond for GERAD students from both sides of the mountain. Before parting from you, I would like to wish our new director, Jean-Philippe Waaub, a great deal of success. He has been with GERAD since its early founding days and I am convinced that he will bring to his directorship the same vitality that he has demonstrated throughout his research career.

Roland P. Malhamé
Director, GERAD

At this stage, I will let you discover for yourself other details of the GERAD activities report. Enjoy your reading!

GERAD**Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions
2010-2011****Un bref historique**

Le GERAD a été créé en 1979 par un groupe de professeurs et 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.

Le professeur Alain Haurie, de HEC Montréal, a assuré la direction du GERAD durant huit années marquées par son dynamisme et sa grande activité scientifique. Le professeur Richard Loulou, de l'Université McGill, a par la suite été directeur du GERAD du 1^{er} janvier 1989 au 31 juillet 1992. Le professeur François Soumis, de l'École Polytechnique de Montréal lui a succédé du 1^{er} août 1992 au 31 mai 1996. Le professeur Pierre Hansen, de HEC Montréal, a assumé la direction du GERAD du 1^{er} juin 1996 au 31 mai 2001. Le professeur Georges Zaccour, de HEC Montréal, a assumé la direction du GERAD du 1^{er} juin 2001 jusqu'au 31 mai 2005, date à laquelle le professeur Roland P. Malhamé, de l'École Polytechnique de Montréal, a pris le relais. Son mandat a été reconduit jusqu'au 31 mai 2011.

Les 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, multi critères, déterministe, stochastique), mais également la modélisation mathématique de même que les méthodes statistiques ou autres d'interrogation de données, en amont de la formulation de questions d'optimisation convenablement adaptées à la nature des décisions à prendre.

Thème 1

Programmation mathématique convexe et non convexe

Optimisation linéaire et non linéaire; méthodes de points intérieurs; optimisation globale; heuristiques et méta heuristiques d'optimisation; optimisation de critères non différentiables; optimisation bi niveaux; méthodes de génération de colonnes; optimisation multi critères.

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 infrastructure 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 to justify its conversion, in June 1988, into a Joint Research Center of the HEC Montréal, the École Polytechnique de Montréal and McGill University. In 1996, the Université du Québec à Montréal became the fourth GERAD sponsor.

Professor Alain Haurie, of the HEC Montréal, was GERAD Director for eight years, a period characterized by his dynamism and extensive scientific activities. Professor Richard Loulou, of McGill University, was GERAD Director from January 1, 1989 to July 31, 1992. Professor François Soumis, of the École Polytechnique de Montréal was his successor from August 1, 1992 until May 31, 1996. Professor Pierre Hansen, of the HEC Montréal, oversaw GERAD from June 1, 1996 until May 31, 2001. Professor Georges Zaccour, of the HEC Montréal, oversaw GERAD from June 1, 2001 until May 31, 2005, when Professor Roland P. Malhamé, of the École Polytechnique de Montréal, took over. Its mandate was extended until May 31, 2011.

Research orientations

GERAD is a multi-university center and a vital forum for the development of operations research and 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 groups together all theory-level efforts aimed at developing methods in support of decision making in general, including, first and foremost, 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

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.

GERAD

Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions
2010-2011

Thème 2

Optimisation combinatoire, combinatoire, théorie des graphes

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

Thème 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 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, modèles techno-économiques, énergie et environnement. Solution des problèmes d'estimation d'état et de paramètres rattachés aux modèles.

Thème 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 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 7

Algèbre linéaire et analyse numérique

Ce thème concerne la conception de méthodes numériques novatrices, stables et efficaces, directes et itératives, ou l'application originale de méthodes existantes, à la résolution de grands systèmes d'équations linéaires et non-linéaires issus de l'analyse numérique en général, y compris l'optimisation et la commande optimale. Il concerne également les questions d'implémentation et de calcul de haute performance.

Theme 2

Combinatorial optimization, combinatorics, graph theory

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

Theme 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 4

Mathematical modeling, model identification, state estimation

Mathematical modeling in particular 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 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 6

Simulation

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

Theme 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.

GERAD

Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions 2010-2011

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 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 / tarification) dans l'industrie aérienne et ferroviaire, et la gestion de flottes de camions dans des applications minières et forestières.

Thème 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 3

Logistique, systèmes manufacturiers, systèmes de distribution, 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 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 5

Santé

Ce thème regroupe les applications en gestion du milieu hospitalier, biostatistiques, biotechnologies et biologie intégrative.

Thème 6

Finance et économétrie

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

Program 2

Applications development in large-scale technological, commercial and economic systems

This research focus groups together all of the important applications that feed GERAD its 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 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

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, pricing on the Internet, the optimal operation of call centers.

Theme 3

Logistics, manufacturing systems, distribution systems, marketing

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

Theme 4

Energy systems, the environment

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

Theme 5

Health systems

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

Theme 6

Finance and econometrics

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

GERAD**Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions
2010-2011****Axe 3**

Développement de logiciels commerciaux d'aide à la décision

Cet axe 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 1

Logiciels de confection d'horaires

Ce thème regroupe les efforts de développement de logiciels de confection d'horaires dans les industries aériennes, ferroviaires, et dans le transport urbain en général, de même que dans le domaine de la santé.

Thème 2

Logiciels de tarification

Ce thème regroupe les efforts de développement de logiciels d'aide à la tarification dans les industries de transport aérien, ferroviaire, et en télécommunications.

Thème 3

Logiciels de gestion de ressources

Ce thème regroupe les efforts de développement de logiciels de gestion de ressources de génération d'électricité, et de télécommunications.

Quelques exemples de réalisations

Les recherches conduites au GERAD ont donné lieu à des réalisations d'importance au cours des dernières années. À titre illustratif, les programmes de recherche suivants ont été réalisés par les membres et leurs étudiants au cours des années :

- Algorithmes de résolution de très grands programmes mathématiques par génération de colonnes. Méthodes de stabilisation de ces algorithmes.
- Application de l'optimisation globale discrète et continue, conjointement avec la génération de colonnes, en localisation et classification automatique.
- Validation/invalidation automatisée de conjectures en théorie des graphes à partir du logiciel AutoGraphiX conçu au GERAD, et fondé sur la métaheuristique de recherche à voisinage variable.
- Résolution à partir des progrès les plus récents de la programmation quadratique non convexe, d'un problème de combinatoire ouvert depuis 1950, et portant sur la minimisation du diamètre maximal d'un octogone de côtés unitaires.
- Développement de macro modèles technico-climatiques et économique-technico-climatiques, fondés sur le noyau de modèles MARKAL, pour l'aide à la décision dans les provinces/états canadiens, américains et européens en vue de choix technico-économiques susceptibles de concilier prospérité économique et développement durable.

Program 3

Commercial software for decision support

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

Theme 1

Scheduling software

Software for scheduling in the airline, train, and urban-transport industries in general, as well as in health systems.

Theme 2

Pricing software

Software for help in price-level setting and the dynamic allocation of seating categories in the airline and train-travel industries; software for price-level setting and bandwidth allocation for various service classes in the telecommunication industry.

Theme 3

Software for resource management

Software for resource management in the telecommunications and electric power industries.

Some of our achievements

The research conducted at GERAD has given rise to major achievements in recent years. For instance, the members and their students have carried out the following research programs over the years:

- Column generation algorithms to solve very large mathematical programs. Methods for stabilizing such algorithms;
- Application of discrete and continuous global optimization, with column generation, in localization and automatic classification;
- Validation/invalidation of graph theory conjectures by means of the software package AutoGraphiX. This software was developed at GERAD and is based primarily on a variable search neighborhood metaheuristic;
- Using recent theoretical developments in non-convex quadratic programming, resolution of a combinatorial optimization problem that had remained open since 1950, concerning the minimization of the maximal diameter of an octagon with unit size sides;
- Development of techno-climatic and economic-techno-climatic mathematical models based on the nucleus of MARKAL models for help in decision making in North American states/provinces and European nations regarding choices that would lead to a balance of economic prosperity and sustainable development;

GERAD

Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions
2010-2011

- Application de la théorie des jeux et de la commande stochastique optimale pour la synthèse de lois de commandes décentralisées dans les grands systèmes aléatoires, avec application aux communications sans fil et aux réseaux Internet.
- Démonstration de la conjecture dite 747 de la théorie des graphes, problème ouvert depuis 1992.
- Modélisation et estimation de produits financiers.
- Optimisation de portefeuille et gestion de risque.
- Tarification de produits financiers dérivés (options exotiques, options implicites aux obligations, « futures »).

Par ailleurs, et conformément à la mission que se donne le GERAD de contribuer au transfert de savoir-faire vers les entreprises et la société, de nombreuses applications pratiques ont été étudiées. Cette activité mène souvent à l'écriture de logiciels très performants :

- Étude de l'évolution de l'industrie du raffinage au Québec à l'aide du modèle MARKAL, pour le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources Canada.
- Gestion en temps réel de camions miniers, pour Québec-Cartier. Le logiciel a été implanté dans six mines sur trois continents.
- Étude des impacts technologiques dus à la réduction des émissions de gaz acides polluants sur les systèmes énergétiques québécois et ontarien.
- Analyse des avantages dérivés d'échanges d'électricité entre le Québec et les régions limitrophes.
- Étude de l'évolution à long terme des industries fortes consommatrices d'énergie au Québec.
- Élaboration d'horaires d'examens pour HEC Montréal et pour la London School of Economics.
- Confection automatique d'emploi du temps pour l'École Polytechnique de Montréal.
- Confection d'itinéraires et d'horaires pour le Cirque du Soleil.
- Gestion optimale des ressources hydriques pour Hydro-Québec.
- Confection d'horaires de tournées pour les CLSC (Centres Locaux de Services Communautaires).
- Élaboration de cartes électorales pour le Directeur Général des Élections du Québec.
- Systèmes optimal de collecte d'énergie dans un parc éolien.
- Planification des opérations de raffinage du pétrole (OPLAR).

- Application of game theory and optimal stochastic control for the synthesis of decentralized control policies in large random systems, with applications to wireless communications and the Internet;
- A proof of graph theoretic conjecture 747, a problem open since 1992.
- Modeling and estimation of financial products;
- Portfolio optimization and risk management;
- Pricing of financial derivatives (exotic options, futures, etc.)

In addition, GERAD has undertaken the study of numerous applications, in accordance with its mission of being an active partner in the transfer of technology to industry, business and society. Activities such as the following often result in the design of high-performance analysis/optimization software:

- Study of changes in Quebec's refining industry, using the MARKAL model, for Energy, Mines and Resources Canada;
- Real-time scheduling of mining truck fleet for the Québec-Cartier Mining Company. The related software is in use at six mines located on three different continents;
- An impact study of targeted gas-emissions and pollutant-acid reduction on Quebec's and Ontario's ability to cope, given their existing energy systems;
- Analysis of the benefits that can derive from electricity exchanges between the province of Quebec and its neighbors in Canada and the Northeastern United States;
- Analysis of the long-term evolution of high energy consumption industries in Quebec;
- Automated synthesis of exam schedules for the HEC Montréal and the London School of Economics;
- Automated synthesis of work schedules for the personnel at École Polytechnique de Montréal;
- Automated production of itineraries and show times for le Cirque du Soleil;
- Optimal management of water resources at Hydro-Québec;
- Automated production of personnel shifts for CLSCs in Montreal;
- Production of electoral cards for Quebec's Chief Electoral Officer;
- Optimal gathering of energy from windmills in a wind park.
- Planning of oil refinery operations (OPLAR);

GERAD

Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions 2010-2011

- Fabrication d'horaires de chauffeurs d'autobus en transport urbain (CREW-OPT) pour la compagnie GIRO Inc. Ce logiciel est maintenant implanté dans 30 villes dans le monde (New York, Tokyo, Singapour, Toulouse, Turin, Sydney, Helsinki, ...)
- Conception d'un logiciel général de fabrication d'itinéraires (GENCOL), spécialisé en transport scolaire (BUS-OPT) et en transport des personnes à mobilité réduite (DARSY).
- Conception du logiciel d'optimisation des dosages et des circuits d'hélicoptères (CREDO) pour la lutte contre la maladie de l'Onchocercose en Afrique (pour l'Organisation Mondiale de la Santé, en collaboration avec l'Université du Québec à Trois-Rivières).
- Conception d'un logiciel de découpe automatisée de matériaux laminaires (OPTINEST).
- Fabrication de rotations pour les pilotes et les agents de bord en transport aérien (ALTITUDE PAIRING). Ce logiciel est implanté, entre autres, chez Air France, Northwest, Air Transat, UPS, Canada 3000, Fedex, Swissair et Sabena.
- Conception d'un logiciel de répartition mensuelle des tâches des pilotes et des agents de bord en transport aérien (ALTITUDE PBS). Ce logiciel est implanté dans différentes compagnies, notamment Air France, Air Transat, Air Canada, UPS, Delta, Fedex).
- Affectation des avions aux vols en transport aérien (ALTITUDE FLEET) implanté chez Air Transat.
- Planification conjointe de l'entraînement des pilotes et du transport d'équipement pour les Forces armées canadiennes.
- Gestion du revenu : Allocation dynamique des sièges dans les différentes catégories tarifaires selon les informations les plus récentes pour avions (e.g. Air Canada) et trains (e.g. SNCF), par la théorie des jeux et l'optimisation bi-niveaux, en vue de maximiser le revenu des compagnies.
- Scheduling of bus driver shifts in urban transportation (CREWOPT) for the GIRO Inc. Company. The associated software has been in use in thirty cities around the world (New York, Tokyo, Singapore, Toulouse, Turin, Sydney, Helsinki, etc.);
- Development of a general-purpose software (GENCOL) for itinerary synthesis with special versions for school bussing (BUS-OPT) and transporting people with reduced mobility (DARSY);
- Software design (CREDO) for the optimization of dosages and helicopter routes in the fight against onchocerciasis in Africa (as a result of a partnership between the World Health Organization and the Université du Québec à Trois-Rivières);
- Software design (OPTINEST) for the automated cutting of laminar materials;
- Software-based design of shifts for pilots and on-board agents in air transport (ALTITUDE PAIRING). The software has been adopted by major companies including Air France, Northwest, Air Transat, UPS, Canada 3000, FedEx, Swissair and Sabena;
- Software design for monthly workload balancing for pilots and on-board agents in the air transport industry (ALTITUDE PBS). The software is being used in many companies including Air France, Air Transat, Air Canada, UPS, Delta and FedEx;
- Software design for automated flight assignments for the airline industry (ALTITUDE FLEET); main user: Air Transat;
- Optimal flight planning for combined training of pilots and freight transportation in the Canadian Air Force;
- Yield management: Dynamic allocation of seats within the distinct cost categories according to the most recent market information in the context of air transportation (e.g. Air Canada) and train transportation (e.g. SNCF), via game theory and bi-level optimization theory, with the goal of profit maximization.

GERAD**Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions
2010-2011****Les sources de financement**

Les recherches effectuées au GERAD sont financées par des subventions de recherche de différents programmes du CRSNG (individuelles, stratégiques, centre de recherche, recherche-développement coopérative), du CRSH (recherche concertée), du FQRNT (nouveaux chercheurs, équipes, regroupements stratégiques, soutien à la tenue de congrès scientifiques), du FQRSC (équipes), du FRSQ (équipes, chercheurs boursiers), de l'IFM2, de la Fondation Canadienne pour l'Innovation, du Ministère de l'Éducation du Québec (équipement), du Fonds National Suisse, des universités membres HEC Montréal, École Polytechnique de Montréal, McGill, UQAM (fonds structurant, fonds de démarrage). Soulignons en particulier les chaires universitaires et les chaires du Canada qui contribuent puissamment à nos activités de recherche. On en dénombre huit au sein du GERAD. De plus, des chercheurs du GERAD ont obtenu des contrats des ministères canadiens de l'énergie et de l'environnement, ainsi que de nombreuses compagnies au Québec et à l'international.

Le GERAD dans la communauté

Les membres du GERAD poursuivent des collaborations scientifiques avec des chercheurs d'autres centres de recherches canadiens tels que Hydro-Québec, l'INRS (Énergie, matériaux et télécommunications), le CIRRELT, le CRM, le LRCAO, le GRIP de l'UQAM, les Projets internationaux de HEC Montréal, le CIM et SYTACOM de McGill. Une collaboration a aussi été développée avec plusieurs centres universitaires dans de nombreux pays tels que LOGILAB (Université de Genève), CORE (Louvain-la-Neuve), l'INRIA (École Normale, Paris, Versailles et Sophia-Antipolis), l'École Polytechnique de Paris, SMG (Bruxelles), LAMIH (Valenciennes), l'IMAG (Grenoble), l'ENSEEIH (Toulouse), BNL (Upton NY), RUTCOR (Rutgers Univ. NJ), CWI (Amsterdam), O.R. Center M.I.T. (Boston), MIAG Université Claude Bernard (Lyon), l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suisse), l'Université Paris-Nord (France), l'Université La Sapienza (Rome), l'Université Polytechnique de Hong Kong (Chine), la Scuola Normale Superiore (Pise), Center of Game Theory (Université de St-Petersbourg), l'Université d'Odense (Danemark), l'Université Libre de Bruxelles (Bruxelles), et l'École Polytechnique (Belgrade). Des chercheurs d'autres universités canadiennes, américaines et européennes ont été associés aux projets du GERAD.

Funding

The research carried out by the GERAD is financed by research grants provided under various programs offered by NSERC (individual, strategic, research centre, collaborative research and development); the SSHRC (collaborative research); the FQRNT (young researchers, teams, strategic clusters, support for holding a scientific conference); the FQRSC (teams) and the FRSQ (teams, research fellowships); the IFM2; the Canadian Foundation for Innovation; the Ministère de l'Éducation du Québec (equipment); the Fonds National Suisse; and the supporting universities: HEC Montréal, École Polytechnique de Montréal, McGill, UQAM (structure funds, start-up funds). In particular, we note the university chairs and the Canada Research Chairs, which significantly contribute to our research activities. There are currently eight such chairs at the GERAD. GERAD researchers also obtained research contracts from Environment Canada and the National Energy Board, as well as from various companies in Quebec and abroad.

GERAD in the community

GERAD continues its close scientific collaboration with other Canadian research centers such as Hydro-Québec, INRS (Energy, Materials and Telecommunications), CIRRELT, CRM, LRCAO, GRIP at UQAM, International Projects at HEC Montréal, CIM and SYTACOM at McGill. Collaborative efforts have also been developed with various university centers in many countries, such as LOGILAB (Université de Genève), CORE (Louvain-la-Neuve), INRIA (École Normale, Paris, Versailles et Sophia-Antipolis), École Polytechnique de Paris, SMG (Brussels), LAMIH (Valenciennes), IMAG (Grenoble), ENSEEIH (Toulouse), BNL (Upton, NY), RUTCOR (Rutgers University, NJ), CWI (Amsterdam), O.R. Center M.I.T. (Boston), MIAG Université Claude Bernard (Lyon), École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Switzerland), Université Paris-Nord (France), Università La Sapienza (Rome), the Hong Kong Polytechnic University (China), Scuola Normale Superiore (Pisa), Center of Game Theory (University of Saint Petersburg), University of Odense (Denmark), Université Libre de Bruxelles (Brussels) and Polytechnic Institute (Belgrade). Researchers from other Canadian, American and European universities have also taken part in GERAD's projects.

GERAD

Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions 2010-2011

En outre, le GERAD est membre, conjointement avec le CIRANO, le CRIM, le CRM, le CIRRELT et l'INRS-ÉMT, du Réseau de calcul et de modélisation mathématique (rcm_2), actuellement financé par ses Regroupements (centres) membres, et initialement financé par le CRSNG. Le rcm_2 est l'entité qui gère les Laboratoires Universitaires Bell (LUB). Enfin, une équipe du GERAD participe au Réseau de centres d'excellence pan-canadien Mathematics of Information Technology and Computer Science (MITACS) financé par le CRSNG.

Le GERAD partage avec le CIRRELT un réseau informatique à la fine pointe technologique. Les deux centres organisent en alternance Les *Journées de l'Optimisation*, un événement annuel permettant à des centaines de chercheurs et d'étudiants d'échanger sur les avancées récentes dans le domaine.

Des chercheurs du GERAD ont représenté le Canada aux réunions d'*Energy Technology Systems Analysis Project*, regroupant 14 pays sous l'égide de l'Agence Internationale de l'Énergie, sur le sujet des réponses technologiques à la réduction des émissions gazeuses polluantes.

Enfin, le GERAD joue un rôle important de transfert technologique à travers les contrats de consultation de ses membres avec des compagnies canadiennes (e.g. Bombardier, Air Canada) et internationales (e.g. SNCF), de même que le développement de puissants logiciels d'aide à la décision autour desquels vont souvent s'articuler des spin offs (e.g. AD OPT).

GERAD is also a member, jointly with CIRANO, CRIM, CRM, CIRRELT and INRS-ÉMT, of the Network for Computing and Mathematical Modelling / Réseau de Calcul et de Modélisation Mathématique (ncm_2), presently financed by their research centers, and initially financed by NSERC. The ncm_2 is an entity that manages the Bell University Labs (LUB). A GERAD team is involved in Mathematics of Information Technology and Computer Science (MITACS), a pan-Canadian network of centers of excellence, also financed by NSERC.

GERAD shares a cutting-edge computer network with the CIRRELT. The two centers alternately organize Optimization Days, an event that enables hundreds of researchers and students to exchange information on recent advances in optimization.

GERAD researchers represented Canada at the Energy Technology Systems Analysis Project meetings on technological responses to reducing polluting gas emissions. The meetings involved 14 countries and were held under the auspices of the International Energy Agency.

Finally, GERAD is an important part of technological transfer through its members' consultation contracts with Canadian companies (e.g. Bombardier, Air Canada) and international companies (e.g. the SNCF), as well as through the development of powerful decision-making software from which spin-offs are often generated (e.g. AD OPT).

Bureau de direction / *Board of Directors*

Brais, Augustin

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



Breton, Michèle

Professeur / Professor,
HEC Montréal



Cosset, Jean-Claude

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



Malhamé, Roland P.

Directeur du GERAD et président du Bureau de direction /
GERAD Director and Chairman of the Board,
École Polytechnique de Montréal



Robitaille, Dominique

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



Rozen, Rima

Vice-rectrice associée à la Recherche et aux relations internationales,
représentant Denis Thérien, vice-recteur à la Recherche et aux relations internationales/
Vice-Principal Associate, Office of the Vice-Principal, Research and International Relations,
representing Denis Thérien, Vice-Principal, Research and International Relations,
Université McGill



Membres / Members

HEC 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*



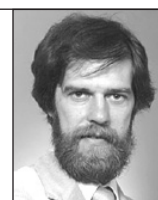
Caporossi, Gilles

- 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*



Membres / Members

HEC Montréal

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*



Membres / Members

HEC Montréal

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*



Membres / Members

HEC Montréal

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*



Membres / Members
École Polytechnique de Montréal

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*



Membres / Members
École Polytechnique de Montréal

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*



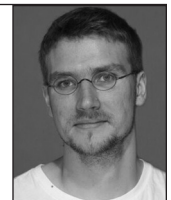
Malhamé, Roland P.

- 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*



Membres / Members

École Polytechnique de Montréal

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*



Wagneur, Édouard

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



Membres / Members

Université McGill

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*



Membres / Members

Université McGill

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*



Membres / Members

Université McGill

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*



Membres / Members

Université du Québec à Montréal

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*



Membres / Members

Université du Québec à Montréal

Marcotte, Odile

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



Waub, 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*



Membres / Members

Université de Montréal

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*



Membres / Members

Université Concordia

Chvátal, Vasek

- Théorie des graphes / *Graph theory*
- Optimisation de la chaîne d'approvisionnement / *Supply-chain optimization*
- Prédiction 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 / *Metaheuristic 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*

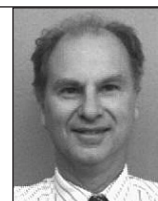
- Analyse numérique / *Numerical analysis*
- Modélisation et simulation / *Modeling and simulation*
- Finance, assurances, systèmes bancaires / *Computational methods in finance*



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*



**Membres-associés et membres-visiteurs /
Associate Members and Visiting Members**

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*



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*



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

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*

Addis, Bernardetta

Politecnico di Milano, Italie / *Italy*

Ahmadi Javid, Amir

Amirkabir University of Technology, Iran

Antunes, Antonio

University of Coimbra, Portugal

Benson, Hande

Drexel University, États-Unis / *USA*

Ben Youssef, Slim

École Supérieure de Commerce de Tunis, Tunisie / *Tunisia*

Bérard, Caroline

Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace, France

Bustamante-Cedeno, Enrique

University of Minnesota, États-Unis / *USA*

Cabo, Francisco

Universidad de Valladolid, Espagne / *Spain*

Cafieri, Sonia

École Nationale de l'Aviation Civile, France

Carello, Giuliana

Politecnico di Milano, Italie / *Italy*

Channouf, Nabil

Sultan Qaboos University, Oman

Chinneck, John

Carleton University, Canada

Cloutier, Mathieu

NRC-Biotechnology Research Institute, Canada

De Giovanni, Pietro

ESSEC Business School, France

Degila, Jules

Takatel Inc., Canada

Dong, Hongbo

University of Iowa, États-Unis / *USA*

Dragicevic, Arnaud Z.

CIRANO, Canada

Dufresne, Daniel

Melbourne University, Australie / *Australia*

Engau, Alexander

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

Erdlenbrach, Katrin

LAMETA, France

Fuller, J. David

University of Waterloo, Canada

Garcia Gonzalez, Ana

Universidad de Valladolid, Espagne / *Spain*

Gheysens, Jonathan

Université de Zurich, Suisse / *Switzerland*

Ghoddusi, Hamed

Vienna Graduate School of Finance, Autriche / *Austria*

Glomvik Rakke, Jørgen

Norwegian University of Science and Technology, Norvège / *Norway*

Hamidou, Tembine

LSS, CNRS-SUPELEC, Paris, France

Hayez, Quentin

Université Libre de Bruxelles et Société Decision Sights, Belgique / *Belgium*

Jean-Marie, Alain

INRIA, Montpellier, France

Kalcsics, Jörg

Karlsruhe Institute of Technology, Allemagne / *Germany*

Kort, Peter

Tilburg University, Pays-Bas / *The Netherlands*

Krawczyk, Jacek B.

Victoria University of Wellington, Nouvelle-Zélande / *New Zealand*

Lan, Guanghui

University of Florida, États-Unis / *USA*

Leblay, Christophe

Université de Turku, Finlande / *Finland*

Macharis, Cathy

Vrije Universiteit Brussel, Belgique / *Belgium*

Chercheurs invités / Visiting researchers

Marrouch, Walid
Lebanese American University, Beirut, Liban / *Lebanon*

Meerkov, Semyon M.
University of Michigan, États-Unis / *USA*

Mélot, Hadrien
Université de Mons, Belgique / *Belgium*

Metrane, Abdelmoutalib
École Nationale des Sciences appliquée de Khouribga, Maroc / *Morocco*

Mouysset, Sandrine
ENSEEIH, France

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

Rodrigues, Luís
Concordia University, Canada

Sahinidis, Nikolaus V.
Carnegie-Mellon University, États-Unis / *USA*

Saint-Pierre, Patrick
Université de Paris Dauphine, France

Terlaky, Tamás
Lehigh University, États-Unis / *USA*

Tidball, Mabel
INRA LAMETA, France

Vanderbei, Robert J.
Princeton University, États-Unis / *USA*

Vieira, Manuel
Universidade Nova de Lisboa, Portugal

Walter, Sebastian F.
Humboldt-Universität zu Berlin, Allemagne / *Germany*

Professionnels de recherche / Researchers

HEC Montréal

Aouchiche, Mustapha Meyer, Christophe

École Polytechnique de Montréal

Chan, Nicolas Elhallaoui, Issmail
Chen, Wendy Lessard, François
Cloutier, Mathieu Rochefort, Benoît

Université du Québec à Montréal

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

Chercheurs post-doctoraux / Post-doctoral fellows

Abou Nacer, Rachida
Université Laval, Canada

Acar, Elif
Université McGill, Canada

Aoudjit, Hakim
École Polytechnique de Montréal, Canada

As'ad, Rami
HEC Montréal, Canada

Bartolini, Enrico
HEC Montréal, Canada

Bijvank, Marco
Université de Montréal, Canada

Botev, Zdravko I.
Université de Montréal, Canada

Chanouf, Nabil
HEC Montréal, Canada

Charbonneau, Étienne
HEC Montréal, Canada

Contreras, Ivan
HEC Montréal, Canada

De Giovanni, Pietro
HEC Montréal, Canada

Dehghani, Ahad
École Polytechnique de Montréal, Canada

Deng, Xiaoguo
Université McGill, Canada

Dion, Maxime
Université de Montréal, Canada

Dumas, Jonathan
École Polytechnique de Montréal, Canada

Fanokoa, Pascaux Smala
HEC Montréal, Canada

Chercheurs post-doctoraux / *Post-doctoral fellows*

Fertel, Camille
Université du Québec à Montréal, Canada

Goffaux, Guillaume
École Polytechnique de Montréal, Canada

Gromov, Dimitri
Université McGill, Canada

Hemmelmayr, Vera
HEC Montréal, Canada

Hirsch, Pierre
HEC Montréal

Huang, Xiao
Université McGill, Canada

Ibrahim, Rouba
Université de Montréal, Canada

Jabali, Ola
HEC Montréal, Canada

Jaoua, Amel
École Polytechnique de Montréal, Canada

Karakayali, Ibrahim
Université McGill, Canada

Lacasse-Guay, Eve
École Polytechnique de Montréal, Canada

Le Digabel, Sébastien
École Polytechnique de Montréal, Canada

Martinet, Vincent
HEC Montréal, Canada

Melliah, Hakim
École Polytechnique de Montréal, Canada

Munger, David
Université de Montréal, Canada

Naji Azimi, Zahra
Université Laval, Canada

Ngoussou, Eric
HEC Montréal, Canada

Nie, Xiaofeng
Université McGill, Canada

Ostrowski, James
École Polytechnique de Montréal, Canada

Ouzineb, Mohamed
École Polytechnique de Montréal, Canada

Perreira, Marcos Antonio
HEC Montréal, Canada

Ribeiro, Glaydston
HEC Montréal, Canada

Salari, Majid
Université Laval, Canada

Salazar-Aguilar, Angélica
HEC Montréal, Canada

Samoura, Karim
Université du Québec à Montréal, Canada

Solyali, Ogyz
HEC Montréal, Canada

Wilde, Mark
Université McGill, Canada

Zhuang, Wiefen
Université McGill, Canada

Stagiaires / *Trainees*

Barry, Marijama
Institut d'Études Politiques de Grenoble, France

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

Ben Moussa, Chahine
SUP'COM**, Tunisie / *Tunisia*

Biha Sidina
ISIMA*, France

Boiardi, Silvia
Politecnico di Milano, Italie / *Italy*

Brulard, Fabien
ISIMA*, France

Chambon, Florian
ISIMA*, France

Chriaa, Elhem
SUP'COM**, Tunisie / *Tunisia*

Corti, Daniele
Politecnico di Milano, Italie / *Italy*

Dbira, Hadhami
SUP'COM**, Tunisie / *Tunisia*

Diop, Awa Carole
École Polytechnique de Montréal, Canada

Escure, Nicolas
ISIMA**, France

Frenette, Erik
Université Concordia, Canada

Garbourj, Hichem
École Polytechnique de Tunisie, Tunisie / *Tunisia*

Stagiaires / Trainees

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

Grothe, Michael
University of Bielefeld, Allemagne / Germany

Hadj Belgacem, Lasmar
École Polytechnique, Palaiseau, France

Hammad, Rami
King Abdullah University of Science and Technology
(KAUST), Arabie Saoudite / Saudi Arabia

Huart, Vincent
ISIMA*, France

Kippelen, Adrien
École Polytechnique, Palaiseau, France

Lofstedt, Berit
Technical University of Denmark, Danemark / Denmark

Malandra, Filippo
Politecnico di Milano, Italie / Italy

Marcy, Mathilde
HEC Montréal, Canada

Mesnard, Antoine
ISIMA*, France

Mnioui, Mustapha
SUP'COM**, Tunisie / Tunisia

Mokhtari, Wided
SUP'COM**, Tunisie / Tunisia

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

Neji, Yosra
École Polytechnique de Tunisie, Tunisie / Tunisia

Outa, Ali
King Abdullah University of Science and Technology
(KAUST), Arabie Saoudite / Saudi Arabia

Pereira, Marcos
Universidade Estadual Paulista «Júlio de Mesquita Filho»
(UNESP), Brésil / Brazil

Reisi, Noushin
Université Isfahan, Iran

Staalhane, Magnus
Norwegian University of Science and Technology, Norvège /
Norway

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

** École supérieure des communications de Tunis

*** Institut National des Sciences Appliquées

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, Marilyne
Technicienne à l'édition / *Editorial technician*
*En congé de maternité de juin 2010 à août 2010
*On maternity leave from June 2010 to August 2010

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 2010-2011, 26 étudiants ont obtenu un diplôme de doctorat et 62 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 2010-2011, 26 students obtained a Ph.D. and 62 completed their master's degree at the institutions listed below. Each entry provides the name of the student, their thesis title, program start and completion dates, and their supervisor's name.

Doctorats / Ph.D.

HEC Montréal

Ben-Brahim, Mouna, Jeux en recherche et développement, Marketing, 09/2005 - 07/2010, G.Zaccour

Dine, Abdessamad, Arbres de classification pour variables réponses multivariées mixtes, Méthodes quantitatives de gestion, option Administration, 09/2004 - 05/2011, D. Larocque & F. Bellavance

Hajjem, Ahlem, Arbres de régression et de classification pour données multiniveaux et corrélées, Méthodes quantitatives de gestion, option Administration, 09/2005 - 03/2011, D. Larocque & F. Bellavance

Hocquard, Alexandre, Réplication de fonds de couverture, Méthodes quantitatives de gestion, option Administration, 01/2007 - 07/2010, B. Rémillard & N. Papageorgiou.

Mafakheri, Fereshteh, Project Management and Risk Analysis, Méthodes quantitatives de gestion, option Administration, 09/2008 - 11/2010, M. Breton

Paquette, Julie, Mesure de la qualité de service et confection de tournées en transport adapté, Méthodes quantitatives de gestion, option Administration, 09/2006 - 09/2010, J.-F. Cordeau & G. Laporte

Yevenunye Keoula, Michel, Stabilité en gestion des ressources et de l'environnement, Méthodes quantitatives de gestion, option Administration, 09/2006 - 06/2011, M. Breton

École Polytechnique de Montréal

Ait El Cadi, Abdessamad, Planification de trajectoires pour une flotte d'UAVs, Mathématiques et génie industriel, 09/2003 - 09/2010, A. Hertz & T.G. Crainic

Dehghani, Ahad, Méthodes intérieures de plans coupants pour l'optimisation non-linéaire, Mathématiques et génie industriel, 01/2004 - 12/2010, D.Orban

Esmaeilzadeh, Farhad, Méthodes de recherche d'extremum en ligne pour systèmes non-convexes, 06/2006 - 06/2010, M. Perrier & B. Srinivasan

Kilani, Rim, Nouveaux résultats sur les arbres, forêts, et forêts linéaires maximum ainsi que sur la distance moyenne dans un graphe, Mathématiques et génie industriel, 08/2004 - 12/2010, A. Hertz, O. Marcotte & P. Hansen

Lequy, Quentin, Affectation d'activités et de tâches à des quarts de travail fixés, Mathématiques et génie industriel, 08/2007 - 05/2011, F. Soumis & G. Desaulniers

Prescott-Gagnon, Éric, Méthode heuristique à voisinages larges pour le problème de tournées de véhicule avec fenêtres de temps, Mathématiques et génie industriel, 08/2007 - 01/2011, G. Desaulniers & L.-M. Rousseau

Woodward, Lyne, Optimisation multiunités : algorithmes et applications, 09/2005 - 06/2010, B. Srinivasan & M. Perrier (Bourse du CRSNG / NSERC scholarship)

Université McGill

Ben Ghorbal, Noomen, Étude de certaines mesures d'association multivariées et d'un test de dépendance extrémale fondés sur les rangs, Mathématiques et statistiques, 09/2005 - 10/2010, C.Genet

Jia, Peng, Formulation and dynamical analysis of quantized progressive second price auction, Génie électrique et génie informatique, 09/2005 - 12/2010, P. Caines

Olver, Neil, Robust network design, Mathématiques et statistiques, 09/2006 - 10/2010, B.Shepherd & A.Vetta (Prix Schulich / Schulich Prize)

Sonnerat, Nicholas, Galaxy cutsets and graph connectivity: variations on a theme, Mathématiques et statistiques, 09/2005 - 09/2010, B.Reed & A.Vetta

Université du Québec à Montréal

Bombenger, Pierre-Henri, L'urbanisme rural durable, du concept à la mise en œuvre - Contribution pour l'aide à la décision territoriale, 09/2007 - 09/2010, C. Larue, M. Blanc, & J.-P. Waaub (Bourse ADEME / ADEME scholarship)

Mathot, Kim, Contraintes phénotypiques et choix de stratégies producteur ou chapardeur, Sciences biologiques, 09/2006 - 09/2010, L.-A.Giraldeau (Bourse du CRSNG / NSERC scholarship)

Rieucou, Guillaume, Le danger de l'information publique : les cascades d'information, Sciences biologiques, 10/2005 - 09/2010, L.-A.Giraldeau

Samoura, Karim, Contributions méthodologiques à l'évaluation environnementale stratégique de l'exploitation du potentiel hydroélectrique des bassins côtiers en milieu tropical : cas du Koukouré en Guinée, 09/2003 – 10/2010, M. Bouchard & J.-P. Waaub (Bourse de la francophonie ACDI)

Wu, Gi-Mick, L'effet de la variance de la qualité des hôtes sur le temps d'exploitation des parcelles par les parasitoïdes, Sciences biologiques, 06/2004 – 06/2010, L.-A. Giraldeau

Université Concordia

Ouali, Anis, Delay-centric approach for peer-to-peer video live streaming, Génie électrique et ingénierie informatique, 06/2006 – 04/2011, B. Jaumard & B. Kerhervé

Université de Montréal

Nkwimi, Herbert, Les tests de causalité en variance entre deux séries chronologiques multivariées, Mathématiques et statistique, 09/2008 – 02/2011, P. Duchesne

Autres universités / Others Universities

Shyshou, Aliaksandr, Vessel planning in offshore oil and gas operation, Molde University College, Norvège, 06/2006 – 06/2010, I. Gribkovskaia & G. Laporte

Maîtrises / Masters

HEC Montréal

Arlabosse, Benoit, Segmentation des activités sur le Web des baby-boomers, Méthodes quantitatives de gestion, option Sciences en commerce électronique, 09/2009 – 02/2011, D. Larocque & S. Sénécal

Aridi, Mohamad-Rabea, Tarification d'options avec corrélation stochastique, Finance, option Ingénierie financière, 05/2009 – 02/2011, P. François & C. Labbé

Ben Mahmoud, Fares, Tarification d'options implicites dans un modèle de diffusion multifacteurs, Ingénierie financière, 09/2008 – 12/2010, M. Breton

Bouchard, Patrick, Segmentation de la clientèle d'un programme de fidélisation, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 05/2006 – 05/2011, M. Fredette.

Bouzar, Stéphanie, Prévision du box-office, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 06/2010 – 11/2010, D. Larocque

Chea, Chanthan, Risque de crédit CDS, 09/2007 – 10/2010, G. Gauthier

El-Hila, Mourad, Investigation empirique de prix d'options sous GARCH, Ingénierie financière, 09/2008 – 09/2010, M. Breton & L. Stentoft

Faucher, Denis, Le rôle du leadership immédiat dans le développement du leadership des équipes et de l'engagement affectif envers le groupe de travail et l'organisation : le rôle modérateur du leadership partagé, Gestion des ressources humaines, 09/2008 – 05/2010, O. Doucet & M. Fredette

Gougeon, Alexandre, Contagion des défauts, copules et applications aux CDOs, Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 09/2007 – 03/2011, B. Rémillard & D. Dupuis

Gueye, Mamadou, Les objectifs du millénaire pour le développement au Sénégal : Développement d'un modèle d'allocation optimale des dépenses publiques, Finance, option Économie financière appliquée, 01/2009 – 09/2010, M. Normandin & O. Bahn

Hamidya, Kaveh, Optimal Hedging of Defaults in CDOs, Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 09/2007 – 09/2010, B. Rémillard & N. Papageorgiou

Kharbach, Souhail, Modélisation du prix horaire de l'électricité dans une province canadienne, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 01/2008 – 05/2010, M. Fredette & P.-O. Pineau

Komlan, Adodo, Estimation du coût d'impartition du transport dans un réseau local de santé, Méthodes quantitatives de gestion, option Logistique, 06/2008 – 08/2010, G. Laporte & J.-F. Cordeau

Lefebvre, Vincent, Les programmes d'efficacité énergétique destinés aux ménages locataires, 09/2008 – 05/2010, S. Taboubi & P.-O. Pineau

Mercier, Jean-François, Optimisation de portefeuille avec risque asymétrique, Finance, option Ingénierie financière, 01/2006 – 12/2010, C. Labbé

Nolet, Philippe, Optimisation robuste de portefeuilles, Finance, option Ingénierie financière, 05/2007 – 2010, M. Denault

Rousseau, Mathieu, Contrôle stochastique et gestion optimale d'une centrale hydro-électrique, Finance, option Ingénierie financière, 05/2008 – 2011, M. Denault

Roy, Marie-Hélène, Robustesse des forêts aléatoires, Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 01/2010 – 12/2010, D. Larocque & D. Dupuis

Sarrazin, François, Assignation de véhicules en charges complètes dans une entreprise de camionnage, Méthodes quantitatives de gestion, option Logistique, 05/2008 – 11/2010, G. Laporte & J.-F. Cordeau

Sawadogo, Laure-Cristelle, Projet supervisé : stage d'analyste financier, Ingénierie financière, 01/2009 – 09/2010, M. Breton

Setnabou Cissé, Aminata, Les marchés financiers du carbone et leur simplifications pour les pays en voie de développement, Finance, option Économie financière appliquée, 02/2009 – 2010, B. Sinclair-Desgagné & O. Bahn

Sorour, Karim, Algorithmes d'apprentissage pour une stratégie d'arbitrage statistique avec des données hautes fréquences, Finance, 09/2008 – 02/2011, N. Papageorgiou & D. Larocque

École Polytechnique de Montréal

Alahoui, Hicham, Validation du modèle théorique de la logistique inverse par des cas pratiques, Mathématiques et génie industriel, 01/2009 – 02/2011, D. Riopel

Benchimol, Pascal, Couplage des méthodes d'agrégation dynamique de contraintes et de stabilisation pour résoudre le problème d'horaires de véhicule avec dépôts multiples, Mathématiques et génie industriel, 08/2009 – 04/2011, G. Desaulniers & J. Desrosiers

Boiardi, Silvia, Efficacité énergétique dans la planification des réseaux sans fil, Génie électrique, 03/2010 – 2011, B. Sansò

Buissières, Élisabeth, Logistique des produits immunisants au CCS-IUGS de Sherbrooke, Mathématiques et génie industriel, 08/2009 – 02/2011, D. Riopel

Cabral, Marcelo, Logistique des produits immunisants au CSSS-IUGS de Sherbrooke, 08/2009 – 05/2011, D. Riopel

Chria, Ilhem, Algorithmes génétiques pour scheduling OFDM, Génie électrique, 03/2010 – 2011, B. Sansò

Corti, Daniele, Efficacité énergétique dans les réseaux Gigabit Ethernet, Génie électrique, 03/2010 – 2011, B. Sansò

Djemaa, Naïma, Impact de la taille de l'équipe de travail sur la satisfaction de la clientèle, Mathématiques et génie industriel, 08/2007 – 04/2010, D. Riopel & B. Pérez-Gladish

Garnier, Vincent, Groupe de variables en recherche directe, Mathématiques et génie industriel, 09/2009 – 12/2010, C. Audet

Hadhami, Dbria, Étude du jitter dans des réseaux multimédia, Génie électrique, 03/2010 – 2011, B. Sansò

Humbert, Benoît, Réingénierie des processus des services publics d'assainissement des eaux en situation d'urgence, Mathématiques et génie industriel, 01/2009 – 09/2010, M. Trépanier & D. Riopel

Kuang, Ben-Wah, Évaluation de l'impact de la technologie MIMO dans les réseaux cellulaires, Génie électrique, 09/2008 – 04/2010, J.-F. Frigon

Laroche-Lambert, Marc-Alexandre, Sélection optimale des segments de vol à partager entre les partenaires d'alliance en transport aérien, Mathématiques et génie industriel, 05/2008 – 05/2010, M. Gamache

Malandra, Filippo, Minimisation de la consommation énergétique dans les réseaux MESH, Génie électrique, 04/2010 – 2011, B. Sansò

Mokhtari, Wided, Algorithmes tabou pour scheduling OFDM, Génie électrique, 03/2010 – 2011, B. Sansò

Parent, Éric, Génération des correspondances des passagers dans un réseau aérien, Mathématiques et génie industriel, 05/2008 – 04/2011, G. Desaulniers & F. Soumis

Priveteau, Alban, Gestion de projet avec contraintes de ressources, Mathématiques et génie industriel, 01/2010 – 05/2011, M. Gamache

Quinn, Patrick, Allocation optimale des budgets pour une campagne publicitaire sur les moteurs de recherche, Mathématiques et génie industriel, 05/2009 – 04/2011, M. Gamache & G. Savard

Rad, Saeed Ghazanfari, Largeur de bande efficace dans les réseaux sans-fil 802.11, Génie électrique, 03/2009 – 04/2010, J.-F. Frigon

Régnier, Bruno, Étude d'un système MIMO avec réseaux d'antennes, Génie électrique, 09/2009 – 04/2011, J.-F. Frigon

Siles, Chloé, Aide à la décision pour la gestion d'un parc d'avions en fin de vie, Mathématiques et génie industriel, 01/2010 – 04/2011, P. Baptiste

Turcotte, Martin, Optimisation en transport aérien, Mathématiques et génie industriel, 09/2008 – 12/2010, F. Soumis

Velut, Bertrand, Application de la méthode IPS au problème de localisation, Mathématiques et génie industriel, 05/2009 – 10/2010, G. Desaulniers & F. Soumis

Université McGill

Harvey, Fanny, Le bêta de Blomqvist et son rôle dans l'estimation du paramètre de dépendance dans les modèles de copules, 01/2009 – 08/2010, C. Genet

Lepage, Maude, La corrélation appliquée dans un contexte bayésien, 05/2009 – 09/2010, C. Genet

Shuku Onemba, Nicolas, Impact de l'utilisation de l'énergie-bois dans la ville province de Kinshasa en République Démocratique du Congo, 09/2009 – 08/2010, M. Bouchard & J.-P. Waaub

Vermette, Richard, Modélisation de la dépendance entre différentes lignes d'affaires, 05/2009 – 04/2011, C. Genet

Université du Québec à Montréal

Arsenault, Christiane, Analyse des facteurs de mise en œuvre de l'agenda 21 local de Sorel-Tracy : un outil d'aide à la décision pour l'action, 09/2007 – 05/2010, J.-P. Waaub

Beaulne-Bélisle, Kateri, Identification des principaux enjeux et de propositions de modifications entourant le programme de redevances exigibles pour l'élimination de matières résiduelles au Québec, 09/2007 - 01/2010, J.-P. Waaub

Dramé, Mame Mbarre, Gestion de portefeuilles comprenant des zéro-coupons, Mathématiques, 01/2007 - 08/2010, F. Watier

Forest, Marie, Cartographie génétique d'interactions de plusieurs gènes, Mathématiques, 09/2008 - 08/2010, F. Larribe

Sob Tchuakem, Pandry, Optimisation stochastique et applications financières, 09/2008 - 08/2010, F. Watier

Université Concordia

Delgado, Oscar, Admission control and resource allocation for LTE uplink systems, Département d'informatique et de génie logiciel, 09/2008 - 08/2010, B. Jaumard & M. Coates

Autres universités / Others Universities

Cormier, Antoni, Les Agendas 21 locaux dans les pays en développement : le cas du Burkina Faso, UQAC, 09/2006 - 05/2010, C. Gagnon & J.-P. Waaub

Hu, Jie, Semidefinite Models for EMS Ambulance Coverage Optimization, University of Waterloo, 09/2007 - 05/2011, M.F. Anjos

Landry, Véronique, La planification territoriale par la nation Atikamekw : le rôle de l'évaluation environnementale stratégique dans la congestion adaptative et durable du territoire forestier, UQAT, 09/2008 - 02/2011, J.-P. Waaub

Li, Mi, Models for pricing futures contracts, M.B.A., Brock University, 04/2009 - 12/2010, M. Ayadi & H. Ben-Ameur

Poupier, Marie, La gestion de l'eau au Québec, vue par les gestionnaires, UQAR, 09/2007 - 12/2010, T. Buffin-Bélanger & J.-P. Waaub

Savard, Catherine, Les Agendas 21 locaux dans le contexte des pays en développement, UQAC, 09/2006 - 05/2010, C. Gagnon & J.-P. Waaub

Les membres du GERAD supervisent actuellement 120 étudiants de doctorat et 164 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 120 Ph.D. students and 164 master's 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 : 9 Ph. D. & 83 M. Sc.

*** L'option ingénierie financière est désormais gérée par le Service de l'enseignement de la finance.*

*** The option financial engineering is now managed by the Department of Finance.*

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

(5 Ph. D. & 48 M. Sc.)

Option Intelligence d'affaires / Subject Business Intelligence

Bationo, Babou Serge, True lift modeling, M. Sc., 09/2009, F. Bellavance

Carbonneau, Réal, Exploitation de données et fraude fiscale, Ph. D., 01/2006, P. Hansen & G. Caporossi

Delisle, Luc, Amélioration des méthodes d'évaluation des limites de crédit aux particuliers, M. Sc., 09/2010, D. Larocque

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

Nicol, Pierre-Luc, Modélisation avancée de l'effet du poids des véhicules sur le risque de décès, M. Sc., 09/2008, M. Fredette

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

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

Warszawski, François-Xavier, Comportement de vengeance sur Internet, M. Sc., 09/2010, D. Larocque & Y. Grégoire

Wochie, Christian, Analyse de la satisfaction de la clientèle d'une institution bancaire, M. Sc., 09/2009, 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

Gaudreau, Charles, Localisation de centres de soutien pour les Forces canadiennes, M. Sc., 05/2010, 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

Constantini, Yann, Classification dans les réseaux sociaux, M. Sc., 09/2010, S. Perron

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. Waub

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

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

Administration

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

Alcocer, Yuri, Spécialisation in Operational Research, Ph. D., 01/2007, O. Bahn

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

- 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 Abdallah, 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
- 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*)
- 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, Sujet 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
- Naseri, Ehsanallah, Chaîne d'approvisionnement, Ph. D., 09/2010, M. Breton
- 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 (Bourses de HEC Montréal et du CRSNG / *NSERC and HEC Montréal scholarships*)
- Saboonchi, Benhoosh, Classification dynamique sur les réseaux, M. Sc., 09/2011, P. Hansen
- Saïmi, Nabil, Modélisation des prix de l'électricité et processus de Lévy, Ph. D., 09/2002, B. Rémillard (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)
- Sebri, Mouna, Exploitation de données, Ph. D., 09/2008, G. Zaccour
- Serghini Idrissi, Saad, Méthodes spectrales d'approximation, Ph. D., 09/2009, M. Breton & E. Delage
- 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

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

Option Ingénierie financière / Subject Financial Engineering

- Adoho, Monsede-Franck, Sujet à déterminer, M. Sc., 09/2009, G. Gauthier
- Amatouri, Nadim, Conjoncture économique et rendements de fonds de couverture, M. Sc., 01/2008, B. Rémillard.
- Bakayoko, Papa Mamadou, Importance sampling pour un portefeuille de dettes, M. Sc., 09/2005, B. Rémillard & H. Ben-Ameur
- Bérubé Beaulne, Alexandre, Mesures de performance de fonds de couverture, M. Sc., 09/2009, B. Rémillard
- Comeau-Lapointe, François, Sujet à déterminer, M. Sc., 09/2009, G. Gauthier
- Diop, Mouhamed El Moctar, Optimisation de portefeuille et réplification de fonds de couverture, M. Sc., 09/2008, B. Rémillard.
- Eyitayo, Mohamed Moufid, Systèmes de paiement interbancaires, M. Sc., 09/2007, M. Breton
- Fortin, Jean-François, Sujet à déterminer, M. Sc., 09/2010, E. Delage

HEC Montréal

Gamaoun, Dorra, Sujet à déterminer, M. Sc., 01/2011, G. Gauthier

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

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

Laiymani, Myriam, Sujet à déterminer, M. Sc., 01/2009, G. Gauthier

Mansouri, Adil, Sujet à déterminer, M. Sc., 09/2009, G. Gauthier

McLaren, Christopher, Risk measures, M. Sc., 09/2010, M. Breton

Radhouane, Amine, Modèles GARCH non gaussiens, M. Sc., 01/2009, 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

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

Tchakounte, Liz, Modélisation du prix d'une denrée, M. Sc., 05/2009, C. Labbé

Thomassin, Tommy, Sujet à déterminer, M.Sc., 01/2011, G. Gauthier

Webanck, Gauthier, Le modèle de chaînes de Markov cachées dans une stratégie de réplification de la distribution des fonds de couverture, M. Sc., 09/2006, B. Rémillard

Amaya, Diego, La tarification des CDO, Ph. D., 09/2006, 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.

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

(9 M. Sc.)

Belmati, Soraya, Prévision du box-office au niveau des salles individuelles, M. Sc., 09/2009, R. Legoux & D. Larocque

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Brochu, André-Ève, Intégration du design d'un entrepôt et de l'affectation de produits, M. Sc., J.-F. Cordeau.

Gébran, Jean-Michel, Tournées de véhicules et horaires des chauffeurs pour le transport du lait, M. Sc., 01/2010, J.-F. Cordeau & J. Roy

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

Lynch, Steve, Optimisation des horaires pour des trains de banlieue, M. Sc., 08/2010, J.-F. Cordeau & G. Laporte

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

École Polytechnique de Montréal

Total : 45 Ph. D. & 36 M. Sc.

Département de génie chimique / *Department of Chemical Engineering*

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

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

Grondin, Félix, Sujet à déterminer, M. Sc. A., 01/2010, B. Srinivasan

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

Pigeon, Bertrand, Analyse et contrôle de la variabilité de systèmes non-linéaires, Ph. D., 08/2007, M. Perrier & B. Srinivasan

Pinto-Pires, Roberto, Modeling of microbial fuel cells, Ph. D., 08/2008, B. Srinivasan

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

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

Département de génie électrique / *Department of Electrical Engineering*

(9 Ph. D. & 7 M. Sc.)

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

Ben Guedria, Sami, Adaptive modulation and coding for differentiated services, M. Sc. A., 01/2011, B. Sansò & J.-F. Frigon

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

Danaie, Hooma, Réseau coopératif utilisant la technologie 802.15.4, M. Sc. A., 01/2010, J.-F. Frigon

Diop, Carole, Location and routing in VANET networks, M. Sc. A., 2011, B. Sansò & C. Nerguizian

El Najjar, Rabih, Qualité de service dans des réseaux LTE, M. Sc. A., 01/2010, B. Sansò

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

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

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

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

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

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

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

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

(30 Ph. D. & 27 M. Sc.)

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

Amara, Kacem, Politique de retour et logistique inverse, M. Sc. A., 01/2008, D. Riopel & D. Lavigne

Arreckx, Sylvain, Numerical methods for free-material optimization, Ph. D., 09/2009, D. Orban

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

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

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

Bendezu, Ciro, Quais de transbordement, M. Sc. A., 01/2010, D. Riopel

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

Bibier, Jean-Mathieu, Gestion de projet avec contraintes de ressources, M. Sc. A., 01/2011, M. Gamache

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

École Polytechnique de Montréal

- Bouarab, Hocine, Agrégation dynamique de contraintes et algorithme primal du simplexe amélioré, Ph. D., 05/2011, G. Desaulniers
- Cartier, Dominique, Optimisation multiobjectif, M. Sc., 09/2010, C. Audet
- Cherkesly, Marilène, Titre à déterminer, Ph. D., 05/2011, G. Desaulniers & G. Laporte
- Cong, Kien Dang, Optimisation de paramètres algorithmiques, Ph. D., 09/2006, C. Audet & D. Orban
- Dahmen, Sana, Quarts de travail avec transferts entre départements, Ph. D., 01/2011, F. Soumis
- Damala, Yessirath, Outil d'aide à la décision pour l'entrepôt de cargo d'Air Canada, M. Sc. A., 01/2011, D. Riopel & M. Gamache
- de Fréminville, Pierre, Segmentation de la tarification d'une compagnie d'assurances, M. Sc., 08/2010, L.-M. Rousseau & G. Desaulniers
- Dehghani, Mohsen, Méthodes numériques pour les moindres carrés non-linéaires, M. Sc. A., 09/2010, D. Orban
- Duchesne, Arianne, Gestion de projet avec durées incertaines, M. Sc. A., 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, Ordonnancement de la production dans les mines à ciel ouvert, Ph. D., 09/2011, M. Gamache
- Flambart, Mathieu, Logistiques d'urgence, M. Sc. A., 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 companies de transport public, M. Sc. A., 01/2011, A. Hertz
- Gillett, Patricia, Application of Semidefinite Programming to Complementarity Problems, Ph. D., 09/2010, 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
- Kamgaing Kuiteing, Aimé, Tarification et élasticité de la demande, Ph. D., 01/2006, G. Savard & P. Marcotte
- Kasinzadeh, Atoosa, Optimisation simultanée de rotations et de blocs, Ph. D., 09/2009, F. Soumis
- Laroche, Catherine, Équilibrage de lignes de productions flexibles, M. Sc. A., 06/2010, P. Baptiste
- Lasalle-Jalongo, 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
- Legrain, Antoine, Modèle stochastiques de demande de personnel, M. Sc. A., 06/2009, F. Soumis
- L'Heureux, Gabriel, Plan d'opération dans une mine à ciel ouvert, M. Sc. A., 01/2010, M. Gamache & 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. A., 09/2010, G. Desaulniers & A. Hertz
- Marty, Alexandre, Positionnement optimal d'antennes, M. Sc. A., 01/2010, C. Audet & 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
- Montecinos, Julio, Approches stochastiques en gestion du revenu dans le domaine hôtelier, Ph. D., 01/2007, P. Marcotte & G. Savard
- Mustapha, Nour, Gestion des délais en transport aérien, M. Sc. A., 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
- Nour, Mustapha, Gestion des délais en transport aérien, M. Sc. A., 05/2010, M. Gamache
- Pacqueau, Rémi, Optimisation des préférences lors de la construction de quarts de travail, M. Sc. A., 08/2010, F. Soumis
- Reguigui, Aida, Transport aérien, M. Sc. A, 01/2009, F. Soumis
- Richer, Alexis, Optimisation du budget d'une campagne publicitaire sur les moteurs de recherche, Ph. D., 09/2010, M. Gamache

École Polytechnique de Montréal

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

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

Taobane, Mehdi, Optimisation des services dans une clinique, M. Sc. A., 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

Wang, Ningbing, The characteristics of Chinese automotive industry, M. Sc. A., 06/2010, P. Baptiste

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

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

Université McGill

Total : 16 Ph. D. & 9 M. Sc.

Département de science informatique / *Department of Computer Science*

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

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

Kim, Ethan, Bioinformatics, Ph. D., 09/2008, M. Blanchette & A. Vetta (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

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

Li, Zhentao, Graph Theory, Ph. D., 09/2007, B. Reed & A. Vetta (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Meagher, Conor, Directed cut polyhedra, Ph. D., 09/2006, D. Avis

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

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

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*)

Taringoo, Farzane, 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

Yow Thow, Stefan Ng, Geometric problems in hybrid systems control, M. Sc., 09/2009, P. Caines (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

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

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

Cormier, Éric, Sujet à déterminer, Ph. D., 09/2011, C. Genet (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Harvey, Fanny, Sujet à déterminer, Ph. D., 09/2010, C. Genet

Murphy, Orla, Sujet à déterminer, M.Sc., 09/2011, C. Genet (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

Sloan, Peter, Algorithmic game theory, M. Sc., 09/2009, A. Vetta

Thain, Nithum, Algorithmic game theory, Ph. D., 09/2008, A. Vetta (Bourse du CRSNG / *NSERC scholarship*)

Wen, Yuting, Sujet à déterminer, Ph. D., 09/2011, C. Genet

Université McGill

Faculté de l'administration / Faculty of Management

(6 Ph. D.)

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

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

Samieenia, Mohammad Javad, Sujet à déterminer, Ph. D., 09/2009, T. Boyaci (Bourse du CRSNG / NSERC scholarship)

Zanganeh, Ali, Supply Chain Management, Ph. D., 09/2007, T. Boyaci & S. Ray (Bourse du CRSNG / NSERC scholarship)

Zhang, Wenqing, Co-operative Game in Supply Chain, Ph. D., 09/2006, S. Li & D. Zhang

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

Faculté d'épidémiologie, de biostatistique et de santé au travail / Faculty of Epidemiology, Biostatistics and Occupational Health

(1 Ph. D.)

Kaouache, Mohammed, Modelling test data using mixtures of polya trees, Ph. D., 09/2008, B. MacGibbon.

Université du Québec à Montréal

Total : 14 Ph. D. & 19 M. Sc.

Département de géographie / Department of Geography

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

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

Barrette, Maryse, Effet de la variance de qualité des hôtes sur la ponte de parasitoïdes, Ph. D., 04/2004, L.-A. Giraldeau (Bourse du FQRNT / FQRNT scholarship)

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

Dappen-Couture, Mélanie, Variabilité des parcelles et jeu producteur-chapardeur, M. Sc., 09/2009, L.-A. Giraldeau

David, Morgan, Personnalité et usage d'information sociale chez les diamants mandarins, Ph. D., 09/2007, 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)

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

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

Racine, François, Les mouvements des goélands à partir des colonies de reproduction, M. Sc., 07/2008, 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

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

Arseneault, Marie-Pierre, Migration environnementale au Bangladesh : le cas des chars des districts de Gaibandha et Kurigram, M. Sc., 09/2009, 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, M. Sc., 01/2004, J.-P. Waaub

Bouvier, Anne-Laure, Involving Indigenous People in Renewable Resource Projects: A Strategis Approach, Ph. D., 09/2010, D. McGregor & J.-P. Waaub

Université du Québec à Montréal

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 ACDI / *CIDA scholarship*)

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, M. Sc., 09/2005, J.-P. Waaub. (Bourse / *grant from* programme étude emploi et de AGIR pour La Diable)

Hervieu, Marion, L'intervention des pouvoirs publics concernant la gestion des glissements de terrain, M. Sc., 09/2009, 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*)

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

Option Sciences de l'environnement / *Subject Environmental Sciences*

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

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

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

King, Danny, Gestion participative et implantation de projets : processus d'engagement des parties prenantes à la prise de décision, Ph. D., 09/2009, M.-F. Turcotte & J.-P. Waaub

Luon Anh, Tuan, Évaluation des risques d'inondations dans le bassin du fleuve Huong, Province de Thua Thien Hue, Centre du Vietnam, Ph. D., 09/2004, Y. Roche & J.-P. Waaub

N'Diaye, Malik, Suivi des impacts environnementaux du bassin fluvial du Sénégal à la suite des grands aménagements de l'OMVS, Ph. D., 09/2002, J.-P. Waaub & M. Kouma (Bourse de la Fondation Ford, États-Unis / *Scholarship from the Ford Foundation, USA*)

Parent, Julie, L'intégration de la Pensée et des outils cycle de vie à l'évaluation environnementale stratégique; cas spécifique du secteur agricole et agroalimentaire, Ph. D., 09/2009, J.-P. Reveret & J.-P. Waaub

Option Études urbaines et touristiques / *Subject Urban and Touristic Studies*

Lefebvre, Jean-François, Combinaison optimale d'incitatifs économiques appliqués aux transports : simulations pour la région de Montréal et perspectives internationales, Ph. D., 09/2008, G.A. Tanguay, F. Junca-Adenot & J.-P. Waaub

Département de mathématiques / *Department of Mathematics*

(3 Ph. D., 6 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

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

Dragieva, Nataliya, Méthodes d'estimation dans le processus de coalescence avec recombinaison, Ph. D., 09/2007, F. Larribe

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

Fillion, Myriam, Effets du mercure sur les fonctions visuelles, Ph. D., 06/2005, F. Larribe

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

Nemeri, Ahmed, Prédiction et intervalles de confiance pour le paramètre binomial avec applications, M. Sc., 10/2010, B. MacGibbon

Scott, Alexandre, Sujet à déterminer, M. Sc., 09/2009, F. Watier

Université de Montréal

Total : 9 Ph. D. & 8 M. Sc.

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

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

Bouchoucha, Arbi, Modèles dynamiques pour l'estimation de métriques de couplage dans les logiciels, M. Sc., 09/2009, P. L'Ecuyer & H. Sarahoui

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

Contardo, Claudio, Problèmes combinés de conception de réseau et de tournées de véhicules, Ph. D., 09/2006, J.-F. Cordeau & B. Gendron

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

Gilbert, François, Intégration d'une affectation logit dans un modèle de gestion du revenu dans un réseau, Ph. D., 09/2004, G. Savard & P. Marcotte.

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

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

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

Metnani, Ammar, Groupage et protection du trafic dynamique dans les réseaux WDM, Ph. D., 09/2005, B. Jaumard

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

Département de mathématiques et statistique / Department of Mathematics & Statistics

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

Assa, Hirbod, Copulas and Construction of Stochastic Processes, Ph. D., 09/2005, M. Morales & B. Rémillard

Damian, Oana, Sujet à déterminer, M. Sc., 09/2009, P. Duchesne

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

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'Ecuyer

Saint-Frard, Robinson, Sujet à déterminer, M. Sc., 09/2008, P. Duchesne

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

Université Concordia

Total : 8 Ph. D. & 4 M. Sc.

Département électrique et ingénierie informatique / Department of Electrical and Computer Engineering

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

Ahmad, Mohammad Hamidullah, QoS scheduling in mimax networks, M. Sc. A., 01/2008, B. Jaumard

Nguyen, Minh Bui, Dual failures in optical networks, Ph. D., 05/2009, B. Jaumard

Harutyunyan, Louisa, Energy efficient routing in ad-hoc networks, Ph.D., 09/2010, B. Jaumard

Hoang, Hai Anh, Cross-Layer Optimization of WDM Optical Networks, Ph. D., 01/2008, B. Jaumard

Honari, Sina, Trust systems and social networks, M. Sc. A., 01/2009, B. Jaumard & J. Bentahar

Honghui, Li, Optimal design of directed p-cycle with multicast traffic, Ph. D., 09/2007, B. Jaumard

Le Thoai, Hoa, Reasoning under uncertainty in expert systems, M. Sc. A., 09/2010, B. Jaumard

Murillo, Thomas, Routing and scheduling using column generation in IEEE 802.16j Wireless relay networks, M. Sc. A., 09/2008, B. Jaumard

Namuli, Rachel, Optimisation of biomass waste to energy conversion systems, Ph.D., 01/2008, 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

Autres universités / Others Universities

Total : 19 Ph. D. & 5 M. Sc.

Abdessalem, Mhamed, Optimisation des chaînes logistiques incluant les flux inverses, Ph. D., École Nationale d'Ingénieurs de Tunis, 12/2005, A. Hadj-Aloune & D. Riopel

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

Alguwaizani, Abdelrahman, RFID in Supply Chain Management, Ph. D., Brunel University, 01/2007, N. Mladenović

Al Mustafa, Samira, Pick Up and Delivery Vehicle Routing Problems, Ph. D., Brunel University, 01/2008, N. Mladenović

Agon, Valentin, Développement industriel et développement régional au Bénin, Ph. D. en Sciences régionales, UQAC, 09/2009, C. Gagnon & J.-P. Waaub

Behzadnejad, Fatemeh, Renewable resources, Ph. D., Université McGill, 09/2009, M. Breton & H. Bencheikroun

Cabrera, Alvaro, Sujet à déterminer, M. Sc. A., 08/2009, D. Riopel

Carle, Marc-André, Sujet à déterminer, Ph. D., Université Laval, 01/2007, A. Martel & N. Zufferey

De Los Santos, Alicia, Robust Transportation, Ph. D., Université de Séville, 01/2009, J.-A. Mesa & G. Laporte

Demir, Emrah, Green Logistics, Ph. D., University of Southampton, 02/2008, T. Bektas & G. Laporte

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

Ghaddar, Bissan, Semidefinite Optimization Models for Quadratic Assignment Problems, Ph. D., University of Waterloo, 09/2007, M.F. Anjos & J. Vera (Bourse du CRSNG / NSERC scholarship)

Gillet, Patricia, Application of semidefinite programming to complementarity problems, Ph. D., University of Waterloo, 09/2010, M.F. Anjos

Hadhami, Dbria, Étude du jitter dans des réseaux multimédia, M. Sc., INRS, 03/2010, A. Girard

Hajjam, Sarra, Prévion de faillite corporative : Modèles statistique, Ph. D., ISG Tunis, 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, 01/2006, A. Wagelmans, W. van den Heuvel & R. Jans

Hu, Jie, A model of ambulance deployment: A case study for the region of Waterloo, M. Sc., University of Waterloo, 09/2007, M. Anjos (Bourse de EMS / EMS grant)

Hudon, Nicolas, Commande extrême de systèmes périodiques, Ph. D., Queen's University, 09/2004, M. Guay & M. Perrier

Kirilov, Tymur, A dynamic programming procedure for pricing options on stock index futures, M. Sc., 09/2008, H. Ben-Ameur

Lazic, Jasmina, Hybridizing Exact and Heuristic Methods for Solving MIP Problems, Ph. D., Brunel University, 07/2007, N. Mladenović

Lei, Hongtao, Stochastic vehicle routing, Ph. D., National University of Defense Technology, Changsha, Chine, 11/2009, B. Guo & G. Laporte

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

Sheikh Rajab, Rima, Variable Neighbourhood Search in Quintile Regression Problems, Ph. D., Brunel University, 09/2006, N. Mladenović

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. Chaumel & J.-P. Waaub

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>	116 201 \$	
Sous-total / <i>Sub-total</i>		683 201 \$

Subventions de recherche / Research grants

CRSNG / NSERC

Chaires de recherche / <i>Research Chairs</i>	1 022 616 \$	
Recherche et développement coopérative / <i>Collaborative research & development</i>	128 304 \$	
Individuelles / <i>Individual</i>	1 640 515 \$	
Stratégiques / <i>Strategic</i>	250 832 \$	
Autres / <i>Others</i>	82 161 \$	
Sous-total / <i>Sub-total</i>		3 124 428 \$

CRSH / SSHRC

93 486 \$

FQRNT

Équipes / <i>Team</i>	310 122 \$	
Jeunes chercheurs / <i>Young researchers</i>	154 650 \$	
Stratégiques / <i>Strategic</i>	25 120 \$	
Sous-total / <i>Sub-total</i>		489 892 \$

Institutions universitaires / Supporting Academic Institutions

34 500 \$

Autres subventions / Others grants

751 635 \$

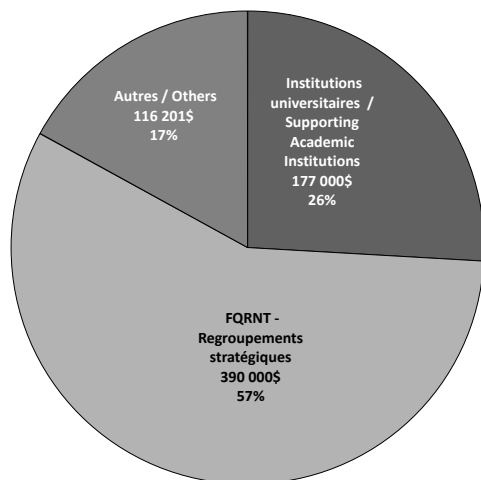
Commandites / Contracts

281 397 \$

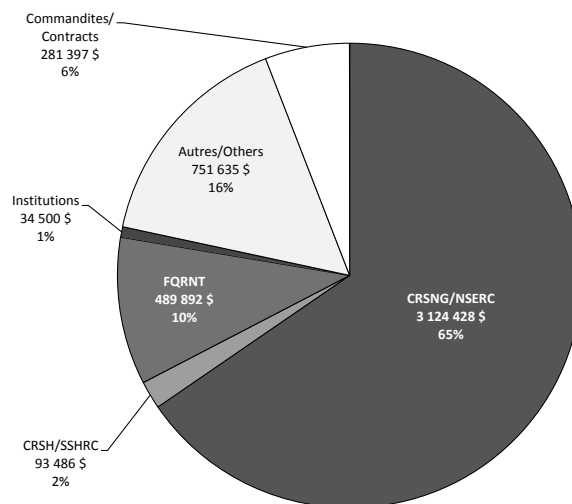
TOTAL

5 458 539 \$

**Subventions d'infrastructure /
Infrastructural grants**



**Subventions de recherche /
Research grants**



Aloise, Daniel

Membre du comité organisateur du XV Escuela Latinoamericana de Verano en Investigación Operativa, Pacoti, Brésil, du 2 au 6 août 2010

Organization committee member of the XV Escuela Latinoamericana de Verano en Investigación Operativa, Pacoti, Brazil, August 2-6, 2010

Anjos, Miguel F.

Organisateur des séminaires GERAD-MITACS, Montréal, Canada, de février à avril 2011

Organizer of the GERAD-MITACS Seminars, Montreal, Canada, February to June 2011

Avis, David

Membre du comité du programme du 14th Conference on Integer Programming and Combinational Optimization (IPCO XIV), du 9 au 11 juin 2010, Lausanne, Suisse

Program committee member of the 14th Conference on Integer Programming and Combinational Optimization (IPCO XIV), June 9-11, 2010, Lausanne, Switzerland

Baptiste, Pierre & Laporte, Gilbert

Membres du comité scientifique du 15th International Symposium on Logistics (ISL 2010), Kuala Lumpur, Malaisie, du 4 au 7 juillet 2010

Scientific committee members of the 15th International Symposium on Logistics (ISL 2010), Kuala Lumpur, Malaysia, July 4-7, 2010

Membres du comité scientifique du 12e congrès annuel de la société française de recherche opérationnelle et d'aide à la décision ROADÉF 2011, Saint-Étienne, France, du 2 au 4 mars 2011

Scientific committee members of the 12e congrès annuel de la société française de recherche opérationnelle et d'aide à la décision ROADÉF 2011, Saint-Étienne, France, March 2-4, 2011

Baptiste, Pierre

Membre du comité scientifique du International Conference on Industrial Engineering and Systems Management (IESM 2011), Metz, France, du 25 au 27 mai 2011

Scientific committee member of the International Conference on Industrial Engineering and Systems Management (IESM 2011), Metz, France, May 25-27, 2011

Boyaci, Tamer

Co-président, avec Vedat Verter, du 10th International Workshop on Closed-Loop Supply Chains, Université McGill, Montréal, Canada, les 4 et 5 novembre 2010

Co-chair, with Vedat Verter, of the 10th International Workshop on Closed-Loop Supply Chains, McGill University, Montreal, Canada, November 4-5, 2010

Breton, Michèle

Organisatrice des Journées de finance mathématique, Montréal, les 9 et 10 mai 2011

Organizer of Mathematical Finance Days, Montreal, Canada, May 9-10, 2011

Organisatrice de l'Atelier en finance mathématique, Montréal, du 31 mai au 1er juin 2011

Organizer of the Mathematical Finance Workshop, Montreal, Canada, May 31 to June 1, 2011

Breton, Michèle & Georges Zaccour

Membres du comité organisateur du 14th International Symposium on Dynamic Games and Applications, Banff, Canada, du 19 au 24 juin 2010

Organizing committee members for the 14th International Symposium on Dynamic Games and Applications, Banff, Canada, June 19-24, 2010

Breton, Michèle, Haurie, Alain, Martín-Herrán, Guiomar & Zaccour, Georges

Membres du comité du programme du 14th International Symposium on Dynamic Games and Applications, Banff, Canada, du 19 au 24 juin 2010

Program committee members of the 14th International Symposium on Dynamic Games and Applications, Banff, Canada, June 19-24, 2010

Breton, Michèle, Marcotte, Odile & Zaccour, Georges

Membres du comité organisateur de l'Atelier CRM-GERAD-MITACS sur les mathématiques de la décision et le développement durable, Montréal, Canada, les 27 et 28 septembre 2010

Organizing committee members of the CRM-GERAD-MITACS Workshop on Decision Analysis and Sustainable Development, Montreal, Canada, September 27-28, 2010

Caines, Peter & Malhamé, Roland

Membres du comité organisateur de Invited Session on Mean Field Stochastic Systems and Control, 49th IEEE Conference on Decision and Control, Atlanta, Georgie, du 15 au 17 décembre 2010

Organizing committee members of the Invited Session on Mean Field Stochastic Systems and Control, 49th IEEE Conference on Decision and Control, Atlanta, Georgia, December 15-17, 2010

Cordeau, Jean-François, Desaulniers, Guy, Desrosiers, Jacques & Laporte, Gilbert

Membres du comité scientifique du Seventh Triennial Symposium on Transportation Analysis TRISTAN VII, Tromsø, Norvège, du 20 au 25 juin 2010

Members of the scientific committee of the Seventh Triennial Symposium on Transportation Analysis TRISTAN VII, Tromsø, Norway, June 20 to 25, 2010

Cordeau, Jean-François

Membre du comité organisateur du Network Optimization Workshop (NOW 2010), Ajaccio, France, du 23 au 25 août 2010

Organizing committee members of the Network Optimization Workshop (NOW 2010), Ajaccio, France, August 23-25, 2010

Delage, Erick, Orban, Dominique, Plante, Jean-François & Zaccour, Georges

Organisateurs des Journées de l'optimisation 2011, Montréal, Canada, du 2 au 4 mai 2011

Organizers of the 2011 Optimization Days, Montreal, Canada, May 2-4, 2011

Desaulniers, Guy & Desrosiers, Jacques

Membres du comité organisateur de l'École d'été 2010 sur la génération de colonnes, Darmstadt, Allemagne, du 23 au 27 août 2010

Organizing committee members of the 2010 Summer School on Column Generation, Darmstadt, Germany, August, 23-27, 2010

Gamache, Michel

Membre du comité international du Mine Planning & Equipment Selection (MPES 2010), Fremantle, Australie, du 1er au 3 décembre 2010

International committee member of the Mine Planning & Equipment Selection (MPES 2010), Fremantle, Australia, December, 1-3, 2010

Genest, Christian & Larribe, Fabrice

Membres du comité scientifique du Semestre thématique en statistique du CRM, Montréal, Canada, de janvier à juin 2011

Scientific committee members of the CRM Thematic Semester in Statistics, Montreal, Canada, January to June, 2011

Genest, Christian

L'un des conférenciers d'honneur lors du 7th Conference on Multivariate Distributions with Applications, Maresias, Brésil, du 8 au 13 août 2010

One of the keynote speakers at the 7th Conference on Multivariate Distributions with Applications, Maresias, Brazil, August 8-13, 2010

Hansen, Pierre

Codirecteur du Third International Workshop on Model-based Metaheuristics (Matheuristics 2010), Vienne, Autriche, du 28 au 30 juin 2010

Member of the Conference Chair Committee for the Third International Workshop on Model-Based Metaheuristics (Matheuristics 2010), Vienna, Austria, June 28-30, 2010

Membre du comité du programme du International Conference on Mathematical Chemistry (ICMC 2010), Xiamen, Chine, du 4 au 7 août 2010

Program committee member of the International Conference on Mathematical Chemistry (ICMC 2010), Xiamen, China, August 4-7, 2010

Hertz, Alain

Membre du comité scientifique du 24th Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization, Amsterdam, Pays-Bas, du 30 mai au 1er juin 2011

Scientific committee member of the 24th Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization, Amsterdam, The Netherlands, May 30 to June 1, 2011

Jans, Raf

Membre du comité directeur de International Workshop on Lot Sizing (IWLS 2010), Gardanne, France, du 25 au 27 août 2010

Steering Committee member of the International Workshop on Lot Sizing (IWLS 2010), Gardanne, France, August 25-27, 2010

L'Ecuyer, Pierre

Organisateur et directeur de l'Atelier 2010 de Montréal sur les centres d'appels téléphoniques, Montréal, Canada, le 2 juin 2010

Organizer and Chair of the 2010 Montreal Workshop on Call Centers, Montreal, Canada, June 2, 2010

Membre du comité du programme du Ninth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing (MCQMC2010), Varsovie, Pologne, du 15 au 20 août 2010

Program committee member of the Ninth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing (MCQMC2010), Warsaw, Poland, August 15-20, 2010

Mladenović, Nenad

Membre du comité du programme du Third International Workshop on Model-based Metaheuristics (Matheuristics 2010), Vienne, Autriche, du 28 au 30 juin 2010

Program committee member of the Third International Workshop on Model-based Metaheuristics (Matheuristics 2010), Vienna, Austria, June 28-30, 2010

Perrier, Michel

Membre du comité du programme des colloques suivants :

Program committee member of the following colloquiums:

- 9th International Conference on Dynamics and Control of Process Systems, DYCOPS, Louvain, Belgique, du 5 au 7 juillet 2010
- 11th International Conference on Computer Applications in Biotechnology, CAB, Louvain, Belgique, du 7 au 9 juillet 2010

- *9th International Conference on Dynamics and Control of Process Systems, DYCOPS, Leuven, Belgium, July 5-7, 2010*
- *11th International Conference on Computer Applications in Biotechnology, CAB, Leuven, Belgium, July 7-9, 2010*

Waub, Jean-Philippe

Coorganisateur du 3e FORUM VRM sur les méthodologies innovantes : Analyse multicritère et territoires, Montréal, Canada, 19 et 20 mai 2011

Co-organizer of the 3rd VRM FORUM Les méthodologies innovantes : Analyse multicritère et territoires, Montreal, Canada, May 19-20, 2011

Organisateur de l'Atelier thématique : D-Sight, un logiciel d'évaluation multicritère d'offres fournisseurs, Montréal, Canada, les 9 et 10 novembre 2010

Organizer of the Thematic Workshop: D-Sight, un logiciel d'évaluation multicritère d'offres fournisseurs, Montreal, Canada, November 9-10, 2010

Coorganisateur et membre du comité scientifique de la 14ème École d'été en évaluation environnementale IEPF – SIFÉE, en partenariat avec l'ENGREF – AgroParisTech sur le thème : Outils d'évaluation environnementale pour la prise en compte de la biodiversité, AgroParisTech Paris, du 14 au 18 septembre 2010

Co-organizer and member of the scientific committee of the 14ème École d'été en évaluation environnementale IEPF-SIFÉE, in partnership with ENGREF – AgroParisTech based on: Outils d'évaluation environnementale pour la prise en compte de la biodiversité, AgroParisTech Paris, September 14-18, 2010

Organisateur du Colloque Évaluation environnementale en l'honneur des étudiants de la 12ème promotion de l'Université Senghor en stage au Canada. GEIGER – SIFÉE – Hydro-Québec, Département de géographie, UQAM, Montréal, 18 août 2010

Organizer of the colloquium Évaluation environnementale held in honor of the students of the 12th Alumni of Senghor University in training in Canada. GEIGER – SIFEE – Hydro – Québec, Faculty of Geography, UQAM, Montreal, August 18, 2010

Waub, Jean-Philippe

Coorganisateur du séminaire République Démocratique du Congo : Évaluation environnementale post-conflit, Le centre McGill-PNUE pour l'évaluation environnementale – SIFEE – GEIGER – ANEE (RDC), Montréal, 26 mai 2010

Co-organizer of the République Démocratique du Congo : Évaluation environnementale post-conflit Seminar, McGill-PNUE Centre for Environmental Assessment – SIFEE – GEIGER – ANEE (RDC), Montreal, May 26, 2010

Organisateur de l'atelier sur la Gestion du territoire et environnement : les outils innovants de la géographie du 21ème siècle, Montréal, avril 2010

Organizer of the Gestion du territoire et environnement : les outils innovants de la géographie du 21ème siècle Workshop, Montreal, April, 2010

Zaccour, Georges

Organisateur de l'École printanière du GERAD sur les jeux évolutionnaires, Montréal, Canada, du 4 au 7 mai 2011

Organizer of the 2011 GERAD Spring School on Evolutionary Games, Montreal, Canada, May 4–7, 2011

Coorganisateur du Second Workshop on Dynamic Games in Economics, Rimini, Italie, les 13 et 14 décembre 2010

Co-organizer of the Second Workshop on Dynamic Games in Economics, Rimini, Italy, December 13–14, 2010

Membre du comité scientifique de l'Atelier CRM-GERAD-MITACS sur les mathématiques de la décision et le développement durable, Montréal, Canada, les 27 et 28 septembre 2010

Scientific committee member of the CRM-GERAD-MITACS Workshop on Decision Analysis and Sustainable Development, Montreal, Canada, September 27–28, 2010

Membre du comité international de programme du GTM 2010: The Fourth International Conference on Game Theory and Management, Saint Petersburg, Russie, du 28 au 30 juin 2010

International program committee member of the GTM 2010: The Fourth International Conference on Game Theory and Management, St Petersburg, Russia, June 28–30, 2010

Membre du comité scientifique du 14th International Symposium on Dynamic Games and Applications, Banff, Canada, du 19 au 24 juin 2010

Scientific committee member of the 14th International Symposium on Dynamic Games and Applications, Banff, Canada, June 19–24, 2010

2010

Andres Domenech, Pablo

Lauréat du Prix de la meilleure présentation étudiante au 14th International Symposium on Dynamic Games and Applications, Banff, Canada, du 19 au 24 juin, pour sa présentation « Towards a Sustainable and Time Consistent Use of the Forest »

Recipient of the Best Student Presentation Award at the 14th International Symposium on Dynamic Games and Applications, Banff, Canada, June 19–24, for his presentation on “Towards a Sustainable and Time Consistent Use of the Forest”

Ben-Ameur, Hatem

Conférencier plénier lors du Colloque Scientifique International en Finance et Assurance 2010, Djerba, Tunisie, les 12 et 13 décembre

Plenary speaker at the Colloque Scientifique International en Finance et Assurance 2010, Djerba, Tunisia, December 12–13

Boyaci, Tamer

Boursier de la Faculté de gestion Desautels, Université McGill, Montréal, Canada

Scholarship recipient from the Desautels Faculty of Management, McGill University, Montreal, Canada

Berbeglia, Gerardo

Lauréat du prix Cecil Graham 2010 pour la meilleure thèse de doctorat en mathématiques appliquées au Canada. Gerardo est codirigé par Jean-François Cordeau et Gilbert Laporte

Recipient of the 2010 Cecil Graham Award for the best doctoral dissertation in applied mathematics defended at a Canadian university. Gerardo is co-directed by Jean-François Cordeau and Gilbert Laporte

Breton, Michèle

Conférencière invitée lors du Symposium for Computational Finance, Risk Management Institute, National University of Singapore, Singapour, les 28 et 29 juin

Invited speaker at the Symposium for Computational Finance, Risk Management Institute, National University of Singapore, Singapore, June 28–29

Caporossi, Gilles

Élu membre de l'Académie internationale de chimie mathématique

Elected as a member of the International Academy of Mathematical Chemistry

Genest, Christian

Nommé professeur étoile par l'Université Laval

Named a top professor by Université Laval

Conférencier plénier lors du XIIIe colloque pan-québécois des étudiants, Québec, Canada, du 28 au 30 mai

Invited speaker at the XIIIth ISM Quebec Student Conference, Quebec, Canada, May 28–30

Hansen, Pierre

Le Colloque international Toulouse Global Optimization 2010 (TOGO 2010) Toulouse, France, qui s'est déroulé du 31 août au 3 septembre, a été organisé à l'occasion de son 70e anniversaire de naissance.

The International Symposium, TOGO2010, Toulouse Global Optimization 2010), Toulouse, France, August 31 to September 3, was organized in honour of his 70th birthday

Conférencier plénier lors de la Journée Graphes et Optimisation, en l'honneur de Mekkia Kouider, Orsay, France, le 4 juin

Plenary speaker at Journée Graphes et Optimisation, en l'honneur de Mekkia Kouider, Orsay, France, June 4

Hansen, Pierre & Laporte, Gilbert

Lauréats du Prix de recherche Pierre Laurin, HEC Montréal, Montréal, Canada

Recipients of the Pierre Laurin research award, HEC Montréal, Montreal, Canada

Hertz, Alain

Conférencier plénier lors du VII Graphs & Optimization, Ovronnaz, Suisse, du 13 au 17 juin

Plenary speaker at the VII Graphs & Optimization, Ovronnaz, Switzerland, June 13-17

L'Ecuyer, Pierre

Conférencier plénier lors de la Ninth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing (MCQMC2010), Varsovie, Pologne, du 15 au 20 août

Plenary speaker at the Ninth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing (MCQMC2010), Warsaw, Poland, August 15-20

Labbé, Chantal & Perron, Sylvain

Promus au poste de professeur agrégé

Promoted to Associate Professors

Laporte, Gilbert

Lauréat du Best Reviewer Award remis par le European Journal of Operational Research

Recipient of the Best Reviewer Award given by the European Journal of Operational Research

Le Network Optimization Workshop 2010, Ajaccio, France, du 23 au 25 août, a été organisé à l'occasion de son 60e anniversaire de naissance.

The Network Optimization Workshop 2010, Ajaccio, France, August 23-25, was organized in honour of his 60th birthday

Conférencier d'ouverture lors du XLII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Bento Gonçalves, Brésil, du 30 août au 3 septembre

Opening lecturer at the XLII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Bento Gonçalves, Brazil, August 30 to September 3

Rachid Tahri, Othmane

Lauréat de la bourse CFA Montréal 2010. Il était codirigé par Geneviève Gauthier et Pascal François

Recipient of the 2010 CFA Montréal prize. He was co-directed by Geneviève Gauthier and Pascal François

Salazar-Aguilar, Angélica

La stagiaire postdoctorale, codirigée par Gilbert Laporte et André Langevin, est la lauréate du Prix Sofia Kovalévskaja

This postdoctoral intern, co-directed by Gilbert Laporte and André Langevin, won the 2010 Sofia Kovalévskaja Award

Savard, Gilles

Honoré par l'ADRIQ lors de l'événement « Célébrons le partenariat! », de même que Patrice Marcotte et Expretio Technologies, pour leur projet de recherche « Développement d'outils d'optimisation pour la mise en œuvre de systèmes de gestion des revenus et de la tarification dans le domaine des transports aériens et ferroviaires »

Honored, along with Patrice Marcotte and Expretio Technologies, by ADRIQ during the "Célébrons le partenariat!" event, for their research project "Développement d'outils d'optimisation pour la mise en œuvre de systèmes de gestion des revenus et de la tarification dans le domaine des transports aériens et ferroviaires"

Wu, Siyang

Lauréate d'une bourse Femmes en finance de Banque Nationale Groupe financier. Siyang est dirigée par Michel Denault

Recipient of a Woman in Finance Scholarship from the National Bank Financial Group. Siyang is directed by Michel Denault

2011

Anjos, Miguel F.

Conférencier plénier lors du Second Alpen-Adria Workshop on Optimization, Klagenfurt, Autriche, du 16 au 19 mai

Plenary speaker at the Second Alpen-Adria Workshop on Optimization, Klagenfurt, Austria, May 16–19

Berbeglia, Gerardo

Lauréat du prix Mercure de la meilleure thèse de doctorat 2010, HEC Montréal, intitulée « Complexity Analyses and Algorithms for Pickup and Delivery Problems ». Gerardo est codirigé par Jean-François Cordeau et Gilbert Laporte

Recipient of the HEC Montréal 2010 Mercure Award for the best doctoral dissertation, titled “Complexity Analyses and Algorithms for Pickup and Delivery Problems.” Gerardo is co-directed by Jean-François Cordeau and Gilbert Laporte

El-Hila, Mourad

Lauréat du prix du meilleur mémoire de M. Sc. de 2010 remis lors des Journées de la finance mathématique 2011. Mourad est codirigé par Michèle Breton et Lars Stentoft

Recipient of the best M.Sc. thesis of 2010, awarded at the 2011 Journées de la finance mathématique. Mourad is co-directed by par Michèle Breton and Lars Stentoft

Genest, Christian

Lauréat de la Médaille d'or de la Société statistique du Canada

Recipient of the gold medal from the Statistical Society of Canada

Hocquard, Alexandre

Finaliste pour le prix Mercure de la meilleure thèse de doctorat 2010. Alexandre est codirigé par Bruno Rémillard et Nicolas A. Papageorgiou

Finalist for the 2010 Mercure Award for the best doctoral dissertation, HEC Montréal. Alexandre is co-directed by Bruno Rémillard and Nicolas A. Papageorgiou

Orban, Dominique

Lauréat du prix du meilleur article de l'année 2010 dans la revue Computational Management Science pour son article « DrAmpl: a meta solver for optimization problem analysis »

Recipient of the 2010 best paper award from Computational Management Science for his paper “DrAmpl: a meta solver for optimization problem analysis”

Sansò, Brunilde

Finaliste au prix d'excellence en enseignement aux cycles supérieurs en génie électrique de l'École Polytechnique de Montréal. Les candidats étaient évalués par les étudiants, et les prix, remis lors du Gala Méritas du 5 avril

Finalist for the award of Best Professor in Graduate Electrical Engineering Courses, École Polytechnique de Montréal. The candidates were elected by the students and the award was presented at the Gala Méritas on April 5

La liste des articles publiés couvre la période du 1^{er} juin 2010 au 31 mai 2011 /
List of papers published from June 1, 2010 to May 31, 2011

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

2010

- Aloise, D., Cafieri, S., Caporossi, G., Hansen, P., Liberti, L., Perron, S., Column generation algorithms for exact modularity maximization in networks, *Physical Review E*, 82(4), 046112
- Amrhein, M., Bhatt, N., Srinivasan, B., Bonvin, D., Extents of reaction and flow for homogeneous reaction systems with inlet and outlet streams, *AIChE Journal*, 56(11), 2873–2886
- Aouchiche, M., Hansen, P., On a conjecture about the Szeged index, *European Journal of Combinatorics*, 31(7), 1662–1666
- Aouchiche, M., Hansen, P., Stevanović, D., A sharp upper bound on algebraic connectivity using domination number, *Linear algebra and its applications*, 432(11), 2879–2893
- Audet, C., Dennis, Jr., J.E., Le Digabel, S., Globalization strategies for mesh adaptive direct search, *Computational Optimization and Applications*, 46(2), 193–215
- Audet, C., Fournier, X., Hansen, P., Messine, F., A note on diameters of point sets, *Optimization Letters*, 4(4), 485–495
- Audet, C., Savard, G., Zghal, W., A mesh adaptive direct search algorithm for multiobjective optimization, *European Journal of Operational Research*, 204(3), 545–556
- Audet, C., Sankaran, S., Marsden, A.L., A method for stochastic constrained optimization using derivative-free surrogate pattern search and collocation, *Journal of Computational Physics*, 229(12), 4664–4682
- Bahn, O., Combining adaptation and mitigation: A game theoretic approach, *INFOR*, 48(4), 193–201
- Baldacci, R., Bartolini, E., Laporte, G., Some applications of the generalized vehicle routing problem, *Journal of the Operational Research Society*, 61(7), 1072–1077
- Battarra, M., Erdogan, G., Laporte, G., Vigo, D., The traveling salesman problem with pickups, deliveries and handling costs, *Transportation Science*, 44(3), 383–399
- Bialecki, B., de Frutos, J., ADI spectral collocation methods for parabolic problems, *Journal of Computational Physics*, 229(13), 5182–5193
- Boogert, N.J., Bui, C., Howarth, K., Giraldeau, L.-A., Lefebvre, L., Does foraging behaviour affect female mate preferences and pair formation in captive zebra finches? *PLoS ONE*, 5(12), e14340
- Bouchard, M., Čangalović, M., Hertz, A., On a reduction of the interval coloring problem to a series of bandwidth coloring problems, *Journal of Scheduling*, 13(6), 583–595
- Boyaci, T., Ozer, O., Information acquisition for capacity planning via pricing and advance selling: When to stop and act?, *Operations Research*, 58(5), 1328–1349
- Breton, M., Hugonnier, J., Masmoudi, T., Mutual fund competition in the presence of dynamic flows, *Automatica*, 46, 1176–1185
- Breton, M., de Frutos, J., Option pricing under GARCH processes by PDE methods, *Operations Research*, 58, 1148–1157
- Brimberg, J., Hansen, P., Mladenović, N., Attraction probabilities in variable neighborhood search, *4OR*, 8(2), 181–194
- Cordeau, J.-F., Laporte, G., Pasin, F., Ropke, S., Scheduling technicians and tasks in a telecommunications company, *Journal of Scheduling*, 13(4), 393–409
- De Frutos, J., García-Archilla, B., Novo, J., Accurate approximations to time-dependent nonlinear convection-diffusion problems, *IMA Journal of Numerical Analysis*, 30(4), 1137–1158
- De Frutos, J., García-Archilla, B., Novo, J., Stabilization of Galerkin finite element approximations to transient advection-diffusion problems, *SIAM Journal on Numerical Analysis*, 48(3), 953–979
- Delage E., Ye Y., Distributionally robust optimization under moment uncertainty with application to data-driven problems, *Operations Research*, 58(3), 595–612
- Drescher, M., Vetta, A., An approximation algorithm for the maximum leaf arborescence problem, *ACM Transactions on Algorithms*, 6(3)
- Duchesne, P., Li, L., Vandermeersch, J., On testing for serial correlation of unknown form using wavelet thresholding, *Computational Statistics & Data Analysis*, 54(11), 2512–2531
- Dupuis, D.J., Statistical modeling of the monthly Palmer drought severity index, *Journal of Hydrologic Engineering*, 15(10), 796–807
- El Haddad, R., Lécot, C., L'Ecuyer, P., Quasi-Monte Carlo methods for Markov chains with continuous multi-dimensional state space, *Mathematics and Computers in Simulation*, 81(3), 560–567
- Elhallaoui, I., Metrane, A., Desaulniers, G., Soumis, F., Multi-phase dynamic constraint aggregation for set partitioning type problems, *Mathematical Programming A*, 123(2), 345–370
- Elhallaoui, I., Metrane, A., Soumis, F., Column generation decomposition with the degenerate constraints in the subproblem, *European Journal of Operational Research*, 207(1), 37–44

- El-Najjar, J., Assi, C., Jaumard, B., Joint routing and scheduling in WiMAX-based mesh networks, *IEEE Transactions on Wireless Communications*, 9(7), 2371–2381
- Engau, A., Anjos, M.F., Vannelli, A., On interior-point warmstarts for linear and combinatorial optimization, *SIAM Journal on Optimization*, 20(4), 1828–1861
- Engau, A., Anjos, M.F., Vannelli, A., An improved interior-point cutting-plane method for binary quadratic optimization, *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 36, 743–750
- Erdogan, G., Cordeau, J.-F., Laporte, G., A branch-and-cut algorithm for the non-preemptive capacitated swapping problem, *Discrete Applied Mathematics*, 158(15), 1599 – 1614
- Estrada, E., Gago, S., Caporossi, G., Design of highly synchronizable and robust networks, *Automatica*, 46(11), 1835–1842
- Farrell, P.J., Groshen, S., MacGibbon, B., Tomberlin, T.J., Outlier detection for a hierarchical Bayes model in a study of hospital variation in surgical procedures, *Statistical Methods in Medical Research*, 19, 601–619
- Farrell, P.J., MacGibbon, B., Tomberlin, T.J., A comparison of computational approaches for Bayesian small area estimation of proportions in hierarchical logistic models, *Journal of Statistical Research*, 44, 167–186
- Genest, C., Brackstone, G., A conversation with Martin Bradbury Wilk, *Statistical Science*, 25(2), 258–272
- Genest, C., Nešlehová, J., Ben Ghorbal, N., Spearman's footrule and Gini's gamma: A review and complements, *Journal of Nonparametric Statistics*, 22, 937–954
- Genest, C., Segers, J., On the covariance of the asymptotic empirical copula process, *Journal of Multivariate Analysis*, 101, 1837–1845
- Grønhaug, R., Christiansen, M., Desaulniers, G., Desrosiers, J., A branch-and-price-and-cut method for a liquefied natural gas inventory routing problem, *Transportation Science*, 44(3), 400–415
- Guay, J.-F., Waaub, J.-P., Revue critique de trois outils de modélisation intégrée du territoire et de l'environnement pour la planification en Amérique du Nord, *Développement durable et territoires [En ligne]*, 1(2), septembre 2010, mis en ligne le 23 septembre 2010, consulté le 23 mars 2012. URL : <http://developpementdurable.revues.org/8566>
- Guner Goren, H., Tunali, S., Jans, R., A review of applications of genetic algorithms in lot sizing, *Journal of Intelligent Manufacturing*, 21(4), 575–590
- Gutiérrez-Jarpa, G., Desaulniers, G., Laporte, G., Marianov, V., A branch-and-price algorithm for the vehicle routing problem with deliveries, selective pickups and time windows, *European Journal of Operational Research*, 206(2), 341–349
- Hanafi, S., Lazic, J., Mladenović, N., Variable neighbourhood pump heuristic for 0-1 mixed integer programming feasibility, *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 36, 759–766
- Hanafi, S., Lazic, J., Mladenović, N., Wilbaut, C., Crévits, I., Hybrid variable neighbourhood decomposition search for 0-1 mixed integer programming problem, *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 36, 883–890
- Hanafi, S., Lazic, J., Mladenović, N., Wilbaut, C., Crévits, I., New hybrid metaheuristics for solving the multidimensional knapsack problem, *Lecture Notes in Computer Science*, 6373, 118–132
- Hansen, P., Lucas, C., Bounds and conjectures for the signless laplacian index of graphs, *Linear algebra and its applications*, 432(12), 3319–3336
- Harms, T., Duchesne, P., On kernel nonparametric regression designed for complex survey data, *Metrika*, 72(1), 111–138
- Heilporn, G., Cordeau, J.-F., Laporte, G., The delivery man with time windows, *Discrete Optimization*, 7(4), 269–282
- Hertz, A., Razanakoto, R., Confection de calendriers de matchs pour le sport universitaire et collégial au Québec, *INFOR*, 48(3), 181–189
- Huang, M., Caines, P.E., Malhamé, R.P., The NCE (mean field) principle with locality dependent cost interactions, *IEEE Transactions on Automatic Control*, 55(12), 2799–2804
- Ilic, A., Urosevic, D., Brimberg, J., Mladenović, N., Variable neighborhood search for solving the uncapacitated single allocation p-hub median problem, *European Journal of Operational Research*, 206, 289–300
- Jans, R., Classification of Dantzig-Wolfe reformulations for binary mixed integer programming problems, *European Journal of Operational Research*, 204(2), 251–254
- Javel, Y., Riopel, D., Perez-Gladish, B., Measurement of clients' satisfaction on appointment assignment, *International Journal of Mathematics in Operational Research*, 2(5), 634–655
- Jia, P., Caines, P.E., Analysis of quantized double auctions with application to competitive electricity markets, *INFOR, Special Issue on Game Theory in Energy*, 48(4), 239–250
- Jia, P., Caines, P.E., Analysis of a class of decentralized dynamical systems: Rapid convergence and efficiency of dynamical quantized auctions, *IMA Journal of Mathematical Control and Information*, 27(3), 329–372
- Jørgensen, S., Martín-Herrán, G., Zaccour, G., The Leitmann-Schmitendorf advertising differential game, *Applied Mathematics and Computation*, 217(3), 1110–1116
- Jørgensen, S., Martín-Herrán, G., Zaccour, G., Dynamic games in the economics and management of pollution, *Environmental Modeling & Assessment*, 15(6), 433–467

- Kim, E., Vetta, A., Sabharwal A., Blanchette, M., Predicting direct protein interactions from affinity purification mass spectrometry data, *Algorithms for Molecular Biology*, 5(34)
- Lacasse-Guay, E., Desaulniers, G., Soumis, F., Aircraft routing under different business processes, *Journal of Air Transport Management*, 16(5), 258–263
- Larocque, D., Lincourt, G., Normandin, M., Macroeconomic effects of terrorist shocks in Israel, *Defence and Peace Economics*, 21, 317–336
- Larocque, D., Haataja, R., Nevalainen, J., Oja, H., Two sample tests for the nonparametric behrens-fisher problem with clustered data, *Journal of Nonparametric Statistics*, 22, 755–771
- Larocque, D., Normandin, M., Econometric inference, cyclical fluctuations, and superior information, *Applied Economics*, 43, 53–62
- Lazic, J., Hanafi, S., Mladenović, N., Urosevic, D., Variable neighborhood decomposition search for 0-1 mixed integer programs, *Computers and Operations Research*, 37(6), 1055–1067
- L'Ecuyer, P., Munger, D., Tuffin, B., On the limit distribution of integration error by randomly-shifted lattice rules, *Electronic Journal of Statistics*, 4, 950–993
- L'Ecuyer, P., Sanvido, C., Coupling from the past with randomized quasi-Monte Carlo, *Mathematics and Computers in Simulation*, 81(3), 476–489
- Li, Z., Vetta, A., Bounds on the cleaning times of robot vacuums, *Operations Research Letters*, 38(1), 69–71
- Li, S., Wang, L., Outsourcing and capacity planning in an uncertain global environment, *European Journal of Operational Research*, 207(1), 131–141
- Lima Pinto, L., Laporte, G., An efficient algorithm for the Steiner tree problem with revenue bottleneck and hop objective functions, *European Journal of Operational Research*, 207(1), 45–49
- Luo, J., Rosenberg, C., Girard, A., Engineering wireless mesh networks: Joint scheduling, routing, power control and rate adaptation, *IEEE/ACM Transactions on Networking*, 18(3), 1387–1400
- Martín-Herrán, G., Racionalidad individual dinámica en juegos diferenciales medioambientales, *Rect@*, 11(1), 55–84
- Mathot, K., Giraldeau, L.-A., Within-group relatedness can lead to higher levels of exploitation: a model and empirical test, *Behavioral Ecology*, 21, 843–850
- Meuwly, F.-X., Ries, B., Zufferey, N., Solution methods for a scheduling problem with incompatibility and precedence constraints, *Algorithmic Operations Research*, 5(2), 75–85
- Nalca, A., Boyaci, T., Ray, S., Competitive price matching guarantees under imperfect product availability, *Quantitative Marketing and Economics*, 8(3), 275–300
- Narayanan, M., Vetta, A., Zhu, J., Schadt, E., Simultaneous clustering of physical interaction and multiple gene expression datasets, *PLoS Computational Biology*, 6(4)
- Nasiri, F., Zaccour, G., Renewable portfolio standard policy: A game-theoretic analysis, *INFOR*, 48(4), 251–260
- Nevalainen, J., Larocque, D., Oja, H., Pörsti, I. Nonparametric analysis of clustered multivariate data, *Journal of the American Statistical Association*, 105, 864–872
- Oppen, J., Lokketangen, A., Desrosiers, J., Solving the livestock collection problem using column generation, *Computers & Operations Research*, 37(7), 1308–1317
- Pinsonneault, A., Li, S., Tomiuk, D., Effect of web channel and web information richness on satisfaction and learning: A study of simple and complex products, *Systèmes d'Information et Management*, 15(4), 141–169
- Pinto, R.P., Srinivasan, B., Manuel, M.-F., Tartakovsky, B., A two-population bio-electrochemical model of a microbial fuel cell, *Bioresource Technology*, 101(14), 5256–5265
- Pinto, R.P., Tartakovsky, B., Perrier, M., Srinivasan, B., Optimizing treatment performance of microbial fuel cells by reactor staging, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 49(19), 9222–9229
- Potthoff, D., Huisman, D., Desaulniers, G., Column generation with dynamic duty selection for railway crew scheduling, *Transportation Science*, 44(4), 493–505
- Prescott-Gagnon, E., Desaulniers, G., Drexel, M., Rousseau, L.-M., European driver rules in vehicle routing with time windows, *Transportation Science*, 44(4), 455–473
- Ray, S., Song, Y., Verma, M., Comparison of two periodic review models for stochastic and price-sensitive demand environment, *International Journal of Production Economics*, 128(1), 209–222
- Rekik, M., Cordeau, J.F., Soumis, F., Implicit shift scheduling with multiple breaks and work stretch duration restrictions, *Journal of Scheduling*, 13(1), 49–75
- Rieucou, G., Morand-Ferron, J., Giraldeau, L.-A., Group size effect in nutmeg mannikin: Between-individuals behavioral differences but same plasticity, *Behavioral Ecology*, 21, 684–689
- Sonnerat, N., Vetta, A., Galaxy cutsets in graphs, *Journal of Combinatorial Optimization*, 19(3), 415–427
- Spoorendonk, S., Desaulniers, G., Clique inequalities applied to the vehicle routing problem with time windows, *INFOR*, 48 (1), 53–67

Taringou, F., Hammi, O., Srinivasan, B., Malhamé, R.P., Ghannouchi, F.M., Behaviour modelling of wideband RF transmitters using Hammerstein-Wiener models, *IET Circuits, Devices & Systems*, 4(4), 282–290

Woodward, L., Perrier, M., Srinivasan, B., Real-time optimization using a jamming-free switching logic for gradient projection on active constraints, *Computers and Chemical Engineering*, 34(11), 1863–1872

Woodward, L., Perrier, M., Srinivasan, B., Pinto, R.P., Tartakovsky, B., Comparison of real-time methods for maximizing power output in microbial fuel cells, *AIChE Journal*, 56(10), 2742–2750

Wu H.-T., Pineau, P.-O., Caporossi, G., Efficiency evolution of coal-fired electricity generation in China 1999-2007, *International Journal of Energy Sector Management*, 4(3), 316–336

Zhao, Q.H., Brimberg, J., Mladenović, N., A variable neighborhood search based algorithm for finite-horizon Markov decision processes, *Applied Mathematics and Computation*, 217, 3480–3492

2011

Alfakih A., Anjos, M.F., Piccialli, V., Wolkowicz, H., Euclidean distance matrices, semidefinite programming, and sensor network localization, *Portugaliae Mathematica*, 68(1), 53–102

Aloise, D., Hansen, P., Evaluating a Branch-and-Bound RLT-Based Algorithm for Minimum Sum-of-Squares Clustering, *Journal of Global Optimization*, 49(3), 449–465

Aloise, D., Ribeiro, C.C., Adaptive memory in multistart heuristics for multicommodity network design, *Journal of Heuristics*, 17(2), 153–179

Audet, C., A short proof on the cardinality of maximal positive bases, *Optimization Letters*, 5(1), 191–194

Audet, C., Guillou, A., Hansen, P., Messine, F., Perron, S., The small hexagon and heptagon with maximum sum of distance between vertices, *Journal of Global Optimization*, 49(3), 467–480

Azarfar, A., Frigon, J.-F., Sansò, B., Improving the reliability of wireless networks using cognitive radios, *IEEE Communications Surveys and Tutorials*, 99, 1–17

Bahn, O., Edwards, N.R., Knutti, R., Stocker, T.F., Energy policies avoiding a tipping point in the climate system, *Energy Policy*, 39(1), 334–348

Bisaillon, S., Cordeau, J.-F., Laporte, G., Pasin, F., A large neighbourhood search heuristic for the aircraft and passenger recovery problem, *40R- Quarterly Journal of Operations Research*, 9(2), 139–157

Bodizs, L., Srinivasan, B., Bonvin, D., On the design of integral observers for unbiased output estimation in the presence of uncertainty, *Journal of Process Control*, 21(3), 379–390

Brotcorne, L., Cirinei, F., Marcotte, P., Savard, G., An Exact Algorithm for the Network Pricing Problem, *Discrete Optimization*, 8(2), 246–258

Bou-Hamad, I., Larocque, D., Ben-Ameur, H., A review of survival trees, *Statistics Surveys*, 5, 44–71

Cafieri, S., Hansen, P., Liberti, L., Locally optimal heuristic for modularity maximization of networks, *Physical Review E*, 83(5), 056105

Chen, L., Langevin, A., Riopel, D., A tabu search algorithm for the relocation problem in a warehousing system, *International Journal of Production Economics*, 129, 147–156

Chiniforooshan, E., Chvátal, V., A de Bruijn – Erdős theorem and metric spaces, *Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science*, 13(1), 67–74

Chria, I., Ouzineb, M., Sansò, B., Genetic algorithm for efficient real-time subcarrier and bit allocation for multiuser OFDM transmission, *International Journal of Research and Reviews in Computer Science, Special Issue on nature inspired optimization in networking*, 2(1), 226–231

Chvátal, V., Comparison of two techniques for proving non-existence of strongly regular graphs, *Graphs and Combinatorics*, 27(2), 171–175

Contreras, I., Cordeau, J.-F., Laporte, G., The dynamic uncapacitated hub location problem, *Transportation Science*, 45(1), 18–32

Contreras, I., Cordeau, J.-F., Laporte, G., Stochastic uncapacitated hub location, *European Journal of Operational Research* 212, 518–528

Dionne, G., Gauthier, G., Ouertani, N., Tahani, N., Heterogenous basket options pricing using analytical approximations, *Multinational Finance Journal*, 15, 47–85

Dupuis, D.J., Forecasting temperature to price CME temperature derivatives, *International Journal of Forecasting*, 27, 602–618

Dupuis, D.J., Victoria-Feser, M.-P., Fast robust model selection in large datasets, *Journal of the American Statistical Association*, 106, 203–212

El-Najjar, J., Assi, C., Jaumard, B., Coding-aware routing and scheduling in WiMAX-based mesh networks: a cross-layer design approach, *Wireless Communications and Mobile Computing*, DOI: 10.1002/wcm.1121

Esmailzadeh Azar, F., Perrier, M., Srinivasan, B., A global optimization method based on multi-unit extremum-seeking for scalar nonlinear systems, *Computers and Chemical Engineering*, 35(3), 456–463

- Galinié, P., Hertz, A., Paroz, S., Pesant, G., Using local search to speed up filtering algorithms for some NP-Hard constraints, *Annals of Operations Research*, 184(1), 121–135
- Gauthier, M., Simard, L., Waaub, J.-P., Public participation in strategic environmental assessment (SEA): Critical review and the Quebec (Canada) approach, *Environmental Impact Assessment Review*, 31(1), 48–60
- Genest, V., Genest, C., La loi de Newcomb-Benford ou la loi du premier chiffre significatif, *Bulletin AMQ*, 51(2), 22–39
- Genest, C., Kojadinovic, I., Nešlehová, J., Yan, J., A goodness-of-fit test for bivariate extreme-value copulas, *Bernoulli*, 17, 253–275
- Ghaddar, B., Vera, J.C., Anjos, M.F., Second-order cone relaxations for binary quadratic polynomial programs, *SIAM Journal on Optimization*, 21(1), 391–414
- Gouno, E., Courtnai, L., Fredette, M., Estimation from aggregate data, *Computational Statistics & Data Analysis*, 55, 615–626
- Hajjem, A., Bellavance, F., Larocque, D., Mixed effects regression trees for clustered data, *Statistics and Probability Letters*, 81(4), 451–459
- Hajji, A., Zahra-Mhada, F., Gharbi, A., Malhamé, R.P., Pellerin, R., Integrated product specifications and productivity decision making in unreliable manufacturing systems, *International Journal of Production Economics*, 129, 32–42
- Heilporn, G., Cordeau, J.-F., Laporte, G., An integer L-shaped algorithm for the dial-a-ride problem with stochastic customer delays, *Discrete Applied Mathematics*, 159, 883–895
- Jayaswal, S., Jewkes, E., Ray, S., Product differentiation and operations strategy in a capacitated environment, *European Journal of Operational Research*, 210(3), 716–728
- Korsvik, J.E., Fagerholt, K., Laporte, G., A large scale neighbourhood search heuristic for ship routing and scheduling with split loads, *Computers & Operations Research*, 38(2), 474–483
- Laporte, G., Marin, A., Mesa, J.A., Perea, F., Designing robust rapid transit networks with alternative routes, *Journal of Advance Transportation*, 45(1), 54–65
- Laporte, G., Pascoal, M.M.B., Minimum cost path problems with relays, *Computational Optimization and Applications*, 38(1), 165–173
- Larribe, F., Fearnhead, P., On composite likelihoods in statistical genetics, *Statistica Sinica*, 21(1), 43–69
- Legras, S., Zaccour, G., Temporal flexibility of permit trading when pollutants are correlated, *Automatica*, 47(5), 909–919
- Lei, H., Laporte, G., Guo, B., The capacitated vehicle routing problem with stochastic demands and time windows, *Computers & Operations Research*, 38(12), 1775–1783
- Le Mellédo, J.M., Perez-Parada, J., Morrow, J., Bellavance, F., Lara, N., Jahandar, F., Granger, R., Tait, G., McManus, K., Pentagastrin-induced hemoconcentration in healthy volunteers and patients with panic disorder: Effect of pretreatment with ethinyl estradiol, *Journal of Psychopharmacology*, 25, 71–77
- Makhaferi, F., Breton, M., Ghoniem, A., Supplier selection-order allocation: A two-stage multiple criteria dynamic programming approach, *International Journal of Production Economics*, 132, 52–57
- Moccia, L., Cordeau, J.-F., Laporte, G., Ropke, S., Valentin, M.P., Modeling and solving a multimodal routing problem with timetables and time windows, *Networks*, 57(1), 53–68
- Murat, A., Verter, V., Laporte, G., A multidimensional shooting algorithm for the two-facility location-allocation problem with dense demand, *Computers & Operations Research*, 38(2), 450–463
- Nourian, M., Malhamé, R.P., Huang, M.Y., Caines, P.E., Mean Field (NCE) formulation of estimation based leader-follower collective dynamics, *Frank Lewis Festschrift edition of International Journal of Robotics and Automation, Special issue on New Advances in Nonlinear and Optimal Controls of Robotic and Autonomous Systems*, 26(1), 120–129
- Pinto, R.P., Srinivasan, B., Guiot, S.R., Tartakovsky, B., The effect of real-time external resistance optimization on microbial fuel cell performance, *Water Research*, 45(4), 1571–1578
- Plante, J.-F., Reid, N., Discussion of the article “Towards more accessible conceptions of statistical inference” by C. J. Wild, M. Pfannkuch, M. Regan and N. J. Horton, *Journal of the Royal Statistical Society : Series A*, 174, 287–288
- Rasekh, I., Desrosiers, J., A two-level interior-point decomposition algorithm for multi-stage stochastic capacity planning and technology acquisition, *International Journal of Mathematics in Operational Research*, 3(3), 280–294
- Rieuciau, G., Giraldeau, L.-A., Exploring the costs and benefits of social information use: An appraisal of current experimental evidence, *Philosophical Transactions of the Royal Society B*, 366, 949–957
- Secci, S., Sansò, B., Survivability and reliability of a composite-star optical transport network with disconnected core switches, *Telecommunication Systems*, 46, 43–59
- Silver, E.A., Zufferey, N., Inventory control of an item with a probabilistic replenishment lead time and a known supplier shutdown period, *International Journal of Production Research*, 49 (4), 923–947
- Simard, R., L'Ecuyer, P., Computing the two-sided Kolmogorov-Smirnov distribution, *Journal of Statistical Software*, 39(11), 1–18

Zahra-Mhada, F., Malhamé R.P., Aggregation based approximate performance analysis of conwip disciplines in unreliable partially homogeneous transfer lines, *Annals of Operations Research*, 182(1), 213–233

Zhang, D., An improved dynamic programming decomposition approach for network revenue management, *Manufacturing and Service Operations Management*, 13(1), 35–52

À paraître / *To be published*

Agrawal, S., Delage, E., Peters, M., Wang, Z., Ye, Y., A unified framework for dynamic prediction market design, *Operations Research*

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

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*

Alguwaizani, A., Hansen, P., Mladenovic, N., Ngai, E., Variable neighborhood search for harmonic means clustering, *Applied Mathematical Modelling*

Aloise, D., Hansen, P., Liberti, L., An improved column generation algorithm for minimum sum-of-squares clustering, *Mathematical Programming*

Altınakar, S., Caporossi, G., Hertz, A., On compact k-edge-colorings: A polynomial time reduction from linear to cyclic, *Discrete Optimization*

Amrani, H., Martel, A., Zufferey, N., Makeeva, P., A variable neighborhood search heuristic for the design of multicommodity production-distribution networks with alternative facility configurations, *OR Spectrum*

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*

Aouchiche, M., Hansen, P., Proximity and remoteness in graphs: Results and conjectures, *Networks*

Aouchiche, M., Hansen, P., Lucas, C., On the extremal values of the second largest Q-eigenvalue, *Linear Algebra and its Applications*

Archetti, C., Bertazzi, L., Hertz, A., Speranza, M.G., A hybrid heuristic for an inventory-routing problem, *INFORMS Journal on Computing*

Archetti, C., Bouchard, M., Desaulniers, G., Enhanced branch-and-price-and-cut for vehicle routing with split deliveries and time windows, *Transportation Science*

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

Arsenault, C., Waaub, J.-P., Analyse des facteurs de mise en œuvre de l'Agenda 21 local de Sorel-Tracy : un outil d'aide à la décision pour l'action, *Développement durable et territoires*

Assogba, M., Waaub, J.-P., La prise en compte du genre dans la conservation de la biodiversité des forêts sacrées du sud du Bénin : le cas de la forêt Bamèzounmè, *Cahiers de géographie du Québec*

Audet, C., Hansen, P., Perron, S., Remarks on solutions to a nonconvex quadratic programming test problem, *Journal of Global Optimization*

Audet, C., Le Digabel, S., The mesh adaptive direct search algorithm for periodic variables, *Pacific Journal of Optimization*

Audet, C., Ninin, J., Maximal perimeter, diameter and area of equilateral unit-width convex polygons, *Journal of Global Optimization*

Archetti, C., Bouchard, M., Desaulniers, G., Enhanced branch-and-price-and-cut for vehicle routing with split deliveries and time windows, *Transportation Science*

Avis, D., Hayden, P., Wilde, M., Leggett-garg inequalities and the geometry of the cut polytope, *Physical Review A*

Azar, F., Perrier, M., Srinivasan, B., Extension of multiunit global optimisation to three-input systems, *Canadian Journal of Chemical Engineering*

Bahn, O., Marcy, M., Vaillancourt, K., Waaub, J.-P., Electrification of the Canadian road transportation sector: A 2050 outlook with TIMES-Canada, *Transportation science*

Bélanger, D., Bouvier, A.-L., Michel, P., Waaub, J.-P., The added value of MCDA when setting priorities in health policy, *Canadian Journal of Public Health*.

Ben Abdallah, R., Ben-Ameur, H., Breton, M., Pricing the CBOT T-bonds futures with empirical applications, *Quantitative Finance*

BenGuedria, S., Sansò, B., Frigon, J.-F., PolyMAX, a MobileWiMAX module for the ns-2 simulator with QoS and AMC support, *Elsevier's Simulation Modelling Practice and Theory*

Berkoune, D., Renaud, J., Rekik, M., Ruiz, A., Transportation in disaster response operations, *édition special de Socio-Economic Planning Sciences: Disaster Planning and Logistics*

Bou-Hamad, I., Larocque, D., Ben-Ameur, H., Discrete-time survival trees and forests with time-varying covariates: Application to bankruptcy data, *Statistical Modelling*

Breton, M., Keoula, M. Y., Farsightedness in a coalitional great fish war, *Environmental and Resource Economics*

- Brimberg, J., Juel, H., Körner, M., Schöbel, A., Locating a general minimum 'circle' on the plane, 40R
- Capone, A., Malandra, G., 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
- Carbonneau, R.A., Caporossi, G., Hansen, P., Globally optimal clusterwise regression by mixed logical-quadratic programming, European Journal of Operational Research
- Carrizosa, E., Drazic, M., Drazic, Z., Mladenovic, N., Gaussian variable neighborhood search for continuous optimization, Computers and Operations Research
- Chvátal, V., Rautenbach, D., Schäfer, P.M., Finite Sholander trees, trees, and their betweenness, Discrete Mathematics
- Chvátal, V., Wu, B., On Reichenbach's causal betweenness, Erkenntnis
- Cordeau, J.-F., Crevier, B., Savard, G., Integrated operations planning and revenue management for rail freight transportation, Transportation Research Part B
- 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
- Cougnon, P., Dochain, D., Guay, M., Perrier, M., On-line optimization of fedbatch bioreactors by adaptive extremum seeking control, Journal of Process Control
- Coulibaly, Z., Orban, D., An ℓ_1 elastic interior-point method for mathematical programs with complementarity constraints, SIAM Journal on Optimization
- Dahmouni, H., Girard, A., Sansò, B., An analytical model for jitter in IP networks, Annals of Telecommunications
- David, M., Cézilly, F., Giraldeau, L.-A., Personality affects zebra finch feeding success in a producer-scrouter game, Animal Behaviour
- De Frutos, J., García-Archilla, B., Novo, J., Nonlinear convection-diffusion problems: fully discrete approximations and a posteriori error estimates, IMA Journal of Numerical Analysis
- De Giovanni, P., Zaccour, G., Cost-revenue sharing in a closed-loop supply chain, Annals of the International Society of Dynamic Games
- Del Moral, P., Hu, P., Oudjane, N., Rémillard, B., On the robustness of the snell envelope, SIAM Journal on Financial Mathematics
- Dennis, J.E., Audet, C., Le Digabel, S., Trade-off studies in blackbox optimization, Optimization Methods and Software
- Desaulniers, G., Desrosiers, J., Spoorendonk, S., Cutting planes for branch-and-price algorithms, Networks
- Desrosiers, C., Galinier, P., Hansen, P., Hertz, A., Improving constrained pattern mining with first-fail-based heuristics, Data Mining and Knowledge Discovery
- 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
- 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
- Domenech, P.-A., Saint-Pierre, P., Zaccour, G., Forest conservation and CO2 emissions: A viable approach, Environmental Modeling & Assessment
- Dupuis, D.J., Modeling waves of extreme temperature: The changing tails of four cities, Journal of the American Statistical Association
- Elhallaoui, I., Metrane, A., Desaulniers, G., Soumis, F., An improved primal simplex algorithm for degenerate linear programs, INFORMS Journal on Computing
- 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
- Fertel, C., Bahn, O., Vaillancourt, K., Waaub, J.-P., Canadian energy and climate policies: in search for federal and provincial coherence, Energy Policy
- Fillion, M., Lemire, M., Philibert, A., Frenette, B., Weiler, H.A., DeGuire, J.R., Guimarães, J.R.D., Larribe, F., Barbosa Jr., F., Mergler, D., Visual acuity in fishconsumers of the Brazilian Amazon: Risks and benefits from local diet. Public Health Nutrition
- Galbreth, M., Boyaci, T., Verter, V., Product reuse in innovative industries, Production and Operations Management
- Genest, C., Nešlehová, J., Ben Ghorbal, N., Estimators based on Kendall's tau in multivariate copula models, Australian and New Zealand Journal of Statistics
- Genest, C., Nešlehová, J., Ziegel, J., Estimation in multivariate Archimedean copula models, TEST
- Genest, C., Nikoloulopoulos, A.K., Rivest, L.-P., Fortin, M., Modelling dependent binary variables through logistic regressions and copulas, Brazilian Journal of Probability and Statistics
- Genest, C., Nešlehová, J., Quessy, J.-F., Tests of symmetry for bivariate copulas, Annals of the Institute of Statistical Mathematics

- Gheribi, A.E., Audet, C., Le Digabel, S., Bélisle, E., Bale, C.W., Pelton, A.D., Calculating optimal conditions for alloy and process design using thermodynamic and properties databases, the factsage software and the mesh adaptive direct search (mads) algorithm, CALPHAD: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry
- 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
- Guay, J.-F., Waaub, J.-P., La méthodologie des systèmes souples : un outil dédié à l'usage des spécialistes en sciences géographiques pour l'aide à la décision en planification territoriale, Développement durable et territoires
- Guérin, J., Marcotte, P., Savard, G., Lp Approximation of Univariate Concave Functions, JOTA
- 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
- Gumus, M., Ray, S., Gurnani, H., Supply side story: Risks, guarantees, and information asymmetry, Management Science
- Guner Goren, H., Tunali, S., Jans, R., A hybrid approach for the capacitated lot sizing problem with setup carry-over, International Journal of Production Research
- Gurnani, H., Gumus, M., Ray, S., Ray, T., Optimal Procurement Strategy Under Supply Risk, Asia-Pacific Journal of Operational Research
- Hansen, P., Meyer, C., A new column generation algorithm for logical analysis of data, Annals of Operations Research
- Heilporn, G., Labbé, M., Marcotte, P., Savard, G., Valid inequalities and branch-and-cut for the clique pricing problem, Discrete Optimization
- Huang, M.Y., Caines, P.E., Malhamé, R.P., Social optima in mean field LQG control: Centralized and decentralized strategies, IEEE Transactions on Automatic Control
- 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
- Ingene, C., Taboubi, S., Zaccour, G., Coordination mechanisms in distribution channels: A survey of game-theoretic models without competition, Journal of Retailing
- Jacko, P., Sansò, B., Optimal anticipative congestion control of flows with time-varying input stream, Performance Evaluation
- 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
- Jarray, A., Jaumard, B., Houle, A., CAPEX/OPEX effective optical wide area network design, Telecommunications Systems
- Körner, M., Brimberg, J., Juel, H., Schöbel, A., Geometric fit of a point set by generalized circles, Journal of Global Optimization
- Kort, P.M., Zaccour, G., When a Firm Should Open its Source Code: A Strategic Analysis, Production and Operations Management
- Labbé, C., Sendov, H., Sendova, K., The Gerber-Shiu function and the generalized Cramer-Lundberg model, Applied Mathematics and Computations
- Labbé, C., Rémillard B., Renaud, J.F., A simple discretization scheme for non negative diffusion processes with applications to option pricing, Journal of Computational Finance
- 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
- Lambert, S., Riopel, D., Abdul-Kader, W., A Reserve Logistics Decisions Conceptual Framework, Computers & Industrial Engineering
- Larbi, R., Alpan, G., Baptiste, P., Penz, B., Exact distribution of the makespan in a two machines flow shop with two kinds of job, Computers & Operations Research
- Laroche, P., Rémillard, B., Gagnon, M., The value of liquidity from the hedge fund portfolio manager's perspective, The Journal of Alternative Investments
- L'Ecuyer, P., Rubino, G., Saggadi, S., Tuffin, B., Approximate zero-variance importance sampling for static network reliability estimation, IEEE Transactions on Reliability
- L'Ecuyer, P., Tuffin, B., Approximating Zero-Variance Importance Sampling in a Reliability Setting, Annals of Operations Research
- Lequy, Q., Bouchard, M., Desaulniers, G., Soumis, F., Tachefine, B., Assigning multiple activities to work shifts, Journal of Scheduling
- Liberti, L., Mladenovic, N., Nannicini, G., A recipe for solving mixed integer nonlinear programming problems, Mathematical Programming Computation
- Lorini, S., Potvin, J.-Y., Zufferey, N., Online vehicle routing and scheduling with dynamic travel times, Computers & Operations Research

- Mafakheri, F., Breton, M., Chauhan, S., Project-to-organization matching: An integrated risk assessment approach, *International Journal of Information Technology Project Management*
- Manoj, U.V., Sriskandarajah, C., Wagneur, E., Coordination in a Two-Stage Production System: Complexity, Conflict and Cooperation, *Computers & Operations Research*
- Martín-Herrán, G., Sigué, S.P., Prices, promotions, and channel profitability: Was the conventional wisdom mistaken? *European Journal of Operational Research*
- Martín-Herrán, G., Sigué, S.P., Zaccour, G., Strategic interactions in traditional franchise systems: Are franchisors always better?, *European Journal of Operational Research*
- Metnani, A., Jaumard, B., Dynamic provisioning and stability of p-cycles in WDM networks, *Journal of Optical Communications and Networking*
- Metnani, A., Jaumard, B., Stability of FIPP p-cycles under dynamic traffic in WDM networks, *IEEE/ACM Transactions on Networking*
- 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*
- Nguyen, K.K., Jaumard, B., A MPLS/LDP distributed architecture for next generation routers, *Journal of Network and Systems Management*
- Nguyen, K.K., Jaumard, B., A RTM distributed architecture for next generation routers, *Computer Networks*
- Noble, S., Hansen, P., Mladenovic, N., Maximizing edge-ratio is NP-hard, *Discrete Applied Mathematics*
- Ostrowski, J., Anjos, M.F., Vannelli, A., Tight mixed integer linear programming formulations for the unit commitment problem, *IEEE Transactions on Power Systems*
- Paquette, J., Bellavance, F., Cordeau, J.-F., Laporte, G., Measuring quality of service in dial-a-ride operation: The case of a Canadian city, *Transportation*
- Pigeon, B., Perrier, M., Srinivasan, B., Shaping probability density functions using a switching linear controller, *Journal of Process Control*
- Pineau, P.-O., Rasata, H., Zaccour, G., A dynamic oligopolistic electricity market model with interdependent segments, *Energy Journal*
- Pineau, P.-O., Rasata, H., Zaccour, G., Impact of some parameters on investments in oligopolistic electricity markets, *European Journal of Operational Research*
- Plante, J.-F., Reid, N., Statistics in the news, *The American Statistician*
- Poupier, M., Buffin-Bélangier, T., Waaub, J.-P., Représentations des connaissances scientifiques par des gestionnaires de la gestion intégrée au Québec, *Cahiers de géographie du Québec*
- Rekik, M., Melloui, S., Reputation-based winner determination problem for combinatorial transportation procurement auctions, *Journal of the Operational Research Society*
- Rocha, C., Jaumard, B., Stidsen, T., A Hierarchical decomposition method for efficient computation of path-protecting p-cycles, *Telecommunications Systems*
- Saddoune, M., Desaulniers, G., Soumis, F., Aircrew pairings with possible repetitions of the same flight number, *Computers and Operations Research*
- Saddoune, M., Desaulniers, G., Elhallaoui, I., Soumis, F., Integrated airline crew pairing and crew assignment by dynamic constraint aggregation, *Transportation Science*
- 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*
- Samoura, K., Waaub, J.-P., Apports du SIG au processus d'aide multicritère à la décision pour l'évaluation environnementale stratégique (ÉES) de l'exploitation hydroélectrique du bassin du Konkouré en Guinée, *Revue internationale de géomatique*
- Scott, A., Watier, F., Goal achieving probabilities of constrained mean-variance strategies, *Statistics & Probability Letters*
- Sebbah, S., Jaumard, B., Differentiated quality-of-service in survivable optical mesh networks using p-structures, *IEEE/ACM Transactions on Networking*
- Sedlar, J., Vukicević, D., Hansen, P., Using size for bounding expressions of graph invariants, *Annals of Operations Research*
- Sergeev, S., Wagneur, E., Basic solutions of systems with two max-linear inequalities, *Linear Algebra and Its Applications*
- Shaikh, A., Buysse, J., Jaumard, B., Davelde, C., Anycast routing for survivable optical grids: scalable solution methods and the impact of relocation, *Journal of Optical Communications and Networking*
- 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*
- Smala Fanokoa, P., Telahigue, I., Zaccour, G., Buying cooperation in an asymmetric environmental differential game, *Journal of Economic Dynamics and Control*

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

- Taringoo, F., Caines, P.E., Gradient geodesic and newton geodesic HMP algorithms for the optimization of hybrid systems, David Q. Mayne Festschrift edition of IFAC Annual Reviews in Control
- 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
- Toyasaki, F., Boyaci T., Verter, V., An analysis of monopolistic and competitive take-back schemes for WEEE recycling, Production and Operations Management
- Tsai, Y., Dupuis, D.J., Murdoch, D.J., A robust test for asymptotic independence of bivariate extremes, Statistics
- Tsai, Y., Murdoch D.J., Dupuis, D.J., Influence measures and robust estimators of dependence in multivariate extremes, Extremes
- Truong, D.L., Jaumard, B., A novel topology aggregation approach for shared protection in multi-domain networks, Optical Switching and Networking
- Vazquez, M.L., Waub, J.-P., Illinca, A., Coupling MCDA and GIS in a Circular Decision Process for Wind Farm Projects Analysis - Conceptual Model, Revue internationale de géomatique
- Vazquez, M., Waub, J.-P. Illinca, A., Territorial Intelligence Modeling for Energy Development (TIMED) - A Case Study for the Baie-des-Sables (Canada) Wind Farm, International Journal of Multicriteria Decision Making (IJMCDM)
- Verma, M., Verter, V., Zufferey, N., A bi-objective model for planning and managing rail-truck intermodal transportation of hazardous materials, Transportation Research E: Logistics and Transportation Review
- Wagneur, E., The Whitney embedding theorem for tropical torsion modules, classification of torsion modules, Linear Algebra and Its Applications
- Wagneur, E., Cheng, E., Ng, D., A closed-form solution for the optimal release times for the F2 | deteriorating jobs | $\sum w_j C_j$ problem, Discrete Applied Mathematics
- 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
- Zhang, D., Lu, Z., Assessing the value of dynamic pricing in network revenue management, INFORMS Journal on Computing
- Zhuang, W., Gumus, M., Zhang, D., A single-resource revenue management problem with random resource consumptions, Journal of Operational Research Society
- Zufferey, N., Optimization by ant algorithms: Possible roles for an individual ant, Optimization Letters
- Zufferey, N., Labarthe, O., Schindl, D., Heuristics for a project management problem with incompatibility and assignment costs, Computational Optimization and Applications
- Zufferey, N., Verma, M., Tabu search for shipping dangerous goods in a rail-truck network, Research in Logistics & Production

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

2010

- Aloise, D., Cafieri, S., Caporossi, G., Hansen, P., Liberti, L., Perron, S., Algorithms for network modularity maximization, Communications du Congrès de la Société Française de Recherche Opérationnelle et d'Aide à la Décision (ROADEF'10), Toulouse, France
- Aloise, D., Fernandes, I.F., Hansen, P., Liberti, L., Aloise, D.J., On the facility location problem with limited distances and side constraints, Proceedings of the Toulouse Global Optimization Workshop, 19-22
- Araujo, M.G., Aloise, D., Hansen, P., Uma nova avaliação empírica da análise de componentes principais em problemas de agrupamento de dados, Anales du 42e Simposium Brésilien de Recherche Opérationnelle, Bento Gonçalves, Brésil
- Azafar, A., Frigon, J.-F., Sansò, B., A performance comparison of cognitive versus traditional radio networks, Proceedings of the IEEE Globecom 2010 Workshop on Broadband Wireless Access, Floride, É.-U.
- Bahloul, K., Baptiste, P., Baboli, A., Campagne, J.-P., A new multi-product ordering policy based on shortage with a probabilistic demand, ILS2010, Casablanca, Maroc
- Baptiste, P., Hamdjatou, K., The news boy inventory model: Some pedagogical developments, Mosim 2010, Hammamet, Tunisie
- Cancela, H., L'Ecuyer, P., Rubino, G., Tuffin, B., Combination of conditional monte carlo and approximate zero-variance importance sampling for network reliability estimation, Proceedings of the 2010 Winter Simulation Conference, IEEE Press, 1263-1274

- Delgado, O., Jaumard, B., Joint admission control and resource allocation with GoS and QoS in LTE uplink, IEEE GLOBECOM 2010 Communications Conference, Miami, É.-U.
- Delgado, O., Jaumard, B., Scheduling and resource allocation for multiclass services in LTE uplink systems, 6th IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob 2010)
- Dion, M., L'Ecuyer, P., Americal option pricing with randomized quasi-Monte Carlo simulation, Proceedings of the 2010 Winter Simulation Conference, IEEE Press, 2705-2720
- Dubois, F., Morand-Ferron, J., Giraldeau, L.-A., Learning in a game context: Strategy choice by some keeps learning from evolving in others, Proceedings of the Royal Society B, 278, 1223-1230
- Gharzouzi, N., Baptiste, P., A method to evaluate the greenhouse gas emissions of a logistic platform: Application to a Canadian platform, ILS2010, Casablanca, Maroc
- Gromov, D., Caines, P.E., Initial investigations of hybrid thermodynamic control systems with phase transitions, WODES, 10th International Workshop on Discrete Event Systems, Berlin, Allemagne, 63-68
- Huang, M., Caines, P.E. Malhamé, R.P., Social dynamics in mean field LQG control: Egoistic and altruistic agents, Proceedings of the 49th IEEE Conference on Decision and Control, Atlanta, GA, 3140-3145
- Huang, M., Caines, P.E. Malhamé, R.P., Social certainty equivalence in mean field LQG control: Social, Nash and centralized strategies, Proceedings of 19th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems, MTNS, Budapest, Hongrie, 1525-1532
- Jaumard, B., Bhuiyan, N., Sebbah, S., Huc, F., Coudert, D., A new framework for efficient shared segment protection scheme for WDM networks, 11th International Conference on High Performance Switching and Routing (HPSR 2010), Dallas, É.-U.
- Jaumard, B., Buysse, J., Shaikh, A., De Leenheer, M., Davelder, C., Column generation for dimensioning resilient optical grid networks with relocation, IEEE GLOBECOM 2010 Communications Conference, Miami, É.-U.
- Jaumard, B., Li, H., Sebbah, S., Design of path-segment-protecting p-cycles in survivable WDM mesh networks, 14th International Telecommunications Network Strategy and Planning Symposium (Networks 2010)
- Jaumard, B. Metnani, A., Stability of p-cycles under dynamic traffic, IEEE GLOBECOM Communications Conference, Miami, É.-U., December 6-10, 2010
- Jia, P., Caines, P.E., Analysis of Decentralized Decision Processes in Competitive Markets: Quantized Single and Double-Sided Auctions, Proceedings of the 49th IEEE Conference on Decision and Control, Atlanta, Georgia, 237-243
- Kamgaing, A.K., Marcotte, P., Savard, G., A bilevel pricing problem with elastic demand, Proceedings of TRISTAN VII, Seventh Triennial Symposium on Transportation Analysis, Tramsø, Norvège
- Kizilkale, A.C., Caines, P.E., Stochastic adaptive Nash certainty equivalence control: Population parameter distribution estimation, Proceedings of the 49th IEEE Conference on Decision and Control, Atlanta, Georgia, 6169-6176
- Kizilkale, A.C., Caines, P.E., Stochastic adaptive Nash certainty equivalence control: Self-identification case, Proceedings of 19th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems, MTNS, Budapest, Hongrie, 2093-2099.
- Kuang, B.W., Frigon, J.-F., A Simulation Study of the Downlink Capacity of High Speed Wideband MIMO Cellular Networks, Proceedings of the VTC-Spring 2010, Ottawa, Canada
- Kuleshov, V., Vetta, A., On the efficiency of markets with two-sided proportional allocation mechanisms, Proceedings of 3rd International Symposium on Algorithmic Game Theory (SAGT), 246-261
- Maknoon, M.Y., Baptiste, P., Moving freight inside cross docking terminals, SCMS2010, 8th International Conference on Supply Chain Management and Information Systems, Hong-Kong, Chine
- Naves, G., Sonnerat, N., Vetta, A., Maximum flows on disjoint paths, Proceedings of 13th International Workshop on Approximation Algorithms for Combinatorial Optimization (APPROX), 326-337
- Nourian, M., Caines, P.E., Malhamé, R.P., Huang, M., A Solution to the consensus problem via stochastic mean field control, 2nd IFAC Workshop on Estimation and Control of Networked Systems (NecSys'10), Annecy, France, 323-328
- Nourian, M., Caines, P.E., Malhamé, R.P., Huang, M., Leader-follower cuckoo-smale type flocking synthesized via mean field stochastic control theory, dans Brain, Body and Machines, (Proceedings of CIM 25th Anniversary Symposium, McGill University), J. Angeles et al. (eds.), Springer, Berlin, 283-298
- Nourian, M., Malhamé, R.P., Huang, M., Caines, P.E., Optimality of adaptation based mean field (NCE) control laws in leader-follower stochastic dynamic games, Proceedings. the 49th IEEE Conference on Decision and control, Atlanta, GA, 2270-2275
- Ostrowski, J., Anjos, M.F., Vannelli, A., Tight mixed integer linear programming formulations for generator self-scheduling, Proceedings of IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering 2010

Passenberg, B., Sobotka, M., Stursberg, O., Buss, M., Caines, P.E., An algorithm for discrete state sequence and trajectory optimization for hybrid systems with partitioned state space, Proceedings of the 49th IEEE Conference on Decision and Control, Atlanta, Georgia, 4223-4229

Passenberg, B., Caines, P.E., Sobotka, M., Stursberg, O., Buss, M., The minimum principle for hybrid systems with partitioned state space and unspecified discrete state sequence, Proceedings of the 49th IEEE Conference on Decision and Control, Atlanta, Georgia, 6666-6673

Taringoo, F., Caines, P.E., Gradient-geodesic HMP algorithms for the optimization of hybrid systems based on the geometry of switching manifolds, Proceedings of the 49th IEEE Conference on Decision and Control, Atlanta, Georgia, 1534-1539

Taringoo, F., Caines, P.E., On the geometry of switching manifolds for autonomous hybrid systems, WODES, 10th International Workshop on Discrete Event Systems, Allemagne, 45-50

Taringoo, F., Caines, P.E., On the geometry and deformations of switching manifolds for autonomous hybrid systems, Proceedings of 19th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems, MTNS, Budapest, Hongrie, 761-766

Zahra-Mhada, F., Malhamé, R.P., Pellerin, R., A stochastic hybrid-state model for optimizing hedging policies in manufacturing systems with randomly occurring defects, Proceedings of the 49th Conference on Decision and Control, Atlanta, Georgia, 1791-1797

Zouba, M., Baptiste, P., Rebaine, D., Ordonnancement de machines identiques en présence d'opérateurs dont les affectations sont réévaluées en fin de tâche, Mosim2010, Hammamet, Tunisie

2011

Hoang, H.A., Jaumard, B., RWA and p-cycles, 9th IEEE Conference on Communications Networks and Services Research (CNSR 2011), Ottawa, Canada

Metnani, A., Jaumard, B., Dynamic protection provisioning with FIPP p-cycles in WDM networks, 15th International Conference on Optical Networking Design and Modeling – ONDM 2011, Bologne, Italie

Morand-Ferron, J., Varennes, É., Giraldeau, L.-A., Individual differences in plasticity and sampling when playing behavioural games, Proceedings of the Royal Society B, 278, 1223-1230

Ouali, A., Kerhervé, B., Jaumard, B., A packet-loss resilient push scheduling for mesh overlays, IEEE Consumer Communications & Networking Conference (CCNC 2011), Las Vegas, É.-U.

Wagneur, E., Changphas, T., The Injectivity Module of a Tropical Torsion Map, 3rd STGMS and 2nd ICAS, Souphanouvong University, Luang Prabang

Zahra-Mhada, F., Malhamé, R.P., Pellerin, R., Unreliable production lines with defective parts and inspection stations, Stochastic Models of Manufacturing and Service Operations (SMMSO 2011), Izmir, Turquie

À paraître / To be published

Azarfar, A., Frigon, J.-F., Sansò, B., History-aware channel search schemes in cognitive radio networks, Proceedings of IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2011)

Azarfar, A., Frigon, J.-F., Sansò, B., Greedy channel restoration scheme for opportunistic spectrum access, Proceedings of the 2011 IEEE Pacific Rim Conference on Communications, Computers and Signal

Baptiste, P., Laberge, R.P., Study of the mechanical impact of distributing the core curriculum of an engineering faculty in the two first years, ICEE 2011, An International Conference on Engineering Education, Belfast, Royaume-Uni

Baptiste, P., Rebaine, D., Zayneb, B., Chargement de camions à l'aide d'un convoyeur pouvant transporter plusieurs palettes, Comptes-rendus du Congrès International de Génie Industriel (GI 2011), Montréal, Canada

Bellemare, J., Carrier, S., Baptiste, P., Configuration for apparel manufacturing, within the mass customization program, MCPC, World Conference on Mass Customization, Personalization, and Co-Creation, San Francisco, É.-U.

Berkoune, D., Rekik, M., Renaud, J., Approches de résolution à deux étapes pour le problème de tournées de véhicules en région sinistrée, Congrès International de Génie Industriel 2011, Saint-Sauveur, Canada

Berkoune, D., Rekik, M., Renaud, J., Ruiz, A., Problème de tournées de véhicules pour la distribution de l'aide humanitaire en région sinistrée, ROADEF 2011, Saint-Étienne, France

Bijvank, M., L'Ecuyer, P., Marcotte, P., RMSIM: A Java library for simulating revenue management systems, Proceedings of the 2011 Winter Simulation Conference, IEEE Press

Botev, Z., L'Ecuyer, P., Tuffin, B., An importance sampling method based on a one-step look-ahead density from a Markov chain, Proceedings of the 2011 Winter Simulation Conference, IEEE Press

Capone, A., Corti, D., Sansò, B., Minimizing the energy consumption of Carrier Grade Ethernet with multiple spanning trees, IEEE Sustalnet 2011, First international workshop for sustainable Internet and Internet for sustainability

Dahmen, S., Rekik, M., Hadj-Alouane, I., Solving Multi-activity Personnel Scheduling Problems with an Hybrid Heuristic, ROADEF 2011, Saint-Étienne, France

- Develder, C., Buysse, J., Shaikh, A.A., Jaumard, B., Leenheer, M., Dhoedt, B., Survivable optical grid dimensioning: anycast routing with server and network failure protection, Proceedings of the IEEE International Conference on Communications (ICC 2011), Kyoto, Japon
- Di Martinelly, C., Baptiste, P., Impact assessment of the integration of nurses timetable on the or planning and scheduling, RoadeF 2011, Saint-Etienne, France
- Di Martinelly, C., Baptiste, P., Maknoon, Y., Évaluation de l'impact de l'intégration de la conception d'horaires infirmiers sur la programmation opératoire, Comptes-rendus du Congrès International de Génie Industriel (GI 2011), Montréal, Canada
- Ghaddar, B., Vera, J.C., Anjos, M.F., An iterative scheme for valid polynomial inequality generation in binary polynomial programming, Proceedings of the 15th Conference on Integer Programming and Combinatorial Optimization (IPCO XV 2011)
- Gumus, M., With or without forecast sharing: Does it really cause collusion?, M&SOM 2011 Conference Proceedings, University of Michigan, Ann Arbor, É.-U.
- Gumus, M., Ray, S., Gurnani, H., Supply side story: Risks, guarantees, and information asymmetry, M&SOM 2011 Conference Proceedings, University of Michigan, Ann Arbor, É.-U.
- Gumus, M., Ray, S., Yin, S., Channel returns policies for durable products, M&SOM 2011 Conference Proceedings, University of Michigan, Ann Arbor, É.-U.
- Hajji, A., Fharbi, A., Rekik, M., Decision support system for production and supplier selection in unreliable supply chains, International Conference on Industrial Engineering and Systems Management - IESM 2011, Metz, France
- Hoang, H.A., Jaumard, B., A new flow formulation for FIPP p-cycle protection subject to multiple link failures, 9th IEEE Workshop on the Design of Reliable Communication Networks (RNDM 2011), Budapest, Hongrie,
- Hoang, H.A., Jaumard, B., Design of p-cycles under a wavelength continuity assumption, Proceedings of the IEEE International Conference on Communications (ICC 2011), Kyoto, Japon
- Honari, S., Jaumard, B., Bentahar, J., Under uncertainty trust estimation through unknown agents, in a multi-valued trust environment, ICTAI 2011
- Jaumard, B., Chowdhury, R., Location/allocation of switching equipment in a WDM/PON network, 20th International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN)
- Jaumard, B., Li, H., Design of p-cycles for full node protection in WDM mesh networks, Proceedings of the IEEE International Conference on Communications (ICC 2011), Kyoto, Japon
- Jaumard, B., Shaikh, A., Maximizing access to IT services on resilient optical grids, 9th IEEE Workshop on the Design of Reliable Communication Networks (RNDM), Budapest, Hongrie
- Laberge, R.P., Baptiste, P., The teamwork in cross-disciplinarity: The role of engineering education in the information age, ICEE 2011, An International Conference on Engineering Education, Belfast, Royaume-Uni
- L'Ecuyer, P., Saggadim S., Tuffin, F., Graph reductions to speed up importance sampling-based static reliability estimation, Proceedings of the 2011 Winter Simulation Conference, IEEE Press
- Maknoon, M.Y., Baptiste, P., Soumis, F., Optimisation conjointe des ordres d'arrivée et de départ et de la gestion d'une plate-forme de transbordement, RoadeF 2011, Saint-Etienne, France
- Masclé, C., Baptiste, P., Latrémouille-Viau, J., Management of airframe disassembly and dismantling for reusing, remanufacturing and recycling, IESM 2011, Metz, France
- Mellah, H., Sansò, B., Routers versus switches, howmuchmore power do they really consume? IEEE Sustainet 2011, First international workshop for sustainable Internet and Internet for sustainability
- Rekik, M., Renaud, J., Ruiz, A., Berkoune, D., Système d'aide à la décision pour le déploiement en situation d'urgence, Congrès International de Génie Industriel 2011, Saint-Sauveur, Canada
- Rekik, M., Ruiz, A., Renaud, J., Berkoune, D., Conception d'un réseau de distribution d'aide humanitaire en situation de crise : formulations, ROADEF 2011, Saint-Étienne, France
- Rekik, M., Ruiz, A., Renaud, J., Berkoune, D., Cadre décisionnel pour la modélisation et la conception d'un réseau de distribution d'aide humanitaire en situation de crise, ROADEF 2011, Saint-Étienne, France
- Siles, C., Baptiste, P., Masclé, C., Decision support in the management of end-of-life aircraft, IESM 2011, Metz, France
- Taobane, M., Rousseau, L.-M., Baptiste, P., Fortin, M.-A., A combinatorial approach for designing operations in the Department of Radiation Oncology, INFORMS Healthcare 2011, Montréal, Canada
- Torabi, M., Frigon, J.-F., Cardinal C., MSE-based orthogonal beamformer design for interference alignment in a MU-MIMO cellular network, Proceedings of the IEEE International Symposium in Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC)
- Torabi, M., Frigon, J.-F., Haccoun, D., Performance analysis of variable-rate adaptive modulation for AF opportunistic relaying under outdated CSI, Proceedings of the IEEE International Symposium in Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC)

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

Torabi, M., Haccoun, D., Frigon, J.-F., On the performance of AF opportunistic relaying with adaptive transmission over Rayleigh fading channels, Proceedings of the 2011 IEEE Pacific Rim Conference on Communications, Computers and Signal

Vakilian, V., Frigon, J.-F., Roy, S., Effects of angle-of-arrival estimation errors, angular spread and antenna beamwidth on the performance of reconfigurable SISO systems, Proceedings of the 2011 IEEE Pacific Rim Conference on Communications, Computers and Signal

Wagner, E., Linear Algebra and its Applications, Special Issue dedicated to 1st Montreal Workshop on Idempotent and Tropical Mathematics

Wang, N., Baptiste, P., Caractéristique des assembleurs automobile en Chine, Comptes-rendus du Congrès International de Génie Industriel (GI 2011), Montréal, Canada

Zouba, M., Baptiste, P., Rebaine, D., Soumis, F., Ordonnancement de tâches sur deux machines parallèles avec un seul opérateur, Comptes-rendus du Congrès International de Génie Industriel (GI 2011), Montréal, Canada

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

2010

Atasu, A., Boyaci, T., Take-back legislation and its impact on closed-loop supply chains, dans Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Sciences, John Wiley & Sons

Audet, C., Dang, C.K., Orban, D., Algorithmic parameter optimization of the DFO method with the opal framework, dans Software Automatic Tuning: From Concepts to State-of-the-Art Results, K. Naono, K. Teranishi, J. Cavazos et R. Suda (eds.), Springer, 255-274

Desaulniers, G., Desrosiers, J., Spoorendonk, S., The vehicle routing problem with time windows: state-of-the-art, exact solution methods, dans Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Science, Vol. 8, J.J. Cochran (ed), Wiley, New York, NY, 5742-5749

Giraldeau, L.-A., Group Foraging, dans Encyclopedia of Animal Behavior, M.D. Breed, J. Moore (eds.), Academic Press, Oxford

Hertz, A., Zufferey, N., Vertex coloring using ant colonies, dans Artificial Ants: From Collective Intelligence to Real-Life Optimization and Beyond, N. Monmarché, F. Guinand, P. Siarry (Eds.), Iste & Wiley, France

Li, S., Zhang, D., Zhang, W., A study of corporate social responsibility activities of 12 giant food companies (1980-2008) in promoting healthy food, dans Obesity Prevention: The Role of Society and Brain on Individual Behavior, Dube, L., et al. (eds.), Academic Press, 579-589

Nourian, M., Caines, P.E., Malhamé, R.P., Huang, M.Y., A Leader-Follower Cucker-Smale Type Flocking Synthesized via Mean Field Stochastic Control Theory: Nash Equilibria, dans Brian, Body and Machine, Advances in Intelligent and Soft Computing, Vol. 83, J. Angeles et al. (eds.), Springer Verlag, 283-298

2011

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

Boros, E., Crama, Y., De Werra, D., Hansen, P., Maffray, F. (eds.), The Mathematics of Peter L. Hammer (1936-2006): Graphs, Optimization, and Boolean Models, Annals of Operations Research, Vol. 188, Springer

Breton, M., Sadowski, K., Advances in dynamic games: Theory, applications and numerical methods for differential and stochastic games, dans Annals of the International Society of Dynamic Games, Vol. 11, Springer

Brimberg, J., Hodgson, M.J., Heuristics for location models, dans Foundations of Location Analysis, H.A. Eiselt and V. Marianov (eds.), International Series in Operations Research & Management Science, Vol. 155, Springer, 335-355

L'Ecuyer, P., Uniform random number generators, dans International Encyclopedia of Statistical Science, M. Lovric (eds.), Springer-Verlag, Part 21, 1625-1630

L'Ecuyer, P., Non-uniform random variate generation, dans International Encyclopedia of Statistical Science, M. Lovric (eds.), Springer-Verlag, Part 14, 991-995

L'Ecuyer, P., Random number generators, dans Encyclopedia of Operations Research and Management Science, Third Edition, S. I. Gass et M. C. Fu (eds.), Springer-Verlag

L'Ecuyer, P., Random Number Generation, chapitre du Handbook of Computational Statistics, Second Edition, J. E. Gentle, W. Haerdle, Y. Mori (eds.), Springer-Verlag

Rémillard, B., Tests of independence, dans International Encyclopedia of Statistical Science, M. Lovric (ed.), Springer

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

Shortle, J.F., L'Ecuyer, P., Introduction to rare-event simulation, dans Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Science, John Wiley

Zufferey, N., Verma, M., Tabu Search for an Intermodal Transportation Problem, dans Selected Logistics Problems and Solutions, M. Fertsch, K. Grzybowska (eds.), Publishing House of Poznan University of Technology, Poland, 7-20

À paraître / To be published

Anjos, M.F., Lasserre, J.B. (eds.), Handbook of Semidefinite, Cone and Polynomial Optimization: Theory, Algorithms, Software and Applications, International Series in Operations Research & Management Science, Springer-Verlag

Anjos, M.F., Liers, F., Global approaches for facility layout and VLSI floorplanning, dans Handbook on Semidefinite, Cone and Polynomial Optimization, M.F. Anjos, J.B. Lasserre (eds.), International Series in Operations Research & Management Science, Springer-Verlag

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 Handbook of Statistics, Volume 31, Machine Learning, V. Govindaraju, C. R. Rao (eds.), North Holland

Breton, M., de Frutos, J., Approximation of dynamic programs, dans Handbook of Computational Finance, J.C. Duan, W. Härdle et J. E. Gentle (eds.), Springer

Del Moral, P., Rémillard, B., Rubenthaler, S., Monte Carlo approximations of American options, dans American Style Options Pricing, R. Carmona, P. del Moral, P. Hu et N. Oudjane (eds.), Springer

Desaulniers, G., Desrosiers, J., Spoorendonk, S., The vehicle routing problem with time windows: State-of-the-art exact solution methods, dans Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Science (EORMS)

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

Genest, C., Nešlehová, J., Copulas and copula models, dans Encyclopedia of Environmetrics, deuxième édition, Wiley, Chichester

Genest, C., Nešlehová, J., Copula modeling for extremes, dans Encyclopedia of Environmetrics, deuxième édition, Wiley, Chichester

Hertz, A., Der Graph der Graphen: Kriminalistische Verwicklungen mit mathematischer Pointe, Vieweg+Teubner, Wiesbaden, Allemagne

L'Ecuyer, P., Munger, D., On the choice of figure of merit for randomly-shifted lattice rules, invited paper for the book Monte Carlo and Quasi Monte Carlo Methods 2010, H. Wozniakowski and L. Plaskota (eds.), Springer-Verlag, Berlin

Marcotte, P., Mercier, A., Savard, G., Verter, V., Gestion du risque lié au transport des matières dangereuses : une approche de recherche opérationnelle, dans Stratégies Logistiques et Matières Dangereuses, N. de Marcellis-Warin, M. Trépanier (eds.), Presses de Polytechnique

Rémillard, B., Hocquard, A., Langlois, H., Papageorgiou, N., Optimal hedging of American Options in discrete time, dans American Style Options Pricing, R. Carmona, P. del Moral, P. Hu et N. Oudjane (eds.), Springer

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

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

Aloise, Daniel

Membre du comité d'évaluation du Classification Society Distinguished Dissertation Award

Evaluation committee member of the Classification Society Distinguished Dissertation Award

Anjos, Miguel F.

Membre du Conseil de recherches de MITACS

Member of the MITACS Research Council

Rédacteur adjoint de la revue Discrete Applied Mathematics

Associate editor for Discrete Applied Mathematics

Membre du comité de rédaction de la revue Optimization and Engineering

Member of the editorial board of Optimization and Engineering

Member of the editorial board of RAIRO-OR

Membre du comité de rédaction de la revue RAIRO-OR

Member of the MITACS Research Review Committee

Membre du Comité d'évaluation scientifique de MITACS

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

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

Invited professor, Université Pierre et Marie Curie Paris VI, May, 2011

Professeur invité à l'Université Pierre et Marie Curie Paris VI, mai 2011

Program director, SIAM Optimization Interest Group

Directeur de programme du SIAM Optimization Interest Group

Vice-chair (Linear Prog. & Complementarity), INFORMS Optimization Society

Vice-président (Linear Prog. & Complementarity) de la INFORMS Optimization Society

Referee for the following journals: Computational Optimization & Applications, Discrete Applied Mathematics, Discrete Optimization, European Journal of Operational Research, IEEE Transaction on Power Systems, Journal of the Operational Research Society, Mathematical Programming (Series A), Mathematical Programming Computation

Arbitre pour les revues : Computational Optimization & Applications, Discrete Applied Mathematics, Discrete Optimization, European Journal of Operational Research, IEEE Transaction on Power Systems, Journal of the Operational Research Society, Mathematical Programming (Series A), Mathematical Programming Computation

Audet, Charles

Membre du comité de rédaction des revues : Journal of Global Optimization et Pacific Journal on Optimization

Member of editorial boards of the Journal of Global Optimization and Pacific Journal on Optimization

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 the following: 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

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, INFOR, Management Science

Reviewer for the following journals: Annals of Operations Research, INFOR, Management Science

Rédacteur en chef adjoint de la revue Environmental Modeling and Assessment

Associate editor for Environmental Modeling and Assessment

Baptiste, Pierre

Directeur du Département de mathématiques et génie industriel à l'École Polytechnique de Montréal	<i>Director of the Mathematics and Industrial Engineering Department, École Polytechnique de Montréal</i>
Membre de l'Assemblée de direction, de la Commission des relations professionnelles et du Conseil consultatif de l'École Polytechnique de Montréal	<i>Member of the directors' council, of the professional relations commission, and of the advisory board, École Polytechnique de Montréal</i>
Membre du comité de sélection au poste de directeur des ressources financières et matérielles, École Polytechnique de Montréal	<i>Member of the selection committee for the position of Director of Financial and Material Resources, École Polytechnique de Montréal</i>
Membre du CIRRELT	<i>CIRRELT member</i>
Membre du conseil d'administration du CEFRIO	<i>Board member of CEFRIO</i>
Président du conseil d'administration de Mobiligo	<i>Chairman of the board of directors, Mobiligo</i>
Arbitre pour les revues : Journal européen des systèmes automatisés, International Journal of Production Economics	<i>Referee for the following journals: Journal Européen des Systèmes Automatisés, International Journal of Production Economics</i>

Bellavance, François

Membre de la Table québécoise de sécurité routière	<i>Member of the Table québécoise de sécurité routière</i>
Membre du conseil d'administration de l'Association canadienne des professionnels de la sécurité routière	<i>Board member of the Canadian Association of Road Safety Professionals</i>
Directeur du laboratoire sur la sécurité des transports au CIRRELT	<i>Director of the CIRRELT Transportation Safety Laboratory</i>

Ben-Ameur, Hatem

Arbitre régulier pour le CRSNG, CRSH et HEC Montréal	<i>Specialized reader for NSERC, CRSH and HEC Montréal on a regular basis</i>
Membre du jury du prix Mercure, HEC Montréal	<i>Jury member for the Mercure Award, HEC Montréal</i>
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 UQAM	<i>Reviewer 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 UQAM</i>

Boyaci, Tamer

Membre des sociétés POMS College of Sustainable Operations, SCRO et INFORMS	<i>Member of POMS College of Sustainable Operations, CORS, INFORMS</i>
Rédacteur associé de Socio-Economic Planning Sciences	<i>Associate editor of Socio-Economic Planning</i>
Doyen associé des programmes de MBA, Université McGill	<i>Associate dean of the MBA programs, McGill University</i>
Directeur universitaire, programme de MBA, Université McGill	<i>Academic director, MBA Program, McGill University</i>
Président du Comité du programme de MBA, Université McGill	<i>Chair, Masters Program Committee, McGill University</i>
Membre du Comité des admissions au MBA, Université McGill	<i>MBA admissions committee, McGill University</i>
Membre du Comité permanent de révision interne pour le CRSH, les CRC et pour les prix James McGill et William Dawson, Université McGill	<i>Standing Internal Review Committee for SSHRC, for CRCs and for the James McGill/William Dawson Awards, McGill University</i>
Membre externe du Comité de la permanence de l'Université, Faculté des sciences, Université McGill	<i>External member, university tenure committee, Faculty of Science, McGill University</i>

Arbitre auprès des agences de subventions et journaux suivants : 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, CRSNG et CRSH

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

Présidente de l'Assemblée des professeurs de HEC Montréal

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

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

Rédactrice associée 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 du conseil pédagogique de HEC Montréal

Membre du comité sur la révision du règlement de promotion, HEC Montréal

Membre du comité sur l'assurance de l'apprentissage, programme de Ph. D., HEC Montréal

Responsable de la campagne de financement en Méthodes quantitatives de gestion (MQG), 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 comité de surveillance du programme conjoint de doctorat en administration, HEC Montréal

Présentation aux jeunes professeurs, direction de la recherche : demandes de subvention au CRSNG

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

Représentante des membres du bureau de direction du GERAD

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

Membre du jury de la bourse d'excellence Jean Turmel

Arbitre pour les revues : Journal of Economic Dynamics and Control, Environment and Resource Economics, Operations Research, Economics Research International, International Transactions on Operational Research, Journal of Environmental Economics and Management, Computers and Operations Research, Energy Economics, International Game Theory Review

Fellow of the Royal Society of Canada

Chair of the faculty assembly, HEC Montréal

Director of the Computing Laboratory and Data Mining (LACED, formerly LACFAS)

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 pedagogical committee, HEC Montréal

Member of committee reviewing the regulation on promotions, HEC Montréal

Member of the learning quality assurance committee at the Ph.D. level., HEC Montréal

In charge of the Department of Management Science fundraising campaign, 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 supervisory committee for the joint program with the Ph.D. in Administration

Presentation to new professors, research directorate: NSERC grant applications

Member of the International Society of Dynamic Games (ISDG); the Society of Computational Economics; and the Game Theory Society

Member representative on the GERAD board

External referee in the aggregation case, Guelph University

Member of the board of examiners for the Jean Turmel grant

Referee for the following journals: Journal of Economic Dynamics and Control, Environment and Resource Economics, Operations Research, Economics Research International, International Transactions on Operational Research, Journal of Environmental Economics and Management, Computers and Operations Research, Energy Economics, International Game Theory Review

Caporossi, Gilles

Arbitre auprès des journaux suivants : MATCH, Discrete Applied Mathematics, Discrete Mathematics

Referee for the following journals: MATCH, Discrete Applied Mathematics, Discrete Mathematics

Caines, Peter

Membre de la Society for Industrial and Applied Mathematics et de la Société royale du Canada

Fellow of the Society for Industrial and Applied Mathematics and the Royal Society of Canada

Membre à vie de l'Institute of Electrical and Electronics Engineers

Life Fellow of the Institute of Electrical and Electronics Engineers

Agrégé supérieur de l'Institut canadien de recherches avancées

Senior Fellow of the Canadian Institute of Advanced Research

Membre de la IEEE Control Systems Society et de la American Mathematical Society

Member of the IEEE Control Systems Society and the American Mathematical Society

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

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

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

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

Membre du bureau de la direction du GERAD

Member of the of the board of directors of GERAD

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

IFAC technical committee member of the 1.3 "Discrete Event and Hybrid Systems"

Rédacteur associé des revues : Communications in Information and Systems, IMA Journal of Mathematical Control and Information

Associate editor of Communications in Information and Systems, IMA Journal of Mathematical Control and Information

Chvátal, Vašek

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en optimisation combinatoire

Chairholder, Canada Research Chair in Combinatorial Optimization

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

Member of the editorial board for the following journals: Discrete Applied Mathematics, Discrete Mathematics, Graphs and Combinatorics

Cordeau, Jean-François

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

Chairholder, Canada Research Chair in Logistics and Transportation

Directeur adjoint au CIRRELT, site de Montréal

Associate Director of the Montreal site of CIRRELT

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

Member of Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS)

Rédacteur associé des revues : INFOR, Asia-Pacific Journal of Operational Research et OR Insight

Associate editor for the following journals: INFOR, Asia-Pacific Journal of Operational Research and OR Insight

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

Member of the editorial board of Computers & Operations Research

Responsable de la M. Sc. en logistique à HEC Montréal

In charge of the M.Sc. in Logistics at 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,

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 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

Journal of Scheduling, Journal of the Operational Research Society, Management Science, Mathematical Programming, Networks, Operations Research, Operations Research Letters and 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

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

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

Denault, Michel

Arbitre pour les revues : International Journal of Energy Sector Management, International Transactions in Operational Research, Journal of Risk

Reviewer for the following journals: International Journal of Energy Sector Management, International Transactions in Operational Research, Journal of Risk

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 de l'École Polytechnique de Montréal

Member of the academic council, École Polytechnique de Montréal

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

Director of undergraduate core mathematics courses, École Polytechnique de Montréal

Arbitre pour les revues : Transportation Science, Operations Research, Annals of Operations Research, European Journal of Operational Research, Computers & Operations Research, International Journal of Flexible Manufacturing Systems, INFOR, Journal of Heuristics, Networks, Naval Research Logistics, Computers and Industrial Engineering

Reviewer for the following journals: Transportation Science, Operations Research, Annals of Operations Research, European Journal of Operational Research, Computers & Operations Research, International Journal of Flexible Manufacturing Systems, INFOR, Journal of Heuristics, Networks, Naval Research Logistics, Computers and Industrial Engineering

Desrosiers, Jacques

Directeur du Service de l'enseignement des méthodes quantitatives de gestion à HEC Montréal

Director of the Department of Management Sciences, HEC Montréal

Membre de la Société royale du Canada

Member of the Royal Society of Canada

Arbitre pour les revues : Management Science, Operations Research, Transportation Science, Networks, European Journal of Operational Research, Annals of Operations Research, Naval Research Logistics, EJOR, etc.

Reviewer for the following journals: Management Science, Operations Research, Transportation Science, Networks, European Journal of Operational Research, Annals of Operations Research, Naval Research Logistics, EJOR, etc.

Duchesne, Pierre

Professeur-responsable du programme de statistique aux études supérieures

Professor in charge of the graduate statistics program

Rédacteur associé des revues : Computational Statistics and Data Analysis, La revue canadienne de statistique

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

Dupuis, Debbie

Responsable de la spécialisation Méthodes quantitatives au programme de doctorat, HEC Montréal

In charge of the Ph.D. specialization in quantitative methods, HEC Montréal

Évaluatrice externe de deux demandes de promotion à l'Université de Genève

External referee for two promotion requests, University of Geneva

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

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

Arbitre pour les revues : Extremes, Canadian Journal of Statistics, International Journal of Forecasting, Water Resources Research

Reviewer for the following journals: Extremes, Canadian Journal of Statistics, International Journal of Forecasting, Water Resources Research

Fredette, Marc

Membre du CIRRELT

Member of the Interuniversity Research Centre on Enterprise Networks, Logistics and Transportation (CIRRELT)

Arbitre pour 14 revues

Referee for 14 journals

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

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

Représentant local de la Société statistique du Canada à HEC Montréal

Local representative of the Statistical Society of Canada at HEC Montréal

Rédacteur-adjoint des revues : Statistical Modelling et Technometrics

Associate editor for Statistical Modelling and Technometrics

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

In charge of the M.Sc. 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 graduate studies scholarship of the FQRNT

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

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

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

Membre du Conseil académique de l'École Polytechnique de Montréal

Member of the academic council at École Polytechnique de Montréal

Président du Comité pour l'évaluation, l'amélioration et la valorisation de l'enseignement (CRÉAVE) de l'École Polytechnique

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

Coordonnateur des programmes d'échanges de l'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 committees for the graduate scholarships program and for grant applications, Institut de Finance Mathématique de Montréal (IFM2)

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

CIRANO researcher

Genest, Christian

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

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

Membre de la Société statistique du Canada

Member of the Statistical Society of Canada

Membre et Président du Comité des prix de la Société statistique du Canada

Chairman of the awards committee, Statistical Society of Canada

Boursier de l'Institute of Mathematics Statistics de la American Statistical Association, États-Unis

Fellow of the Institute of Mathematics Statistics, American Statistical Association, USA

Membre coopté de l'Institut international de statistique, Pays-Bas

Co-opted member, International Statistical Institute, The Netherlands

Membre de divers comités d'évaluation de programmes à l'Université Dalhousie

Program-evaluation committee member, Dalhousie University

Membre de divers comités de département à l'Université York

Member of various departmental committees, York University

Arbitre pour plusieurs revues

Referre 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

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

Membre du comité 18 du CRSNG (nommé pour un supplément d'accélération)

Member of the NSERC 18 committee (recipient of a Discovery Accelerator Supplements Program)

Membre du comité de rédaction des revues : Frontiers in Zoology, Animal Biology, Animal Cognition, Behavioral Ecology and Sociobiology

Editorial committee member of the following journals: Frontiers in Zoology, Animal Biology, Animal Cognition, Behavioral Ecology and Sociobiology

Girard, André

Rédacteur associé de la revue Telecommunication Systems

Associate editor of Telecommunication Systems

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

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

Évaluateur externe des demandes de subventions du NATEQ et du CRSNG

External reviewer of grant submissions for NATEQ and NSERC

Goffin, Jean-Louis

Membre associé du Département des mathématiques de l'Université McGill	<i>Associate member of the Department of Mathematics, McGill University</i>
Membre associé de Logilab, Études en management HEC, Université de Genève	<i>Associate Member, Logilab, HEC Management Studies, Université de Geneve</i>
Détenteur de la Chaire de gestion Samuel Bronfman	<i>Holder of the Samuel Bronfman Chair in Management</i>
Membre du comité de rédaction de la revue Computational Optimization and Applications	<i>Editorial board member of Computational Optimization and Applications</i>

Gumus, Mehmet

Directeur adjoint du Centre de recherche sur les sciences de gestion, faculté de gestion Desautels, Université McGill	<i>Associate director, Management Science Research Centre, Desautels Faculty of Management, McGill University</i>
Membre du comité de Ph. D., faculté de gestion Desautels, Université McGill	<i>Ph.D. committee member, Desautels Faculty of Management, McGill University</i>
Conseiller au cycle supérieur du programme Operations Management, faculté de gestion Desautels, Université McGill	<i>Graduate student adviser for the operations management program, Desautels Faculty of Management, McGill University</i>
Membre de la SCRO, de l'INFORMS et de la MSOM	<i>CORS, INFORMS and MSOM member</i>
Coordonnateur du diplôme de la SCRO pour l'Université McGill	<i>The CORS (Canadian Operations Research Society) diploma coordinator for McGill University</i>
Arbitre pour les revues : Management Science, Operations Research, Manufacturing and Service Operations Management, Production and Operations Management, Naval Research Logistics, IIE Transactions, JORS, MISQ, Transportation Research	<i>Refereed for the following journals: Management Science, Operations Research, Manufacturing and Service Operations Management, Production and Operations Management, Naval Research, IIE Transactions, JORS, MISQ, Transportation Research</i>

Hansen, Pierre

Titulaire de la Chaire HEC en exploitation des données	<i>Chairholder of the HEC Data Mining Chair</i>
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, Recherche opérationnelle, Discrete Applied Mathematics	<i>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, Recherche opérationnelle, Discrete Applied Mathematics</i>
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	<i>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</i>
Professeur invité à l'École Polytechnique, Palaiseau, France	<i>Invited professor at the École Polytechnique, Palaiseau, France</i>

Hertz, Alain

Membre du comité de rédaction de la revue Journal of Heuristics	<i>Member of the editorial board of the Journal of Heuristics</i>
Coordonnateur du programme des études supérieures en mathématiques de l'École Polytechnique de Montréal	<i>Coordinator, graduate studies program in mathematics, École Polytechnique de Montréal</i>
Membre du comité exécutif du groupe de travail européen en optimisation combinatoire (European Chapter on Combinatorial Optimization)	<i>Member of the executive committee for European Chapter on Combinatorial Optimization</i>

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 Ph. D., HEC Montréal

Departmental representative in the local Ph.D. committee, HEC Montréal

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

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

Organisateur des séries de séminaires départementaux

Organizer of the departmental seminar series

Membre du comité HEC Montréal sur la réforme du MBA

Member of the HEC Montréal committee on MBA reform

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)

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

Membre du comité d'évaluation de la compétition du meilleur article étudiant de premier cycle de la SCRO

Member of the jury for the CORS undergraduate student paper competition

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

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

Membre du CIRRELT

Member of the CIRRELT Research Center

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

Member and Concordia University representative of CEP (Commission d'évaluation des Programmes de la CREPUQ)

Membre du conseil de la INFORMS Technical Section on Telecommunications

Member of the Council of INFORMS Technical Section on Telecommunications

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

Member and Concordia University representative of the Calcul Québec management committee

Membre du C2R2 (Comité consultatif scientifique) du RISQ (Réseau d'informations scientifiques du Québec)

Member of the Scientific Advisory Committee (C2R2) of the RISQ (Quebec Scientific Information Network)

Membre du comité de rédaction des revues : Informatica, Journal of Heuristics, Investigaciòn Operativa

Member of the editorial board for the following: Informatica, Journal of Heuristics, Investigaciòn Operativa

Arbitre pour les revues : Discrete Applied Mathematics, Journal of Global Optimization, Mathematical Programming, Annals of Operations Research, IIE Transactions, Management Science, Operations Research et European Journal of Operational Research

Referee for the following journals: Discrete Applied Mathematics, Journal of Global Optimization, Mathematical Programming, Annals of Operations Research, IIE Transactions, Management Science, Operations Research, European Journal of Operational Research

L'Ecuyer, Pierre

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en simulation et optimisation stochastique

Chairholder of the Canada Research Chair in Stochastic Simulation and Optimization

Membre du CIRRELT

Member of the CIRRELT Research Centre (Centre de Recherche sur les Transports)

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

Member of the Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS)

Membre du comité directeur de IMACS Seminar on Monte Carlo Methods

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

Steering committee member for the 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

Member of the selection committee for the INFORMS Simulation Society Outstanding Publication Award

Membre du comité des programmes de maîtrise en finance mathématique et computationnelle

Program committee member for the Master in Mathematical and Computational Finance

Inscrit au répertoire Who's Who in Canada

Registered in Who's Who in Canada

Rédacteur en chef de la revue ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation (TOMACS)

Editor-in-chief of the 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, The Open Applied Mathematics Journal, International Transactions in Operational Research et Management Science

Associate editor of Statistics and Computing, ACM Transactions on Mathematical Software, Cryptography and Communications—Discrete Structures, Boolean Functions and Sequences, The Open Applied Mathematics Journal, International Transactions in Operational Research, and Management Science

Arbitre pour 120 revues scientifiques

Referee for 120 scientific journals

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 The Netherlands Organization for Scientific Research

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), Britain Area (France), K.U. Leuven (Belgium), and The Netherlands Organization for Scientific Research

Laporte, Gilbert

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en distributique

Chairholder of the Canada Research Chair in Distribution Management

Professeur associé à l'Université Laval

Adjunct professor, Université de Laval

Professeur associé à l'Université de l'Alberta

Adjunct professor, University of Alberta

Professeur associé à la Bilkent University, Turquie

Adjunct professor, Bilkent University, Turkey

Professeur associé au Molde University College, Norvège

Adjunct professor, Molde University College, Norway

Membre du conseil d'administration du CIRRELT

Member of the board of directors for the CIRRELT

Membre du Comité d'orientation scientifique du CIRRELT

Member of the scientific committee for the CIRRELT

Co-animateur de l'Atelier C sur l'écriture scientifique

Co-facilitator of Workshop C on scientific writing

Membre du Collège des évaluateurs des Chaires de recherche du Canada

Member of the College of Reviewers, Canada Research Chairs Program

Membre du Comité d'orientation scientifique, HEC Montréal-École de Gestion de l'Université de Liège, Belgique	<i>Member of the scientific directions committee, HEC Montréal-University of Liège, Belgium</i>
Membre du Comité d'orientation scientifique, LANCS Initiative (Universités de Lancaster, Nottingham, Cardiff et Southampton), Royaume-Uni	<i>Member of the scientific steering committee, LANCS Initiative (Lancaster, Nottingham, Cardiff and Southampton Universities), UK</i>
Membre du Comité d'orientation scientifique du Campus International sur la Sécurité et Intermodalité des Transports (CISIT), France	<i>Member of the scientific steering committee of CISIT (International Campus on Safety and Intermodality in Transportation), France</i>
Rédacteur associé ou membre du comité de rédaction des revues : Networks, Transportation Science, Journal of the Operational Research Society, Naval Research Logistics, TOP, INFOR, International Journal of Operations and Quantitative Management, Management International, Pesquisa Operacional, Industrial Engineering & Management Systems, Scientia Iranica, Algorithmic Operations Research, European Journal of Industrial Engineering, The Open Transportation Journal, Advances in Operations Research, International Journal of Shipping and Transport Logistics, Journal of Applied Operational Research, International Journal of Advanced Operations Management, Surveys in ORMS, International Journal of Applied Industrial Engineering	<i>Associate editor or member of the editorial committee for the following journals: Networks, Transportation Science, Journal of the Operational Research Society, Naval Research Logistics, TOP, INFOR, International Journal of Operations and Quantitative Management, Management International, Pesquisa Operacional, Industrial Engineering & Management Systems, Scientia Iranica, Algorithmic Operations Research, European Journal of Industrial Engineering, The Open Transportation Journal, Advances in Operations Research, International Journal of Shipping and Transport Logistics, Journal of Applied Operational Research, International Journal of Advanced Operations Management, Surveys in ORMS, International Journal of Applied Industrial Engineering</i>
<hr/>	
Larocque, Denis	
Membre du CIRRELT	<i>Member of the CIRRELT</i>
Directeur du Service d'enseignement des méthodes quantitatives de gestion de HEC Montréal	<i>Director of the Department of Management Sciences of HEC Montréal</i>
Membre de la Société Statistique du Canada	<i>Member of the Statistical Society of Canada</i>
Membre de l'American Statistical Association dans la section des Nonparametric Statistics	<i>Member of the American Statistical Association, Section on Nonparametric Statistics</i>
Membre du Laboratoire de Calcul en Finance et Assurance (LACFAS)	<i>Member of the Laboratoire de Calcul en Finance et Assurance (LACFAS)</i>
Membre du comité de rédaction de La Revue Canadienne de statistique et de l'International Journal of Statistics and Systems	<i>Member of the editorial committee for The Canadian Journal of Statistics and International Journal of Statistics and Systems</i>
Arbitre pour la revue Journal of the American Statistical Association	<i>Referee for the Journal of the American Statistical Association</i>
<hr/>	
Larribe, Fabrice	
Membre fondateur de l'Équipe de modélisation stochastique appliquée (EMOSTA), UQAM	<i>Charter member of the EMOSTA team (Équipe de modélisation stochastique appliquée), UQAM</i>
Arbitre pour les revues : Chronic Disease in Canada, Statistical Science, Statistica Sinica, PLoS ONE	<i>Referee for the following journals: Chronic Disease in Canada, Statistical Science, Statistica Sinica, PLoS ONE</i>
<hr/>	
Li, Shanling	
Doyenne associée de la Recherche et des Relations internationales, Faculté de gestion, Université McGill	<i>Associate dean of research and international relations, Faculty of Management, McGill University</i>
Membre de l'International Journal of Service Technology and Management (ITSTM)	<i>Member of the International Journal of Service Technology and Management (ITSTM)</i>
Membre du conseil de révision des publications Production and Operations Management (POM)	<i>Editorial review board member for Production and Operations Management (POM)</i>

Membre de l'International Journal of Service Technology and Management (ITSTM)

Member of the International Journal of Service Technology and Management (ITSTM)

Rédactrice associée des revues : International Journal of Information Technology and Decision Making, International Journal of Service Technology and Management (ITSTM), International Journal of Business and Systems Research (IJBSR)

Associate editor for the International Journal of Information Technology and Decision Making, International Journal of Service Technology and Management (ITSTM), International Journal of Business and Systems Research (IJBSR)

Directrice du Centre de recherche sur les sciences de gestion, Université McGill

Director of the Management Science Research Centre, McGill University

MacGibbon, Brenda

Membre de l'Institute of Mathematical Statistics (IMS), États-Unis

Fellow of the IMS (Institute of Mathematical Statistics), USA

Membre du comité Neurosciences Research Ethics de l'Institut et hôpital neurologiques de Montréal de l'Université McGill

Member of the Neurosciences Research Ethics Board of the Montreal Neurological Institute and Hospital of McGill University

Membre du Comité de l'assurance de la qualité du département d'urgence du CUSM

Member of the quality assurance committee for the emergency department of the MUHC

Présidente du comité des usagers de l'hôpital Royal Victoria

Chair of The Royal Victoria Hospital Patients' Committee

Arbitre des revues : Annals of Statistics, JRSS B, Journal de la Société française de statistique, Statistics, Statistics and Probability Letters, Journal of Statistical Research

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.

Directeur du GERAD (de juin 2005 à avril 2011)

GERAD Director (from 06/2005 to 04/2011)

Arbitre pour les revues : IEEE Transactions on Automatic Control, Automatica, Journal of Applied Probability, Management Science, IEEE Transactions on Power Systems, IEEE Transactions on Power Delivery, IEEE Transactions on Vehicular Technology, Electric Power Systems Journal, RAIRO, Proceedings IEEE, Computer Science and Operations Research

Referee for the following journals: IEEE Transactions on Automatic Control, Automatica, Journal of Applied Probability, Management Science, IEEE Transactions on Power Systems, IEEE Transactions on Power Delivery, IEEE Transactions on Vehicular Technology, Electric Power Systems Journal, RAIRO, Proceedings IEEE, Computer Science and Operations Research

Rédacteur associé de la revue International Transactions in Operational Research

Associate editor for International Transactions in Operational Research

Membre du comité des stages de l'École Polytechnique de Montréal

Member of the probation committee, École Polytechnique de Montréal

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

Vice-deputy of Economic Affairs, Universidad de Valladolid

Mladenović, Nenad

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

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

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 Programming Society (MPS)*, *Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS)*

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 Programming Society (MPS), Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS)

Referee for the following journals: SIAM Journal on Optimization and Mathematical Programming

Perrier, Michel

Directeur du Département de génie chimique à l'École Polytechnique de Montréal

Associé universitaire à l'Institut de recherche de pulpe/papier du Canada, *System and Control Division*

Membre de l'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*

Director of the Department of Chemical Engineering, École Polytechnique de Montréal

University associate for the Pulp and Paper Research Institute of Canada, System and Control Division

Member of the Ordre des ingénieurs du Québec

Member of the Research Center in Process Engineering (CRIP-Biorefinery)

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 doctoral 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 à 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 M.Sc. in Analytical Management Methods at 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*

Communications director, Association des statisticiennes et statisticiens du Québec

Bilingualism committee member, the Statistical Society of 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

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 Ph. D, Faculté de gestion Desautels, Université McGill

Codirecteur du programme de maîtrise en gestion de la fabrication, Université McGill

Membre du comité au mérite, Faculté de gestion Desautels, Université McGill

Rédacteur d'une édition spéciale de l'International Journal of Production Economics

Rédacteur associé du IIE Transactions, Journal of Flexible Services and Manufacturing Journal et du Operations and Supply Chain Management Journal

Réviseur pour les revues : Management Science, Operations Research, Manufacturing & Service Operations Management, IIE Transactions, EJOR, Naval Research Logistics, INFOR, Production and Operations Management, International Journal of Production Economics, Computers and Operations Research, OMEGA, CRSNG, Production Planning & Control et CRSH

Membre de la SCRO et de l'INFORMS

Membre du comité de rédaction au sein de la section Gestion des opérations et décisions de la Revue canadienne des sciences de l'administration (RCSA)

Program Director-Ph.D. Program, Desautels Faculty of Management, McGill University

Co-Director of the Master's program in Manufacturing Management, Desautels Faculty of Management, McGill University

Member of the Merit Committee, Desautels Faculty of Management, McGill University

Guest editor for a special issue of the International Journal of Production Economics

Associate Editor for IIE Transactions, Journal of Flexible Services and Manufacturing Journal and Operations and Supply Chain Management Journal

Reviewer for the following journals: Management Science, Operations Research, Manufacturing & Service Operations Management, IIE Transactions, EJOR, Naval Research Logistics, INFOR, Production and Operations Management, International Journal of Production Economics, Computers and Operations Research, OMEGA, NSERC, Production Planning & Control and SSHRC

Member of the Canadian Operational Research Society (CORS) and the Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS)

Editorial board member for The Canadian Journal of Administrative Services (CJAS), in the Operations and Decision Sciences division

Rekik, Monia

Membre du comité d'évaluation de la compétition du meilleur article étudiant de premier cycle de la SCRO

Arbitre des revues : Transportation Science, Transportation Research Part C, INFOR, Journal of the Operational Research Society, IEEE Transactions on Evolutionary Computation

Membre du CIRRELT

Member of the jury for the CORS undergraduate Student Paper Competition

Referee for the following journals: Transportation Science, Transportation Research Part C, INFOR, Journal of the Operational Research Society, IEEE Transactions on Evolutionary Computation

CIRRELT member

Rémillard, Bruno

Professeur associé à l'Université Laval et à l'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

Associate professor at Université Laval and Université de Sherbrooke

Member of the College of Reviewers for the Canada Research Chairs nominations

External referee for NSERC grant submissions

Membre des sociétés Bernoulli, Canadian Journal of Mathematics, Econometric Mathematical Society, Institute of Mathematical Statistics, International Statistical Institute et La Société statistique du Canada

Arbitre pour les revues : Bernoulli, Canadian Journal of Mathematics, Computational Statistics and Data Analysis, Comptes Rendus de l'Académie des sciences de Paris, Journal of Banking and Finance, Journal of Financial Econometrics, Journal of Multivariate Analysis, Journal of Statistical Planning and Inference, Probability of Statistical Planning and Inference, Probability Theory and Related Fields, Quantitative Finance, Stochastics

Member of the following scientific societies: Bernoulli, Canadian Journal of Mathematics, Econometric Mathematical Society, Institute of Mathematical Statistics, International Statistical Institute

Referee for the following journals: Bernoulli, Canadian Journal of Mathematics, Computational Statistics and Data Analysis, Comptes rendus de l'Académie des sciences de Paris, Journal of Banking and Finance, Journal of Financial Econometrics, Journal of Multivariate Analysis, Journal of Statistical Planning and Inference, Probability of Statistical Planning and Inference, Probability Theory and Related Fields, Quantitative Finance, Stochastics

Riopel, Diane

Membre de la Commission des affaires institutionnelles de l'École Polytechnique de Montréal

Membre du comité des examinateurs de l'Ordre des ingénieurs du Québec

Gardienne de la Société des sept gardiens, section 2, Montréal

Directrice du Bureau des affaires professorales, École Polytechnique de Montréal

Co-titulaire de la Chaire Marianne-Mareschal pour la promotion du génie auprès des femmes de l'École Polytechnique de Montréal

Arbitre pour les revues : International Journal of Production Economics, IEEE Transactions on Industrial Informatics, Afrika Matematika

Member of the institutional affairs commission, École Polytechnique de Montréal

Member of the examiners' committee for Ordre des ingénieurs du Québec

Warden for The Corporation of the Seven Wardens Inc., Second Camp, Montreal

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 at École Polytechnique de Montréal

Referee for the following journals: International Journal of Production Economics, IEEE Transactions on Industrial Informatics, Afrika Matematika

Sansò, Brunilde

Rédactrice associée de la revue Telecommunication Systems

Rédactrice pour les éditions Telecommunication Network Planning, Kluwer Academic

Responsable du Laboratoire de réseaux à large bande (LORLAB) de l'École Polytechnique de Montréal

Membre du comité 20 du CRSNG

Arbitre pour la revue Computer Networks

Membre d'un comité itinérant du Bureau canadien d'agrément des programmes de génie

Associate editor of Telecommunication Systems

Editor of Telecommunication Network Planning, Kluwer Academic

Responsible for the Laboratory of Broadband Networks (BROADLAB), École Polytechnique de Montréal

Member of the NSERC 20 committee

Reviewer for Computer Networks

Member of a visiting committee of the Canadian Engineering Accreditation Board

Savard, Gilles

Président de la commission de la recherche de l'École Polytechnique de Montréal

Directeur de la recherche et de l'innovation de l'École Polytechnique de Montréal

Membre de l'assemblée de direction, du Comité de la recherche, du Comité de coordination, du Comité de retraite et du Comité des relations professionnelles de l'École Polytechnique de Montréal

President of the research commission, École Polytechnique de Montréal

Director of research and innovation, École Polytechnique de Montréal

Member of the coordination committee, the directors' council, the retirement committee and the professional relations committee at École Polytechnique de Montréal

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 de l'École Polytechnique de Montréal

Responsable de la recherche en mathématiques de l'École Polytechnique de Montréal

Membre du Comité d'évaluation des subventions du Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies (FQRNT)

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 for 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, mathematical research, École Polytechnique de Montréal

Member of the evaluation committee for FQRNT grant submissions

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)

Member of the ISDG (International Society of Dynamic Games)

Arbitre pour la revue Journal of Business Research

Referee for the Journal of Business Research

Vetta, Adrian

Rédacteur adjoint de Journal Discrete Optimization

Associate Editor for the Journal 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

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

Arbitre lors des conférences données lors des événements suivants : Symposium on Foundations of Computer Science (FOCS), Symposium on Theory of Computing (STOC), Symposium on Discrete Algorithms (SODA), Conference on Integer Programming and Combinatorial Optimization (IPCO), Electronic Commerce (EC), International Workshop on Approximation Algorithms for Combinatorial Optimization Problems (APPROX)

Conference referee for the following events: Symposium on Foundations of Computer Science (FOCS), Symposium on Theory of Computing (STOC), Symposium on Discrete Algorithms (SODA), Conference on Integer Programming and Combinatorial Optimization (IPCO), Electronic Commerce (EC), International Workshop on Approximation Algorithms for Combinatorial Optimization Problems (APPROX)

Arbitre pour les demandes de subventions du CRSNG

Referee for NSERC grant applications

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)

Member of the Association for Computing Machinery (ACM), the American Mathematical Society (AMS) and the IEEE

Conseiller auprès des étudiants de premier cycle pour les programmes conjoints en informatique et mathématiques

Undergraduate advisor for the joint programs in computer science and mathematics

Président du Comité de recrutement en mathématiques discrètes du Département des mathématiques et statistique, Université McGill

Chair of the recruitment committee in discrete mathematics, for the Department of Mathematics and Statistics, McGill University

Membre du comité TESSA du Département des mathématiques et statistique, Université McGill

TESSA committee member with the Department of Mathematics and Statistics, McGill University

Fondateur du Groupe de mathématiques discrètes interdépartemental de l'Université McGill

Founder of the inter-departmental Discrete Mathematics Group at McGill University

Waub, Jean-Philippe

Membre régulier de l'Institut des sciences de l'environnement (ISE), UQAM

Regular member of the Institut des sciences de l'environnement (ISE, UQAM)

Membre du Comité de la recherche de la Faculté des sciences humaines, UQAM

Member of the research committee of the Social Sciences Faculty, UQAM

Directeur des programmes de deuxième cycle en géographie, UQAM

Dean of the graduate education programs in geography, UQAM

Directeur du Groupe d'études interdisciplinaires en géographie et environnement régional pour l'Institut des sciences de l'environnement

Director of the group on interdisciplinary studies in geography and regional environment, the Institut des sciences de l'environnement

Membre de la sous-commission des ressources, UQAM

Member of the resources sub-committee, UQAM

Membre du sous-comité sur l'attribution des postes de professeurs, UQAM

Member of the sub-committee of faculty positions awarding, UQAM

Membre des associations scientifiques et professionnelles suivantes : Association Québécoise pour l'Évaluation d'impacts (AQEI), International Association for Impact Assessment (IAIA), International Society on Multiple Criteria Decision Making (MCDM Worldscan), Groupe de travail européen "Aide multicritère à la décision" (EWG - MCDA)

Member of the 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 du conseil d'administration et du comité exécutif du Secrétariat international pour l'évaluation environnementale (SIFEE)

Member of the board of trustees and the executive committee of the Secrétariat international pour l'évaluation environnementale (SIFEE)

Arbitre pour les revues : Cahiers de géographie du Québec, Le géographe canadien, 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, INFOR, Canadian Journal of Urban Research (CJUR), Knowledge, Technology and Policy, Regional Science et Land Use Policy

Referee for the following journals: Cahiers de géographie du Québec, Le géographe canadien, 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), Canadian Journal of Urban Research (CJUR), Knowledge, Technology and Policy, Regional Science and Land Use Policy

Wagneur, Edouard

Professeur invité à l'Université de Khon-Kaen, Thaïlande, octobre 2010

Invited professor, Khon Kaen University, Thailand, October 2010

Watier, François

Membre du comité d'évaluation O3A Statistiques
Concours B2 – FQRNT

*Member of the evaluation committee for “O3A Statistics –
Concours B2,” FQRNT*

Membre et cofondateur du groupe de recherche EMoSta-
Équipe de modélisation stochastique appliquée

*Member and co-founder of the faculty research group
EMoSta—Équipe de modélisation stochastique appliquée*

Directeur des programmes de cycles supérieurs, Département
de mathématiques, Faculté des sciences de l'UQAM

*Chair of graduate studies, Department of Mathematics,
Faculty of Science, UQAM*

Arbitre pour les revues : Canadian Journal of Statistics, Jour-
nal of Computational and Applied Mathematics

*Referee for the following journals: Canadian Journal of
Statistics, Journal of Computational and Applied Mathematics*

Zaccour, Georges

Titulaire de la Chaire HEC Montréal de théorie des jeux et
gestion

*Chairholder of the HEC Montréal Chair in Game Theory and
Management*

Membre de la Société royale du Canada, de l'ISDG, de
la SCRO, d'INFORMS et de l'International Association of
Energy Economists (IAEE)

*Member of the Royal Society of Canada, International
Society of Dynamic Games (ISDG), Canadian Opera-
tional Research Society (CORS), Institute for Operations
Research and the Management Sciences (INFORMS),
International Association of Energy Economists (IAEE)*

Rédacteur en chef de la revue Dynamic Games and
Applications

Editor-in-chief of Dynamic Games and Applications

Rédacteur associé des revues : Environmental Model-
ing and Assessment, International Game Theory Review,
Computational Management Science, Journal of
Operations & Logistics, Journal of Business Research, INFOR

*Associate editor of Environmental Modeling and Assess-
ment, International Game Theory Review, Computational
Management Science, Journal of Operations & Logistics,
Journal of Business Research, INFOR*

Zhang, Dan

Membre des sociétés INFORMS, INFORMS Revenue
Management and Pricing Section, Manufacturing and
Service Operations Management Society, SCRO

*Member of the following societies: INFORMS, INFORMS
Revenue Management and Pricing Section, Manufacturing
and Service Operations Management Society, Canadian
Operational Research Society (CORS)*

Arbitre pour les revues : Operations Research, Manage-
ment 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, De-
cision Sciences, Journal of Operational Research Society,
Mathematical Methods of Operations Research, Transpor-
tation Research Part E, International Journal of Revenue
Management, Journal of Systems Science and Systems
Engineering

*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, Transpor-
tation Research Part E, International Journal of Revenue
Management, Journal of Systems Science and Systems
Engineering*

Zufferey, Nicolas

Arbitre pour les revues : Computers & Operations
Research, Information Sciences, Information & Computation,
Discrete Optimization

*Referee for the following journals: Computers & Operations
Research, Information Sciences, Information & Computation,
Discrete Optimization*

Membre associé du CIRRELT

CIRRELT associate member

Directeur du baccalauréat universitaire en gestion d'entreprise,
Université de Genève

*Director of the B.Sc. program in business administration,
University of Geneva*

Membre du comité scientifique de la M. Sc. en gestion,
Université de Genève

*Scientific committee member for the M.Sc. in management
program, University of Geneva*

Codirecteur des programmes Management avancé des
entreprises et Diploma in Advanced Studies in Aviation
Management, Université de Genève

*Co-director of the advanced business management program
and the Diploma in Advanced Studies in Aviation Manage-
ment, University of Geneva*

2010

Séminaires du GERAD GERAD Seminars

Août / August

Mean field stochastic games
HAMIDOU, Tembine
LSS, CNRS-SUPELEC, Paris, France

Synthèse LPV : application au pilotage des lanceurs
BÉRARD, Caroline
Automatique Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace. Formation SUPAERO

Septembre / September

Risk measures: Introduction and applications in engineering Problems
AHMADI JAVID, Amir
University of Technology, Tehran, Iran

Octobre / October

Opportunities for systems and control engineering in biology: Using mathematical models for better decision making in life sciences
CLOUTIER, Mathieu
NRC-Biotechnology Research Institute Montréal, Canada

Novembre / November

Aide à la décision multicritère : l'évaluation multicritère à l'aide du logiciel D-Sight
HAYEZ, Quantin
Université Libre de Bruxelles, Computer and Decision Engineering – Société Decision Sights

Production systems engineering: An overview and recent developments
MEERKOV, Semyon M.
University of Michigan Ann Arbor, É-U./USA

House of graphs : Quels sont les graphes intéressants ?
MÉLOT, Hadrien
Université de Mons, Belgique/Belgium

Séminaires du GERAD conjoints avec : GERAD's Joint Seminars with:

Fondation HEC Montréal et la
Chaire de théorie des jeux et gestion
*Fondation HEC Montréal and the
Chair in Game Theory and Management*

Juin / June

The endogenous determination of retirement age and Social Security benefits
CABO, Francisco
Universidad de Valladolid, Espagne/Spain

R&D in cleaner technology and international trade
BEN YOUSSEF, Slim
École Supérieure de Commerce de Tunis, Tunisie/Tunisia

Septembre / September

Approximations to viability kernels for sustainable macroeconomic policies
KRAWCZYK, Jacek B.
Victoria University of Wellington, Nouvelle-Zélande/
New Zealand

Chaire de recherche du Canada en distributique
Chair in Distribution Management

Novembre / November

The maximum dispersion problem
KALCSICS, Jörg
Karlsruhe Institute of Technology, Allemagne/Germany

Séminaires GERAD/MITACS GERAD/MITACS Seminars

Novembre / November

Recent progress with interior-point/cutting-plane methods in combinatorial optimization
ENGAU, Alexander
University of Colorado Denver, É-U./USA

Séminaires / Seminars « Un chercheur du GERAD vous parle! » "Meet a GERAD researcher!"

Novembre / November

Méthodes d'optimisation pour les grands problèmes de programmation en nombres entiers
SOUJIS, François
École Polytechnique de Montréal, Canada

Optimisation simultanée des rotations et des blocs mensuels des équipages aériens en utilisant l'agrégation dynamique de contraintes

SADDOUNE, Mohammed
École Polytechnique de Montréal, Canada

Trouver les bonnes « connections » : la recherche d'un statisticien à HEC Montréal

LAROCQUE, Denis
HEC Montréal, Canada

Mixed effects trees and forests for clustered data

HAJJEM, Ahlem
HEC Montréal, Canada

CRM - ISM - GERAD Colloques de statistique de Montréal Statistics Colloquium

Septembre / September

Modelling multivariate counts varying continuously in space

SCHMIDT, Alexandra M
IM-UFRJ, Brésil/Brazil

Octobre / October

A stopping rule for MCMC clustering

PARTOVI NIA, Vahid
McGill University, Canada

Nonparametric estimation and inference for the copula parameter in conditional copulas

ACAR, Elif F.
McGill University, Canada

2011

Séminaires du GERAD GERAD Seminars

Février / February

Faster integer feasibility in MIPs by branching to force change

CHINNECK, John
Carleton University, Canada

Mars / March

Algorithmic differentiation (AD) in python

WALTER, Sebastian F.
Humboldt-Universität zu Berlin, Allemagne/Germany

Location analysis method for belgian intermodal terminals (LAMBIT)

MACHARIS, Cathy
Vrije Universiteit Brussel, Belgique/Belgium

A new approach to computing sampling probabilities in population genetics models with recombination

JENKINS, Paul
University of California, Berkeley, É-U./USA

Skew-elliptical distributions and their relationship with order statistics

JAMALIZADEH, Ahad
Shahid Bahonar University, Iran

Novembre / November

On the Grenander estimator at zero

JANKOWSKI, Hanna
York University, Canada

Extracting communities from networks

ZHU, Ji
University of Michigan, É-U./USA

Local bilinear multiple-output quantile regression: from L_1 optimization to regression depth

HALLIN, Marc
ECARES, Université libre de Bruxelles and ORFE,
Princeton University, É-U./USA

Modèles de capture-recapture avec applications en épidémiologie

RIVEST, Louis-Paul
Université Laval, Canada

Avril / April

Inverse optimal control for a class of nonlinear systems

RODRIGUES, Luís
Concordia University, Canada

Mai / May

Integrated public facility location

ANTUNES, Antonio
University of Coimbra, Portugal

**Séminaires du GERAD conjoints avec :
GERAD's Joint Seminars with:**

Fondation HEC Montréal et la
Chaire de théorie des jeux et gestion
*Fondation HEC Montréal and the
Chair in Game Theory and Management*

Janvier / January

Viability of transboundary fisheries and international
quota sharing: The case of the Bay of Biscay Anchovy
MARTINET, Vincent
INRA, France

Multi-step simultaneous changes constructive heuristic
algorithm for transmission network expansion planning
BUSTAMANTE-CEDEÑO, Enrique
University of Minnesota, É-U./USA

Dynamic investment in extraction capacity of exhaustible
resources
GHODDUSI, Hamed
Vienna Graduate School of Finance, Autriche/Austria

Février / February

International environmental agreements on the presence
of adaptation
MARROUCH, Walid
Lebanese American University, School Business, Beirut,
Liban/Lebanon

Mai / May

Optimality of impulse harvesting policies
JEAN-MARIE, Alain
INRIA, Montpellier, France

Dynamics of provision of threshold public goods
DRAGICEVIC, Arnaud Z.
CIRANO, Canada

Fondation HEC Montréal et la
Chaire d'exploitation des données
*Fondation HEC Montréal and the
Data Mining Chair*

Mars / March

Mixed-integer optimization for air traffic deconfliction
CAFIERI, Sonia
École Nationale de l'Aviation Civile, France

Avril / April

Classification spectrale et applications
MOUYSSSET, Sandrine
ENSEEIH, France

**Séminaires GERAD/MITACS
GERAD/MITACS Seminars**

Février / February

A fast heuristic for optimal transmission switching
FULLER, J. David
University of Waterloo, Canada

Symmetric tensor approximation hierarchies for the
completely positive cone
DONG, Hongbo
University of Iowa, É-U./USA

Mars / March

Interior point methods: from linear optimization to
symmetric optimization
VIEIRA, Manuel
Universidade Nova de Lisboa, Portugal

Global optimization of nonconvex NLPs and MINLPs with
BARON
SAHINIDIS, Nikolaus V.
John E. Swearingen University Professor
Carnegie-Mellon University, É-U./USA

Local warming
VANDERBEI, Robert J.
Princeton University, É-U./USA

Optimal collision avoidance of operational spacecraft in
near real time
ENGAU, Alexander
University of Colorado Denver, É-U./USA

Mathematical programming approaches for multivehicle
path coordination under communication constraints
BENSON, Hande
Drexel University, É-U./USA

Avril / April

Bundle-type methods uniformly optimal for smooth and
nonsmooth convex optimization
LAN, Guanghui (George)
University of Florida, É-U./USA

Interior point constraint generation algorithm for semi-
infinite optimization with a radiation therapy treatment
application
TERLAKY, Tamás, et/and Soteria Kledaras
'87 Endowed Chair Professor
Lehigh University, É-U./USA

Séminaires / Seminars
« Un chercheur du GERAD vous parle! »
“Meet a GERAD researcher!”

Mars / March

Classification sur les graphes
 HANSEN, Pierre
 HEC Montréal, Canada

Avril / April

Multivariate trees and forests for mixed outcomes
 DINE, Abdessamad
 HEC Montréal, Canada

Estimation du risque d’avoir une collision lorsque le
 conducteur utilise un téléphone cellulaire en conduisant
 BELLAVANCE, François
 HEC Montréal, Canada

Mai / May

Thinking ahead: an approach to game playing
 VETTA, Adrian
 McGill University, Canada

Séminaires pas ordinaires

Mars / March

Optimisation stochastique en nombres entiers : Principes
 et application à la gestion de personnel
 PACQUEAU, Rémi
 GERAD, École Polytechnique de Montréal

LaTeX basics
 GUILLOU, Anthony
 GERAD, HEC Montréal, Canada

LaTeX-related softwares
 GUILLOU, Anthony,
 ANDRÉS-DOMENECH, Pablo,
 GREBILLE, Nicolas
 GERAD, HEC Montréal, Canada

Avril / April

Bibliography management with LaTeX
 GUILLOU, Anthony
 GERAD, HEC Montréal, Canada

LaTeX packages for slides and pictures
 GUILLOU, Anthony
 GERAD, HEC Montréal, Canada

Mai / May

Introduction to computational complexity theory
 HOANG, Lê Nguyễn
 GERAD, École Polytechnique de Montréal, Canada

CRM - ISM - GERAD
Colloques de statistique de Montréal
Statistics Colloquium

Janvier / January

The statistical analysis of cross-sectional survival data
 with applications to the study of dementia
 CARONE, Marco
 Johns Hopkins University et/and
 University of California, Berkeley, É-U/USA

Testing for bivariate extreme-value dependence
 QUESSY, Jean-Francois
 Université du Québec à Trois-Rivières, Canada

Février / February

Composite joint estimating functions and applications in
 spatio-temporal models
 SONG, Peter X.K.
 University of Michigan, É-U/USA

A unified competing risks cure rate model with application
 to cancer survival data
 BASU, Sanjib
 Northern Illinois University, É-U/USA

Some remarks on random matrix theory and its
 applications to multivariate statistics
 EL KAROUI, Noureddine
 University of California, Berkeley, É-U/USA

Mars / March

Limit theorems of functional data analysis with some
 applications
 HORVATH, Lajos
 University of Utah, É-U/USA

Wavelet-based 2-D spectra and applications
 VIDAKOVIC, Brani
 Georgia Institute of Technology et/and
 Emory University School of Medicine, É-U/USA

Combining forward selection and shrinkage techniques for
 variable selection in regression and classification
 GHOSAL, Subhashis
 North Carolina State University, É-U/USA

Avril / April

Sharp estimates on the heat kernels and green functions
 of subordinate brownian motions in smooth domains
 SONG, Renming
 University of Illinois, É-U/USA

Applying statistical principles in large-scale biological data
 analysis: why is it rare and what should we do about it?
 YASUI, Yutaka
 School of Public Health, University of Alberta, Canada

2010

- G-2010-36 Aloise, D., Cafieri, S., Caporossi, G., Hansen, P., Liberti, L., Perron, S.
Column Generation Algorithms for Exact Modularity Maximization in Networks
06/2010, 19 pages
- G-2010-37 Audet, C., Ninin, J.
Maximal Perimeter, Diameter and Area of Equilateral Unit-Width Convex Polygons
06/2010, 13 pages
- G-2010-38 Gould, N., Orban, D., Toint, P.
An Interior-Point l1-Penalty Method for Nonlinear Optimization
06/2010, 39 pages
- G-2010-39 Hajjem, A., Bellavance, F., Larocque, D.
Generalized Mixed Effects Regression Trees
07/2010, 17 pages
- G-2010-40 Boudreault, M., Gauthier, G.
Credit Risk Model: On the Non-Linear Relationship Between Default Intensity and Leverage
07/2010, 34 pages
- G-2010-41 Plante, J.-F.
Mixtures of Empirical Copulas and Weighted Coefficients of Correlation
07/2010, 22 pages
- G-2010-42 Saucier, A., Audet, C.
Construction of Sparse Signal Representations with Adaptive Multiscale Orthogonal Bases
07/2010, 21 pages
- G-2010-44 Jans, R., Desrosiers, J.
Binary Clustering Problems: Symmetric, Asymmetric and Decomposition Formulations
08/2010, 21 pages
- G-2010-45 Smala Fanokoa, P.
Understanding Environmental Issues Using System Dynamics Methods. Pressure on Natural Resources in Southern Madagascar
08/2010, 21 pages
- G-2010-46 Breton, M., Kharbach, M.
Transportation and Storage under a Dynamic Price Cap Regulation Process
09/2010, 24 pages
- G-2010-47 Friedlander, M.P., Orban, D.
A Primal-Dual Regularized Interior-Point Method for Convex Quadratic Programs
09/2010, 32 pages
- G-2010-48 Hansen, P., Ruiz, M., Aloise, D.
A Variable Neighborhood Search Heuristic for Normalized Cut Clustering
09/2010, 18 pages
- G-2010-49 Audet, C., Dennis Jr., J.E., Le Digabel, S.
Sensitivity to Constraints in Blackbox Optimization
09/2010, 17 pages
- G-2010-50 Breton, M., Keoula, M.Y.
Farsightedness in a coalitional Great Fish War
09/2010, 29 pages
- G-2010-51 Hajjem, A., Bellavance, D. Larocque, D.
Mixed Effects Random Forest for Clustered Data
10/2010, 18 pages
- G-2010-52 Ben Rhouma, T., Zaccour, G.
An Empirical Investigation of Late Bidding in Online Auctions
10/2010, 16 pages
- G-2010-53 Pineau, P.-O., Rasata, H., Zaccour, G.
Impact of some Parameters on Investments in Oligopolistic Electricity Markets
10/2010, 23 pages
- G-2010-54 Rasata, H., Zaccour, G.
An Empirical Investigation of Open-Loop and Closed-Loop Equilibrium Investment Strategies in an Electricity Oligopoly Market
10/2010, 19 pages
- G-2010-55 Archetti, C., Bianchessi, N., Hertz, A., Speranza, M.G.
The Split Delivery Capacitated Team Orienteering Problem
10/2010, 26 pages
- G-2010-56 Roy, M.-H., Larocque, D.
Robustness of Random Forests for Regression
10/2010, 17 pages
- G-2010-57 Ma, Z., Malhamé, R.P., Caines, P.E.
Mean Field Stochastic Control in Radial Loss Networks: A Paradigm for Tractable Distributed Network Admission Control
10/2010, 30 pages
- G-2010-58 Youssef, S., Malhamé, R.P.
Performance Analysis and Optimization of Kanban Based Production Policies in Multi-Part Unreliable Transfer Lines
10/2010, 29 pages
- G-2010-59 Crevier, B., Cordeau, J.-F., Savard, G.
Integrated Operations Planning and Revenue Management for Rail Freight Transportation
10/2010, 33 pages
- G-2010-60 Belhaiza, S.J.
Hybrid Variable Neighborhood - Tabu Search Algorithm for the Site Dependent Vehicle Routing Problem with Time Windows
10/2010, 17 pages

2010

-
- G-2010-61 Raymond, V., Soumis, F., Metrane, A., Desrosiers, J.
Positive Edge: A Pricing Criterion for the Identification of Non-Degenerate Simplex Pivots
10/2010, 23 pages
- G-2010-62 Boiardi, S., Capone, A., Sansò, B.
Radio Planning of Energy-Aware Cellular Networks
11/2010, 22 pages
- G-2010-63 Prescott-Gagnon, E., Desaulniers, G., Rousseau, L.-M.
Heuristics for an Oil Delivery Vehicle routing Problem
11/2010, 21 pages
- G-2010-64 Munger, D., L'Ecuyer, P., Bastin, F., Cirillo, C., Tuffin, B.
Estimation of the Mixed Logit Likelihood Function by Randomized Quasi-Monte Carlo
11/2010, 52 pages
- G-2010-65 Cabo, F., Garcìa-González, A.
The endogenous determination of retirement age and Social Security benefits
11/2010, 19 pages
- G-2010-66 Ruokokoski, M., Solyali, O., Cordeau, J.-F., Jans, R., Süral, H.
Efficient Formulations and a Branch-and-Cut Algorithm for a Production-Routing Problem
11/2010, 35 pages
- G-2010-67 Ghaddar, B., Vera, J.C., Anjos, M.F.
An Iterative Scheme for Valid Polynomial Inequality Generation in Binary Polynomial Programming
11/2010, 17 pages
- G-2010-68 Nasiri, F., Zaccour, G.
Renewable Portfolio Standard Policy: A Game-theoretic Analysis
11/2010, 19 pages
- G-2010-69 Ostrowski, J., Anjos, M.F., Vannelli, A.
Symmetry in Scheduling Problems
11/2010, 21 pages
- G-2010-70 Kharbach, S., Pineau, P.-O., Fredette, M.
Impacts of Imports and Natural Gas on Electricity Prices: The Case of Ontario
11/2010, 21 pages
- G-2010-71 Lequy, Q., Desaulniers, G., Solomon, M.M
Assigning team tasks and multiple activities to fixed work shifts
11/2010, 21 pages
- G-2010-72 Baraket, C., Breton, M. .
Pricing By Fourier Transform: An Overview
12/2010, 25 pages
- G-2010-73 Breton, M., Keoula, M.Y.
A Great Fish War Model with Asymmetric Players
12/2010, 30 pages
- G-2010-74 Aouchiche, M., Hansen, P.
A Survey of Nordhaus-Gaddum Type Relations
12/2010, 91 pages
- G-2010-75 Aouchiche, M., Hansen, P., Lucas, C.
On the Extremal Values of the Second Largest Q-Eigenvalue
12/2010, 20 pages
- G-2010-76 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
12/2010, 13 pages
- G-2010-77 Gheribi, A.E., Audet, C., Le Digabel, S., Bélisle, E., Pelton, A.D.
Calculating Optimal Conditions for Alloy and Process Design Using Thermodynamic and Properties Databases, the FactSage Software and the Mesh Adaptive Direct Search (MADS) Algorithm
12/2010, 21 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-2009-88 Channouf, N., MacGibbon, B., Fredette, M.
Power and Sample Size Calculations for Poisson and Zero-Inflated Poisson Regression Models
12/2009
Révision / Revised: 07/2010, 17 pages
- G-2009-69 Bahn, O., Edwards, N.R., Knutti, R., Stocker, T.F.
Energy Policies to Avoid a Tipping Point in Climate Change
10/2009
Révision / Revised: 10/2010, 29 pages
- G-2010-26 Bahn, O.
Combining Adaptation and Mitigation: A Game Theoretic Approach
04/2010
Révision / Revised: 10/2010, 17 pages

2011

- G-2011-01 Meyer, C.
A simple finite simplicial covering algorithm for concave minimization over a polytope
01/2011, 16 pages
- G-2011-02 Archetti, C., Bianchessi, N., Hertz, A., Speranza, M.G.
Incomplete Service and Split Deliveries in a Routing Problem with Profits
01/2011, 16 pages
- G-2011-03 Audet, C., Dang, C.-K., Orban, D.
Efficient Use of Parallelism in Algorithmic Parameter Optimization Applications
01/2011, 16 pages
- G-2011-04 Ben-Ameur H., Karoui, L., Mnif, W.
Pricing Interest Rate Derivatives With Multilinear Interpolations and Transition Densities
02/2011, 30 pages
- G-2011-05 Bernardi, S., Anjos, M.F.
A Three-Stage Mathematical-Programming Method for the Multi-Floor
02/2011, 19 pages
- G-2011-06 Ayadi, M.A., Ben-Ameur, H., Lazrak, S., Wang, Y.
Canadian Investors and the Discount on Closed-End Funds
02/2011, 24 pages
- G-2011-07 Ayadi, M.A., Ben-Ameur, H., Kryzanowski, L.
Luck Versus Skill in the Cross-Section of Ethical Mutual Funds
02/2011, 30 pages
- G-2011-08 Engau, A., Anjos, M.F., Bomze, I.
Computational Experience with Copositive Programming-Based Approximations of the Stability Number
02/2011, 25 pages
- G-2011-09 Alarie, S., Audet, C., Garnier, V., Le Digabel, S., Leclaire, L.-A.
Snow Water Equivalent Estimation Using Blackbox Optimization
02/2011, 21 pages
- G-2011-10 Carbonneau, R.A., Caporossi, G., Hansen, P.
Extensions to the Repetitive Branch and Bound Algorithm for Globally Optimal Clusterwise Regression
02/2011, 27 pages
- G-2011-11 Conn, A.R., Le Digabel, S.
Use of quadratic models with mesh adaptive direct search for constrained black box optimization
03/2011, 24 pages
- G-2011-12 Annabi, A., Breton, M., François, P.
Resolution of Financial Distress under Chapter 11
03/2011, 32 pages
- G-2011-13 Martinet, V., Gajardo, P., De Lara, M., Ramírez Cabrera, H.
Bargaining with Intertemporal Maximin Payoffs
03/2011, 22 pages
- G-2011-14 Cafieri, S., Hansen, P., Liberti, L.
Improving Heuristics for Network Modularity Maximization Using an Exact Algorithm
03/2011, 15 pages
- G-2011-15 Cafieri, S., Hansen, P., Liberti, L.
A Locally Optimal Heuristic for Modularity Maximization of Networks
03/2011, 17 pages
- G-2011-16 Caporossi, G., Leblay, C.
Représentation de la genèse d'un texte par un graphe
03/2011, 21 pages
- G-2011-18 Fernandes, I.F., Aloise, D., Aloise D.J., Hansen, P., Liberti, L.
On the Weber Facility Location Problem with Limited Distances and Side Constraints
04/2011, 15 pages
- G-2011-19 Dahmouni, H., El Ghazi, H., Bonacci, D., Sansò, B., Girard, A.
Improving QoS of all-IP Generation of Pre-WiMax Networks Using Delay-Jitter Model
04/2011, 13 pages
- G-2011-20 Hertz, A., Uldry, M., Widmer, M.
Integer Linear Programming Models for a Cement Delivery Problem
04/2011, 18 pages
- G-2011-21 Kitanov, P., Marcotte, O., Schilders, W., Shontz, S.M.
A Vertex Cut Algorithm for Model Order Reduction of Electronic Circuits
04/2011, 19 pages
- G-2011-22 Assa, H.
Trade-Off Between Robust Risk Measurement and Market Principals
05/2011, 16 pages
- G-2011-23 Elahipanah, M., Desaulniers, G., Lacasse-Guay, E.
Two-Phase Mathematical-Programming Heuristic for Flexible Assignment of Activities and Tasks to Work Shifts
05/2011, 24 pages

2011

-
- G-2011-24 M. Denault, M., Simonato, J-G., Stentoft, L.
A Simulation-and-Regression Approach for
Stochastic Dynamic Programs with
Endogenous State Variables
05/2011, 22 pages
- G-2011-25 Annabi, A., Breton, M., François, P.
Game Theoretic Analysis of Negotiations
Under Bankruptcy
05/2011, 20 pages
-


Révisions


- G-2005-96 Wagneur, E., Cheng, E., Ng, D.
A Closed Form Solution for the Optimal
Release Times for the F2 | Deteriorating Jobs
| $\sum w_j C_j$ Problem
12/2005
Révision / Revised: 01/2011, 21 pages
- G-2009-37 Le Digabel, S.
NOMAD user guide. version 3.5
01/2009
Révision / Revised: 01/2011, 43 pages
- G-2009-62 Hansen, P., Meyer, C.
A New Column Generation Algorithm for
Logical Analysis of Data
10/2009
Révision / Revised: 01/2011, 28 pages
- G-2010-17 Wagneur, E.
The Whitney Embedding Theorem for Tropical
Torsion Modules
03/2010
Révision / Revised: 01/2011, 12 pages
- G-2010-43 Laporte, G., Mesa, J.A., Ortega, F.A., Perea, F.
Planning Rapid Transit Networks
08/2010, 20 pages
Révision / Revised: 02/2011, 21 pages
- G-2008-59 Armand, P., Benoist, J., Orban, D.
From Global to Local Convergence of Interior
Methods for Nonlinear Optimization
09/2008
Révision / Revised: 02/2011, 30 pages
- G-2009-40 Amrouche, N., Zaccour, G.
Is Umbrella Branding Strategy always
Profitable for Private Labels?
07/2009
Révision / Revised: 03/2011, 19 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>