

GERAD

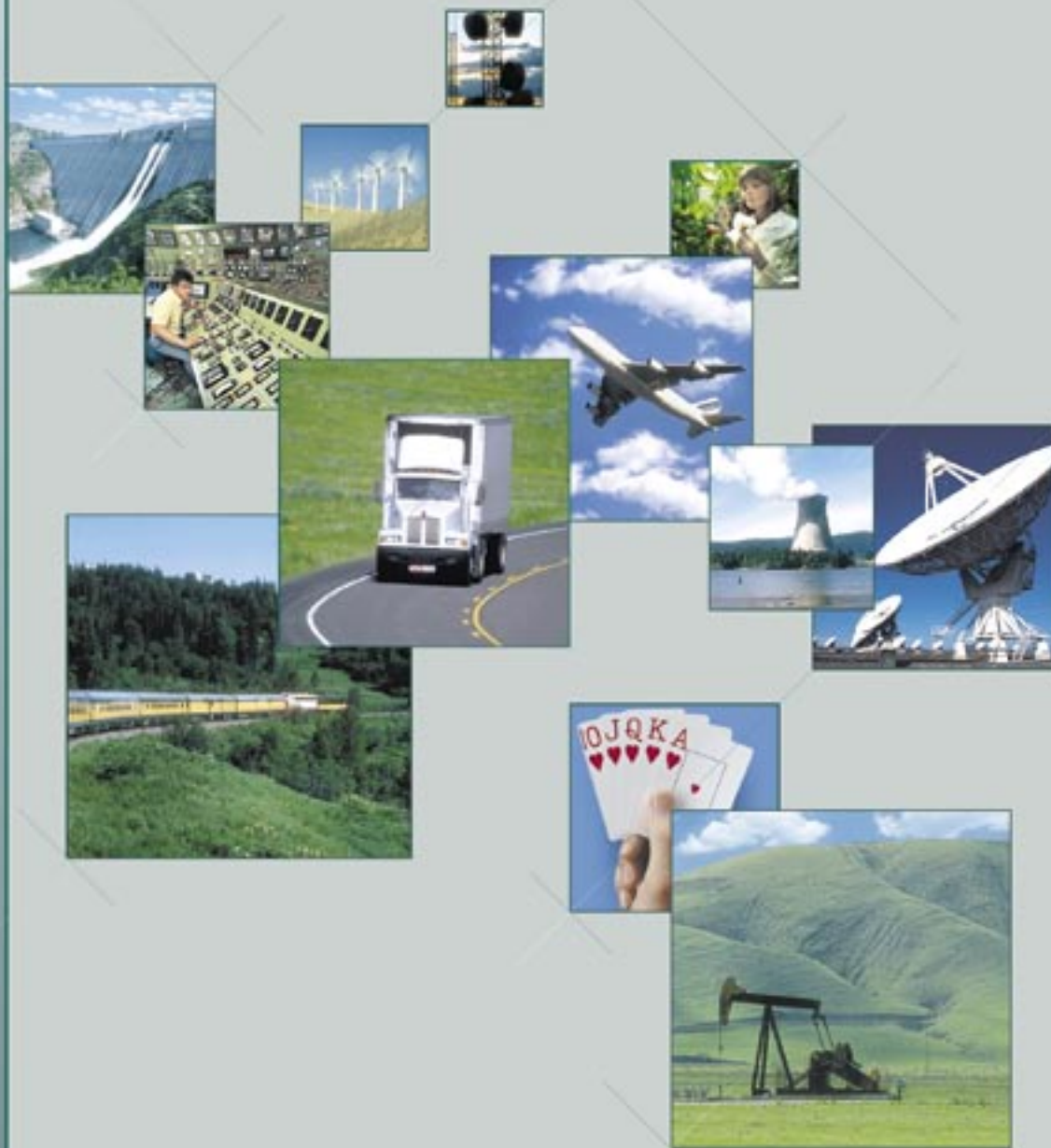
Groupe d'études et de recherche
en analyse des décisions

HEC Montréal

École
Polytechnique

Université
McGill

Université
du Québec
à Montréal



Rapport annuel 2008-2009
Annual Report 2008-2009

GERAD

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

RAPPORT ANNUEL 2008-2009

ANNUAL REPORT 2008-2009

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	23
Professionnels de recherche	23
Chercheurs post-doctoraux	24
Stagiaires	24
Personnel technique et soutien administratif	25
3. Étudiants diplômés	26
4. Étudiants inscrits	29
5. Subventions et commandites	40
6. Organisation de conférences, colloques et séminaires	41
7. Prix, distinctions et nominations	44
8. Publications	47
Articles de revues avec comité de lecture	47
Articles dans des revues professionnelles	57
Comptes rendus de conférences avec arbitrage	57
Livres ou chapitres de livre	61
9. Rayonnement	63
Annexe 1. Séminaires	79
Annexe 2. Les cahiers du GERAD	83

Table of contents

Report of the GERAD Director	v
1. General presentation	1
2. GERAD's team	9
Board of directors	9
Members, associated members, visiting members	10
Visiting researchers	23
Researchers	23
Post-doctoral fellows	24
Trainees	24
Technical and administrative staff	25
3. Graduated students	26
4. Students currently under supervision	29
5. Grants and contracts	40
6. Organization of conferences, colloquium and seminars	41
7. Awards, honours and nominations	44
8. Publications	47
Refereed papers in scientific journals	47
Papers in professional journals	57
Papers in refereed conference proceedings	57
Books or book chapters	61
9. Contributions to the scientific community	63
Appendix 1. Seminars	79
Appendix 2. Les cahiers du GERAD	83

Le rapport du directeur du GERAD



L'année 2008-2009 aura été marquée par un grand succès collectif au GERAD : le renouvellement pour 6 années de notre subvention FQRNT de Regroupement stratégique. Notre demande de financement a été marquée par l'inclusion de nouvelles priorités au GERAD, tout particulièrement l'écologie mathématique et la biologie étudiées à travers les prismes de la théorie des systèmes et la théorie des jeux. Je vous félicite toutes et tous et à cette occasion, et je remercie en particulier l'équipe de soutien qui a répondu une fois de plus présent, nos techniciens qui nous ont fourni des informations vitales concernant la performance de nos ressources de calcul et nos besoins anticipés, les chercheurs qui ont accepté de coordonner les informations liées aux différents sous-domaines de recherche pour l'écriture de notre demande de subvention, ainsi que les membres du GERAD qui ont bien voulu m'accompagner lors de notre rencontre avec le comité d'évaluation du FQRNT. Un grand Merci à toutes les institutions qui nous parrainent : HEC, École Polytechnique, McGill et UQAM pour leur appui constant à travers les années. Nous remercions tout particulièrement Messieurs Jean-Claude Cosset, Directeur de la recherche à HEC et Augustin Brais, directeur du BRCDT à l'École Polytechnique pour leur présence et leur soutien très manifeste lors de notre rencontre avec le comité évaluateur du FQRNT.

Souignons ici le départ à la retraite (heureux pour elle et combien triste pour nous) d'Anita Beauchamp, notre financière en chef pour près de 25 ans. Elle avait adopté le GERAD lorsqu'il n'avait que deux ans. Au nom du GERAD, un grand Merci pour les immenses services rendus : Au revoir Anita, et bon vent! Saluons aussi l'arrivée de Carole Dufour dans ce même poste après, elle aussi, de longues années d'excellents services comme Secrétaire de direction, et son remplacement à ce titre par Marie Perrault. Souhaitons bonne chance à cette équipe renouvelée qui, j'en suis persuadé, saura relever les défis qui l'attendent.

L'année 2008-2009 a encore apporté son lot d'activités scientifiques, de publications, de distinctions conférées à des membres, d'idées et de nouvelles pour le GERAD. Les prix et distinctions sont nombreux, et j'en félicite les membres du GERAD concernés, mais je voudrais souligner tout particulièrement le prix Jacques Rousseau de l'ACFAS décerné à Pierre Hansen en hommage à l'immense multidisciplinarité de ses recherches. Saluons donc l'élégance de cet esprit universel parmi nous! Il y a aussi les prix qui nous font surtout plaisir. Souignons cette fois-ci le premier prix au *challenge* de la société de recherche opérationnelle française ROADEF remporté par le tandem de nos chercheurs Gilbert Laporte et Jean-François Cordeau et collaborateurs (application dans le domaine aérien). Quelle hallucinante performance!

L'année 2008-2009 a également été féconde en organisation de séminaires et colloques. Notons en particulier l'organisation des Journées de l'Optimisation par l'équipe M. Breton, D. Orban, J.P. Waaub et G. Zaccour, de même que l'organisation locale par Pierre l'Écuyer appuyé par le GERAD et le CRM du congrès MCQMC '08 sur les méthodes Monte Carlo en calcul scientifique, ainsi que le troisième colloque sur la Théorie des jeux en marketing organisé par G. Zaccour et S. Taboubi. Enfin notons une série d'ateliers : Génération de colonnes (G. Desaulniers, J. Desrosiers), Aide multicritère à la décision (J.P. Waaub), et Théorie des jeux en énergie (M. Breton, G. Zaccour). Souignons la parution de deux Bulletins du GERAD durant cette période : l'un incluant les points de vue de nouveaux directeurs de la recherche à HEC et Polytechnique et des profils de jeunes chercheurs du GERAD, l'autre présentant des descriptions vulgarisées d'articles de nos membres parus dans de grandes revues du domaine.

Je vous laisse découvrir les autres détails de la feuille de route du GERAD 2008-2009. Bonne lecture!

Le directeur,
Roland P. Malhamé

Report of the GERAD Director

2008-2009 was marked by a major collective achievement for GERAD: the renewal for six years of our FQRNT Strategic clusters grant. Our funding application included some new priorities for GERAD, in particular mathematical ecology and biology apprehended through the prism of systems and game theory. I congratulate you all, and I extend particular thanks to our GERAD support team that once again rose to the challenge, to our technicians who provided us with vital information on the performance of our computational resources and our anticipated needs, to the researchers who coordinated information on various sub-areas of research for the writing of the grant proposal, and to the GERAD members who accompanied me to the meeting with the FQRNT evaluation committee. I also extend our warm thanks to all of our sponsoring academic institutions—HEC, École Polytechnique, McGill University and UQAM—for their constant support over the years. I especially wish to thank Jean-Claude Cosset, Research Director at HEC, and Augustin Brais, BRCDT Director at École Polytechnique, for their presence and their definitive support during the meeting with the FQRNT evaluation committee.

At this point let us note the unfortunate for us, but lucky for her, departure on retirement of Anita Beauchamp, our financial administrator for some 25 years. She had adopted GERAD when it was only two years old.... A big Thank you from GERAD for the immense help given over the years: Good bye Anita, and happy sailing! Let us also welcome Carole Dufour in her position, after long years of excellent services as head secretary, a position itself now filled by Marie Perrault. Best of luck to this renewed team, which I know will be up to the challenges awaiting it.

The year 2008-2009 once again brought with it a full range of scientific activities, publications and distinctions for our members, as well as innovative ideas and news for GERAD. Prizes and distinctions are numerous and I warmly congratulate all of the GERAD recipients. I especially wish to highlight ACFAS' Jacques Rousseau prize awarded to Pierre Hansen in recognition of the vast multidisciplinary of his research. Let us salute the elegance of this universal mind among us! There are also some awards that just make you feel good. Let us highlight in particular the first prize at the challenge of the French operational research society, ROADEF, which was awarded to our researchers Gilbert Laporte, Jean-François Cordeau and their collaborators (the challenge was related to airline travel). What a spectacular performance!

The year 2008-2009 was also fruitful in terms of organization of seminars and colloquia. In particular, we point out the following: Optimization Days organized by M. Breton, D. Orban, J.P. Waaub and G. Zaccour; MCQMC '08 on Monte Carlo methods in scientific computing locally organized by Pierre l'Écuyer with support from GERAD and CRM; and, the 3rd Workshop on Game Theory in Marketing organized by G. Zaccour and S. Taboubi. We also note workshops on various topics including Column Generation (G. Desaulniers, J. Desrosiers); Multi-Criteria Decision Aids (J.P. Waaub); and, Game Theory in Energy (M. Breton, G. Zaccour). In addition, two GERAD Bulletins were published in this period: the first one presented the views of the new research directors at HEC and Polytechnique, as well as profiles of young GERAD researchers; the second one developed non-technical descriptions of some of the articles that were written by our members and published in high profile journals in their respective research areas.

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

Roland P. Malhamé
Director, GERAD

GERAD**Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions
2008-2009****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 the École des Hautes Études Commerciales Montréal (HEC), McGill University and the École Polytechnique de Montréal. With solid infrastructure support from the HEC 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 (UQAM) 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
2008-2009

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, économie, 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 2008-2009

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 flot-tes 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 en ce moment les applications en gestion du milieu hospitalier, mais pourrait éventuellement inclure les applications en pharmacologie.

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 with particular emphasis on hydroelectric resources.

Theme 5

Health systems

Includes applications in hospital management, biostatistics, biotechnology, pharmacology and neuroscience.

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
2008-2009****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, en particulier, les ressources hydro-électriques.

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
2008-2009

- 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.
- Planification de réseaux de télécommunication, pour Recherche Bell Northern.
- 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'emplois du temps pour l'École Polytechnique de Montréal.
- Confection d'itinéraires et d'horaires pour 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.

- 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;
- Application of the MARKAL environmental/economic model to the evolution of the refining industry in Quebec, on behalf of the Ministry of Energy, Mines and Resources of Canada;
- Telecommunications network planning for Bell Northern Research;
- 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 construction of exam schedules for the HEC Montréal and the London School of Economics;
- Automated construction of personnel shifts for the 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;

GERAD

Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions
2008-2009

- Planification des opérations de raffinage du pétrole (OPLAR).
- 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.
- Planning of oil refinery operations (OPLAR);
- 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
2008-2009****Les sources de financement**

Les recherches effectuées au GERAD sont financées par des subventions de recherche de plusieurs 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, du LUB, de la Fondation Canadienne pour l'Innovation, du Ministère de l'Éducation du Québec (équipement), du Fonds National Suisse, des universités membres HEC, École Polytechnique, 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 onze 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), 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, (Hong Kong), 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 LUB; the Canadian Foundation for Innovation; the Ministère de l'Éducation du Québec (equipment); the Fonds National Suisse; and the HEC's supporting universities: École Polytechnique, 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 eleven 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), 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 (Hong Kong), 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
2008-2009**

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 (rcm_2), presently financed by their research centers, and initially financed by NSERC. The rcm_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



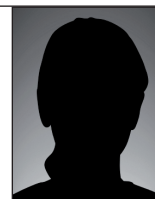
Cosset, Jean-Claude

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



Fournier, Nancy

Directrice adjointe, programmes provinciaux,
représentant Denis Thérien, vice-principal à la Recherche et aux relations internationales /
Associate Director, Provincial Programs,
representing Denis Thérien, Vice-Principal, Research and International Relations,
Université McGill



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



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*
- Exploration 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*



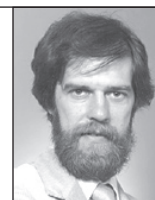
Caporossi, Gilles

- 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*



Denault, Michel

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



Desrosiers, Jacques

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



Dupuis, Debbie

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



Fredette, Marc

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



Gauthier, Geneviève

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



Membres / Members

HEC Montréal

Hansen, Pierre

- Recherche opérationnelle / *Operational research*
- Optimisation globale / *Global optimization*
- Classification automatique / *Automated classification*
- Théorie des graphes / *Chart 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*



Perron, Sylvain

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



Membres / Members

HEC Montréal

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

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*



Membres / Members
École Polytechnique de Montréal

Boukas, El Kébir

- Atelier flexible / *Flexible manufacturing*
- Robotique / *Robotics*
- Automatisation des systèmes / *System automation*
- Systèmes complexes (modélisation, commande) / *Complex systems (modeling, controls)*
- Commande des systèmes en temps réel / *Real-time control systems*



Cheung, Bernard

- Optimisation globale / *Global optimization*
- Logistique / *Logistics*
- Réseaux neuronaux / *Neural networks*
- Aide à la décision collective / *Group decision supports*



Desaulniers, Guy

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



Frigon, Jean-François

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



Gamache, Michel

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



Hertz, Alain

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



Membres / Members
École Polytechnique de Montréal

Langevin, André

- Optimisation mathématique / *Mathematical optimization*
- Systèmes de distribution / *Distribution systems*
- Logistique / *Logistics*



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 / *Mathematics 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*



Turgeon, André

- Optimisation / *Optimization*
- Processus stochastiques / *Stochastic processes*
- Hydrologie statistique / *Stochastic hydrology*
- Gestion multicritère des réservoirs / *Multi-objective operation of reservoir systems*
- Planification et gestion des centrales hydroélectriques / *Planning and management of hydroelectric power plants*



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*



Caines, Peter

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



Galiana, Francisco D.

- Planification, gestion et commande des réseaux électriques / *Power systems planning, operation and control*
- Systèmes experts / *Expert systems*
- Dérégulation dans les réseaux / *Power-system deregulation*



Goffin, Jean-Louis

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



Li, Shanling

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



Membres / Members

Université McGill

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*



Mannor, Shie

- Apprentissage automatique / *Machine learning*
- Commande adaptative avec emphase sur l'apprentissage par renforcement / *Adaptive control and especially reinforcement learning*
- Processus de décision markoviens – théorie et applications / *Markov decision processes – theory and applications*
- Jeux différentiels, dynamiques et stochastiques dans les réseaux / *Stochastic, dynamic, network, and differential games*



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*



Zang, 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

Elbiaze, Halima

- Performances des réseaux optiques / *Optical-network performance*
- Gestion de trafic et de la QoS dans les réseaux optiques / *Traffic and QoS management in optical networks*
- OPS (Optical packet Switching-Commutation optique par paquets) et OBS (Optical Burst Switching-Commutation optique par rafales) / *OPS (Optical Packet Switching) and OBS (Optical Burst Switching)*
- Ingénierie du trafic IP/WDM / *IP/WDM traffic engineering*
- Caractérisation du trafic et métrologie / *Characterization of traffic and metrics*



MacGibbon, Brenda

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



Marcotte, Odile

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



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 /
Associated Members and Visiting Members**

Brimberg, Jack

Collège militaire royal du Canada / *Royal Military College of Canada, Canada*
 Professeur associé, Service de l'enseignement des méthodes quantitatives de gestion /
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 / *Telecommunications networks*
- Programmation mathématique en télécommunication /
Mathematical programming applied to telecommunications
- Analyse numérique / *Numerical analysis*



Martín-Herrán, Guiomar

Universidad de Valladolid, Espagne / *Spain*

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



McDonald, David

Université d'Ottawa, Canada

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



Mladenović, Nenad

Brunel University, Royaume-Uni / *United Kingdom*

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



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

Solomon, Marius

Northeastern University, États-Unis / USA

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



Struben, Jeroen

MIT Sloan School of Management, États-Unis / USA

- Technologies de l'énergie de remplacement / *Alternative energy technologies*
- Coévolution de la technologie / *Technology co-evolution*
- Dépendance du parcours / *Path dependency*
- Coordination intersectorielle / *Cross-industry coordination*



Vázquez-Abad, Felisa

The University of Melbourne, Australie / *Australia*

- Modèles stochastiques / *Stochastic models*
- Systèmes à événements discrets / *Discrete event systems*
- Optimisation stochastique / *Stochastic optimization*
- Simulation / *Simulation*
- Applications en télécommunications, production, transport, théorie de la fiabilité, théorie du risque et finance / *Applications in telecommunications, manufacturing, transportation, reliability theory, risk theory and finance*



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*



Chercheurs invités / Visiting researchers

Amir, Rabah
The University of Arizona, États-Unis / USA

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

Baldacci, Roberto
Università di Bologna, Italie / Italy

Bodson, Laurent
HEC Liège, Belgique / Belgium

Bostel, Nathalie
Université de Nantes, France

Callaway, Duncan
University of Michigan, États-Unis / USA

Choi, Tommy
The Hong Kong Polytechnic University, Chine / China

Costa, Alysson M.
Universidade de São Paulo, Brésil / Brazil

Cressman, Ross
Wilfrid Laurier University, Canada

De Frutos, Javier
Universidad de Valladolid, Espagne / Spain

Dejax, Pierre
École des Mines de Nantes, France

De Lara, Michel
Université Paris-Est, CERMICS, France

De Smet, Yves
Université libre de Bruxelles, Belgique / Belgium

De Werra, Dominique
École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse / Switzerland

Franco, Christian
Université Charles de Gaulle Lille 3, France

Genc, Talat
University of Guelph, Canada

Grazia Speranza, Maria
Università degli studi di Brescia, Italie / Italy

Guérêt, Christelle
École des Mines de Nantes, France

Han, Hai
Northwestern University, États-Unis / USA

Haurie, Xavier
Logimake, Canada

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

Jacko, Peter
Universidad Carlos III de Madrid, Espagne / Spain

Kacher, Fatiha
Université Mouloud Mammeri, Algérie / Algeria

Kort, Peter
Tilburg University, Pays-Bas / Netherlands

Lee, Soonhui
Northwestern University, États-Unis / USA

Mareschal Bertrand
Université libre de Bruxelles, Belgique / Belgium

Martín-Herrán, Guiomar
Universidad de Valladolid, Espagne / Spain

Martinet, Vincent
Université Paris Ouest Nanterre La Défense, France

Maurras, Jean-François
Université de la Méditerranée, France

Mélot, Hadrien
Université de Mons-Hainault, Belgique / Belgium

Negreiros Gomes, Marcos José
Universidade Estadual do Ceará, Brésil / Brazil

N'guessan, Assi
Polytech Lille, France

Pascoal, Marta
Universidad de Coimbra, Portugal

Ropke, Stefan
Technical University of Denmark, Danemark / Denmark

Saint-Pierre, Patrick
Université Paris Dauphine, France

Semet, Frédéric
Université de Valenciennes, France

Sengupta, Raghu Nandan
Indian Institute of Technology, Inde / India

Siddiqui, Afzal
University College London, Royaume-Uni / United Kingdom

Weintraub, Gabriel Y.
Columbia University, États-Unis / USA

Zhu, Daoli
Fudan University, Chine / China

Professionnels de recherche / Researchers

HEC Montréal

Aouchiche, Mustapha Meyer, Christophe

École Polytechnique de Montréal

Chan, Nicolas Guex-Le, Lan
Chen, Wendy Lessard, François
Couture, Gilles Metrane, Abdelmoutalib
Elhallaoui, Issmail Rochefort, Benoît

Université de Montréal

Simard, Richard

Université du Québec à Montréal

Bouvier de Candia, Anne-Laure

Chercheurs post-doctoraux / *Post-doctoral fellows*

Chanouf, Nabil, HEC Montréal, Canada	Mellah, Akim École Polytechnique de Montréal, Canada
Claude, Denis HEC Montréal, Canada	Munger, David Université de Montréal, Canada
Contreras, Ivan HEC Montréal, Canada	Naderi, Ali Université McGill, Canada
Dahmouni, Hamza École Polytechnique de Montréal, Canada	Nasiri, Fuzhan HEC Montréal, Canada
Dumas, Jonathan École Polytechnique de Montréal, Canada	Nguyen, Kim-Khoa Université Concordia, Canada
Elhallaoui, Issmail École Polytechnique de Montréal, Canada	Nie, Xiaofeng Université McGill, Canada
Erdogan, Gunes HEC Montréal, Canada	Perea, Federico HEC Montréal, Canada
Fanokoa, Pascaux Smala HEC Montréal, Canada	Piscane, Ornella HEC Montréal, Canada
Gil, Hugo A. Université McGill, Canada	Robotis, Andreas Université McGill, Canada
Heilporn, Géraldine HEC Montréal, Canada	Sbragia, Lucia HEC Montréal, Canada
Hemati, Saeed Université McGill, Canada	Sinescu, Vasile Université de Montréal, Canada
Le Digabel, Sébastien École Polytechnique de Montréal, Canada	Wang, Greg Jinwen École Polytechnique de Montréal, Canada
Legras, Sophie HEC Montréal, Canada	Zhang, Lixian École Polytechnique de Montréal, Canada
Marquez de Azevedo, Jorge Université McGill, Canada	Zhao, QiuHong HEC Montréal, Canada

Stagiaires / *Trainees*

Amini, Hadis INRIA*, France	Boubakr, Wajdi SUP'COM***, Tunisie / <i>Tunisia</i>
Barclay, Isabelle ISIMA**, France	Bougué, Pierre-Étienne ENSIIE*****, France
Bartolini, Enrico Università di Bologna, Italie / <i>Italy</i>	Bourguignon, Aurélie ISIMA**, France
Battara, Maria Università di Bologna, Italie / <i>Italy</i>	Casier Aurélie Université Libre de Bruxelles, Belgique / <i>Belgium</i>
Beaude, Olivier École Polytechnique de Paris, France	Chambon, Florian ISIMA**, France
Belfekhih, Zouheir SUP'COM***, Tunisie / <i>Tunisia</i>	de Lima, Pinto, Leizer Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brésil / <i>Brazil</i>
Ben Elmahrsi, Abderrahmen SUP'COM***, Tunisie / <i>Tunisia</i>	Duclos, Étienne ISIMA**, France
Ben Guedria, Sami SUP'COM***, Tunisie / <i>Tunisia</i>	Dufour, Marie ENSIIE*****, France
Bessa, Karim ISIMA**, France	Escuin Finol, David Universidad de Zaragoza, Espagne / <i>Spain</i>
Boubakr, Rochdi SUP'COM***, Tunisie / <i>Tunisia</i>	Fakhfakh, Aymen SUP'COM***, Tunisie / <i>Tunisia</i>

Stagiaires / Trainees

Gutiérrez-Jarpa, Gabriel E.
Pontificia Universidad Católica de Chile, Chili / *Chile*

Helfenstein, Rudi
ISIMA**, France

Layouni, Liwa
SUP'COM***, Tunisie / *Tunisia*

Lebris, Vincent
INSA****, France

Legrand, Bastien
ISIMA**, France

Navarro, Manuel
Instituto de Políticas y Bienes Públicos, Espagne / *Spain*

Parragh, Sophie
University of Vienna, Autriche / *Austria*

Pieume, Calice Olivier
Université de Yaoundé I, Cameroun / *Cameroon*

Pothoff, Daniel
Erasmus University Rotterdam, Pays-Bas / *Netherlands*

Puranen, Tuukka
University of Jyväskylä, Finlande / *Finland*

Reynaud, Quentin
ISIMA**, France

Rossard, Lena
Institut Universitaire de Technologie de Poitiers, France

Ruiz, Manuel
ISIMA**, France

Sabatier, Mathieu
ISIMA**, France

Sahnoun, Tarek
SUP'COM***, Tunisie / *Tunisia*

Shyshou, Aliaksandr
Molde University College, Norvège / *Norway*

Sorrentino, Gregorio
Università della Calabria, Italie / *Italy*

Teule, Clément
ISIMA**, France

Thouement, Sébastien
ISIMA**, France

Vocaturò, Francesca
Università della Calabria, Italie / *Italy*

* Institut national de recherche en informatique et automatique

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

*** École supérieure des communications de Tunis

**** Institut National des Sciences Appliquées

***** École Nationale d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise

Personnel technique et soutien administratif / *Technical and administrative staff*

Beauchamp, Anita
Agente d'administration / *Administrative officer*
Jusqu'au 1er août 2008, départ à la retraite /
Until August 1, 2008, retiring from GERAD

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*

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

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

Turgeon Danielle
Secrétaire aux activités / *Activities secretary*

Durant l'année 2008–2009, 19 étudiants ont obtenu un diplôme de doctorat et 43 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 2008–2009, 19 students obtained a Ph.D. and 43 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 Abdallah, Ramzi, « Tarification de contrats à terme par la programmation dynamique », 09/2003–09/2008, M. Breton & H. Ben-Ameur (Bourse IFM2 / *IFM2 grant*)

Bordenave, Charles, « Problèmes de repositionnement d'objets sur des graphes », 09/2003–06/2008, M. Gendreau & G. Laporte

Karoui, Aymen, « Évaluation de la performance des fonds mutuels », 09/2004–05/2009, B. Rémillard & I. Meier

Rasekh, Leila, « The Two-Level Decomposition Principle via Dual Central Pricing for Multi-Stage Stochastic Programming », 09/2000–10/2008, J. Desrosiers

École Polytechnique

Bouchard, Mathieu, « Coloriage séquentiel d'arêtes et construction de quarts de travail », 08/2004–09/2008, G. Desautels & A. Hertz

Dormond, Edwige, « Système de production et de purifications de vecteurs adénoviraux à partir de cellules HEK293 », 05/2004–08/2008, M. Perrier & A. Kamen

Dumas, Jonathan, « Modèle de comportement des passagers en transport aérien », 06/2003–10/2008, F. Soumis

Lehoux, Nadia, « Impacts logistiques de différentes approches contractuelles », 09/2004–12/2008, A. Langevin & S. D'Amours (Bourse CRSNG / *NSERC grant*)

Paroz, Sandrine, « Détermination d'ensembles de contraintes incohérents minimaux et applications à des problèmes d'horaires », 05/2003–12/2008, A. Hertz & P. Galinier

Raymond, Vincent, « Un simplexe primal amélioré pour des problèmes linéaires dégénérés », 09/2004–04/2009, F. Soumis & D. Orban

Régnier, Alain, « Détermination d'un horaire optimal d'arrêts des groupes turbo-alternateurs », 05/2004–09/2008, A. Turgeon & M. Gendreau

Zghal, Walid, « Programmation multi-objectifs pour problèmes non-lisses », 01/2003–09/2008, G. Savard & C. Audet (Bourse CRSNG / *NSERC grant*)

Université McGill

Nalca, Arcan, « Competitive Price Matching Guarantees: An Operations-Marketing Perspective », 09/2003–08/2008, T. Boyaci & S. Ray (Bourse CRSNG / *NSERC grant*)

Ma, Zhongjing, « Stochastic Control of Communication Networks », 01/2005–03/2009, P. Caines & R.P. Malhamé (Bourse CRSNG / *NSERC grant*)

Wang, Letian, « Operations/Finance », 09/2004–06/2008, S. Li

Zhang, Yue, « Healthcare Operations Management », 09/2003–09/2008, S. Ray & V. Verter (Bourse CRSNG / *NSERC grant*)

Université de Montréal

Buist, Éric, « Réduction de variance et outils de simulation pour les centres de contact », 09/2005–05/2009, P. L'Ecuyer

Channouf, Nabil, « Modélisation stochastique dans les centres d'appels téléphoniques », 01/2002–08/2008, P. L'Ecuyer

Heilporn, Géraldine, « Network pricing problems: complexity, polyhedral study and solution approaches », 09/2004–12/2008, P. Marcotte & G. Savard

Maîtrises / Masters

HEC Montréal

Abkari, Adil, « Évaluation des options américaines par méthode quasi-analytique », 09/2003–08/2008, B. Rémillard

Aziz, Farah, « Détermination de la distribution des coûts de réclamations de garantie », 01/2006–09/2008, M. Fredette

Ben-Rhouma, Tarek, « Estimation des parts de marché dans le secteur des télécommunications », 09/2006–09/2008, G. Zaccour

Birsan, Elena, « Analyse logique de données : implémentation et comparaisons », 09/2003–01/2009, G. Caporossi & P. Hansen

Boubker, Elharti, « L'impact du poids des véhicules sur le risque de décès et le risque de blessures d'un conducteur impliqué dans une collision à deux véhicules », 09/2007-04/2009, M. Fredette

Boudhina, Ali, « Titres adossés à des créances hypothécaires », 09/2007-05/2009, M. Breton

Desjardins, Jean-François, « Gestion du risque et du rendement d'une centrale électrique dans un contexte de marché », 05/2006-01/2009, M. Denault

Elkhal, Élie, « Modèles et méthodes de calcul pour la valorisation d'un CDO synthétique », 09/2003-12/2008, B. Rémillard & N. Papageorgiou

Jomaa, Mohamed Lyes, « Modèle prédictif des hospitalisations des personnes âgées liées à la polymédication », 08/2007-01/2009, G. Caporossi

Joumaa, Fadi, « Using satellite based remote sensing data to improve operational risk management decision making », 09/2006-10/2008, D. Larocque & P.-M. Léger

Forté, Sébastien, « Prédiction de la structure à terme des taux d'intérêt », 09/2006-09/2008, M. Breton & T. Mas-moudi

Guillou, Anthony, « Analyse et améliorations de méthodes de résolution de problèmes quadratiques non convexes à contraintes quadratiques non convexes », 01/2007-05/2009, P. Hansen & S. Perron
(Bourse de HEC Montréal / Grant from HEC Montréal)

Marcoux, Alexandra, « Optimisation de réseaux de distribution », 09/2006-06/2008, J.-F. Cordeau

Maazoun, Wissem, « Analyse en composantes indépendantes pour le filtrage de signal », 09/2006-12/2008, C. Labbé & A. Saucier

Moussalli, Richard, « Résolution d'un problème de tournées de véhicules pour un fabricant de produits d'emballages en Arabie Saoudite », 05/2007-08/2008, J.-F. Cordeau & G. Laporte

Oyono, Polynice, « Évaluation d'options américaines avec processus de Lévy », 09/2006-05/2009, C. Labbé & L. Stentoft

Rhissa, Yahya, « Fonctions valeurs de contrats d'options dans le cadre de l'algorithme de Longstaff-Schwartz : quelle approximation? », 09/2006-09/2008, M. Breton & H. Ben-Ameur

Sebri, Mouna, « Estimation de parts de marché », 09/2006-09/2008, G. Zaccour

Triki, Abir, « Modèles de promotion des ventes », 09/2006-03/2009, G. Zaccour

École Polytechnique

Al Azem, Faisal, « Analyse de codes correcteurs d'erreur à taux compatible dans les réseaux sans-fil coopératifs », 06/2007-12/2008, J.-F. Frigon

Boulet, Nathalie, « Qualité de service dans les systèmes de communications sans-fil MIMO », 01/2007-07/2008, J.-F. Frigon

Curatolo, Pierre-Rémi, « Méthodes élastiques pour problèmes d'optimisation de structure », 05/2006-07/2008, D. Orban

Dhouib, Khadija, « Génération d'arbres de scénarios d'apports d'eau », 09/2005-12/2008, A. Turgeon

Gnassou, Armelle, « Évaluation de l'impact de la couche physique sur la QoS de la VoIP », 01/2006-06/2008, B. Sansò & J.-F. Frigon

Ibnou El Hamid, Khalid, « Conception et gestion de la logistique inverse », 01/2007-04/2009, D. Riopel

Le Gallou, Arnaud, « Modèle d'affectation pluraliste de passagers dans un réseau de transport en commun », 09/2007-04/2009, F. Soumis

Nantel, Jean-Philippe, « Agrégation dynamique de contraintes pour la construction de blocs mensuels personnalisés », 05/2007-04/2009, G. Desaulniers & A. Hertz

Reney, François, « Commande extrémale de procédés chimiques », 09/2006-09/2008, M. Perrier & B. Srinivasan

Tahernian, Afshin, « IMS for VoIP », 09/2006-07/2008, B. Sansò

Torabi, Seyed Mohammed Ali, « Stratégies de sélections de relais et d'antennes dans les réseaux coopératifs », 08/2005-08/2008, J.-F. Frigon

Youssef, Stéphane, « Méthodes de décomposition dans les lignes de transfert multipièces non fiables », 09/2005-11/2008, R.P. Malhamé

Université McGill

Thain, Nithum, « Transversal Matroids and Online Auctions », 08/2007-08/2008, A. Vetta

Costain, Greg, « On the Additive Graph Generated by a Subset of the Natural Numbers », 08/2007-08/2008, A. Vetta

Université du Québec à Montréal

Beassemdda, Lydie, « Appui à la mise en place d'un mécanisme participatif de suivi de la stratégie nationale de croissance et de réduction de la pauvreté au Tchad », 09/2007-01/2009, J.-P. Waaub

Lucertini, Giulia, « Indicateurs de développement durable et évaluation des Agendas 21 locaux », 09/2007-10/2008, J.-P. Waaub

Martin, Julie, « Approche écosystémique à la gestion normative des risques de l'utilisation des pesticides en agriculture sur l'environnement et la santé : le cas de la pomiculture au Québec », 01/2007-09/2008, J. P. Waaub

Université de Montréal

Parent-Chartier, Jean Sébastien, « Réduction de la dimension effective dans la simulation de processus de Lévy », 05/2008-12/2008, P. L'Ecuyer

Vandermeerschen, Jill, « Tests de corrélation sérielle de forme inconnue utilisant les ondelettes et les méthodes de seuillages », 09/2007-03/2009, P. Duchesne

Université Concordia

Nazmun Nahar, Bhuiyan, « Segment Protection in WDM Networks », 09/2006-01/2009, B. Jaumard

Shahjar, Istiaque, « Deductive Reasoning for First-Order Probabilistic Logic », 01/2006-10/2008, B. Jaumard

Shaikh, Ali, « Optimal Design of WDM-PON Networks », 05/2007-09/2008, B. Jaumard

Autres universités / Others Universities

Lamia, Fradja, « Évaluation des besoins en renforcement des capacités en évaluation environnementale en Algérie », Université Laval, 09/2004-06/2008, K. D'Almeida & J.-P. Waaub

Monroy Licht, Ingrid Marcella, « Solution Method for Routing Applied to Road Network Monitoring Problems », Universidad de Los Andes, 09-2007-03/2009, A. Amya & A. Langevin

Les membres du GERAD supervisent actuellement 164 étudiants de doctorat et 124 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 164 Ph.D. students and 124 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 : 36 Ph. D. & 52 M. Sc.

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

(34 Ph. D. & 46 M. Sc.)

Option « Ingénierie financière » / Subject « Financial Engineering »

Aridi, Mohamad-Rabea, « Tarification d'options avec corrélation stochastique », M. Sc., 05/2009, C. Labbé

Bakayoko, Papa Mamadou, « Importance sampling pour un portefeuille de dettes », M. Sc., 09/2005, B. Rémillard & H. Ben-Ameur

Ben Mahmoud, Fares, « Tarification d'options implicites dans un modèle de diffusion multifacteurs », M. Sc., 09/2008, M. Breton

Blanchette, Marie-Claude, « Spreads sur obligations standard versus spreads sur obligations rachetables », M. Sc., 09/2006, H. Ben-Ameur & N. Papageorgiou

Boudreault, Mathieu, « Trois essais sur le risque de crédit », Ph. D., 09/2005, G. Gauthier

Chea, Chanthan, « Risque de crédit CDS », M. Sc., 09/2007, G. Gauthier

Delisle, Luc, « Tarification d'options sous GARCH », M. Sc., 09/2006, M. Breton

El-Hila, Mourad, « Investigation empirique de prix d'options sous GARCH », M. Sc., 09/2008, M. Breton & L. Stentoft

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

Halfon, Caroline, « La gestion des risques : l'estimation des paramètres des modèles de l'approche structurelle », Ph. D., 01/2003, J.-G. Simonato & G. Gauthier

Joly, Louis-Philippe, « Applications des processus de Lévy en finance », Ph. D., 09/2007, C. Labbé & B. Rémillard (Bourse FQRNT/FQRNT grant)

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

Kim, Hyung Seob, « Tarification d'un portefeuille risqué à partir de migrations jointes », M. Sc., 01/2003, B. Rémillard & N. Papageorgiou

Leduc, Philippe, « Modélisation des contrats à terme sur matières premières », M. Sc., 09/2006, G. Gauthier & C. Labbé

L'Heureux-Brennan, David, « Modèle hybride traitant du risque de crédit », M. Sc., 09/2007, G. Gauthier

Mercier, Jean-François, « Optimisation de portefeuille avec risque asymétrique », M. Sc., 01/2006, C. Labbé

Mnif, Walid, « Tarification dans les modèles affines à deux dimensions », M. Sc., 01/2007, H. Ben-Ameur & L. Karoui

Nolet, Philippe, « Optimisation robuste de portefeuille », M. Sc., 09/2006, M. Denault & C. Labbé

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

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

Rousseau, Mathieu, « Contrôle stochastique et gestion optimale d'une centrale hydro-électrique », M. Sc., 05/2008, M. Denault

Saad Serghini, Idrissi, « Tarification d'options sous GARCH », M. Sc., 09/2007, M. Breton & J. De Frutos

Savado, Laure-Christelle, « Titre à déterminer », M. Sc., 09/2008, M. Breton

Simard, Clarence, « Application du calcul de Malliavin en gestion de portefeuille », M. Sc., 09/2007, C. Labbé

Tchakounte, Liz, « Modélisation du prix d'une denrée », M. Sc., 05/2009, C. Labbé (Bourse CRSNG / NSERC grant)

Toupin, Judith, « Évaluation et couverture des fonds distincts », M. Sc., 09/2007, M. Breton (Bourse IFM2 / IFM2 grant)

HEC Montréal

Webanck, Gauthier, « Le modèle de chaînes de Markov cachées dans une stratégie de réplication de la distribution des fonds de couverture », M. Sc., 09/2006, B. Rémillard & N. Papageorgiou

Wu, Si-Yang, « Projet supervisé : stage d'analyste financier », M. Sc., 01/2009, M. Breton

**Option « Intelligence d'affaires » /
Subject « Business Intelligence »**

Belot, Franck, « Développement d'un algorithme de résumé automatique de texte », M. Sc., 10/2007, G. Caporossi

Bonnet, Arnaud, « Prévion du box-office », M. Sc., 09/2007, D. Larocque & R. Legoux

Bouacida, Hassen, « Prévion de l'utilisation d'Internet des ménages québécois », M. Sc., 01/2007, M. Fredette

Bou-Hamed, Imed, « Régressions pondérées et prévion de faillite », Ph. D., 09/2004, D. Larocque & H. Ben-Ameur

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

Grichi, Tarek, « Détection d'endroits propices au forage à l'aide du data mining », M. Sc., 09/2007, D. Larocque

Jendoubi, Mohamed, « I2-boosting robuste », M. Sc., 01/2007, D. Larocque

Kharbach, Souhail, « Modélisation du prix horaire de l'électricité dans une province canadienne », M. Sc., 01/2008, M. Fredette

Khribi, Loutfi, « Prediction for Current Event Data », Ph. D., 01/2008, M. Fredette & B. MacGibbon

Lajoie, Julie, « Étude comparative de faillites des entreprises publiques américaines et canadiennes par l'analyse de survie », M. Sc., 09/2004, D. Dupuis

Maalouf, Justin-Cédric, « Titre à déterminer », M. Sc., 01/2008, D. Larocque et R. Legoux

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

Rodriguez, Sébastien, « Analysis of the Efficiency of Newsletter Titles in Steering Response », M. Sc., 09/2008, M. Fredette

Wu Han Tai, « A Comparison of the Economics and Environmental Efficiencies of the American and Chinese Coal Markets Using DEA », M. Sc., 09/2008, G. Caporossi

Zhu Yon, Tao, « Étude critique de la méthode LAD (Logical Analysis of Data) », M. Sc., 01/2007, P. Hansen & G. Caporossi

Option « Logistique » /

Subject « Logistic »

Callegari Coelho, Leandro, « Stochastic Inventory Routing », Ph. D., 01/2009, J.-F. Cordeau & G. Laporte

Drouin, Éric, « L'impact de la réglementation des heures de conduite sur les transporteurs routiers », M. Sc., 09/2006, J.-F. Cordeau & J. Roy

Juhant, Émilie, « Logistique humanitaire », M. Sc., 09/2007, J.-F. Cordeau

Khlif, Emna, « Optimisation basée sur la simulation pour la conception de réseaux logistiques », M. Sc., 09/2007, J.-F. Cordeau

Laroche, Alexandre, « Méthodes d'optimisation basées sur la simulation pour la gestion des stocks », Ph. D., 09/2005, J.-F. Cordeau & F. Pasin

Major, Michèle, « Optimisation robuste des tournées de véhicules », M. Sc., 05/2008, J.-F. Cordeau & G. Laporte

Paquette, Julie, « Transport à la demande », Ph. D., 09/2006, J.-F. Cordeau & G. Laporte

Rancourt, Marie-Ève, « Tournées de véhicules dans l'industrie du transport en charges partielles », Ph. D., 01/2007, J.-F. Cordeau & G. Laporte

Sarrazin, François, « Équilibrage du transport routier de longue distance », M. Sc., 05/2008, G. Laporte & J.-F. Cordeau

Sinclair, Karine, « Problèmes de tournées de véhicules », Ph. D., 09/2007, J.-F. Cordeau & G. Laporte

Administration

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

Alcocer, Yuri, « Specialisation in Operational Research », Ph. D., 01/2007, O. Bahn

Andrés Doménéch, Pablo, « Viability and Environment », Ph. D., 09/2006, G. Zaccour

Annabi, Amira, « Modèles de jeux en finance », Ph. D., 09/2002, M. Breton (Bourse IFM2 / IFM2 grant)

Baraket, Chedly, « Transformées de Fourier et tarification de produits dérivés », Ph. D., 09/2005, M. Breton

Belzile, Simon, « Modèles mathématiques en finance », Ph. D., 01/2008, M. Breton (Bourse FQRNT / NSERC grant)

Ben Abdellatif, Malek, « Réplication de fonds de couverture », M. Sc., 09/2007, B. Rémillard

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

HEC Montréal

Berbeglia, Gerardo, « Dynamic and Stochastic Dial-a-Ride Problems », Ph. D., 09/2004, J.-F. Cordeau & G. Laporte

Berhili, Saad-Ellah, « Data mining de séries temporelles », Ph. D., 09/2004, F. Bellavance

Boudhina, Ali, « Coûts de transaction », Ph. D., 01/2009, M. Breton

Chérif, Rim, « Tarification d'options et ajustement dans le modèle avec sauts », M. Sc., 09/2007, H. Ben-Ameur & B. Rémillard

Dine, Abdessamad, « Développement et comparaison de méthodes en data mining », Ph. D., 09/2004, D. Larocque & F. Bellavance

Fereshteh, Mafakheri, « Project Management and Risk Analysis », Ph. D., 01/2009, M. Breton

Gougeon, Alexandre, « Contagion des défauts, copules et applications aux CDOs », M. Sc, 09/2007, B. Rémillard & N. Papageorgiou

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 / Grant from *HEC Montréal*)

Hajjem, Ahlem, « Modèles multiniveaux et arbres de classification avec applications en sécurité routière », Ph. D., 09/2005, D. Larocque & F. Bellavance

Hocquard, Alexandre, « Réplication de fonds de couverture », Ph. D., 01/2007, B. Rémillard & N. Papageorgiou

Kakou, Johata, «Prévision de faillite : apport de l'approche Bayésienne », M. Sc., 09/2007, H. Ben-Ameur

Keoula, Yevenunye, « Modèles mathématiques en environnement », Ph. D., 09/2007, M. Breton

Kharbach, Mohammed, « Optimisation dynamique stochastique de la production de l'électricité », Ph. D., 09/2003, M. Breton

Khribi, Lotfi, « Efficacité des modèles à effets aléatoires en prévision », Ph. D., 01/2007, M. Fredette

Kidwingira, Richard, « Gestion de l'eau », Ph. D., 01/2009, G. Zaccour

Mathlouthi, Walid, « Survival Classification Trees », Ph. D., 01/2009, D. Larocque & M. Fredette

Saboonchi, Benhaz, « Étude du problème de localisation de franchises », Ph. D., 09/2007, P. Hansen & S. Perron
(Bourse de HEC Montréal / Grant from *HEC Montréal*)

Saïmi, Nabil, « Modélisation des prix de l'électricité et processus de Lévy », Ph. D., 09/2002, B. Rémillard
(Bourse du CRSNG / *NSERC grant*)

Sebri, Mouna, « Titre à déterminer », Ph. D., 09/2008, G. Zaccour

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

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

Amaya, Diego, « La tarification des CDO », Ph. D., 09/2006, G. Gauthier

Gueye, Mamadou, « Pourquoi créer un marché du carbone et ses impacts sur les PED », M. Sc., 01/2009, O. Bahn & M. Normandin

Messier, Stéphane, « Titre à déterminer », M. Sc., 01/2008, D. Larocque & T. Cenesizoglu

Setnabou Cissé, Aminata, « Les objectifs du millénaire pour le développement au Sénégal : Développement d'un modèle d'allocation optimale des dépenses publiques », M. Sc., 02/2009, O. Bahn & B. Sinclair-Desgagné

Sorour, Karim, « Titre à déterminer », M. Sc., 09/2008, D. Larocque et N. Papageorgiou

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

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

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

Rasata, Hasina, « Marché de l'électricité », Ph. D., 12/2007, G. Zaccour & P.-O. Pineau

Lefebvre, Vincent, « Les programmes d'efficacité énergétiques destinés aux ménages locataires », M.Sc, 09/2008, S Taboubi et P.-O. Pineau

École Polytechnique de Montréal

Total : 49 Ph. D. & 32 M. Sc. A.

Département de génie chimique / *Department of Chemical Engineering*

(4 Ph. D.)

Esmailzadeh, Farhad, « Méthodes de recherche d'extremum en ligne pour systèmes non-convexes », Ph. D., 01/2005, M. Perrier

Pigeon, Bertrand, « Analyse et contrôle de la variabilité de systèmes non-linéaires », Ph. D., 09/2007, M. Perrier & B. Srinivasan

Pires, Roberto, « Dynamique de systèmes de piles à combustible microbiennes », Ph. D., 01/2008, M. Perrier & J. Paris

Woodward, Lyne, « Optimisation multiunités : algorithmes et applications », Ph. D., 09/2005, B. Srinivasan & M. Perrier

Département de génie électrique / *Department of Electrical Engineering*

(5 Ph. D. & 4 M. Sc. A.)

Ah-Kioon, Yony Kevin, « Prototypage d'un système de communications MIMO », M. Sc. A., 09/2006, J.-F. Frigon

Awad, Christian, « Performance et fiabilité de réseaux avec différentiation de services », Ph. D., 09/2004, B. Sansò & A. Girard

Ghazanfari, Saeed, « Analyse de performance d'applications IP en présence de liens d'accès DSL », Ph.D., 09/2007, J.P. Frigon & B. Sansò

Han, Zigang, « Service Assignment with Differentiated Protection », M. Sc. A., 09/2006, B. Sansò & A. Girard (Bourse CRSNG / NSERC grant)

Kholler, Raul-Martin, « Internet haute vitesse en régions éloignées », M. Sc. A., 09/2007, B.Sansò

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

Perea, Diego Enrique, « Dimensionnement de réseaux sans-fil en fonction des modèles de propagation et de la demande de trafic », Ph. D., 06/2007, J.-F. Frigon

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

Zhu, Ming-Zhan, « Effective Bandwidth Simulations for DiffServ systems », M. Sc. A., 09/2006, B. Sansò & A. Girard

Département de génie mécanique / *Department of Mechanical Engineering*

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

Lozeau, Mathieu, « Network Control Systems », M. Sc. A., 01/2007, E.K. Boukas

Aliyu, Mohamad Diko, « Contrôle de systèmes non-linéaires », Ph. D., 09/2008, E.K. Boukas

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

(39 Ph. D.. & 27 M. Sc.A.)

Ait El Cadi, Abdessamad, « Problèmes de logistique et calcul parallèle », Ph. D., 09/2003, A. Hertz & T.G. Crainic

Aloise, Daniel, « Algorithmes de classification automatique », Ph. D., 09/2005, P. Hansen & L.-M. Rousseau

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

Aoudjit, Hakim, « Optimisation de stratégies de maintenance », Ph. D., 09/2004, C. Audet & M.S. Ouali

Alberne, Sandrine, « Titre à déterminer », M. Sc. A., 08/2008, P. Baptiste

Altinakar, Shivan, « Colorations cylindriques et par intervalles », Ph. D., 09/2008, A. Hertz, W. Kubiak et D. de Werra

Arash, Azafar, « Étude de la fiabilité dans les réseaux cognitifs », Ph. D., 01/2009, J.-F. Frigon

Babahaddad, Hicham, « Arrêts et démarrages des groupes d'une centrale hydroélectrique », M. Sc. A., 05/2005, A. Turgeon

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

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

Bichri, Ahmed, « Planification d'une production avec demande de type Newsboy », Ph. D., 01/2005, P. Baptiste

Côté, Pascal, « Valeur marginale de l'eau stockée dans les réservoirs », Ph. D., 01/2007, A. Turgeon

Cong, Kien Dang, « Optimisation de paramètres par programmation non-différentiable », Ph. D., 09/2006, C. Audet & D. Orban

Coulibaly, Zoumana, « Méthodes de points intérieurs pour problèmes avec contraintes de complémentarité », Ph. D., 05/2005, D. Orban

- Crevier, Benoît, « Gestion du revenu dans le domaine ferroviaire », Ph. D., 09/2003, G. Savard & J.-F. Cordeau
- Dangchi, Mostafa, « Transport aérien », M. Sc. A., 01/2009, F. Soumis
- Daudignon, Michaël, « Titre à déterminer », M. Sc. A., 01/2008, P. Baptiste
- Djemaa, Naïma, « Ordonnancement et satisfaction de la clientèle », M. Sc. A., 08/2007, D. Riopel & B. Pérez-Gladish
- Dupuis, Christine, « Titre à déterminer », M. Sc. A., 05/2008, M. Gamache (Bourse CRSNG / NSERC grant)
- 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
- Garnier, Vincent, « Groupe de variables en recherche directe », M. Sc. A., 01/2009, C. Audet
- Gharzouzi, Nada, « Titre à déterminer », M. Sc. A., 08/2007, P. Baptiste
- Groiez, Mounira, « Plans coupants pour des problèmes d'horaires de véhicules », Ph. D., 01/2007, G. Desaulniers & O. Marcotte
- Guevremont, Michel, « Ordonnancement allégé », M. Sc. A., 06/2007, P. Baptiste
- Hammouche, Toufik, « Heuristique pour le problème d'affectation des types d'avion », M. Sc. A., 01/2007, G. Desaulniers
- Hébert-Desgroseilliers, Luc, « Système automatisée pour la conception d'un plan de production minier avec rétroaction », M. Sc. A., 08/2007, G. Desaulniers & M. Gamache
- Hosseinalifam, Morad, « Résolution exacte et approchée du problème fractionnaire hyperbolique », M. Sc. A., 09/2007, G. Savard
- Humbert, Benoît, « Planification de la logistique des situations d'urgence », M. Sc. A., 01/2009, D. Riopel
- Ip Lun Shu, Karyn, « Optimisation de la manutention des conteneurs dans un port », M. Sc. A., 01/2009, A. Langevin & L. Chen
- Jaoua, Amel, « Système de pilotage réactif d'une flotte de camions d'une mine à ciel ouvert », Ph. D., 09/2004, D. Riopel & M. Gamache
- Jihed Gafsi, Mohamed, « Analyse et prototypage d'un réseau coopératifs MIMO virtuel », Ph. D., 01/2009, J. F. Frigon
- Jin, Jin, « Horaire de personnel effectuant des tâches interruptibles ou pas », Ph. D., 09/2006, F. Soumis
- Kamgaing Kuiteing, Aimé, « Tarification et élasticité de la demande », Ph. D., 01/2006, G. Savard & P. Marcotte
- Kilani, Rim, « Développements théoriques et algorithmiques dans le domaine de l'optimisation des graphes et des réseaux », Ph. D., 08/2004, A. Hertz, P. Hansen & O. Marcotte
- Kuang, Ben-Wah, « Évaluation de l'impact de la technologie MIMO dans les réseaux cellulaires », M. Sc. A., 09/2008, J.-F. Frigon
- Lacasse-Guay, Ève, « Affectation des types d'avions avec contraintes d'entretien », Ph. D., 08/2003, G. Desaulniers & F. Soumis
- Laouini, Imed, « Balancement des réservoirs », Ph. D., 01/2004, A. Turgeon
- Laroche-Lambert, Marc-Alexandre, « Titre à déterminer », M. Sc. A., 05/2008, M. Gamache (Bourse FQRNT/NSERC grant)
- Lasalle-lalongo, David, « Design d'un réseau aérien », Ph. D., 08/2008, G. Desaulniers
- Latrémouille-Viau, Julie, « Titre à déterminer », M. Sc. A., 08/2008, P. Baptiste
- Lauzon, Alexandre, « Outil d'aide à la conception d'entrepôts centralisés pour les hôpitaux québécois », Ph. D., 01/2008, D. Riopel
- Lequy, Quentin, « Algorithme tabou pour les horaires de personnel », Ph. D., 08/2007, F. Soumis & G. Desaulniers
- Li, Xingliang, « Systèmes de communications avec diversité du diagramme de rayonnement d'antenne », Ph. D., 09/2007, J.-F. Frigon
- Liu, Shuping, « Entrepôt libre-service », M. Sc. A., 01/2008, D. Riopel & A. Langevin
- Maknoon, Mohammad Yousef, « Ordonnancement des flux sur une plateforme de transbordement », Ph. D., 06/2006, P. Baptiste & F. Soumis
- Malapert, Arnaud, « Méthodes hybrides de recherche opérationnelle/programmation par contraintes pour la résolution de problèmes de tournées de véhicules », Ph. D., 09/2006, C. Guéret, L.-M. Rousseau, N., Jussien & A. Langevin (Bourse du FQRNT / NSERC grant)
- Mdimagh, Asma, « Problème de Steiner et extensions », 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
- Navarra, Alessandro, « Modèles techno-économiques dans la métallurgie », Ph. D., 09/2007, G. Savard

École Polytechnique de Montréal

Nepveu, Guillaume, « Compression de signaux », Ph. D., 09/2008, C. Audet & A. Saucier

Parent, Éric, « Génération des correspondances des passagers dans un réseau aérien », M. Sc. A., 05/2008, G. Desaulniers & F. Soumis

Pires, Raphael, « Organisation industrielle et impacts environnementaux », M. Sc. A., 06/2007, P. Baptiste

Prescott-Gagnon, Éric, « Méthode heuristique à voisinages larges pour le problème de tournées de véhicule avec fenêtres de temps », Ph. D., 08/2007, G. Desaulniers & L.-M. Rousseau

Quinn, Patrick, « Allocation optimale des budgets pour une campagne publicitaire sur les moteurs de recherche », M. Sc. A., 05/2009, M. Gamache (Bourse FQRNT / FQRNT grant)

Razanakoto, Rina, « Titre à déterminer », M. Sc. A., 06/2007, A. Hertz

Reguigui, Aida, « Transport aérien », M. Sc. A., 01/2009, F. Soumis

Renaud, Pascal, « Titre à déterminer », M. Sc. A., 05/2007, P. Baptiste

Saddoune, Mohamed, « Optimisation simultanée de rotations d'équipage et de blocs mensuels en transport aérien », Ph. D., 08/2005, F. Soumis & G. Desaulniers

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

Subai, Corine, « Pilotage propre des lignes de traitement de surface », Ph. D., 06/2001, P. Baptiste

Towhidi, Mehdi, « Aggregation Methods for Convex Quadratic Programming », Ph. D., 09/2008, F. Soumis. & D. Orban

Turcotte, Martin, « Optimisation en transport aérien », M. Sc. A., 09/2008, F. Soumis

Velut, Bertrand, « Localisation d'entrepôts », M. Sc. A., 05/2009, G. Desaulniers

Vujic, Milan, « Transport aérien », Ph. D., 01/2009, F. Soumis

Zouba, Mohamed, « Ordonnancement machine parallèle », Ph. D., 06/2004, P. Baptiste

Université McGill

Total : 24 Ph. D. & 8 M. Sc.

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

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

Ajaja, Adile, « Titre à déterminer », M. Sc., 01/2009, F.D. Galiana

Bassam, Frem, « Strategic Gaming With Uncertainty », M. Sc., 09/2008, F.D. Galiana

Cagdas Kizilkale, Arman, « Adaptive Processes, Learning and Mean Field Control », Ph. D., 09/2007, S. Mannor & P. Caines (Bourse du CRSNG / NSERC grant)

Cushon, Kevin, « Flexible Stochastic Decoding », Ph. D., 01/2008, S. Mannor & W. Gross

Dallal, Eric, « Dynamic Learning for Mechanism Design », M. Sc., 09/2007, S. Mannor

Danak, Amir, « Online Learning for Auctions », Ph. D., 09/2006, S. Mannor

El-Khatib, Sameh, « Strategic Offers Under Emission Constraints », Ph. D., 09/2007, F. D. Galiana

Frank, Jordan, « Rare Event Simulation and Optimization in Markov Decision Processes with a Semi-Generative Model », M. Sc., 09/2006, S. Mannor

Gomez-Quiles, Catalina, « Pricing Wind Power », M. Sc., 01/2008, F.D. Galiana

Heidari, Fariba, « Titre à déterminer », Ph. D., 09/2005, S. Mannor & L. Mason

Huan, Xu, « Robustness-Performance Tradeoffs in Control and Decision Making », Ph. D., 09/2005, S. Mannor

Jia, Peng, « Geometric and Analytic Methods in Hybrid Systems Optimal Control », Ph. D., 09/2005, P. Caines (Bourse du CRSNG / NSERC grant)

Kalantari, Amir, « Trans-Canadian Power Grid », Ph. D., 09/2008, F.D. Galiana

Mirza, Hasan, « Control of Multiple Markov Decision Processes with Coupling Constraints », M. Sc., 09/2005, S. Mannor

Université McGill

Momen, Mustafa, « Generation Mix Planning Under Emission Constraints », M. Sc., 06/2007, F.D. Galiana

Nourian, Mojtaba, « Mean Field Stochastic Control and Consensus Theory », Ph. D., 09/2007, P. Caines (Bourse du CRSNG / *NSERC grant*)

Restrepo, Jose, « Wind Power Integration », Ph. D., 09/2005, F.D. Galiana

Sharifi Tehrani, Saeed, « Stochastic Decoding of Low Density Parity Codes », Ph. D., 01/2006, S. Mannor & W. Gross

Taringoo, Farzane, « Hybrid Control Systems », Ph. D., 09/2006, P. Caines (Bourse du CRSNG / *NSERC grant*)

Yu, Jia Yuan, « Learning and Control of Semi-Parametric Systems », Ph. D., 01/2006, S. Mannor

Département de mathématiques / *Department of Mathematics*

(5 Ph. D.)

Ethan, Kim, « Bioinformatics », Ph. D., 09/2008, A. Vetta & M. Blanchette

Thain, Nithum, « Algorithmic Game Theory », Ph. D., 09/2008, A. Vetta

Li, Zhentao, « Graph Theory », Ph. D. 09/2007, A. Vetta & B. Reed

Olver, Neil, « Approximation Algorithms and Game Theory », Ph. D., 09/2006, A. Vetta

Sonnerat, Nicolas, « Networks », Ph. D., 09/2005, A. Vetta & B. Reed

Faculté de l'administration / *Faculty of Management*

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

Dehghani, Ahad, « Méthodes intérieures de plans coupants pour l'optimisation non-linéaire », Ph. D., 01/2004, J. L. Goffin & D. Orban

Finegan, Donal, « Informed Consent and ICU Care », M. Sc., 02/2009, S. Ray

Jaiswal Sachin, « Joint Pricing and Delivery Time Decisions in Time-based Competition Environment », Ph. D., 09/2004, S. Ray

Samiedalui, Saied, « Titre à venir », Ph. D. 08/2008, D. Zhang & V. Verter

Zanganeh, Ali, « Supply Chain Management », Ph. D., 09/2007, T. Boyaci & S. Ray

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

Université du Québec à Montréal

Total : 11 Ph. D. & 15 M. Sc.

Département de géographie / *Department of Geography*

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

Assogba, Mireille, « Intégration des femmes dans la gestion participative des forêts sacrées du Sud du Bénin : cas de la forêt Bamèzounmè au Bénin ». M. Sc., 01/2008,

E. Mukakayumba & J.-P. Waaub (Bourse du / *grant from Programme canadien des bourses de la francophonie*)

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

Desaulniers, Sandrine, « L'évaluation des effets cumulatifs des usages de l'eau et les écosystèmes associés du bassin versant de la rivière du Diable », M. Sc., 09/2005, J.-P. Waaub (Bourse du / *grant from programme étude emploi et de AGIR pour La Diable*)

Université du Québec à Montréal

Option « Sciences de l'environnement » / Subject « Environmental Sciences »

Arsenault, Christiane, « Analyse des facteurs de mobilisation des acteurs sociaux dans la mise en œuvre du plan d'action de l'Agenda 21 local de Sorel-Tracy », M. Sc., 09/2007, J.-P. Waaub

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

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 ACIDI / CIDA grant)

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

Guay, Jean-François, « Modélisation de la dynamique spatiale d'un socio-écosystème par visualisation 3D et simulation multiagent », Ph. D., 09/2005, J.-P. Waaub

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 », M. Sc., 09/2008, 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. Khouma (Bourse de la Fondation Ford, États-Unis / Grant from the Ford Foundation, USA)

Samoura, Karim, « Évaluation environnementale stratégique des impacts des développements énergétiques sur les bassins côtiers guinéens », Ph. D., 09/2003, J.-P. Waaub & M. Bouchard (Bourse ACIDI / CIDA grant)

Département de mathématiques / Department of Mathematics

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

Auger, Pierre, « Applications combinatoires à la statistique », M. Sc., 01/2007, B. MacGibbon & G. Shorrocks

Ben Amor, Haithem, « Évaluation d'options sous un modèle Variance-Gamma », M. Sc., 09/2007, F. Watier

Bourhattas, Jamilla, « Approches paramétriques et non-paramétriques dans l'analyse des modèles de survie », M. Sc., 05/2005, B. MacGibbon & G. Shorrocks

Dramé, Mame Mbarre, « Gestion de portefeuilles comprenant des zéro-coupons », M. Sc., 09/2007, F. Watier

El Kasmi, Yassin, « Stratégies moyenne-variance avec interdiction de ventes à découvert », M. Sc., 09/2007, F. Watier

Lolo, Maryam, « Estimation de processus de diffusion affines », M. Sc., 05/2007, F. Watier

Minea, Miruna, « Maximisation de l'utilité espérée avec coûts de transaction », M. Sc., 04/2007, F. Watier

Rabhi, Yassir, « Change-Point Models with Length-Bias Sampling », Ph. D., 09/2007, B. MacGibbon

Département d'informatique / Department of Computer Science

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

Faten, Zhani Mohammed, « Application des techniques de prédiction du trafic Internet pour les réseaux optiques », Ph. D., 11/2005, H. Elbiaze

Fayolle, Éric, « Test et mesure des protocoles de signalisations sur une infrastructure de réseau optique », M. Sc., 11/2007, H. Elbiaze

Lévesque, Martin, « Mécanismes hybrides de déflexion et retransmission dans les réseaux OBS », M. Sc., 09/2007, H. Elbiaze

Lymam, Heykel, « Étude de performance de TCP sur OBS », M. Sc., 06/2007, H. Elbiaze (Bourse CRSNG / NSERC grant)

Maaroufi, Saida, « Techniques d'ordonnement dans les réseaux sans fil maillés », Ph. D., 09/2007, H. Elbiaze & W. Ajib

Ourti, Maryem, « Grid sur OBS », M. Sc., 02/2007, H. Elbiaze

Université de Montréal

Total : 14 Ph. D. & 16 M. Sc.

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

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

Barbeau, Serge, « Mesure d'équidistribution de réseaux digitaux en base 2 avec application aux méthodes quasi-Monte Carlo en finance », M. Sc., 05/2008, P. L'Ecuyer

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., 09/2005, J.-F. Cordeau & B. Gendron

Dion, Maxime, « Méthodes quasi-Monte Carlo moindres carrés pour l'évaluation d'options de type américain », M. Sc., 05/2008, P. L'Ecuyer

Gayed, Tamer Fares, « Modèles de simulation en gestion du revenu », Ph. D., 05/2009, 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

Jarray, Abdallah, « OXC dimensioning and traffic grooming in WDM networks », Ph. D., 01/2005, B. Jaumard & A. Houle

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

L'Archevêque-Gaudet, Adam, « Méthodes Quasi-Monte Carlo », M. Sc., 09/2007, P. L'Ecuyer
(Bourse CRSNG / NSERC grant)

Metnani, Ammar, « Pricing Problems in Optical Networks », Ph. D., 09/2005, B. Jaumard

Rocha, Caroline, « Protection in WDM Networks », Ph. D., 09/2005, B. Jaumard

Tremblay, Pierre-Alexandre, « Gestion de portefeuilles », Ph. D., 01/2006, P. L'Ecuyer

Vignac, Benoît, « Column Generation and Multicommodity Flow Models for Traffic Grooming Problems in Optical Networks », Ph. D., 01/2004, B. Jaumard, G. Laporte & F. Vanderbeck

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

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

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

Dongmo Jiongo, Valéry, « Titre à déterminer », Ph. D., 09/2008, P. Duchesne

Kounta, Moussa « Titre à déterminer », Ph. D., 01/2008, E. Wagneur

Mnasri, Nabil, « Titre à déterminer », M. Sc., 09/2008, Pierre Lafaye de Micheaux & P. Duchesne

Nkwimi, Herbert, « Titre à déterminer », Ph. D., 09/2008, P. Duchesne

Saint-Frard, Robinson, « Titre à déterminer », M. Sc., 09/2008, P. Duchesne

Ursu, Eugen, « Contributions dans l'analyse des modèles vectoriels de séries chronologiques saisonnières et périodiques », Ph. D., 01/2006, P. Duchesne

Université Concordia

Total : 10 Ph. D. & 6 M. Sc.

Ahmad, Mohammad, « Optimization of Broadband Wireless Networks », M. Sc. A., 01/2008, B. Jaumard

Chowdhury, Rejaul, « Protection in Optical Networks », Ph. D., 09/2007, B. Jaumard

Coutelen, Thomas, « Comparison of OBS, OPS and OCS Switching Paradigms in WDM Multiservice Optical Networks », Ph. D., 01/2006, B. Jaumard & G. Hébuterne

Delgado, Oscar, « Titre à déterminer », M. Sc. A, 09/2008, B. Jaumard

El-Najjar, Jad, « Efficient Energy Design of Wimax Networks », Ph. D., 01/2006, B. Jaumard

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

Honari, Sina, « Mechanism Design », 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

Kiaei, Seyed Mohammad, « p-cycle Protection in WDM Networks », Ph. D., 01/2006, B. Jaumard & C. Assi

Murillo, Thomas, « Optimization of Broadband Wireless Networks », M. Sc. A, 09/2008, B. Jaumard

Nazmun Nahar, Bhuiyan, « Titre à déterminer », Ph. D., 01/2009, B. Jaumard.

Nurujjamani, Mohammad, « Estimation of the Maximum Throughout of an OBS Network », M. Sc. A, 01/2008, B. Jaumard

Ouali, Anis, « Efficient QoS P2P Network Design », Ph. D., 06/2006, B. Jaumard & B. Kerhervé

Shaikh, Ali, « Efficient Provisioning of PON Networks », Ph.D, 09/2008, B. Jaumard

Sebbah, Samir, « Dimensioning of 4G Networks », Ph. D., 09/2006, B. Jaumard

Zadin, Abdalmotaleb, « Dimensioning of WiMax Mesh Networks », M. Sc. A., 05/2007, B. Jaumard

Autres universités / Others Universities

Total : 20 Ph. D. & 4 M. Sc.

Abdessalem, Mhamed, « Optimisation des chaînes logistiques incluant les flux inverses », Ph. D., École Nationale d'Ingénieurs de Tunis, 08/2006, A. Hadj-Aloune & D. Riopel

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

Ben-Brahim, Mouna, « Applications de la théorie des jeux à la recherche et au développement », Ph. D., ESC, Campus Universitaire de la Manouba, 09/2007, F. Ben-Abdelaziz & G. Zaccour

Ben Salem, Sondes, « Transactions électroniques et efficacité de la BVMT », Ph. D., ISG Tunis, 09/2004, C. Mamoghli, M. Ayadi & H. Ben-Ameur

Bessadok, Adel, « Variable Neighbourhood Search in Expectation-Maximization », Ph. D., Université de Gafsa, Tunisie, 09/2007, M. Rebai & P. Hansen

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

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

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

Fakhfakh, Tarek, « Modélisation et tarification des dérivés de crédit », Ph. D., ISG Tunis, 06/2007, F. Abid, M. Ayadi & H. Ben-Ameur

Ferchichi, Dhouha, « NORTA et risque de crédit », Ph. D., ISG Tunis, 09/2006, A. Omri & H. Ben-Ameur

Gueye, Salimata, « Solution analytique exacte et heuristique pour le transport par véhicules à guidage automatique - Optimisation de fonctions accélérées convexes par des méthodes accélérées de type gradient projeté », Ph. D., Université Cheikh Anta de Dakar, 01/2006, A. Langevin & H. Seydi

Gunen, Hacer Goren, « Meta Heuristics for Lotsizing with Setup Carry Over », Ph. D., Dokuz Eylul University, Turquie, 01/2007, S. Tunalı & R. Jans

Autres universités / *Others Universities*

Hajjam, Sarra, « Prévion de faillite corporative », Ph. D., ISG Tunis, 09/2006, A. Omri, M. Ayadi & H. Ben-Ameur

Helmrich, Mathijn Retel, « Production Planning and Scheduling Problems with Demand with Substitution and Remanufacturing », Ph. D., Erasmus University, Netherlands, 01/2007, A. Wagelmans & R. Jans

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

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

Lorini, Sandro, « Titre à déterminer », Ph. D., Université de Genève, 01/2009, N. Zufferey

Mena, Ahmed, « Mixed Logit et prévision de faillite », M. Sc., Brock University, 01/2008, H. Ben-Ameur & M. Ayadi

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

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

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

Shyshou, Aliaksandr, « Routing of Supply Vessels through Offshore Installations », Ph. D., Molde University College, Norvège, 06/2006, I. Gribkovskaia & G. Laporte

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

Vrublevskaya, Svetlana, « h-p Adaptivity for Evolutionary Equations », Ph. D., Universidad de Valladolid, 10/2007, J. de Frutos

Subventions d'infrastructure / Infrastructural grants

Institutions universitaires / <i>Supporting Academic Institutions</i>	172 000 \$	
FQRNT - Regroupement Stratégique / <i>Strategic Clusters</i>	364 000 \$	
Autres / <i>Others</i>	41 006 \$	
Sous-total / <i>Sub-total</i>		577 006 \$

Subventions de recherche / Research grants

CRSNG / NSERC

Chaires de recherche / <i>Research Chairs</i>	815 989 \$	
R&D - Recherche et développement / <i>Research & development</i>	635 989 \$	
Individuelles / <i>Individual</i>	1 564 615 \$	
Stratégiques / <i>Strategic</i>	403 553 \$	
Appareillage / <i>Equipment</i>	99 972 \$	
Réseau de centres d'excellence - MITACS / <i>NCE (Network of Centres of Excellence)</i>	52 411 \$	
Autres CRSNG / <i>Others NSERC</i>	102 626 \$	
CRSH / <i>SSHRC</i>	93 013 \$	
Sous-total / <i>Sub-total</i>		3 768 168 \$

FQRNT

Équipes / <i>Team</i>	267 555 \$	
Jeunes chercheurs / <i>Young researchers</i>	24 000 \$	
Stage d'étudiant / <i>Student training</i>	15 000 \$	
Sous-total / <i>Sub-total</i>		306 555 \$

FRSQ

144 000 \$

Institutions universitaires / *Supporting Academic Institutions*

271 400 \$

Autres subventions / *Others grants*

294 765 \$

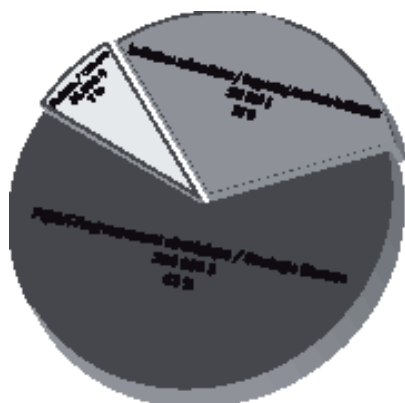
Commandites / *Contracts*

275 330 \$

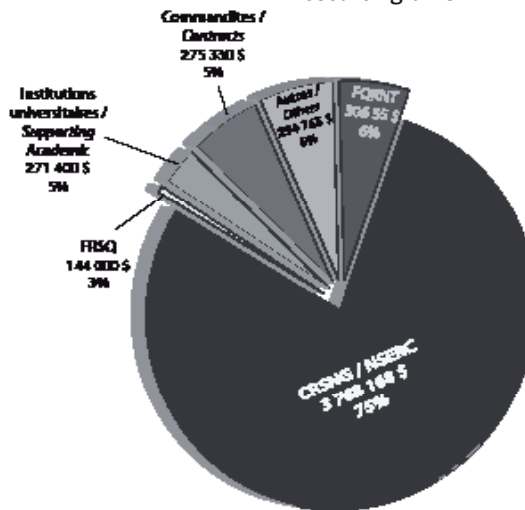
TOTAL

5 493 224 \$

Subventions d'infrastructure /
Infrastructural grants



Subvention de recherche /
Research grants



Avis, David

Membre du comité de programme du Deuxième congrès canadien sur les mathématiques discrètes et algorithmiques, CanaDAM 2009, du 25 au 28 mai 2009, Montréal, Canada

Program committee member for the 2nd Canadian Discrete and Algorithmic Mathematics, CanaDAM 2009, May 25 to 28, 2009, Montreal, Canada

Baptiste, Pierre & Langevin André

Membres du comité scientifique du International Conference on Industrial Engineering and Systems management, IESM'2009, du 13 au 15 mai 2009, Montréal, Canada

Scientific committee members for the International Conference on Industrial Engineering and Systems management, IESM' 2009, May 13 to 15, 2009, Montreal, Canada

Bellavance, François

Responsable scientifique du colloque Modélisation de l'État, sécurités routière et nouvelles logiques de décisions en transport dans le cadre des 21e Entretiens du Centre Jacques Cartier, les 8 et 9 octobre 2008, Québec, Canada

Scientific manager for the colloquium Modélisation de l'État, sécurités routière et nouvelles logiques de décisions en transport at the 21e Entretiens du Centre Jacques Cartier, October 8 and 9, 2008, Quebec, Canada

Breton, Michèle & Zaccour, Georges

Membres du comité organisateur du 2e Atelier sur la théorie des jeux en énergie, ressources et environnement, les 20 et 21 novembre 2008, Montréal, Canada

Organization committee members for the 2nd Workshop on Game Theory in Energy, Resources and Environment, November 20 and 21, 2008, Montreal, Canada

Breton, Michèle, Orban, D., Waaub, J.-P. & Zaccour, Georges

Organisateurs des Journées de l'optimisation 2009, du 4 au 6 mai 2009, Montréal, Canada

Organizers of the 2009 Optimization Days, May 4 to 6, 2009, Montreal, Canada

Desaulniers, G. & Desrosiers, J.

Membres du comité organisateur de l'Atelier international de génération de colonnes, du 17 au 20 juin 2008, Aussois, France

Organization committee members for the International Workshop on Column Generation, June 17 to 20, 2008, Aussois, France

Jaumard, Brigitte

Membre du comité de programme technique de IEEE Conference on Computer Communications, INFOCOM, du 19 au 25 avril 2009, Rio de Janeiro, Brésil

Technical program committee member for the IEEE Conference on Computer Communications, INFOCOM, April 19 to 25, 2009, Rio de Janeiro, Brazil

Membre du comité de programme technique pour IEEE International Workshop on High Performance Switching and Routing, du 15 au 17 mai 2009, Beijing, Chine

Technical program committee member for the IEEE International Workshop on High Performance Switching and Routing, May 15 to 17, 2009, Beijing, China

Hertz, Alain

Membre du comité exécutif du groupe de travail européen en optimisation combinatoire, European Chapter on Combinatorial Optimization, ECCO XXII, du 17 au 19 mai 2009, Jérusalem, Israël

Executive committee member for the European working group on combinatorial optimization, European Chapter on Combinatorial Optimization, ECCO XXII, May 17 to 19, 2009, Jerusalem, Israel

L'Ecuyer, Pierre

Organisateur et président du comité de programme de la Huitième Conférence internationale sur les méthodes Monte Carlo et Quasi-Monte Carlo en calcul scientifique, MCQMC'08, du 6 au 11 juillet 2008, Montréal, Canada

Organizer and president of the program committee for the Eight International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing, July 6 to 11, 2008, Montreal, Canada

Membre du comité de programme scientifique du 7th International Workshop on Rare Event Simulation, RESIM'2008, du 24 au 26 septembre 2008, Rennes, France

Scientific program committee member for 7th International Workshop on Rare Event Simulation, RESIM'2008, September 24 to 26, 2008, Rennes, France

Membre du comité de programme du Workshop on Generation, Testing and Applications of Random Number Sequences, GTA-RNS 2008, du 26 au 29 septembre 2008, Bucarest, Roumanie

Program committee member for the Workshop on Generation, Testing and Applications of Random Number Sequences, GTA-RNS 2008, September 26 to 29, 2008, Bucharest, Romania

Membre du comité de programme du European Simulation and Modeling Conference, ESM'2008, du 27 au 29 octobre 2008, Le Havre, France

Program committee member for European Simulation and Modeling Conference, ESM'2008, October 27 to 29, 2008, Le Havre, France

Membre du comité de programme de SIMUTools'2009, du 2 au 6 mars 2009, Rome, Italie

Program committee member for SIMUTools'2009, March 2 to 6, 2009, Rome, Italy

Marcotte, Odile & Orban, Dominique

Membres du comité organisateur du Deuxième atelier de résolution de problèmes industriels de Montréal, du 18 au 22 août 2008, Montréal, Canada

Organization committee members for the Second Montreal Industrial Problem Solving Workshop, August 18 to 22, Montreal, Canada

Marcotte, Odile

Membre du comité de direction ainsi que du comité d'organisation local du Deuxième congrès canadien sur les mathématiques discrètes et algorithmiques, CanaDAM 2009, du 25 au 28 mai 2009, Montréal, Canada

Member of the executive and local organization committee for the 2nd Canadian Discrete and Algorithmic Mathematics, CanaDAM 2009, May 25 to 28, 2009, Montreal, Canada

Mladenović, Nenad

Membre du comité de programme pour SDM09 – SIAM International Conference on Data Mining, du 30 avril au 2 mai 2009, Sparks, États-Unis

Program committee member for SDM09 – SIAM International Conference on Data Mining, April 30 to May 2, 2009, Sparks, USA

Riopel, Diane

Membre du comité scientifique du Industrial Engineering and Systems Management, IESM'09, du 13 au 15 mai 2009, Montréal, Canada

Scientific committee member for the Industrial Engineering and Systems Management, IESM'09, May 13 to 15, 2009, Montreal, Canada

Sansò, Brunilde

Membre du comité technique pour le New Technologies, Mobility and Security, NTMS'2008, du 5 au 7 novembre 2008, Tanger, Maroc

Technical committee member for the New Technologies, Mobility and Security, NTMS'2008, November 5 to 7, 2008, Tangier, Morocco

Savard, Gilles

Membre du comité organisateur de la VIIIe Conférence annuelle INFORMS Revenue Management and Pricing Section, du 18 au 20 juin 2008, Montréal, Canada

Organisation committee member for the 8th Annual INFORMS Revenue Management and Pricing Section Conference, June 18 to 20, 2008, Montreal, Canada

Taboubi, Sihem & Zaccour, Georges

Organisateurs du Troisième colloque sur la théorie des jeux en Marketing, les 14 et 15 mai, 2009, Montréal, Canada

Organizers of the Third Workshop on Game Theory in Marketing, May 14 and 15, 2009, Montreal, Canada

Vetta, Adrian

Membre du comité d'organisation local du Deuxième congrès canadien sur les mathématiques discrètes et algorithmiques, CanaDAM 2009, du 25 au 28 mai 2009, Montréal, Canada

Local organization committee members for the 2nd Canadian Discrete and Algorithmic Mathematics, CanaDAM 2009, May 25 to 28, 2009, Montreal, Canada

Membre du comité de programme du 2nd Annual International Conference on Combinatorial Optimization and Applications, COCOA 2008, du 21 au 24 août 2008, St-John's, Canada

Program committee member for the 2nd Annual International Conference on Combinatorial Optimization and Applications, COCOA 2008, August 21 to 24, 2008, St.John's, Canada

Membre du comité de programme du 11th International Workshop on Approximation Algorithms for Combinatorial Optimization Problem, APPROX 2008, du 25 au 28 août 2009, Cambridge, États-Unis

Program committee member for the 11th International Workshop on Approximation Algorithms for Combinatorial Optimization Problem, APPROX 2008, August, 25 to 28, 2008, Cambridge, USA

Waub, Jean-Philippe

Organisateur de l'atelier thématique Aide multicritère à la décision : le surclassement et les méthodes PROMETHEE ET GAIA, les 29 et 30 octobre 2008, Montréal, Canada

Organizer of the Thematic Workshop Aide multicritère à la décision : le surclassement et les méthodes PROMETHEE ET GAIA, October 29 and 30, 2008, Montreal, Canada

Zaccour, Georges

Membre du comité de programme du 13th International Symposium on Dynamic Games and Applications, du 30 juin au 3 juillet 2008, Wrocław, Pologne

Program committee member for the 13th International Symposium on Dynamic Games and Applications, June 30 to July 3, 2008, Wrocław, Poland

Membre du comité organisateur du Workshop on Dynamic Games in Economics, les 4 et 5 décembre 2008, Rimini, Italie

Organizing committee member for the Workshop on Dynamic Games in Economics, December 4 and 5 2008, Rimini, Italy

Zhang, Dan

Membre du comité de programme du Sixth Annual International Symposium on Supply Chain Management, du 15 au 17 octobre 2008, Calgary, Canada

Program committee member for the Sixth Annual International Symposium on Supply Chain Management, October 15 to 17, 2008, Calgary, Canada

2008

Boudreault, Mathieu

L'étudiant de doctorat en administration, dirigé par Geneviève Gauthier, reçoit l'unique bourse décernée par le Programme Girardin-Vaillancourt de la Fondation Desjardins dans les domaines de l'économie, de la finance, de l'administration et de la gestion

This Ph.D. student in administration, directed by Geneviève Gauthier, received the sole scholarship given by the Programme Girardin-Vaillancourt of the Fondation Desjardins in the fields of economics, finance, administration and management

Caines, Peter

Conférencier plénier au 47th IEEE Conference on Decision and Control, Mexico, décembre

Plenary speaker at the 47th IEEE Conference on Decision and Control, Mexico, December

Costa, Alysso M.

L'étudiant de doctorat, codirigé par Jean-François Cordeau et Gilbert Laporte, reçoit le prix Cecil Graham 2008 qui couronne la meilleure thèse de doctorat en mathématiques appliquées

The thesis of this Ph.D. student, co-directed by Jean-François Cordeau and Gilbert Laporte, received the 2008 Cecil Graham award for the Best Dissertation in Applied Mathematics

Fredette, Marc

Lauréat du prix pour l'excellence en pédagogie décerné par les HEC Montréal à un professeur adjoint

Recipient of the HEC Montréal award for teaching excellence given to an assistant professor

Gauthier, Geneviève

Promue professeur titulaire

Promoted to Full Professor

Hansen, Pierre

Lauréat du prix Jacques-Rousseau de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS)

Recipient of the Jacques-Rousseau award given by the Association francophone pour le savoir (ACFAS)

Conférencier plénier au SIMOPYS08, Sokobanja, Serbie, septembre

Plenary speaker at the SIMOPYS08, Sokobanja, Serbia, September

Conférencier plénier au Stochastic and Global Optimization, Witwatersand, Afrique du Sud, juillet

Plenary speaker at the Stochastic and Global Optimization, Witwatersand, South Africa, July

Hertz, Alain

Conférencier plénier lors du OR Symposium, Lausanne, Suisse, juillet

Plenary speaker at the OR Symposium, Lausanne, Switzerland, July

Jans, Raf

Promu professeur agrégé

Promoted to Associate Professor

Jaumard, Brigitte

Professeure invitée à l'Institut pour la francophonie de l'information (IFI), Hanoï, Vietnam

Invited Professor at the Institut pour la francophonie de l'information (IFI), Hanoi, Vietnam

Conférencière plénière lors du 1st annual North American Simulation Technology Conference (NASTEC), Montréal, août

Plenary speaker at the 1st annual North American Simulation Technology Conference (NASTEC), Montreal, August

Laporte, Gilbert

Reçoit, de même que ses collaborateurs L.M. Hvattum et A. Løkketangen, une mention honorable de la part de Transportation Science and Logistics Section of INFORMS, pour leur article Solving a Dynamic and Stochastic Vehicle Routing Problem with a Sample Scenario Hedging Heuristic

Received, in partnership with L.M. Hvattum and A. Løkketangen, an honourable mention from the Transportation Science and Logistics Section of INFORMS, for their article Solving a Dynamic and Stochastic Vehicle Routing Problem with a Sample Scenario Hedging Heuristic

Mladenović, Nenad

Conférencier plénier lors du XIV International Baikal Conference, Irkutsk-Severobaikalsk, Russie, juillet

Plenary speaker at the XIV International Baikal Conference, Irkutsk-Severobaikalsk, Russia, July

Perrier, Michel

Récipiendaire d'un Doctorat honoris causa en sciences appliqués de la Faculté Polytechnique de Mons, Belgique

Received an honorary doctorate in applied sciences from Mons Polytechnique Faculty, Belgium

Ray, Saibal

Reçoit une mention honorable de l'Université de Waterloo, Canada

Receive an honorable mention from Waterloo University, Canada

Zaccour, Georges

Conférencier plénier lors du 13th International Symposium on Dynamic games and Applications, Wrocław, Pologne, juin-juillet

Gave the plenary talk at the 13th International Symposium on Dynamic Games and Applications, Wrocław, Poland, June-July

2009**Bahn, Olivier**

Nommé directeur pédagogique d'Énergie Asie à HEC Montréal

Named Educational Director of Énergie Asie, HEC Montréal

Cordeau, Jean-François

Reçoit, de même que ses collègues S. Bisailon, G. Laporte et F. Pasin, le premier Prix Challenge ROADEF 2009 pour leur projet La gestion des perturbations dans le domaine aérien

Received, along with his colleagues S. Bisailon, G. Laporte and F. Pasin, the first Challenge ROADEF award 2009 for their project La gestion des perturbations dans le domaine aérien

Fredette, Marc

Promu professeur agrégé

Promoted to Associate Professor

Gamache, Michel

Promu professeur titulaire

Promoted to Full Professor

Hansen, Pierre

Conférencier plénier lors de la Journée Graphes et Optimisation, Orsay, juin

Plenary speaker at the Journée Graphes et Optimisation, Orsay, June

Hertz, Alain

Conférencier plénier à ECCO XXII, Jérusalem, Israël, mai

Plenary speaker at the ECCO XXII, Jerusalem, Israel, May

Conférencier plénier au 9th Haifa Graph Workshop, Haifa, Israël, mai

Plenary speaker at the 9th Haifa Graph Workshop, Haifa, Israel, May

Jaumard, Brigitte

Reçoit le prix du meilleur article lors de la conférence International Conference on Communications, Dresde, Allemagne

Received the Best Paper Award at the International Conference on Communications (ICC), Dresden, Germany

Langevin, André

Conférencier plénier lors du Second International Workshop on Successful Strategies in Supply Chain Management, Hong Kong

Plenary speaker at the Second International Workshop on Successful Strategies in Supply Chain Management, Hong Kong

Laporte, Gilbert

Lauréat du prix Gérard-Parizeau, Fondation Gérard Parizeau

Recipient of the Gérard-Parizeau Award, Gérard-Parizeau Fondation

Reçoit, de même que ses collègues S. Bisailon, J.-F. Cordeau et F. Pasin, le premier Prix Challenge ROADEF 2009 pour leur projet La gestion des perturbations dans le domaine aérien

Received, along with his colleagues S. Bisailon, J.-F. Cordeau and F. Pasin, the first Challenge ROADEF award 2009 for their project La gestion des perturbations dans le domaine aérien

Riopel, Diane

Lauréate du prix pour le soutien accordé aux femmes en génie remis par Ingénieurs Canada

Recipient of an award given by Engineers Canada in support of women in engineering

Taboubi, Sihem

Reçoit le trophée de l'Association des professionnels de la communication et du marketing (APCM) dans le cadre du concours Défi marketing TD Assurances

Received the trophy of the Association des Professionnels de la Communication et du Marketing (APCM) during the Défi Marketing TD Assurances contest

La liste des articles publiés couvre la période du 1^{er} juin 2008 au 31 mai 2009 /
List of papers published from June 1, 2008 to May 31, 2009

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

2008

- Amrouche, N., Martín-Herrán, G., Zaccour, G., « Pricing and Advertising of Private and National Brands in a Dynamic Marketing Channel », *Journal of Optimization Theory and Applications*, 137(3), 465-483
- Amrouche, N., Martín-Herrán, G., Zaccour, G., « Feedback Stackelberg Equilibrium Strategies when the Private Label Competes with the National Brand », *Annals of Operations Research*, 164(1), 79-95
- Audet, C., Béchar, V., Le Digabel, S., « Nonsmooth optimization through mesh adaptive direct search and variable neighborhood search », *Journal of Global Optimization*, 41(2), 299-318
- Audet, C., Béchar, V., Chaouki, J., « Spent potliner treatment process optimization using a MADS algorithm », *Optimization and Engineering*, 9(2), 143-160
- Avis, D., Kaluzny, B., « Computing monotone disjoint Paths on Polytopes », *Journal of Combinatorial Optimization*, 16(4), 328-343
- Avis, D., Katoh, N., Ohsaki, M., Streinu, I., Tanigawa, S., « Enumerating Constrained Non-crossing Minimally Rigid Frameworks », *Discrete and Computational Geometry*, 40(1), 31-46
- Awad, C., Sansò, B., Girard, A., « DiffServ for differentiated reliability in meshed IP/WDM networks », *Computer Networks*, 52(10), 1988-2012
- Babonneau, F., Vial, J.-P., « An Efficient Method to Compute Traffic Assignment Problems with Elastic Demands », *Transportation Science*, 42(2), 249-260
- Bahn, O., Haurie, A., « A Class of Games with Coupled Constraints to Model International GHG Emission Agreements », *International Game Theory Review*, 10, 337-362
- Bahn, O., Haurie, A., Malhamé, P., R., « A stochastic control model for optimal timing of climate policies », *Automatica*, 44, 1545-1558
- Bartlett, G., Blais, R., Tamblyn, R., Clermont, R.J., MacGibbon, B., « Impact of patient communication problems on the risk of suffering preventable adverse events in acute care settings: A randomized two-stage chart review », *Canadian Medical Association Journal*, 178(12), 1555-1562
- Batra, N.A., Seres-Mailo, J., Hanstock, C., Seres, P., Allen, P., Khudabux, J., Bellavance, F., Baker, G., Hui, E., Le Melleo, J.-M., « Proton Magnetic Resonance Spectroscopy Measurement of Brain Glutamate Levels in Premenstrual Dysphoric Disorder », *Biological Psychiatry*, 63(12), 1178-1184
- Bektas, T., Cordeau, J.-F., Erkut, E., Laporte, G., « A Two-Level Simulated Annealing Algorithm for Efficient Dissemination of Electronic Content », *Journal of the Operational Research Society*, 59, 1557-1567
- Bigras, L.-P., Gamache, M., Savard, G., « The time-dependent traveling salesman problem and single machine scheduling problems with sequence dependent setup times », *Discrete Optimization*, 5(4), 685-699
- Bloechliger, I., Zufferey, N., « A Graph Coloring Heuristic using Partial Solutions and a Reactive Tabu Scheme », *Computers and Operations Research*, 35, 960-975
- Brimberg, J., Hansen, P., Mladenović, N., Salhi, S., « A survey of solution methods for the continuous location - allocation problem », *International Journal of Operations Research*, 5(1), 1-12
- Brimberg, J., Hurley, W.J., « Is the Overtime Period in an NHL Game Long Enough? An Example for Teaching Estimation and Hypothesis Testing in the Presence of Censored Data », *The American Statistician*, 62(2), 151-154
- Brimberg, J., Love, R., Mladenović, N., « Extension of the Weiszfeld Procedure to a Single Facility Minisum Location Model with Mixed Lp Norms », *Mathematical Methods of Operations Research*, 70(2), 269-283
- Brimberg, J., Mladenović, N., Urošević, D., « Local and Variable Neighborhood Search for the k-Cardinality Subgraph Problem », *Journal of Heuristics*, 14, 501-517
- Cabo, F., Martín-Herrán, G., Martínez-García, « Technological Leadership and Sustainable Growth in a Bilateral Trade Model », *International Game Theory Review*, 10(1), 73-100
- Cabral, E.A., Erkut, E., Laporte, G., Patterson, R.A., « Wide Area Telecommunication Network Design: Application to the Alberta SuperNet », *Journal of the Operational Research Society*, 59, 1460-1470
- Chabot-Hallé, D., Duchesne, P., « Diagnostic Checking Multivariate Nonlinear Time Series Models With Martingale Difference Errors », *Statistics & Probability Letters*, 78, 997-1005

- Cheung, B. K.-S., Choy, T.L., Li C.L., Shi, W., Tang, J., « Dynamic Routing Model and Solution Methods for Fleet Management with Mobile Technology », *International Journal of Production Economics*, 133, 706-720
- Chvátal, V., « Remembering Leo Khachiyan », *Discrete Applied Mathematics*, 156(11), 1961-1962
- Cordeau, J.-F., Laporte, G., Pasin, F., « Iterated tabu search for the car sequencing problem », *European Journal of Operational Research*, 191, 945-956
- De Crescenzo G., Woodward L., Srinivasan, B., « Online optimization of surface plasmon resonance based biosensor experiments with improved throughput and confidence », *Journal of Molecular Recognition*, 21(4), 256-266
- De Frutos, J., García-Archilla, B., Novo, J., « Postprocessing Finite-Element Methods for the Navier-Stokes Equations: The Fully Discrete Case », *SIAM Journal on Numerical Analysis*, 47, 596-621
- De Frutos, J., Novo, J., « Bubble stabilization of linear finite element methods for nonlinear evolutionary convection-diffusion equations », *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 198, 3988-3999
- Desaulniers, G., Lessard, F., Hadjar, A., « Tabu search, partial elementarity, and generalized k-path inequalities elementarity for the vehicle routing problem with time windows », *Transportation Science*, 42(3), 387-404
- De Werra, D., Boros, E., Carlier, J., Hertz, A., Widmer, M., « Fifth International Conference on Graphs and Optimization 2006: Foreword », *Discrete Applied Mathematics*, 156 (13), 2437-2438
- Diagne, S. G., Langevin, A., « Planification optimale des itinéraires et horaires de n véhicules automatiques : généralisation de Langevin et al. », *Journal des sciences et techniques*, 6(2), 68-74
- Farzad, B., Olver, N., Vetta, A., « A priority-based model of routing », *Chicago Journal of Theoretical Computer Science*, 1, 1-29
- Favache, A., Dochain, D., Perrier, M., Guay, M., « Extremum Seeking Control of Retention for a Microparticulate System », *Canadian Journal of Chemical Engineering*, 86(5), 815-827
- Fiorini, S., Hardy, N., Reed, B., Vetta, A., « Planar graph bipartization in linear time », *Discrete Applied Mathematics*, 156(7), 1175-1180
- Fredette, M., Mambu, L.S., Chouinard, A., Bellavance, F., « Safety impacts due to the incompatibility of SUVs, minivans, and pickup trucks », *Accident Analysis and Prevention*, 40, 1987-1995
- Gagné, C., Duchesne, P., « On robust forecasting in dynamic vector series models », *Journal of Statistical Planning and Inference*, 138, 3927-3938
- Gendron, B., Hertz, A., St-Louis, P., « A Sequential Elimination Algorithm for Computing Bounds on the Clique Number of a Graph », *Discrete Optimization*, 5, 615-628
- Genest, C., Rémillard, B., « Validity of the parametric bootstrap for goodness-of-fit testing in semiparametric models », *Annales de l'Institut Henri-Poincaré: Probabilités et Statistiques*, 44, 1096-1127
- Gentil, I., Rémillard, B., « Using systematic sampling selection for Monte Carlo solutions of Feynman-Kac equations », *Advances in Applied Probability*, 40, 454-472
- Gribovskaia, I., Laporte, G., Shlopak, A., « A Tabu Search Heuristic for a Routing Problem Arising in the Servicing of Offshore Oil and Gas Platforms », *Journal of the Operational Research Society*, 59, 1449-1459
- Gribovskaia, I., Laporte, G., « One-to-Many-to-Once Single Vehicle Pickup and Delivery Problems », *Vehicle Routing: Latest Advances and Challenges*, B. L. Golden, S. Raghavan and E. A. Wasil (eds), Kluwer, Boston, 359-377
- Hansen, P., Mladenović, N., Moreno Pérez, J.A., « Variable Neighborhood Search: Methods and Applications », *Journal of the Operational Research*, 6(4), 319-360
- Hansen, P., Mladenović, N., Moreno-Perez, J.A., « Variable neighborhood search », *European Journal of Operational Research*, 191, 593-595
- Hansen, P., Oğuz, C., Mladenović, N., « Variable neighborhood search for minimum cost berth allocation », *European Journal of Operational Research*, 191, 636-649
- Haurie, A., Malhamé, R.P., « Introduction to the Special Issue on Stochastic Modelling, Control, and Robust Optimization at the Crossroads of Engineering, Environmental Economics, and Finance », *Automatica*, 44(6), 1457-1459
- Haurie A., Moresino, F., « Singularly perturbed piecewise deterministic games », *SIAM Journal on Control and Optimization*, 47(1), 73-91
- Haramoto, H., Matsumoto, M., Nishimura, T., Panneton, F., L'Ecuyer, P., « Efficient Jumping Ahead for F2-Linear Random Number Generators », *INFORMS Journal on Computing*, 20(3), 385-390
- Heidergott, B., Vázquez-Abad, F. J., Volk-Makarewicz, W., « Sensitivity estimation for Gaussian systems », *European Journal of Operational Research*, 187(1), 193-207
- Hertz, A., Lahrichi, N., « A Patient Assignment Algorithms for Home Care Services », *Journal of the Operational Research Society*, 60, 481-495

- Hertz, A., Varone, S., « The Metric Cutpoint Partition Problem », *Journal of Classification*, 25(2), 159-175
- Hudon, N., Guay, M., Perrier, M., Dochain, D., « Adaptive Extremum-Seeking Control of Convection-Reaction Distributed Reactor with Limited Actuation », *Computers & Chemical Engineering*, 32(12), 2994-3001
- Jans, R., Degraeve, Z., « Modeling Industrial Lot Sizing Problems: A Review », *International Journal of Production Research*, 46(6), 1619-1643
- Jans, R., Degraeve, Z., « Analysis of a symmetrical Set Covering problem: The lottery problem », *European Journal of Operational Research*, 186, 104-110
- Jans, R., Degraeve, Z., Schepens, L., « Analysis of an Industrial Component Commonality Problem », *European Journal of Operational Research*, 186, 801-811
- Karray, S., Martín-Herrán, G., « Investigating the Relationship Between Advertising and Pricing in a Channel with Private Label Offering: A Theoretic Model », *Review of Marketing Science*, 6(1)
- Krajewska, M.A., Kopfer, H., Laporte, G., Ropke, S., Zaccour, G., « Horizontal Cooperation among Freight Carriers: Request Allocation and Profit Sharing », *Journal of the Operational Research Society*, 59, 1483-1491
- Laporte, G., « Operational Research: Milestones and Highlights of Canadian Contributions », *INFOR*, 46, 309-312
- L'Ecuyer, P., Lécot, C., Tuffin, B., « A Randomized Quasi-Monte Carlo Simulation Method for Markov Chains », *Operations Research*, 56(4), 958-975
- Li, L., MacGibbon, B., Valenta, C., « On the optimality of wavelet-based nonparametric regression with censored data », *Journal of Applied Probability and Statistics*, 3, 234-261
- Lugosi, G., Mannor, S., Stoltz, G., « Strategies for Prediction under Imperfect Monitoring », *Mathematics of Operations Research*, 33(3), 513-528
- Ma, Z., Caines, P., Malhamé, R.P., « On the Viscosity Solutions of Hybrid HJB Equations Arising in Loss Network System Control », *Communications in Information and Systems*, 8(1), 17-38
- Martín-Herrán, G., Rubel, O., Zaccour, G., « Competing for Consumer's Attention », *Automatica*, 44, 361-370
- Mladenović, N., Dražić, M., Kovačević-Vujčić, V., Čangalović, M., « General variable neighborhood search for the continuous optimization », *European Journal of Operational Research*, 191, 753-770
- Mullhaupt, P., Srinivasan, B., Lévine, J., Bonvin, D., « Control of the Toycopter using a Flat Approximation », *IEEE Transactions on Control Systems Technology*, 16(5), 882-898
- Nesterov, Y., Vial, J.-P., « Confidence level solutions for stochastic programming », *Automatica*, 44(6), 1559-1568
- Papageorgiou, N., Rémillard, B., Hocquard, A., « Replicating the properties of hedge fund returns », *Journal of Alternative Investments*, 11, 8-38
- Perrier, N., Langevin, A., « La recherche opérationnelle au service de l'entretien hivernal des réseaux routiers », *Neige*, 8(1), 15-17
- Pureza, V., Laporte, G., « Waiting and Buffering Strategies for the Dynamic Pickup and Delivery Problem with Time Windows », *INFOR*, 46, 165-175
- Samoura, K., Waaub, J.-P., « Impacts du barrage hydroélectrique de Garafiri sur l'estuaire du Konkouré: éléments méthodologiques pour l'évaluation des impacts en chaîne sur l'écosystème de mangrove », *Liaison Énergie Francophonie*, numéro spécial septembre 2008. Biodiversité, énergie et changements climatiques. Enjeux et perspectives. UICN, 8e Congrès mondial de la Nature, Barcelone 2008, 122-131
- Sauvage, F., Guay, M., Perrier, M., Monge, T., Dochain, D., « State estimation for exothermic fed-batch processes », *International Journal of Modeling Identification and Control*, special issue on Nonlinear Observers, 4(1), 89-99
- Sedlar, J., Vukicević, D., Aouchiche, M., Hansen, P., « Variable Neighborhood Search for Extremal Graphs. 25. Products of Connectivity and Distance Measures », *Graph Theory Notes of New York*, LV, 6-13
- Sharifi Tehrani, S., Mannor, S., Gross, W. J., « Fully Parallel Stochastic LDPC Decoders », *IEEE Transactions on Signal Processing*, 56(11), 5692-5703
- Struben, J., Sterman, J., « Transition Challenges for Alternative Fuel Vehicle and Transportation Systems », *Environment and Planning B*, 35(6), 1070-1097
- Tawhid, M.W., Goffin, J.-L., « On Minimizing Some Merit Functions for Complementarity Problems under H-Differentiability », *Journal of Optimization Theory and Applications*, 139(1), 127-140
- Thénié, J., Vial, J.-P., « Step decision rules for multistage stochastic programming: A heuristic approach », *Automatica*, 44(6), 1569-1584
- Truong, L.D., Jaumard, B., « Recent Progress in Dynamic Routing for Shared Protection in Multi-domain Networks », *IEEE Communications Magazine*, 46(6), 112-120

Truong, L.D., Jaumard, B., « Multi-domain optical networks: issues and challenges – Recent progress in dynamic routing for shared protection in multi-domain networks », *IEEE Communications Magazine*, 46(6), 112-119

Varone, S., Zufferey, N., « Three tabu search methods for the MI-FAP applied to 802.11 networks », *RAIRO Operations Research*, 45, 501-514

Zahra-Mhada, F., Malhamé, R.P. « Kolmogorov Equations Based Approximate Analysis and Sizing of Constant Work in Process Unreliable Manufacturing System Loops », *Proceedings of 47th IEEE Conference on Decision and Control*, Cancun, Mexico, décembre, 5539 – 5544

Zang, D., Cooper, W. L., « Managing Clearance Sales in the Presence of Strategic Customers », *Production and Operations Management*, 17(4), 1-15

Zang, D., Kallesen, R., « Incorporating Competitive Price Information in Revenue Management », *Journal of Revenue and Pricing Management*, 7, 17-26

Zufferey, N., Amstutz, P., Giaccari, P., « Graph Colouring Approaches for a Satellite range Scheduling Problem », *Journal of Scheduling*, 11(4), 263-277

2009

Agard, B., Cheung, B., da Cunha, C., « Selecting the Composition of Module Stock using an enhanced Genetic Algorithm », *International Journal of Production Research*, 47(20), 5829-5842

Albareda Sambola, M., Fernández, E., Laporte, G., « The Capacity and Distance Constrained Plant Location Problem », *Computers & Operations Research*, 36, 597-611

Aloise, D., Deshpande, A., Hansen, P., Popat, P., « NP-Hardness of Euclidean Sum-of-Squares Clustering », *Machine Learning*, 75(2), 245-248

Amrouche, N., Zaccour, G., « A Shelf-Space-Dependent Wholesale Price When Manufacturer and Retailer Brands Compete », *Operational Research Spectrum*, 31(2), 361-383

Aouchiche, M., Hansen, P., « Bounding Average Distance Using Order and Minimum Degree », *Graph Theory Notes of New York*, LVI, 21-29

Aouchiche, M., Hansen, P., Stevanović, D., « Variable Neighborhood Search for Extremal Graphs. 17. Further Conjectures and Results about the Index », *Discussiones Mathematicae: Graph Theory*, 29, 15-37

Applegate, D., Bixby, R.E., Chvátal, V., Cook, W., Espinoza, D., Goycoolea, M., Helsgaun, K., « Certification of an optimal TSP tour through 85, 900 cities », *Operations Research Letters*, 37(1), 11-15

Asef-Vaziri, A., Laporte, G., « Integration of Operational Policies into the Design Phase of a Material Handling Network », *International Journal of Advanced Operations Management*, 1, 108 134

Audet, C., Hansen, P., Messine, F., « Isoperimetric polygons of maximum width », *Discrete and Computational Geometry*, 41(1), 45-60

Audet, C., Hansen, P., Messine, F., « Simple Polygons of Maximum Perimeter Contained in a Unit Disk », *Discrete and Computational Geometry*, 41(2), 208-215

Audet C., Hansen P., Messine F., « Extremal Problems for Convex Polygons – An Update », *Fields Institute Communications*, 56, 1-16

Audet, C., Hansen, P., Messine, F., « Ranking Small Regular Polygons by Area and by Perimeter », *Journal of Applied and Industrial Mathematics*, 3(1), 21-27.

Avramidis, A.N., Chan, W., L'Ecuyer, P., « Staffing multi-skill call centers via search methods and a performance approximation », *IIE Transactions*, 41, 483-497

Avramidis, A.N., Channouf, N., L'Ecuyer, P., « Efficient Correlation Matching for Fitting Discrete Multivariate Distributions with Arbitrary Marginal and Normal Copula Dependence », *INFORMS Journal on Computing*, 21(1), 88-106

Babonneau, F., Vial, J.-P., « ACCPM with a nonlinear constraint and an active set strategy to solve nonlinear multicommodity flow problems », *Mathematical Programming*, 120(1), 179-210

Babonneau, F., Vial, J.-P., « ACCPM with a nonlinear constraint and an active set strategy to solve nonlinear multicommodity flow problems: a corrigendum », *Mathematical Programming*, 120(1), 2111-212

Babonneau, F., Vial, J.-P., « Test Instances for the Multi-commodity Flow Problem: An Erratum », *Operations Research*, 57(4), 1045

Bachmann, R., Langevin, A., « A vehicle routing cost evaluation algorithm for the strategic analysis of radial distribution networks », *Transportation Research part E*, 45, 50-60

Bahn, O., Breton, M., Sbragia, L., Zaccour, G., « Stability of International Environmental Agreements: An Illustration with Asymmetrical Countries », *International Transactions in Operational Research*, 16, 307-324

Bellavance, F., Dionne, G., Lebeau, M., « The value of a statistical life: A meta-analysis with effects regression model », *Journal of Health Economics*, 28, 444-464

- Ben Abdallah, R., Ben-Ameur, H., Breton, M., « An Analysis of the True Notional Bond System Applied to the CBOT T-Bond Futures », *Journal of Banking and Finance*, 33, 534-545
- Ben-Ameur, H., Breton, M., Martinez, J.-M., « Dynamic Programming Approach for Valuing Options in the GARCH Model », *Management Science*, 55(2), 252-266
- Ben-Ameur, H., Brigo, D., Errais, E., « A dynamic programming approach for pricing CDS and CDS options », *Quantitative Finance*, 9(6), 717-726
- Ben Amor, H., Desrosiers, J., Frangioni, A., « On the Choice of Explicit Stabilizing Terms in Column Generation », *Discrete Applied Mathematics*, 157, 1167-1184
- Benchekroun, H., Martín-Herrán, G., Taboubi, S., « Could Myopic Pricing be a Strategic Choice In Marketing Channels? A Game Theoretic Analysis », *Journal of Economics Dynamics and Control*, 33, 1699-1718
- Bouchard, M., Hertz, A., Desaulniers, G., « Lower bounds and a tabu search algorithm for the minimum deficiency problem », *Journal of Combinatorial Optimization*, 17(2), 168-191
- Bou-Hamad, I., Larocque, D., Ben-Ameur, H., Mâsse, L.C., Vitaro, F., Tremblay, R.E., « Discrete-Time Survival Trees », *Canadian Journal of Statistics*, 37, 17-32
- Brimberg, J., Hurley, W.J., « A Note on the Importance of the First Goal in a National Hockey League Game », *International Journal of Operational Research*, 6(2), 282-287
- Brimberg, J., Juel, H., Schöbel, A., « Locating a Minisum circle in the plane », *Discrete Applied Mathematics*, 157, 901-912
- Cornillier, F., Laporte, G., Boctor, F.F., Renaud, J., « The Petrol Station Replenishment Problem With Time Windows », *Computers & Operations Research*, 36, 919-935
- Costa, A.M., Cordeau, J.-F., Gendron, B., « Benders, Metric and Cutset Inequalities for Multicommodity Capacitated Network Design », *Computational Optimization and Applications*, 42, 371-392
- Costa, A.M., Cordeau, J.-F., Laporte, G., « Models and Branch-and-Cut Algorithms for the Steiner Tree Problem with Revenues, Budget and Hop Constraints », *Networks*, 53, 141-159
- Denault, M., Gauthier, G., Simonato, J.-G., « Estimation of Intensity Models for Default Risk », *Journal of Futures Markets*, 29(2), 95-113
- Desrosiers, C., Galinier, P., Hertz, A., Paroz, S., « Using Meta-heuristics to Find Minimal Unsatisfiable Subformulas in Satisfiability Problems », *Journal of Combinatorial Optimization*, 18, 124-150
- Dionne, G., Duchesne, P., Pacurar, M., « Intraday value at risk (IVaR) using tick-by-tick data with application to the Toronto Stock Exchange », *Journal of Empirical Finance*, 16, 777-792
- Dormond, E., Perrier, M., Kamen, A., « From the first to the third generation adenoviral vector: What parameters are governing the production yield? », *Biotechnology Advances*, 27(2), 133-144
- Duchenne, É., Laporte, G., Semet, F., « Heuristiques pour le problème du vendeur m péripatétique », *RAIRO (recherche opérationnelle)*, 43, 13-26
- Dupuis, D., Jacquier, E., Papageorgiou, N., Rémillard, B., « Empirical study of dependence of credit default data and equity prices », *Journal of Futures Markets*, 29, 695-712
- Erdogan, G., Cordeau, J.-F., Laporte, G., « The Pickup and Delivery Traveling Salesman Problem with First-In-First-Out Loading », *Computers & Operations Research*, 36, 1800-1808
- Fiorini, S., Marcotte, O., « On the Feedback Vertex Set Polytope of a Series-Parallel Graph », *Discrete Optimization*, 6, 271-287
- Genest, C., Rémillard, B., Beaudoin, D., « Omnibus goodness-of-fit tests for copulas: A review and a power study », *Insurance: Mathematics and Economics*, 44, 199-213
- Haataja, R., Larocque, D., Nevalainen, J., Oja, H., « A Weighted Multivariate Signed-Rank Test for Cluster-Correlated Data », *Journal of Multivariate Analysis*, 100, 1107-1119
- Hansen, P., Hertz, A., Kilani, R., Marcotte, O., Schindl, D., « Average Distance and Maximum Induced Forest », *Journal of Graph Theory*, 60(1), 31-54
- Hansen, P., Labbé, M., Schindl, D., « Set covering and packing formulations of graph coloring: Algorithms and first polyhedral results », *Discrete Optimization*, 6(2), 135-147
- Hansen, P., Meyer, C., « Improved Compact Linearizations for the Unconstrained Quadratic 0-1 Minimization Problem », *Discrete Applied Mathematics*, 157(6), 1267-1290
- Hansen, P., Vukicević, D., « Variable Neighborhood Search for Extremal Graphs. 23. On the Randić Index and the Chromatic Number », *Discrete Mathematics*, 309(13), 4228-4234
- Heidergott, B., Vázquez-Abad, F. J., « Gradient estimation for a class of systems with bulk services: A problem in public transportation », *ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation (TOMACS)*, 19(3), 1-27

- Hertz, A., Plumettaz, M., Zufferey, N., « Variable Space Search for Graph Coloring », *Discrete Applied Mathematics*, 157(7), 1335-1336
- Hertz, A., Schindl, D., Zufferey, N., « A Solution Method for a Car Fleet Management Problem with Maintenance Constraints », *Journal of Heuristics*, 15, 425-450
- Hien, N., Laporte, G., Roy, J., « Business Environment Factors, Incoterms Selection and Export Performance », *Operations and Supply Chain Management*, 2, 63-78
- Hoff, A., Gribkovskaia, I., Laporte, G., Løkkentangen, A., « Lasso Solutions Strategies for the Vehicle Routing Problem with Pickups and Deliveries », *European Journal of Operational Research*, 192, 755-766
- Hurley, W.J., Brimberg, J., James, D.L., « Testing the Difference in Population Means for a Bernoulli-Exponential Mixture », *Advances and Applications in Statistics*, 12(2), 191-198
- Hurley, W.J., Brimberg, J., Pavlov, A., « Optimal Thresholds for Fining Speeders for a Stationary Speed-Check Operation when the Traffic Intensity is Low », *Journal of the Operational Research Society*, 60, 1154-1159
- Hvattum, L.M., Løkkentangen, A., Laporte, G., « Scenario Tree Based Heuristics for Stochastic Inventory Routing Problems », *INFORMS Journal on Computing*, 21, 268-285
- Jans, R., « Solving Lotsizing Problems on Parallel Identical Machines Using Symmetry Breaking Constraints », *INFORMS Journal on Computing*, 21(1), 123-136
- Jaoua, A., Gamache, M., Riopel, D., « A framework for realistic microscopic modelling of open pit mine transports systems », *International Journal of Surface Mining, Environment and Reclamation*, 23(1), 51-75.
- Jaumard, B., Meyer, C., Thiongane, B., « Decomposition Methods for the RWA problem », *Discrete Applied Mathematics*, 157(7), 1291-1308
- Jaumard, B., Parreira, A.D., « An Anytime Deduction Algorithm for the Probabilistic Logic and Entailment Problems », *International Journal of Approximate Reasoning*, 50(1), 92-103
- Jorgensen, S., Kort, P., Zaccour, G., « Optimal Pricing and Advertising Policies for an Entertainment Event », *Journal of Economic Dynamics and Control*, 33(3), 583-596
- Karray, S., Martín-Herrán, G., « A Dynamic Model for Advertising and Pricing Competition Between National and Store Brands », *European Journal of Operational Research*, 193, 451-467
- Kiaei, M., Assi, C., Jaumard, B., « A Survey on p-Cycle Protection Scheme in Optical DWDM Mesh Networks », *IEEE Communications Surveys and Tutorials*, 11(3), 53-70
- Kolodinsky, J., Labrecque, J., Doyon, M., Reynolds, T., Oble, F., Bellavance, F., Marquis, M., « Sex and Cultural differences in the acceptance of functional foods: a comparison of American, Canadian, and French College Students », *Journal of American College Health*, 39(3), 656-682
- Larocque, D., Nevalainen, J., Oja, H., « One-Sample Location Tests for Multilevel Data », *Journal of Statistical Planning and Inference*, 138, 2469-2482
- L'Ecuyer, P., « Quasi-Monte Carlo Methods with Applications in Finance », *Finance and Stochastics*, 13(3), 307-349
- Lehoux, N., Langevin, A., D'Amours S., « Collaboration and decision models for two echelons supply chain: A case study in the pulp and paper industry », *Journal of Operations and Logistics*, 2(4), 18 pages
- Martín-Herrán, G., Zaccour, G., « Credible linear incentive equilibrium strategies in linear-quadratic Differential Games », *Annals of the International Society of Dynamic Games*, 10, 261-291
- Moccia, L., Cordeau, J.-F., Monaco, M.F., Sammarra, M., « Formulations and Solution Algorithms for a Dynamic Generalized Assignment Problem », *Computers & Operations Research*, 36, 2670-2681
- Ohsaki, M., Katoh, N., Kinoshita, T., Tanigawa, S., Avis, D., Streinu, I., « Enumeration of Optimal Pin Jointed Bistable Compliant Mechanisms with Non-Crossing Members », *Journal of Structural and Multidisciplinary Optimization*, 37, 645-665
- Öncan, T., Altinel, I.K., Laporte, G., « A Comparative Analysis of Several Asymmetric Traveling Salesman Problem Formulations », *Computers & Operations Research*, 36, 637-654
- Paquette, J., Cordeau, J.-F., Laporte, G., « Quality of Service in Dial-a-ride Operations », *Computers & Industrial Engineering*, 56, 1721-1734
- Pepin, A.-S., Desaulniers, G., Hertz, A., Huisman, D., « Comparison of heuristic approaches for the multiple depot vehicle scheduling problem », *Journal of Scheduling*, 12(1), 17-30
- Perrier, N., Langevin, A., Campbell, J.F., « The sector design and assignment problem for snow disposal operations », *European Journal of Operational Research*, 189(2), 508-525
- Rei, W., Cordeau, J.-F., Gendreau, M., Soriano, P., « Accelerating Benders Decomposition by Local Branching », *INFORMS Journal on Computing*, 21, 333-345
- Reinert, A., Sansò, B., Secci, S., « Design optimization of the petaweb architecture », *IEEE transactions on Networking*, 17(1), 332-345

Rémillard, B., Scaillet, O., « Testing for equality between two copulas », *Journal of Multivariate Analysis*, 100, 377-386

Sabbane, L.I., Bellavance, F., Chebat, J-C., « Recency versus repetition priming effects of cigarette warnings on nonsmoking teenagers: the moderating effects of cigarette-brand familiarity », *Journal of Applied Social Psychology*, 39(3), 656-682

Schiehl, E., Bellavance, F., « Boards of directors, CEO ownerships, and the use of non-financial performance measures in the CEO bonus plan », *Corporate Governance: An International Review*, 17(1), 90-106

Smith, H.K., Laporte, G., Harper, P.R., « Locational Analysis: Highlights of Growth to Maturity », *Journal of the Operational Research Society 60 Supplement*, 1, S140-S148

Song, Y., Ray, S., Boyaci, T., « Note: Optimal Dynamic Joint Inventory-Pricing Control for Multiplicative Demand with Fixed Order Costs and Lost Sales », *Operations Research*, 57, 245-250

Stecco, G., Cordeau, J.-F., Moretti, E., « A Tabu Search Heuristic for a Sequence-Dependent and Time-Dependent Scheduling Problem on a Single Machine », *Journal of Scheduling*, 12, 3-16

Touhami, S., Bourjolly, J.-M., Laporte, G., « Partial Integration of Frequency Allocation within Antenna Positioning in GSM Mobile Networks », *European Journal of Operational Research*, 193, 541-551

Ursu, E., Duchesne, P., « On Modeling and Diagnostic Checking Vector Periodic Autoregressive Time Series Models », *Journal of Time Series Analysis*, 30, 70-96

Ursu, E., Duchesne, P., « Estimation and Model Adequacy Checking for Multivariate Seasonal Autoregressive Time Series Models with Periodically Varying Parameters », *Statistica Neerlandica*, 63, 183-212

Ursu, E., Duchesne, P., « On Multiplicative Seasonal Modeling for Vector Time Series », *Statistics and Probability Letters*, 79, 2045-2052

Viscolani, B., Zaccour, G., « Advertising Strategies in a Differential Game with Negative Competitor's Interference », *Journal of Optimization Theory and Applications*, 140(1), 153-170

Woodward, L., Perrier, M., Srinivasan, B., « Improved performance in the multi-unit optimization method with non-identical units », *Journal of Process Control*, 19(2), 205-215

Zanoletti, Z., Klvana, D., Kirchnerova, J., Perrier, M., Guy, C., « Auto-cyclic reactor: Design and evaluation for the removal of unburned methane from emissions of natural gas engines », *Chemical Engineering Science*, 64(5), 945-954

Zhao, Q.H., Urosević, D., « Variable Neighborhood Search for External Graphs. 23. On the Simplex Search for Unconstrained Optimization », *Computers & Operations Research*, 36(12), 3263-3271

À paraître / To be published

Aloise, D., Hansen, P., « A Branch-and-Cut SDP-Based Algorithm for Minimum Sum-of-Squares Clustering », *Investigación Operacional*

Aloise, D., Hansen, P., « Evaluating a Branch-and-Bound RLT-Based Algorithm for Minimum Sum-of-Squares Clustering », *Journal of Global Optimization*

Amaya, A., Langevin, A., Trépanier, M., « A heuristic method for the capacitated arc routing problem with refill points and multiple loads », *Journal of Operational Research Society*

Aouchiche, M., Favaron, O., Hansen, P., « Variable Neighborhood Search for Extremal Graphs. 22. Extending Bounds for Independence to Upper Irredundance », *Discrete Applied Mathematics*

Aouchiche, M., Favaron, O., Hansen, P., « Recherche à Voisinage Variable de graphes extrémaux. 26. Nouveaux résultats sur la maille », *RAIRO Operations Research*

Aouchiche, M., Hansen, P., « A Survey of Automated Conjectures in Spectral Graph Theory », *Linear Algebra and Applications*

Aouchiche, M., Hansen, P., « Proximity and Remoteness in Graphs: Results and Conjectures », *Networks*

Audet, C., Belhaiza, S., Hansen, P., « A New Sequence Form Approach for the Enumeration of all Extreme Nash Equilibria for Extensive Form Games », *International Game Theory Review*

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*

Audet, C., Hansen, P., Karam, A., Perron, S., « Exact L2-norm plane separation », *Optimization Letters*

Archetti C., Feillet, D., Hertz, A., Speranza, M.G., « The undirected capacitated arc routing problem with profits », *Computers & Operations Research*

Archetti C., Feillet, D., Hertz, A., Speranza, M.G., « The Capacitated Team Orienteering and Profitable Tour Problems », *Computers & Operations Research*

Armand, P., Kiselev, A., Marcotte, O., Orban, D., « Nonlinear Continuous Deformation of an Image Based on a Set of Coplanar Straight Lines », *Mathematics-in-Industry Case Studies*

- Avis, D., Moriyama, S., Owari, M., « From Bell Inequalities to Tsirelson's Theorem », *Proc. IECIE*
- Avramidis, A. N., Chan, W., Gendreau, M., L'Ecuyer, P., Pisacane, O., « Agent Scheduling in a Multiskill Call Center », *European Journal of Operations Research*
- Baptiste, P., Gaudimier, E., Alsène, E., « Integration of production and shipping planning: A co-operative approach », *Journal of Production, Planning and Control*
- Baptiste, P., Rebaine, D., « Flexible flow-shop vs. flow-shops: a conjecture », *Journal of Operations and Logistics*
- Ben-Ameur, H., Bouafi, H., Rostan, P., Theoret, R., Trabelsi, S., « Assessing Bankrupt Probability on American Firms: A Logit Approach », *Journal of Theoretical Accounting Research*
- Bierlaire, M., Thémans, M., Zufferey, N., « A Heuristic for Nonlinear Global Optimization », *INFORMS Journal on Computing*
- Boyaci, T., Ozer, O., « Information Acquisition for Capacity Planning via Pricing and Advance Selling: When to Stop and Act? », *Operations Research*
- Boubaker, K., Desaulniers, G., Elhallaoui, I., « Bidline scheduling with equity by heuristic dynamic constraint aggregation », *Transportation Research*
- Bouchard, M., Čangalović, M., Hertz, A., « About equivalent interval colorings of weighted graphs », *Discrete Applied Mathematics*
- Blanquero, R., Carrizosa, E., Hansen, P., « Locating Objects in the Plane using Global Optimization Techniques », *Mathematics of Operations Research*
- Blouin, J., Dragomir, A., Fredette, M., Ste-Marie, L.G., Fernandes, J.C., Perreault, S., « Healthcare Services Utilization and Direct Healthcare Costs Associated with Non-Compliance with Bisphosphonates: A Cohort Study Among Community-Dwelling Elderly Women », *Osteoporosis International*
- Breton, M., « Approximation of Dynamic Programs », *Handbook of Computational Finance*
- Breton, M., Sbragia, L., Zaccour, G., « Dynamic Models for International Environmental Agreements », *Environmental and Resource Economics*
- Brimberg, J., Hansen, P., Mladenović, N., « Attraction Probabilities in Variable Neighbourhood Search », *Operations Research*
- Brotcorne, L., Labbé, M., Marcotte, P., Savard, G., « Joint design and pricing over a network », *Operations Research*
- Brotcorne, L., Marcotte, P., Savard, G., « Bilevel Programming - The Montreal School », *INFOR*
- Buratto, A., Zaccour, G., « Coordination of Advertising Strategies in a Fashion Licensing Contract », *Journal of Optimization Theory and Applications*
- Caporossi, G., Hansen, P., Vukicevic, D., « Comparing Zagreb Indices of Cyclic Graphs », *MATCH*
- Chen, L., Langevin, A., Riopel, D., « The storage location assignment and interleaving problem in an automated storage/retrieval system with shared storage », *International Journal of Production Research*
- Chen, L., Riopel, D., Langevin, A., « Minimizing the peak load in a shared storage system based in the duration-of-stay of unit loads », *International Journal of Shipping and Transport Logistics*
- Claude, D. Zaccour, G., « Investment in Tourism Market and Reputation », *Journal of Public Economic Theory*
- Consoli, S., Darby-Dowman, K., Mladenović, N., Moreno-Perez, J.A., « Greedy randomized adaptive search and variable neighbourhood search for the minimum labelling spanning tree problem », *European Journal of Operational Research*
- Consoli, S., Darby-Dowman, K., Mladenović, N., Moreno-Perez, J.A., « Variable neighborhood search for the minimum labelling Steiner tree problem », *Annals of Operations Research*
- Dechevsky, L., MacGibbon, B., « Asymptotically minimax non-parametric estimation with positivity constrains », *Statistics*
- De Frutos, J., García-Archilla, B., Novo, J., « Accurate approximations to time-dependent nonlinear convection-diffusion problems », *IMA Journal of Numerical Analysis*
- Denault, M., Dupuis, D., Couture-Cardinal, S., « Complementarity of Hydro and Wind Power: Improving the Risk Profile of Energy Inflows », *Energy Policy*
- Desaulniers, G., « Branch-and-price-and-cut for the split delivery vehicle routing problem with time windows », *Operations Research*
- Dine, A., Larocque, D., Bellavance, F., « Multivariate trees for Mixed Outcomes », *Computational Statistics & Data Analysis*
- Dionne, G., Gauthier, G., Maurice, M., Hammami, K., Simonato, J.-G., « Default Risk in Corporate Bond Spreads », *Financial Management*
- Dionne, G., Gauthier, G., Ouertani, N., Tahani, N., « Heterogenous Basket Options Pricing Using Analytical Approximations », *Multinational Finance Journal*
- Drescher, M., Vetta, A., « An approximation algorithm for the maximum leaf spanning arborescence problem », *ACM Transactions on Algorithms*

- Duchesne, P., Hong, Y., « Wavelet-based detection for duration clustering and adequacy of autoregressive conditional duration models », *Journal of Econometrics*
- Duchesne, P., Lafaye de Micheaux, P., « Computing the Distribution of Quadratic Forms: Further Comparisons Between the Liu-Tang-Zhang Approximation and Exact Methods », *Computational Statistics & Data Analysis*
- Duchesne, P., Li, L., Vandermeersch, J., « On Testing for Serial Correlation of Unknown Form Using Wavelet Thresholding », *Computational Statistics & Data Analysis*
- Elbiaze, H., Zhani, M.F., Kamoun, F., « Analysis of prediction performance of training-based models using real network traffic », *International Journal of Adaptive and Innovative Systems*
- Elhallaoui, I., Metrane, A., Soumis, F., Desaulniers, G., « Multi-phase dynamic constraint aggregation for set partitioning type problems », *Mathematical Programming A*
- 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*
- Fourer, R., Maheshwari, C., Neumaier, A., Orban, D., Schichl, H., « Convexity and concavity detection in computational graphs », *INFORMS Journal on Computing*
- Fourer, R., Orban, D., « The DrAMPL meta solver for optimization », *Computational Management Science*
- 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*
- Geelan, J., Gerards, B., Reed, B., Seymour, P., Vetta, A., « On the odd-minor variant of Hadwiger's conjecture », *Journal of Combinatorial Theory, Series B*
- Guner Goren, H., Tunali, S., Jans, R., « A Review of Applications of Genetic Algorithms in Lotsizing », *Journal of Intelligent Manufacturing*
- Hadjar, A., Soumis, F., « Dynamic Window Reduction for the Multiple Depot Vehicle Scheduling with Time Window », *Computers & Operations Research*
- Hansen, P., Brimberg, J., Urošević, D., Mladenović, N., « Data Clustering using large p-Median Models and Primal-Dual Variable Neighbourhood Search », *Data Mining and Knowledge Discovery*
- Hansen, P., Jaumard, B., Sanlaville, E., « Weight-Constrained Minimum Sum-of-Stars Clustering-Solution of the Capacitated p-median Problem by Column generation Techniques », *Journal of Classification*
- Hansen, P., Jaumard, B., Vovor, T., « Solving the Bicriterion Shortest Path Problem from both Ends », *Transportation Science*
- Harms, T., Duchesne, P., « On Kernel Nonparametric Regression Designed for Complex Survey Data », *Metrika*
- Hasan, E., Galiana, F.D., « Fast Calculation of Market Outcomes supported by Nash Equilibria in Markets Cleared by Merit Order », *IEEE transactions on Power Systems*
- Hertz, A., Lahrichi, N., Widmer, M., « A flexible MILP model for multiple-shift workforce planning under annualized hours », *European Journal of Operational Research*
- Huang, M., Caines, P.E., Malhamé, R.P., « The NCE (Mean Field) Principle with Locality Dependent Cost Interactions », *IEEE Transactions on Automatic Control*
- Irnich, S., Desaulniers, G., Desrosiers, J., Hadjar, A., « Path Reduced Costs for Eliminating Arcs », *INFORMS Journal on Computing*
- Jaumard, B., Ribault, H., Herrmann, T., « An On-line Cone Intersection Algorithm for Global Optimization of Multivariate Lipschitz Functions », *Mathematical Programming*
- Jaumard, B., Semet, F., Vovor, T., « A Two-Phase Resource Constrained Shortest Path Algorithm for Acyclic Graphs », *Networks*
- Jaumard, B., Solari, Y., Galinier, P., « On the Design of Optimum Order 2 Golomb Rulers », *IEEE Transactions on Information Theory*
- Kane, H., Baptiste, P., « Developing resources planning strategies using annualized hours », *Computers & Industrial Engineering*
- Kiaei, M. S., Ranjbar, A., Jaumard, B., Assi, C., « An Improved Analysis for Availability-Aware Provisioning in p-Cycle-Based Mesh Networks », *Journal of Lighware Technology*
- Labbé, C., Sendova, K., « The expected discounted penalty function under a risk model with stochastic income » *Applied Mathematics and Computations*
- Labbé, C., Heunis, A. J., « Conjugate duality in problems of constrained utility maximization », *Stochastics*
- Larocque, D., Normandin, M., « Econometric Inference, Cyclical Fluctuations, and Superior information », *Applied Economics*
- L'Ecuyer, P., Blanchet, J., Tuffin, B., Glynn, P.W., « Asymptotic Robustness of Estimators in Rare-Event Simulation », *ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation*

- L'Ecuyer, P., Tuffin, B., « Approximating Zero-Variance Importance Sampling in a Reliability Setting », *Annals of Operations Research*
- Lehoux, N., D'Amours, S., Langevin, A., « A Win-Win Collaboration Approach for a Two-echelon Supply Chain: a Case Study in the Pulp and Paper Industry », *European Journal of Industrial Engineering*
- Lehoux, N., D'Amours, S., Langevin, A., « Dynamique des relations interentreprises : mécanismes, barrières et cas pratique », *La revue française de gestion industrielle*
- Li, S., Murat, E.A., Huang, W., « Selection of Contract Suppliers under Price and Demand Uncertainties in a Dynamic Market: A Stochastic Programming Approach », *European Journal of Operational Research*
- Ma, Z., Caines, P.E., Malhamé, R.P. « Control of Admission and Routing in Loss Networks: Hybrid Dynamic Programming Equations », *IEEE Transactions on Automatic Control*
- Marcotte, P., Mercier, A., Savard, G., Verter, V., « Toll Policies for Mitigating Hazardous Materials Transport Risk », *Transportation Science*
- Marcotte, P., Savard, G., Zhu, D., « Mathematical Structure of a Bilevel Pricing Model », *European Journal of Operational Research*
- Nalca, A., Boyaci, T., Ray, S., « Competitive Price Matching Guarantees Under Imperfect Product Availability », *Quantitative Marketing and Economics*
- Nasiri, F., Zaccour, G., « An Exploratory Game-Theoretic Analysis of Biomass Electricity Generation Supply Chain », *Energy Policy*
- Nongailard, A., Mathieu, P., Jaumard, B., « La maximisation du bien-être utilitaire des sociétés d'agents », *Revue d'intelligence artificielle*
- Oliveira, C.S., Lima, L.S., Abreu, N.M.M., Hansen, P., « Bounds on the Index of the Signless Laplacian of a Graph », *Discrete Applied Mathematics*
- Orban, D., Raymond, V., Soumis, F., « A new Version of the Improved Primal Simplex for Degenerate Linear Programs », *Computers and Operations Research*
- Panneton, F., L'Ecuyer, P., Resolution-Stationary Random Number Generators », *Mathematics and Computers in Simulation*
- Perron, S., Hansen, P., Le Digabel, S., Mladenović, N., « Exact and Heuristic Solutions of the Global Supply Chain Problem with transfer Pricing », *European Journal of Operational Research*
- Pellerin, R., Sadr, J., Gharbi, A., Malhamé, R.P., « A Production Rate Control Policy for Stochastic Repair and Remanufacturing Systems », *International Journal of Production Economics*
- Prescott-Gagnon, E., Desaulniers, G., Rousseau, L.-M., « A branch-and-price-based large neighborhood search algorithm for the vehicle routing problem with time windows », *Networks*
- Secchi, S., Sansò, B., « Survivability and reliability of a composite-star optical transport network with disconnected core switches », *Telecommunication Systems*
- Sonnerat, N., Vetta, A., « Galaxy Cutsets in Graphs », *Journal of Combinatorial Optimization*
- Spoorendonk, S., Desaulniers, G., « Clique inequalities for the vehicle routing problem with time windows », *INFOR Journal*
- Srivastava, A., Girard, A., Sansò, B., « Capacity Planning and Design of WiMAX Access Networks », *Auerbach Publication*
- Struben, J., « Identifying Challenges for Sustained Adoption of Alternative Fuel Vehicles and Infrastructure », *MIT Sloan Research Paper*
- Targon, V., Sansò, B., Capone, A., « The joint gateway placement and spatial reuse problem in wireless mesh networks », *Elsevier Computer Communications Journal Special Issue on Wireless Mesh Networks*
- Tidball, M., Zaccour, G., « A Differential Environmental Game with Coupling Constraints », *Optimal Control Applications and Methods*
- Tlili, M., Moalla, M., Baptiste, P., « Application of a cutting/packing method for solving a job scheduling problem in a line of machines », *Journal of Decision System*
- Viau, M.-A., Trépanier, M., Baptiste, P., « Integration of Inventory and transportation decisions in decentralized Supply Chains », *International Journal of Logistics Systems and Management*
- Wagneur, E., Truffet, L., Faye, F., Thiam, M., « Tropical Cones defined by Max-Linear Inequalities », *Contemporary Mathematics, G. Litvinov, and S. Sergeev et American Mathematical Society*
- Zang, D., Cooper, W. L., « Pricing Substitutable Flights in Airline Revenue Management », *European Journal of Operational Research*
- Zouba, M., Baptiste, P., Rebaine, D., « Scheduling identical parallel machines and operators within a calendar changing », *Computers & Operations Research*

Articles dans des revues professionnelles / *Papers in professional journals*

2008

Riopel, D., Croteau, C., « Dictionnaire illustré des activités de l'entreprise », *Logistics Magazine*, 12(5), 66-69

Riopel, D., Croteau, C., « Dictionnaire illustré des activités de l'entreprise », *Journal Industriel du Québec*, 24(2), 14

2009

Riopel, D., Sarmiento, M., « Choisir ses équipements en connaissance de cause », *Le Québec Industriel*, 25(2), 14-15

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

2008

Aly, W., Zhani, M.F., Elbiaze, H., « On controlling burst loss ration inside an OBS Network », *IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'08)*, Marrakech, Maroc, 56-61, du 6 au 9 juillet

Arcaute, E., Johari, R., Mannor, S., « Local Two-Stage Myopic Dynamics for Network Formation Games », *Proceeding of Internet and Network Economics, 4th International Workshop, (WINE 2008)*, Shanghai, Chine, 17 au 20 décembre, 263-277

Avis, D., Fischer, P., Hilbert, A., Khrennikov, A., « Complete account of randomness in the EPR-Bohm-Bell experiment », *Foundations of Probability and Physics-5*, 1-14

Bizri, F., Sansò, B., « Corouting: an IP hybrid routing approach », *Proceedings of the 4th International Conference on Networking and services*, Gosier, Guadeloupe, du 16 au 21 mars, 46-52

Blondin Massé, A., Chicoisne, G., Gargouri, Y., Harnad, S., Marcotte, O., Picard, O., « How Is Meaning Grounded in Dictionary Definitions », *Proceedings of the 3rd TextGraphs workshop on Graph-based Algorithms for Natural Language Processing (Coling 2008)*, 17-24

Buist, E., Chen, W., L'Ecuyer, P., « Speeding up Call Center Simulation and Optimization by Markov Chain Uniformization », *Proceedings of the 2008 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, 1652-1660

Caramanis, C., Mannor, S., « Learning in the Limit with Adversarial Disturbances », *21st Annual Conference on Learning Theory (COLT 2008)*, Helsinki, Finlande, 9 au 12 juillet, 467-478

Dyagilev, K., Mannor, S., Shimkin, N., « Efficient Reinforcement Learning in Parameterized Models: Discrete Parameter Case », *Recent Advances in Reinforcement Learning 8th European Workshop (EWRL 2008)*, Villeneuve d'Ascq, France, 30 juin au 3 juillet, 41-54

El-Najjar, J., Jaumard, B., Assi, C., « Efficient Routing in WiMax/802.16 based Mesh Networks with Centralized Scheduling », *IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'2008)*, Marrakech, Maroc, 6 au 9 juillet, 265-271

El-Najjar, J., Jaumard, B., Assi, C., « Maximizing Network Stability in a Mobile WiMax/802.16 Mesh Centralized Scheduling », *Proceedings of the 2008 IEEE International Conference on Wireless & Mobile Computing, Networking & Communication - WiMob 2008*, Avignon, France, 12 au 14 octobre, 259-265

Farahmand, A.-M., Ghavamzadeh, M., Szepesvári, C., Mannor, S., « Regularized Fitted Q-Iteration: Application to Planning », *Recent Advances in Reinforcement Learning, 8th European Workshop (EWRL 2008)*, Villeneuve d'Ascq, France, 30 juin au 3 juillet, 55-68

Farahmand, A.-M., Ghavamzadeh, M., Szepesvári, C., Mannor, S., « Regularized Policy Iteration », *Advances in Neural Information Processing Systems 21, Proceedings of the Twenty-Second Annual Conference on Neural Information Processing Systems (NIPS 2008)*, Vancouver, Colombie-Britannique, Canada, 8 au 11 décembre, 441-448

Frank, J., Mannor, S., Precup, D., « Reinforcement learning in the presence of rare events », *Machine Learning, Proceedings of the Twenty-Fifth International Conference (ICML 2008)*, Helsinki, Finlande, 5 au 9 juin, 336-343

Grégoire, J.-C., Girard, A., « Towards user-managed QoS », *Proceeding for ICLAN 2008*, décembre

Grégoire, J.-C., Girard, A., Dadjo, I., « User-managed QoS: Model and validation », *International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems*, juin

Haramoto, H., Matsumoto, M., L'Ecuyer, P., « A Fast Jump Ahead Algorithm for Linear Recurrences in a Polynomial Space », *Proceedings of the Fifth International Conference on Sequences and Their Applications (SETA 2008)*, notes de lectures dans *Computer Sciences*, Springer-Verlag, 290-298

- Huang, M.Y., Caines, P.E., Malhamé, R.P., « A Locality Generalization of the NCE (Mean Field) Principle: Agent Specific Cost Interactions », *47th IEEE Conference on Decision and Control*, Cancun, Mexique, du 9 au 11 décembre, 5539-5544
- Jaumard, B., Vanderbeck, F., Vignac, B., « Hierarchical Optimization Procedure for Traffic Grooming in WDM Optical Networks », *13th Conference on Optical Network Design and Modelling – ONDM*, 18 au 20 février 2009
- Kalcynski, P.J., Sénécal, S., et Fredette, M.
« Dynamic prediction of retail visitors' intentions », *International Conference on Electronic Business 2008*, Waikoloa, Hawaï, 205-210
- Kveton, B., Yu, J. Y., Theodorou, G., Mannor, S.,
« Online Learning with Expert Advice and Finite-Horizon Constraints », *Proceedings of the Twenty-Third AAAI Conference on Artificial Intelligence 2008*, 331-336
- L'Ecuyer, P., « Comparison of Point Sets and Sequences for Quasi-Monte Carlo and for Random Number Generation », *Proceedings of the Fifth International Conference on Sequences and Their Applications (SETA 2008)*, notes de lectures dans *Computer Sciences*, Springer-Verlag, 1-17
- L'Ecuyer, P., Parent-Chartier, J.-S., Dion, M., « Simulation of a Lévy Process by PCA Sampling to Reduce the Effective Dimension », *Proceedings of the 2008 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, 436-443
- L'Ecuyer, P., Tuffin, B., « Approximate Zero-variance Simulation », *Proceedings of the 2008 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, 170-181
- Lévesque, M., Elbiaze, H., Aly, W., « Adaptive Hybrid Deflection and Retransmission Routing for Optical Burst Switched Networks », *IEEE/OSA International Conference on Optical Communications and Networks (ICOCN'08)*, 8 au 11 décembre, Singapour, 1-4
- Ma, Z., Malhamé, R.P., Caines, P.E., « Distributed Control for Radial Loss Network Systems via the Nash Certainty Equivalence Principle », *47th IEEE Conference on Decision and Control*, Cancun, Mexique, du 9 au 11 décembre 2007, 4421-4426
- Mitran, P., Le, L., Rosenberg, C., Girard, A., « Resource allocation for downlink spectrum sharing in cognitive radio networks », *Proceeding of the VTC08*
- Mladenović, N., Zhao, Q., Urošević, D., Hansen, P., « A note on simplex search method for optimization », *Proceedings of XIV Baikal International School "Optimization methods and their applications" (Math Programming)*, Irkutsk-Severobaïkalsk, Russie, 2 au 8 juillet, 136-146
- Papageorgiou, N., Rémillard, B., Gardère, J.-L., « Copula-based credit rating model for evaluating credit basket derivatives », dans *Handbook of Credit Portfolio Management*, G. Gregoriou and C. Hoppe (eds.), McGraw-Hill, Finance & Investing Series, 163-180
- Rosenberg, C., Luo, J., Girard, A., « Engineering wireless mesh networks », *Proceedings of the PIMRC 2008*, septembre
- Sansò, B., Gnassou, A., Frigon, J.-F., « Impact of Wireless Channel on VoIP QoS and Admission Regions in IEEE 802.11g WLANs », *Proceedings of WiMob 2008*, Avignon, France, du 12 au 14 octobre, 63-68
- Sebbah, S., Jaumard, B., « Efficient and Scalable Design of Protected Working Capacity Envelope », *13th International telecommunications Network Strategy and Planning Symposium (Networks)*, 28 septembre au 2 octobre 2008, 1-21
- Xu, H., Caramanis, C., Mannor, S., « Robust Regression and Lasso », *Advances in Neural Information Processing Systems 21, Proceedings of the Twenty-Second Annual Conference on Neural Information Processing Systems (NIPS 2008)*, Vancouver, Colombie-Britannique, Canada, 8 au 11 décembre, 1801-1808
- Yu, J. Y., Mannor, S., Shimkin, N., « Markov Decision Processes with Arbitrary Reward Processes », *Recent Advances in Reinforcement Learning, 8th European Workshop (EWRL 2008)*, Villeneuve d'Ascq, France, 30 juin au 3 juillet, 268-281
- Youssef, S., Malhamé R.P., « An Improved Dynamic Programming Algorithm for Non Homogeneous Transfer Line Kanban Optimization », *Proceedings of the 16th Mediterranean Conference on Control and Automation*, Ajaccio, France, du 25 au 27 juin, 204-209
- Zhani, M.F., Elbiaze, H., Kamoun, F., « Analysis of prediction performance of training-based models using real network traffic », *IEEE International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems (SPECTS'08)*, du 16 au 18 juin, 472-479

2009

- Avis, D., Broadbent, A., « The Quantum Locker Puzzle », *ICQNM2009, IEEE Digital Library*, 4 pages, février
- Avis, D., Miyata, H., Moriyama, S., « A Family of Polytopal Diagrams that do not Satisfy the Shelling Property » dans *6-th Japanese-Hungarian Symposium*, juin
- Chen, L., Langevin, A., Lu, Z., « Scheduling of multiple yard cranes for loading outbound containers in a maritime terminal », *Second International Workshop on Successful Strategies in Supply Chain Management*, The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, 8 et 9 janvier, 93-100

Coutelen, T., Jaumard, B., Hébuterne, G., « Is it worth to keep an all optical OBS data plane? », *Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE)*, 3 au 6 mai, 283-287

Dochain, D., Perrier, M., Guay, M., « Extremum Seeking Control and Its Application to Process Reaction Systems », *MATHMOD*, Vienne, février

Langevin, A., Perrier, N., Agard, B., Baptiste, P., Frayret, J. M., Pellerin, R., Riopel, D., Trépanier, M., « Models and Methods for Emergency Response Logistics in Distribution Systems », *Second International Workshop on Successful Strategies in Supply Chain Management*, The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, 8 et 9 janvier, 57-68

L'Ecuyer, P., Tuffin, B., « Limiting Distributions for Randomly-Shifted Lattice Rules », *Proceeding of the Sixth St. Petersburg Workshop on Simulation*, St. Petersburg, Russie, juin, 885-889

Lee, Y.C.E., Chan, C.K., Langevin, A., Lee, H.W.J., « Co-ordinated Inventory-transportation Supply Chain Model », *Second International Workshop on Successful Strategies in Supply Chain Management*, The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, 8 et 9 janvier, 201-209

Ma, Z., Caines, P.E., Malhamé, R.P. « Large Population Games in Radial Loss Networks: Computationally Tractable Equilibria for Distributed Network Admission Control », *GamesNet 2009*, Istanbul, Turquie, mai 2009, 418

Nongaillard, A., Mathieu, P., Jaumard, B., « A Multi-Agent Resource Negotiation for the Utilitarian Welfare », notes de lecture dans *Computer Science (LNCS)*, 208-226

Nongaillard, A., Mathieu, P., Jaumard, B., « A Realistic Approach to Solve the Nash Welfare », *7th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 2009)*, *Advances in Soft Computing*, 55, 374-382

Nourian, M., Caines, P.E., Malhamé, R.P., Huang, M. « Derivation of Consensus Algorithm Dynamics from Mean Field Stochastic Control NCE Equations », *Journées de l'optimisation*, HEC Montréal, mai, 52

Sebbah, S., Jaumard, B., « Design of flexible protection plans in survivable WDM networks: An application to PWCE », *IEEE Sarnoff Symposium*, 30 mars au 1er avril, 1-5

Sebbah, S., Jaumard, B., « PWCE design in survivable WDM networks using unrestricted shape p -structure patterns », *Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE)*, 3 au 6 mai 2009, 279-282

Yu, J. Y., Mannor, S., « Piecewise-stationary bandit problems with side observations », *Proceedings of the 26th Annual International Conference on Machine Learning (ICML 2009)*, 14 au 18 juin, 1177-1184

À paraître / To be published

Awad, C., Sansò, Girard, A., « Differentiated reliability in traffic engineered MPLS and DiffServ-aware next generation networks », dans *DRCN 2009*

Channouf, N., L'Ecuyer, P., « Fitting a Normal Copula for a Multivariate Distribution with Both Discrete and Continuous Marginals », *Proceedings of the 2009 Winter Simulation Conference*, IEEE Press

Chen, L., Langevin, A., « Determining the storage location for outbound containers in a maritime terminal », *IEEM 2009*, Hong Kong, 8 au 11 décembre 2009

Dahmouni, H., Girard, A., Sansò, « Analytical jitter model for IP network planning and design », *Proceeding of Coment09*, août 2009

El-Najjar, J., Jaumard, B., Assi, C., « Maximum Network Lifetime in Interference-Aware WiMax/802.16 Mesh Centralized Scheduling », *17th International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN)*, St. Thomas, Îles Vierges, É.-U., du 3 au 7 août 2008

El-Najjar, J., Jaumard, B., Assi, C., « Minimizing Interference in WiMax/802.16 based Mesh Networks with Centralized Scheduling », *GLOBECOM 2008*, Nouvelle-Orléans, É.-U., du 30 novembre au 4 décembre 2008

Huang, M., Caines, P.E., Malhamé, R.P. « The Locality Dependent Nash Certainty Equivalence (Mean Field) Principle in Large Population Stochastic Dynamic Games », *SIAM Conference on Control and its Applications*, Denver, Colorado

Jarray, A., Jaumard, B., Houle, A., « Minimum CAPEX Design of Optical Core Networks », *IEEE International Conference on Ultra Modern telecommunications – ICUMT*, octobre 2009

Javel, Y., Riopel, D., Perez-Gladish, B., « Affectation des ressources dans les services au moment de la prise de rendez-vous », *8e Congrès international de génie industriel : Interopérabilité et intégration*, Tarbes, France, 10-12 juin

L'Ecuyer, P., « A Practical View of Randomized Quasi-Monte Carlo », *Proceedings of ValueTools 2009: International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools*, ACM Publications

L'Ecuyer, P., Lécot, C., L'Archevêque-Gaudet, A., « On Array-RQMC for Markov Chains: Mapping Alternatives and Convergence Rates », *Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo methods 2008*, P. L'Ecuyer et A. B. Owen (eds.), Springer-Verlag

L'Ecuyer, P., Tuffin, B., « On the Error Distribution for Randomly-Shifted Lattice Rules », *Proceedings of the 2009 Winter Simulation Conference*, IEEE Press

- Lehoux, N., D'Amours, S., Langevin, A., « Collaboration et coordination dans les réseaux logistiques : une revue des éléments clés », *CIGI 2009*, Bagnères de Bigorre, France, 10 au 12 juin 2009
- Li, S., Wang, L., « Offshore or Not to Offshore: Capacity Planning Under Exchange Rate and Demand Uncertainties », *3rd World Conference on Production and Operations Management – POM*, Tokyo, Japon, du 5 au 8 août 2008
- Luo, J., Rosenberg, C., Girard, A., « Efficient algorithms to solve a class of resource allocation problems in large wireless networks », *Proceedings of the WIOPT09*, juin
- Manoj, U. V., Sriskandarajah, C., Wagneur, E., « Conflict vs Cooperation in a Two-Stage Production System: Complexity Analysis », *13th IFAC Conference on Information and control problems in manufacturing (INCOM'09)*, Moscou, 3 au 5 juin 2009
- Mellah, H., Sansò, « Review of facts, data and proposals for a greener Internet », *Proceeding of Broadnets09*, septembre 2009
- Metnani, A., Jaumard B., « Directed p -cycle Protection in Dynamic WDM Networks », *IEEE RNDM Workshop*, St-Petersburg., octobre 2009
- Nongaillard, A., Jaumard, B., Mathieu, P., « A Multi-Agent Negotiation for the Utilitarian Social Welfare », *9th Annual International Workshop on Engineering Societies in the Agents World (ESAW)*, St-Étienne, France, 2008
- Nongaillard, A., Jaumard, B., Mathieu, P., « La négociation du bien-être social utilitaire », *16ième Journées francophones des systèmes multi-agents*, Brest, France, 2008
- Nguyen, K.-K., Jaumard, B., « A Scalable and Distributed Architecture for BGP in Next Generation Routers », *Proceedings of the IEEE International Conference on Communications (ICC)*, Dresden, Allemagne, 14 au 18 juin 2009
- Ouali, A., Jaumard, B., Kerhervé, B., « Toward Improving Scheduling Strategies in Pull-based Live P2P Streaming Systems », *6th Annual IEEE Consumer Communications & Networking Conference (IEEE CCNC)*, 11 au 13 janvier 2009, Las Vegas, É.-U.
- Ouali, A., Kerhervé, B., Jaumard B., « Revisiting Peering Strategies in Push-Pull Based P2P Streaming Systems », *IEEE International Symposium on Multimedia*, 14 au 16 décembre 2009
- Ouali, A., Kerhervé, B., Jaumard B., « Revisiting Peering Strategies in Push-Pull Based P2P Streaming Systems », *IEEE International Workshop on Peer-To-Peer Networking – P2PNET*, octobre 2009
- Rocha, C., Jaumard, B., « Revisiting p -cycles/FIPP p -cycles vs. Shared Link/Path Protection », *17th International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN)*, St. Thomas, Îles Vierges, É.-U., 3 au 7 août 2008
- Rocha, C., Jaumard, B., Bougué, P.-E., « A Two-Phase Resource Constrained Shortest path Algorithm for Acyclic Graphs », *International Network Optimization Conference (INOC)*, Pisa, Italie, 26 au 29 avril 2009
- Sansò, B., Mellah, H., « On reliability, performance and Internet power consumption », *Proceeding of DRCN09*, octobre 2009
- Sebbah, S., Jaumard, B., « Survivable WDM Network Design with Non-Simple p -Cycle-Based PWCE », *IEEE Global telecommunications Conference - GLOBECOM 2008*, Nouvelle-Orléans, É.-U., 30 novembre au 4 décembre 2008
- Sebbah, S., Jaumard, B., « Differentiated Quality-of-Service in Survivable WDM Mesh Networks », *GLOBECOM 2009 – IEEE Global Telecommunications Conference*, novembre-décembre 2009, 1-6
- Sebbah, S., Jaumard, B., « A Global Approach to Fully Pre-cross Connected Protection Schemes Design using p -structures », *IEEE RNDM Workshop, St-Petersburg*, octobre 2009
- Sebbah, S., Jaumard, B., « A Resilient Transparent Optical Network Design with a Pre-Configured Extended-Tree Scheme », *Proceedings of the IEEE International Conference on Communications (ICC)*, Dresden, Allemagne, 14 au 18 juin 2009
- Sebbah, S., Jaumard, B., « Dual Failure Recovery in WDM Networks Based on p -Cycles », *13th Conference on Optical Network Design and Modelling – ONDM*, 18 au 20 février 2009
- Sinescu, V., L'Ecuyer, P., « On the Behavior of Weighter Star Discrepancy Bounds for Shifted Lattice Rules », *Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo methods 2008*, P. L'Ecuyer et A. B. Owen (eds.), Springer-Verlag
- Trépanier, M., Langevin, A., Lemarbre, S., Ilic, N., « Confection de “belles” tournées pour la surveillance d'un réseau routier », *CIGI 2009*, Bagnères de Bigorre, France, 10 au 12 juin 2009
- Trépanier, M., Langevin, A., Lemarbre, S., Ilic, N., « Finding 'staff acceptable' routes for road network monitoring », *International Conference on Industrial Engineering and Systems Management – IESM 2009*, Montréal, Canada, 13 au 15 mai 2009
- Uddin, F., Rosenberg, C., Zhuang, W., Girard, A., « Joint configuration of routing and medium access parameters in wireless networks », *Globecom09*
- Vignac, B., Jaumard B., Vanderbeck F., « Column Generation Based Heuristic for an Optical Network Design Problem with Hop Constraints », *International Network Optimization Conference (INOC)*, Pisa, Italie, 26 au 29 avril 2009

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

Wagneur, E., « Tropical cones defined by max-linear inequalities », *Applications of Algebra XIII*, Zakopane, 9 au 14 mars 2009

Zahra-Mhada, F., Hajji, A., Malhamé, R., Pellerin, R., Gharbi, A., « Production Control of Unreliable Manufacturing Systems Producing defective Items », *Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Systems Management IESM*, mai 2009, Montréal, Canada

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

2008

Avis, D., Bremner, D., Deza, A., *Polyhedral Computation*, CRM-AMS Proceedings and Lecture Notes, 150 pages

Consoli, S., Moreno-Perez, J.A., Darby-Dowman, K., Mladenović, N., « Discrete particle swarm optimization for the Minimum labelling Steiner tree problem », dans *Studies in Computational Intelligence (Nature Inspired Cooperative Strategies for Optimization (NICSO 2007))*, Springer Berlin/Heidelberg, 313-322

Cordeau, J.-F., Laporte, G., Ropke, S., « Recent Models and Algorithms for One-to-One Pickup and Delivery Problems », dans *The Vehicle Routing Problem: Latest Advances and New Challenges*, B. L., Golden, S. Raghavan et E. A. Wasil (eds.), Kluwer, Boston, 327-357

Desrosiers, J., « Operations Managements in Transportation Networks », dans *Operations Research and Networks*, G. Finke (ed.), ISTE-Wiley, Londres, R.-U., 137-164

Dochain, D., Guay, M., Perrier, M., Titica, M., « Adaptive linearizing control and extremum-seeking control of bioprocesses », dans *Bioprocess Control*, D. Dochain (ed.), John Wiley and Sons, 242 p

Duchesne, P., Francq, C., « On Diagnostic Checking Time Series Models with Portmanteau Test Statistics Based on Generalized Inverses and $\{2\}$ -Inverses », *COMPSTAT 2008, Proceedings in Computational Statistics*, Physica-Verlag, 143-154

Harms, T., Duchesne, P., « Sur l'utilisation de la régression non paramétrique pour des données d'enquêtes », dans *Recueil du Colloque Francophone sur les Sondages*, Dunod, 327-334

Hertz, A., Mittaz, M., « Pickup and delivery problems with services on nodes or arcs of a networks », dans *Operations Research and Networks*, G. Finke (eds.), Wiley, 165-188

Martín-Herrán, G., Sokri, A., Zaccour, G., « Dynamic Oligopoly Competition with Public Environmental Information Disclosure », contribution à *Game Theory and Management*, 1, série d'articles présentés à la *International Conference Game Theory and Management*, L.A. Petrosjan et N.A. Zenkevich (eds.), Graduate School of Management, St. Petersburg State University, 326-345

Martín-Herrán, G., G., Zaccour, « Credible Linear Incentive Equilibrium Strategies in Linear-Quadratic Differential Games », dans *Annals of the International Society of Dynamic Games*, P. Bernhard, V. Gaitsgory et O. Pourtallier (eds.), Birkhauser Publisher, Boston, É.-U., 10, 261-291

Ortiz, C., Frigon, J.-F., Sansò, B., Girard, A., « Effective Bandwidth Evaluation for VoIP Applications in IEEE 802.11 Networks », *Proceedings of the 2008 International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC) 2008*, 926-931

Riopel, D., Croteau, C., *Dictionnaire illustré des activités de l'entreprise français-anglais Industrie, techniques et gestion*, Presses internationales Polytechnique, Montréal, 768 pages

Varin, É., Dionne, M.-J., Bernard, M., Lacroix, S., Riopel, D., « Le génie est une profession pour toutes ! », dans *Le leadership des femmes en STIM sciences, technologies, ingénierie et mathématiques*, L. Lafortune, C. Deschênes, M.-C. Williamson, P. Provencher (eds.), Presses de l'Université du Québec, 115-128

Livres ou chapitres de livre / Books or book chapters

2009

Avis, D., Moriyama, S., « On Combinatorial Properties of Linear Program Digraphs » dans *Polyhedral Computation, CRM-AMS Proceedings and Lecture Notes*, 14 pages

Brimberg, J., Wesolowsky, G.O., « Optimizing Facility Location with Euclidean and Rectilinear Distances », dans *Encyclopedia of Optimization 2nd Edition*, C.A. Floudas & Pardalos (eds.), 15,2869-2873

Chvátal, V., « Antimatroids, betweenness, convexity », dans *Research Trends in Combinatorial Optimization*, W. Cook, L. Lovász, J. Vygen (eds.), Springer, Berlin, 57-64

Elhedhli, S., Goffin, J.-L., Vial, J.-P., « Nondifferentiable Optimization », dans *Encyclopedia of Optimization*, Christodoulos A. Floudas et Panos M. Pardalos (eds.), Springer, 2584-2590

Elhedhli, S., Goffin, J.-L., Vial, J.-P., « Nondifferentiable Optimization: Cutting Plane Methods », dans *Encyclopedia of Optimization*, Christodoulos A. Floudas et Panos M. Pardalos (eds.), Springer, 2590-2595

Jans, R., Ditttrich, K., « A review of case studies in business research », dans *Case Study Methodology in Business Research*, J. Dul and T. Hak (eds.), Butterworth Heinemann, 19-29

Laporte, G., Louveaux, F.V., Semet, F., Thirion, A., « Applications of the Double Standard Model for Ambulance Location », *Innovations in Distribution Logistics*, L. Bertazzi, M.G. Speranza et J.A.E.E. van Nunen (eds), notes de lectures dans *Economics and Mathematical Systems*, Springer, Berlin, 235-249

L'Ecuyer, P., LeGland, F., Lezaud, P., Tuffin, B., « Splitting Techniques », dans *Rare Event Simulation Using Monte Carlo*, G. Rubino, B. Tuffin (eds.), Wiley, 39-62

L'Ecuyer, P., Mandjes, M., Tuffin, B., « Importance Sampling and Rare Event Simulation », dans *Rare Event Simulation Using Monte Carlo*, G. Rubino, B. Tuffin (eds.), Wiley, 17-38

L'Ecuyer, P., Panneton, F., « F2-Linear Random Number Generators », dans *Advancing the Frontiers of Simulation*, dans *Honor de G.S. Fishman, C. Alexopoulos, D. Goldsman, J.R. Wilson* (eds.), Springer-Verlag, 169-193

Louveaux, F.V., Laporte, G., « Stochastic Vehicle Routing Problems », dans *Encyclopedia of Optimization*, Springer, Boston, 3829-3832

Taringoo, F., Caines, P.E., « The Sensitivity of Hybrid Systems Optimal Cost Functions with Respect to Switching Manifold Parameters », dans *Hybrid Systems: Computation and Control*, R. Majumber and P. Tabua, (eds.), Springer-Verlag, Berlin, 475-479

À paraître / To be published

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

Aras, N., Boyaci, T., Verter, V., « Designing the Reverse Logistics Network », dans *Closed Loop Supply Chains: New Developments to Improve the Sustainability of Business Practices*, CRC Press, Taylor and Francis

Atasu, A., Boyaci, T., « Take-Back Legislation and its Impact on Closed-Loop Supply Chains », dans *Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Sciences*

Cancela, H., L'Ecuyer, P., Lee, M., Rubino G., Tuffin, B., « Analysis and Improvements of Path-Based Methods for Monte Carlo Reliability Evaluation of Static Models », dans *Simulation Methods for Reliability and Availability of Complex Systems*, J. Faulin, A. A. Juan, S. Martorell, et E. Ramirez-Marquez (eds.), Springer-Verlag

Hansen, P., Mladenović, N., « Variable neighborhood search methods », dans *Encyclopedia of Optimization 2nd edition*, C. Floudas, P. Pardalos (eds.)

Hertz, A., Zufferey, N., « La coloration des sommets d'un graphe par colonies de fourmis », dans *Fourmis artificielles - Tome 1, Des bases algorithmiques aux réalisations avancées*, N. Monmarché, F. Guinand, P. Siarry (eds.), Hermès-Lavoisier

L'Ecuyer, P., « Pseudorandom Number Generators », dans *Encyclopedia of Quantitative Finance*, section *Simulation Methods in Financial Engineering*, Rama Cont, Eckhart Platen et Peter Jaeckel (eds.), Wiley

Audet, Charles

Membre de la Commission des études de l'École Polytechnique de Montréal

Sits on the Commission des études of the École Polytechnique de Montréal

Éditeur pour *SIAM Journal on Optimization*

Editor for SIAM Journal on Optimization

Membre de *Mathematical Programming Society (MPS)*

Member of the Mathematical Programming Society (MPS)

Avis, David

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

Member of the editorial board of the following: Discrete Applied Mathematics; Computational Geometry: Theory and Applications; Graphs and Combinatorics and Discrete and Computational Geometry

Bahn, Olivier

Directeur pédagogique des programmes énergie en Asie, projets internationaux

Teaching director for Asian energy programs, international projects

Membre du comité d'orientation du MBA

Member of the MBA orientation committee

Responsable de l'option Méthodes quantitatives de gestion au BAA

In charge of the specialization in Management Sciences at the BAA level

Arbitre pour la revue *Environmental Modeling and Assessment*

Referee for Environmental Modeling and Assessment

Membre du comité d'évaluation (mathématiques) des bourses de maîtrise en recherche du Fonds québécois de recherche sur la nature et les technologies (FQRNT) pour l'exercice 2009-2010

Member of the evaluation committee (mathematics) for the M.Sc. scholarship of the FQRNT for 2009-2010

Baptiste, Pierre

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

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

Membre du COCEP

COCEP member

Membre du conseil d'administration du CEFRIO

Board member of CEFRIO

Membre du Groupe Polygistique de l'École Polytechnique de Montréal

Member of the Polygistique Group, École Polytechnique de Montréal

Arbitre pour les journaux suivants : *Journal Européen des Systèmes Automatisés* et *International Journal of Production Economics*

Referee for the following journals: Journal Européen des Systèmes Automatisés and International Journal of Production Economics

Bellavance, François

Membre du Conseil de la recherche de HEC Montréal

Member of the Research Council of HEC Montréal

Membre du conseil pédagogique de HEC Montréal

Member of the pedagogic committee of HEC Montréal

Membre du comité d'évaluation des demandes de subvention en statistique pour le CRSNG pour le programme de suppléments d'accélération à la découverte, comité 1073 (mathématique, statistique, informatique et génie électrique)

Member of the NSERC evaluation committee for grant applications in the area of statistics for the Discovery Accelerator Supplements Program, Committee 1073 (Mathematics, Statistics, Computer Science and Electrical Engineering Selection Committee)

Membre du conseil d'administration de la Société statistique du Canada, Représentant élu de la région du Québec

Member of the board of directors of the Statistical Society of Canada. Elected representative for the Quebec region

Membre de la Table québécoise de sécurité routière

Member of the Table québécoise de sécurité routière

Membre du conseil d'administration de l'Association canadienne des professionnels de la sécurité routière

Board member of the Canadian Association of Road Safety Professionals

Directeur des programmes de M. Sc. et Ph. D. de HEC Montréal

Director of the M.Sc. and Ph.D. programs of HEC Montréal

Directeur du laboratoire sur la sécurité des transports au Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport (CIRRELT)

Director, Transportation Safety Laboratory, Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport (CIRRELT)

Chercheur associé du Centre de promotion de l'excellence en gestion municipale (CPEGM)

Adjunct Researcher, Centre for the Promotion of Excellence in Municipal Management (CPEGM)

Ben-Ameur, Hatem

Arbitre auprès des journaux suivants : *Annals of Operations Research, Automatica, Computers and Operations Research, Engineering Economist, European Journal of Operational Research, Journal of Economic Dynamics and Control, Journal of Futures Markets, Management Science, Mathematics and Computers in Simulation, Quantitative Finance, et Revue Gestion*

Reviewer for the following journals: Annals of Operations Research; Automatica; Computers and Operations Research; Engineering Economist; European Journal of Operational Research; Journal of Economic Dynamics and Control; Journal of Futures Markets; Management Science; Mathematics and Computers in Simulation; Quantitative Finance and Revue Gestion

Membre du CREF

Member of the CREF

Boyaci, Tamer

Président, POMS College of Sustainable Operations

President, POMS College of Sustainable Operations

Arbitre pour les journaux et agences de subventions suivantes : *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

Présidente de l'Assemblée des professeurs de HEC Montréal

Chair of the Assemblée des professeurs, HEC Montréal

Directrice du centre de recherche en e-finance

Director of the Centre for Research on E-Finance

Directrice du Laboratoire de calcul en finance et assurance (LACFAS)

Director of the Computing Laboratory in Finance and Insurance (LACFAS)

Responsable de l'option ingénierie financière à la M. Sc. de HEC Montréal

In charge of the M.Sc., Financial Engineering specialization, HEC Montréal

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

Vice-president and treasurer, International Society of Dynamic Games

Éditrice invitée pour *Annals of the International Society of Dynamic Games XI*

Guest editor of Annals of the International Society of Dynamic Games XI

Éditrice associée pour *Automatica, International Game Theory Review, et International Transactions in Operational Research*

Associate editor of Automatica; International Game Theory Review and International Transactions in Operational Research

Membre du comité de recherche, Institut de Finance Mathématique de Montréal

Member of the research committee, Montreal Mathematical Finance Institute

Membre du comité d'évaluation, bourses postdoctorales d'excellence pour étudiants étrangers, Ministère de l'Éducation du Québec

Member of the evaluation committee for postdoctoral fellowship scholarships program for foreign students, Ministère de l'Éducation du Québec

Membre du conseil pédagogique de HEC Montréal

Member of the pedagogic committee of HEC Montréal

Membre du recrutement de professeurs en MQG

Member of faculty recruitment for the Management Sciences

Membre de la *Society of Computational Economics*, et de la *Game Theory Society*

Member of the Society of Computational Economics, and of the Game Theory Society

Membres du bureau de direction du GERAD

GERAD board member

Participation à l'audit du CRSH, programme de l'INÉ

Participated in the audit of the Social Sciences and Humanities Research Council of Canada (SSHRC), INE program

Arbitre pour les journaux : *Annals of Dynamic Games, Annals of Operations Research, Environment and Resource Economics, International Transactions in Operational Research, Journal of Mathematical Analysis and Applications*, et *Journal of Risk and Insurance*

Referee for the following journals: *Annals of Dynamic Games; Annals of Operations Research; Environment and Resource Economics; International Transactions in Operational Research; Journal of Mathematical Analysis and Applications* and *Journal of Risk and Insurance*

Caines, Peter

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

Member of the review committee for the *European Union Information Society Technologies' Network of Excellence (evaluation of the hybrid systems HYCON-IST Project)*

Éditeur associé de *Communications in Information and Systems*

Associate editor of *Communications in Information and Systems*

Caporossi, Gilles

Arbitre auprès des journaux suivants : *European Journal of Operations Research, Computers and Operations Research, Discrete Applied Mathematics*, et *Psychometrika*

Referee for the following journals: *European Journal of Operations Research; Computers and Operations Research; Discrete Applied Mathematics and Psychometrika*

Cheung, Bernard

Invité pour une collaboration de recherche avec l'Université Polytechnique de Hong Kong

Invited for a research collaboration by the *Hong Kong Polytechnic University*

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 pour *Discrete Applied Mathematics, Discrete Mathematics* et *Graphs and Combinatorics*

Member of the editorial board for the following journals: *Discrete Applied Mathematics; Discrete Mathematics and 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*

Rédacteur associé des revues *INFOR* et *Asia-Pacific Journal of Operational Research*

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

Membre du comité de rédaction pour *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*

Évaluateur pour les revues suivantes : *Annals of Operations Research, Computers & Industrial Engineering, European Journal of Operational Research, IIE Transactions, INFORMS Journal on Computing, Journal of Heuristics, Journal of Scheduling, Journal of the Operational Research Society, Management Science, Mathematical Programming, Networks, Operations Research, Operations Research Letters*, et *Transportation Science*

Reviewer for the following journals: *Annals of Operations Research; Computers & Industrial Engineering; European Journal of Operational Research; IIE Transactions; INFORMS Journal on Computing; Journal of Heuristics; Journal of Scheduling; Journal of the Operational Research Society; Management Science; Mathematical Programming; Networks; Operations Research; Operations Research Letters and Transportation Science*

Consultant pour Nokia (Finlande)

Consultant for *Nokia (Finland)*

Denault, Michel

Arbitre pour le *Journal of Risk and Insurance*

Reviewer for the *Journal of Risk and Insurance*

Desaulniers, Guy

Arbitre auprès des journaux suivants : *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, et Journal of Scheduling*

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 and Journal of Scheduling

Desrosiers, Jacques

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

Director of the Department of Management Sciences at HEC Montréal

Membre du Conseil pédagogique de HEC Montréal

Member of the pedagogic committee of HEC Montréal

Arbitre auprès des revues scientifiques suivantes : *4OR, Annals of OR, Computers and Industrial Engineering, INFORMS Journal of Computing, ITOR, JESA, Journal of Scheduling, Management Science, Mathematical Programming, Mathematical Methods of OR, Naval Research Logistics, Networks, Omega, Operations Research, OPTE, Transportation Science, et RAIRO*

Reviewer for the following journals: 4OR; Annals of OR; Computers and Industrial Engineering; INFORMS Journal of Computing; ITOR; JESA; Journal of Scheduling; Management Science; Mathematical Programming; Mathematical Methods of OR; Naval Research Logistics; Networks; Omega; Operations Research; OPTE; Transportation Science and RAIRO

Duchesne, Pierre

Président du comité des études supérieures en statistique

Chair of the committee for higher studies in statistics

Représentant local pour la Société statistique du Canada (SSC)

Local representative of the Statistical Society of Canada (SSC)

Membre du comité de rédaction de *La revue canadienne de statistique*

Member of the editorial committee for The Canadian Journal of Statistics

Éditeur associé de *Computational Statistics and Data Analysis*

Associate editor for Computational Statistics and Data Analysis

Dupuis, Debbie

Arbitre auprès des journaux suivants : *Journal of Statistical Computation and Simulation, Statistical Papers, Communications in Statistics: Theory and Methods, Statistical Science, Extremes, Journal of Statistical Planning and Inference, Journal of Climate, Technometrics, JRSS B, Lifetime Data Analysis, Canadian Journal of Statistics, Annals of Statistics, IEEE Transactions on Reliability, North American Actuarial Journal, Journal of Hydrologic Engineering, Journal of Hydrology, European Journal of Finance, et Assurances*

Reviewer for the following journals: Journal of Statistical Computation and Simulation; Statistical Papers; Communications in Statistics: Theory and Methods; Statistical Science; Extremes; Journal of Statistical Planning and Inference; Journal of Climate; Technometrics; JRSS B; Lifetime Data Analysis; Canadian Journal of Statistics; Annals of Statistics; IEEE Transactions on Reliability; North American Actuarial Journal; Journal of Hydrologic Engineering; Journal of Hydrology; European Journal of Finance and Assurances

Évaluatrice externe pour les demandes de subvention : Subvention à la découverte du CRSNG et Projet de recherche concerté sur la santé du CRSNG

External evaluator for NSERC Discovery Grants and Collaborative Health Research Projects Program

Elbiaze, Halima

Arbitre auprès des journaux suivants : *IEEE Communications Magazine, IEEE Journal of Communications Letters, Computer Networks Journal, et Telecommunication Systems Journal*

Reviewer for the following journals: IEEE Communications Magazine; Journal of Communications Letters; Computer Networks Journal and Telecommunication Systems Journal

Membre du comité technique pour : *IFIP/IEEE ONDM, IEEE ICTON, IEEE ISCC, IEEE GLOBECOM, et IFIP/IEEE ONDM*

Technical Program Committee member for: IFIP/IEEE ONDM; IEEE ICTON; IEEE ISCC; IEEE GLOBECOM and IFIP/IEEE ONDM

Fredette, Marc

Membre de la Société statistique du Canada (SSC)	<i>Member of the Statistical Society of Canada (SSC)</i>
Membre du comité de recrutement, Société statistique du Canada	<i>Member of the committee on membership, Statistical Society of Canada</i>
Membre du Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport (CIRRELT)	<i>Member of the Interuniversity Research Centre on Enterprise Networks, Logistics and Transportation (CIRRELT)</i>
Rédacteur adjoint de la revue <i>Statistical Modelling</i>	<i>Associate editor for Statistical Modelling</i>
Arbitre auprès des journaux suivants : <i>Biometrika</i> , <i>Technometrics</i> , <i>Scandinavian Journal of Statistics</i> , <i>Naval Research Logistics</i> , <i>Assurances et Gestion des Risques</i> , <i>Lifetime Data Analysis</i> , <i>Computational Statistics & Data Analysis</i> , <i>The American Statistician</i> , <i>Statistica Neerlandica</i> , et <i>The Canadian Journal of Statistics</i>	<i>Reviewer for the following journals: Biometrika; Technometrics; Scandinavian Journal of Statistics; Naval Research Logistics; Assurances et Gestion des Risques; Lifetime Data Analysis; Computational Statistics & Data Analysis; The American Statistician; Statistica Neerlandica and The Canadian Journal of Statistics</i>
Responsable de la M.Sc. en intelligence d'affaires à HEC Montréal	<i>In charge of the M.Sc. in business intelligence, HEC Montréal</i>

Frigon, Jean-François

Membre du Centre de recherche avancée en micro-ondes et en électronique spatiale (POLY-GRAMES)	<i>Member of the Advanced Research Centre in Microwaves and Space Electronics (POLY-GRAMES)</i>
--	---

Galiana, Francisco D.

Évaluateur externe pour le programme de doctorat de l'Université de Waterloo et de l'Université Laval	<i>External reviewer for the Ph.D. program at the University of Waterloo and Laval University</i>
Évaluateur pour l'IEEE, l'IEE, le CRSNG et le FQRNT	<i>Reviewer for IEEE; IEE; NSERC and FQRNT</i>
Membre du comité de sélection des subventions de projets stratégiques sur l'énergie du CRSNG	<i>Member, NSERC Strategic Grant Committee on Energy</i>
Membre du comité de visite pour les chaires industrielles du CRSNG	<i>Member, NSERC site visit committee for the Industrial Research Chairs program</i>

Gamache, Michel

Arbitre auprès des journaux suivants : <i>INFORMS Journal on Computing</i> , et <i>International Journal of Mining and Mineral Engineering (IJMME)</i>	<i>Reviewer for the following journals: INFORMS Journal on Computing and International Journal of Mining and Mineral Engineering (IJMME)</i>
Évaluateur externe pour les subventions à la découverte individuelles du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)	<i>External evaluator, Discovery Grants, Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC)</i>
Membre du Conseil académique de l'École Polytechnique de Montréal	<i>Member of the academic council at École Polytechnique de Montréal</i>
Président du Comité pour l'évaluation, l'amélioration et la valorisation de l'enseignement (CÉAVE)	<i>Chair of the Comité pour l'évaluation, l'amélioration et la valorisation de l'enseignement (CÉAVE)</i>

Gauthier, Geneviève

Membre du comité d'évaluation dans le programme des bourses d'études supérieures de l'Institut de Finance Mathématique de Montréal (IFM ²)	<i>Member of the evaluation committee for the graduate scholarships program of the Institut de Finance Mathématique de Montréal (IFM²)</i>
Chercheur au Centre interuniversitaire de recherche en analyse des organisations (CIRANO)	<i>CIRANO researcher</i>
Entrevue pour l'émission <i>Les années lumières</i> à la radio de Radio-Canada	<i>Interviewed by Radio-Canada for the program Les années lumières</i>
Présentation au lunch Virtuouse technopédagogique sur les outils Smart, en collaboration avec Yves Goyette	<i>Co-presented with Yves Goyette on the topic of Smart tools at the lunch Virtuouse technopédagogique</i>

Membre du comité *La carrière de professeur à HEC Montréal* présidé par François Colbert dans le cadre d'une réflexion stratégique initiée par Michel Patry

Member of the La carrière de professeur à HEC Montréal committee presided by François Colbert during a strategic reflection exercise initiated by Michel Patry

Évaluatrice pour le CRSNG

NSERC evaluator

Participation au jury de présélection des bourses du CRSNG

Participated in the jury pre-selection for NSERC grants

Membre du comité d'embauche en MQG

Member of the Management Sciences hiring committee

Girard, André

Éditeur associé pour *Telecommunication Systems*

Associate editor of Telecommunication Systems

Arbitre auprès des journaux *Telecommunication Systems, IEEE/ACM Transactions on Networking, Globecom, et NATEQ*

Reviewer for the journals Telecommunication Systems; IEEE/ACM Transactions on Networking; Globecom and NATEQ

Goffin, Jean-Louis

Titulaire de la Chaire Samuel Bronfman en administration, Université McGill

Chairholder of the Samuel Bronfman Chair in Management, McGill University

Membre du comité de rédaction de *Computational Optimization and Applications*

Member of the editorial board for Computational Optimization and Applications

Membre de l'*Institute of Management Sciences*

Member of the Institute of Management Sciences

Hansen, Pierre

Titulaire de la Chaire HEC en exploitation des données

Chairholder of the HEC Data Mining Chair

Coresponsable des séminaires du GERAD

Co-organizer of GERAD seminars

Membre du comité de rédaction des revues : *Journal of Global Optimization, RAIRO – Operations Research, YUJOR – Yugoslav Journal of Operations Research, Journal of Heuristics, Discrete Applied Mathematics, Annals of Operations Research, MATCH, Communication in Mathematical and in Computer Chemistry, Optimization Letters, European Journal of Operational Research, International Game Theory Review, Computer Science and Information Systems, TOP, Applicable Analysis and Discrete Mathematics, International Journal of Metaheuristics, Computer Science and Information Systems, The Open Operational Research Journal, et Journal of Classification*

Member of the editorial committees for the following journals: Journal of Global Optimization; RAIRO—Operations Research; YUJOR—Yugoslav Journal of Operations Research; Journal of Heuristics; Discrete Applied Mathematics; Annals of Operations Research; MATCH, Communication in Mathematical and in Computer Chemistry; Optimization Letters; European Journal of Operational Research; International Game Theory Review; Computer Science and Information Systems; TOP; Applicable Analysis and Discrete Mathematics; International Journal of Metaheuristics; Computer Science and Information Systems; The Open Operational Research Journal, and Journal of Classification

Participation à des jurys de thèses à l'Université de Toulouse-Le Mirail (France), l'Université de Sherbrooke et l'Université Laval

Participated in thesis defense committees at Université de Toulouse-Le Mirail (France), Université de Sherbrooke and Université Laval

Haurie, Alain

Directeur et cofondateur de *Operations Research Decisions and Systems (ORDECSYS)*

Director and co-founder of Operations Research Decisions and Systems (ORDECSYS)

Professeur émérite de l'Université de Genève

Emeritus professor of the Université de Genève

Membre de La Société royale du Canada

Member of the Royal Society of Canada

Éditeur pour *Management and Decision Sciences, IFAC, et Journal AUTOMATICA*

Editor for Management and Decision Sciences; IFAC; and Journal AUTOMATICA

Éditeur associé des journaux suivants : *Journal Environmental Modeling and Assessment, Journal of Economic Dynamics and Control, Series Annals of the International Society of Dynamics and Control, Journal International Game Theory Review, Journal Discrete Event Dynamic Systems: Theory and Applications, et Journal International Management*

Associate editor of the following journals: Journal Environmental Modeling and Assessment; Journal of Economic Dynamics and Control; Series Annals of the International Society of Dynamics and Control; Journal International Game Theory Review; Journal Discrete Event Dynamic Systems: Theory and Applications and Journal International Management

Hertz, Alain

Éditeur associé de *Computers & Operations Research* et *Journal of Heuristics*

Membre du comité exécutif des groupes de travail européen en optimisation combinatoire (ECCO) et en mathématiques (EU/ME)

Arbitre pour les journaux suivants : *Discrete Mathematics*, *Discrete Applied Mathematics*, *Journal of Heuristics*, *Computers & OR*, *Management Science*, *EJOR*, *Networks*, *Operations Research*, *Transportation Science*, et *Journal of Combinatorial Theory (Series B)*

Membre du comité scientifique pour les conférences *Practice and Theory of Automated Timetabling (PATAT)* et *European Chapter on Combinatorial Optimisation (ECCO XXII)*

Fondateur du groupe de recherche *Orange Lab*

Associate editor of Computers & Operations Research and the Journal of Heuristics

Member of the executive committees of ECCO: European Chapter on Combinatorial Optimization and EU/ME: European Chapter on Metaheuristics

Referee for the following journals: *Discrete Mathematics*; *Discrete Applied Mathematics*; *Journal of Heuristics*; *Computers & OR*; *Management Science*; *EJOR*; *Networks*; *Operations Research*; *Transportation Science and Journal of Combinatorial Theory (Series B)*

Member of the scientific committee for the following conferences: *Practice and Theory of Automated Timetabling (PATAT)* and *European Chapter on Combinatorial Optimisation (ECCO XXII)*

Founder of the Orange lab research group

Jans, Raf

Arbitre à titre d'expert pour les journaux suivants : *Annals of Operations Research*, *European Journal of Operational Research*, *International Journal of Production Economics*, *International of Production Research*, *Journal of Purchasing and Supply Management*, *Operations Research*, *Operations Research Letters*, *Computers and Operations Research*, *Production and Operations Management*, *Naval Research Logistics*, *Asia-Pacific Journal of Operational Research*, *International Journal of Systems Science*, *Omega*, et *Journal of Computational and Applied Mathematics*

Referee for the following journals: *Annals of Operations Research*; *European Journal of Operational Research*; *International Journal of Production Economics*; *International of Production Research*; *Journal of Purchasing and Supply Management*; *Operations Research*; *Operations Research Letters*; *Computers and Operations Research*; *Production and Operations Management*; *Naval Research Logistics*; *Asia Pacific Journal of Operational Research*; *International Journal of Systems Science*; *Omega* and the *Journal of Computational and Applied Mathematics*

Jaumard, Brigitte

Titulaire de la Chaire de recherche de l'Université de Concordia en matière de sécurité des technologies de l'information et des questions reliées à la confidentialité

Titulaire de la Chaire de recherche de l'Université Concordia en optimisation des réseaux de communication

Membre du comité d'évaluation de l'Université de Concordia pour le programme d'optimisation des installations

Membre du comité d'évaluation de l'Université de Concordia pour le programme de financement initial

Membre du comité d'évaluation de l'Université de Concordia pour le programme d'assistance à la recherche reliée aux événements, à la publication, aux expositions et aux activités de diffusion

Chercheur principal responsable du laboratoire de la Fondation canadienne pour l'innovation en lien avec le Centre d'ingénierie et de la science informatique

Membre du conseil du comité financier de l'Université Concordia

Membre de la commission d'enquête du tribunal étudiant de l'Université Concordia

Membre du bureau de la direction du Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies (NATEQ)

Membre du jury du prix Marie-Victorin (Prix du Québec dans le domaine scientifique)

Chairholder of the Concordia University Research Chair in Information Technology Security and Matters related to Privacy Issues in I/T Environments

Chairholder of the Concordia University Research Chair in Optimization of Communication Networks

Member of Concordia University Evaluation Committee of the Facility Optimization Program

Member of Concordia University Evaluation Committee of the Seed Funding Program

Member of Concordia University Evaluation Committee of the Aid to Research Related Events, Publication, Exhibition and Dissemination Activities Program

Principal investigator responsible for the CFI laboratory associated with the ENCS computer cluster

Member of Concordia University Senate Finance Committee

Panelist of Concordia Student Tribunals

Member of the board of directors of the Fond Québécois de la Recherche sur la nature et les technologies (NATEQ)

Jury member for the Prix Marie-Victorin (Quebec scientific award)

Membre du comité de rédaction des revues *Informatica*, *Journal of Heuristics*, *Telecommunication Systems Journal*, *Journal of Global Optimization*, et *Investigacion Operativa*

Membre (et représentante de l'Université Concordia) de la CEP – Commission d'évaluation des programmes de la CREPUQ

Arbitre auprès des journaux suivants : *Annals of Operations Research*, *Discrete Applied Mathematics*, *IIE Transactions*, *Management Sciences*, *Operations Research*, et *Mathematical Programming*

Membre du Conseil d'INFORMS, section technique sur les télécommunications

Member of the editorial board for the following journals: *Informatica*; *Journal of Heuristics*; *Telecommunication Systems Journal*; *Journal of Global Optimization and Investigacion Operativa*

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

Reviewer for the following journals: *Annals of Operations Research*; *Discrete Applied Mathematics*; *IIE Transactions*; *Management Sciences*; *Operations Research and Mathematical Programming*

Member of the INFORMS board, Technical Section on Telecommunications

Langevin, André

Arbitre régulier pour les revues suivantes : *Transportation Research Parts A & B*, *Transportation Science* et *Computers and Operations Research*

Coreponsable du groupe Polygistique de l'École Polytechnique de Montréal

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

Regular reviewer for the following journals: *Transportation Research Parts A & B*; *Transportation Science* and *Computers and Operations Research*

Jointly responsible for the Polygistique Group, École Polytechnique de Montréal

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

Laporte, Gilbert

Rédacteur associé ou membre du bureau éditorial de : *Transportation Science*, *International Journal of Advanced Operations Management*, *Journal of the Operational Research Society*, *Naval Research Logistics*, *IIE Transactions*, *INFOR*, *International Journal of Operations and Quantitative Management*, *Networks*, *Pesquisa Operacional*, *International Journal of Flexible Manufacturing systems*, *European Journal of Industrial Engineering*, *Opsearch*, *Scientia Iranica*, *Industrial Engineering & Management Systems*, *Journal of Advances in Management Research*, *Algorithmic Operations Research*, *The Open Transportation Journal*, *Advances in Operations Research*, *International Journal of Shipping and Transportation Logistics*, et *Journal of Applied Operational Research*

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en distributique

Professeur associé à l'Université de Laval

Professeur associé à l'Université de l'Alberta

Professeur associé de la Bilkent University, Turquie

Professeur associé du Molde University College, Norvège

Membre du comité d'orientation scientifique du CIRRELT

Coanimateur de l'Atelier C sur l'écriture scientifique

Membre du Collège des évaluateurs des Chaires de recherche du Canada

Membre du Comité des doctorats honoris causa de l'Université de Montréal

Membre du Comité d'orientation scientifique, LANCS Initiative (Universités de Lancaster, Nottingham, Cardiff et Southampton), Royaume-Uni

Membre du Comité d'orientation scientifique du CISIT (Campus International sur la sécurité et l'Intermodalité des transports), France

Associate editor or member of the editorial committee for: *Transportation Science*; *International Journal of Advanced Operations Management*; *Journal of the Operational Research Society*; *Naval Research Logistics*; *IIE Transactions*; *INFOR*; *International Journal of Operations and Quantitative Management*; *Networks*; *Pesquisa Operacional*; *International Journal of Flexible Manufacturing systems*; *European Journal of Industrial Engineering*; *Opsearch*; *Scientia Iranica*; *Industrial Engineering & Management Systems*; *Journal of Advances in Management Research*; *Algorithmic Operations Research*; *The Open Transportation Journal*; *Advances in Operations Research*; *International Journal of Shipping and Transportation Logistics* and *Journal of Applied Operational Research*

Chairholder of the Canada Research Chair in Distribution Management

Adjunct professor, Université de Laval

Adjunct professor, University of Alberta

Adjunct professor, Bilkent University, Turkey

Adjunct professor, Molde University College, Norway

Member of the scientific committee for the CIRRELT

Co-facilitator of Workshop C on scientific writing

Member of the College of Reviewers, Canada Research Chairs Program

Member of the committee on honorary doctorates at the Université de Montréal

Member of the scientific steering committee, LANCS Initiative (Lancaster, Nottingham, Cardiff and Southampton Universities, UK)

Member of the scientific steering committee of CISIT (International Campus on Safety and Intermodality in Transportation) France

Larocque, Denis

Membre du CIRRELT	<i>Member of the CIRRELT</i>
Membre du conseil de la recherche	<i>Member of the research council</i>
Membre du comité de nomination du Prix jeune chercheur de l'École	<i>Member of nominations committee for the school's young researcher award</i>
Représentant du CRSNG pour HEC Montréal	<i>NSERC representative for HEC Montréal</i>
Membre du comité de recrutement de MQG	<i>Member of the Management Sciences recruiting committee</i>
Membre du comité de promotion à l'agrégation de HEC Montréal	<i>Member of the faculty promotion committee, HEC Montréal</i>
Responsable du comité local du doctorat conjoint pour le Service de l'enseignement des méthodes quantitatives de gestion	<i>In charge of the local committee for joint PhDs for the Management Sciences department</i>
Éditeur invité pour un numéro spécial du <i>Journal of Statistical Planning and Inference</i>	<i>Guest editor for a special issue of the Journal of Statistical Planning and Inference</i>
Membre du comité de rédaction de <i>La Revue Canadienne de Statistique</i> et de <i>l'International Journal of Statistics and Systems</i>	<i>Member of the editorial committee for The Canadian Journal of Statistics and International Journal of Statistics and Systems</i>
Arbitre pour les revues suivantes : <i>Journal of Nonparametric Statistics</i> , <i>Journal of the American Statistical Association</i> , <i>Naval Research Logistics</i> , et <i>Journal of Applied Statistics</i>	<i>Referee for the following journals: Journal of Nonparametric Statistics; Journal of the American Statistical Association; Naval Research Logistics and Journal of Applied Statistics</i>
Représentant de la Société statistique du Canada au CRM (Centre de recherche mathématiques)	<i>Representative of the Statistical Society of Canada (SSC) at the CRM (Centre de recherche mathématiques)</i>
Évaluateur pour l'Agence de sécurité nationale	<i>Evaluator for the Agence de sécurité nationale</i>
Membre du comité Phase II de Lotfi Kibri	<i>Phase II committee member, Lotfi Kibri</i>

L'Ecuyer, Pierre

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en simulation et optimisation stochastiques	<i>Chairholder of the Canada Research Chair in Stochastic Simulation and Optimization</i>
Responsable départemental du programme de maîtrise en finance mathématique et computationnelle	<i>Departmental head of the Master's program in financial and computational mathematics</i>
Organisateur d'un atelier international sur la modélisation, la simulation et l'optimisation dans les centres d'appels téléphoniques	<i>Organizer of an international workshop on modelization, simulation and optimization in call centres</i>
Éditeur sectoriel de la section <i>Random Number Generation</i> , pour la revue <i>ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation</i>	<i>Area editor for the "Random Number Generation" section in the ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation</i>
Éditeur associé pour la revue <i>Statistics and Computing</i> , <i>ACM Transactions on Mathematical Software</i> , <i>Cryptography and Communications—Discrete Structures</i> , <i>Boolean Functions and Sequences</i> , <i>The Open Applied Mathematics Journal</i> , <i>International Transactions in Operational Research</i> et <i>Management Science</i>	<i>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</i>
Arbitre auprès de 113 revues scientifiques	<i>Referee for 113 scientific journals</i>
Évaluateur de demandes de subvention pour CRSNG, MITACS, <i>Chaires de recherche du Canada</i> , <i>Fonds québécois de recherche en nature et technologie</i> (Québec), <i>National Science Foundation</i> (USA), <i>Agence nationale de la recherche</i> (France), <i>Institut national de recherche en informatique et automatique</i> (France), <i>K.U. Leuven</i> (Belgique), et <i>Netherlands Organisation for Scientific Research</i>	<i>Research grant evaluator for NSERC, MITACS, the Canada Research Chairs Program, 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), K.U. Leuven (Belgium), and the Netherlands Organisation for Scientific Research</i>

Li, Shanling

Conseil de révision des publications *Production and Operations Management (POM)*

Editorial review board for Production and Operations Management (POM)

Éditrice associée pour *International Journal of Information Technology and Decision Making, International Journal of Service Technology and Management (ITSTM), IEEE Transactions on Engineering Management et International Journal of Business and Systems Research (IJSR)*

Associate editor for the International Journal of Information Technology and Decision Making; International Journal of Service Technology and Management (ITSTM); IEEE Transactions on Engineering Management and International Journal of Business and Systems Research (IJSR)

Directrice du Centre de recherche sur les sciences de gestion

Director of the Management Science Research Centre

Coordonnatrice de secteur (Management Science)

Area coordinator (Management Science)

Loulou, Richard

Évaluateur d'articles pour les revues suivantes : *International Journal of Environment and Pollution, Management Science, et Climate Change*

Referee for the following journals: International Journal of Environment and Pollution; Management Science; and Climate Change

Membre du comité éditorial et évaluateur d'articles pour la revue *Environmental Modelling and Assessment*

Member of the editorial committee and referee for Environmental Modelling and Assessment

MacGibbon, Brenda

Membre du comité *Neurosciences Research Ethics* de l'Institut et hôpital neurologique 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 exécutif du département d'urgence du CUSM

Member of the executive committee for the MUHC emergency department

Membre décideur du *National Drug Policy Coalition Development*

Executive member of the National Drug Policy Coalition Development

Arbitre pour les revues scientifiques suivantes : *Annals of Statistics, JRSS B, IEEE Transactions in Signal Processing, Journal de la Société française de statistique et Statistics*

Referee for the following journals: Annals of Statistics; JRSS B; IEEE Transactions in Signal Processing; Journal de la Société française de statistique and Statistics

Malhamé, Roland P.

Directeur du GERAD

GERAD Director

Arbitre auprès des journaux suivants : *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 et 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 and Computer Science and Operations Research

Éditeur associé de l'*International Transactions in Operational Research*

Associate editor for International Transactions in Operational Research

Co-éditeur avec Alain Haurie d'une édition spéciale des revues *Automatica, Stochastic Modelling, Control and Robust Optimization at the Crossroads of Engineering, Environmental Economics and Finance*

Co-editor with Alain Haurie of a special issue of the following journals: Automatica; Stochastic Modelling; Control and Robust Optimization at the Crossroads of Engineering and Environmental Economics and Finance

Membre du comité du programme d'études supérieures, Génie électrique, École Polytechnique de Montréal

Member of the graduate program committee for the Electrical Engineering Department, École Polytechnique de Montréal

Membre du comité des probations de l'École Polytechnique de Montréal

Member of the probation committee, École Polytechnique de Montréal

Mannor, Shie

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en apprentissage automatique

Chairholder of the Canada Research Chair in Machine Learning

Marcotte, Odile

Directrice adjointe du Centre de recherches mathématiques (CRM)

Deputy Director of the Centre de Recherches Mathématiques (CRM)

Mladenović, Nenad

Arbitre pour *Mathematical Reviews (AMS)*

Reviewer of Mathematical Reviews (AMS)

Membre du comité de rédaction des revues suivantes : *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, International Journal of Metaheuristics, International Journal of Mathematics in Operational Research* et le *JEMTA*

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; International Journal of Metaheuristics; International Journal of Mathematics in Operational Research and JEMTA

Membre du conseil consultatif de rédaction du *Elsevier journals*

Advisory Editorial Board Member of the Elsevier journals

Éditeur d'une édition spéciale de l'*European Journal of Operational Research*

Editor of a special issue of the European Journal of Operational Research

Évaluateur pour le CRSNG

Reviewer for NSERC

Évaluateur des revues : *Mathematical Programming, INFORMS Journal on Computing, EJOR, JOGO, COR, OR Spectrum, JORS* et *DAM*

Reviewer for the following journals: Mathematical Programming; INFORMS Journal on Computing; EJOR; JOGO; COR; OR Spectrum; JORS and DAM

Orban, Dominique

Arbitre pour les journaux suivants : *SIAM Journal on Optimization* et *Mathematical Programming*

Referee for the following journals: SIAM Journal on Optimization and Mathematical Programming

Éditeur technique pour *Mathematical Programming Computation*

Technical editor for Mathematical Programming Computation

Membre des organisations professionnelles suivantes : *Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), SIAM Optimization Activity Group (SIAG-OPT), Mathematical Programming Society (MPS)* et *Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS)*

Member of the following organizations: Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM); SIAM Optimization Activity Group (SIAG-OPT); Mathematical Programming Society (MPS) and the Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS)

Perrier, Michel

Membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec

Member of Quebec's association of professional engineers

Membre du comité CRSNG pour les subventions à la découverte Génie chimique et métallurgique

Member of the NSERC Discovery Grant committee, chemical and metallurgical engineering

Membre du comité d'évaluation des bourses de doctorat du Fonds québécois de recherche sur la nature et les technologies (FQRNT)

Member of the evaluation committee for the Ph.D. scholarship of the FQRNT

Membre du comité éditorial du *Canadian Journal of Chemical Engineering*

Member of the editorial committee of the Canadian Journal of Chemical Engineering

Éditeur associé du *Journal of Process Control*

Associate editor of the Journal of Process Control

Arbitre auprès des journaux suivants : *AICHE Journal, 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*, et *International Journal of Robust and Nonlinear Control*

Referee for the following journals: AICHE Journal; 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 Control Systems Technology and International Journal of Robust and Nonlinear Control

Perron, Sylvain

Arbitre pour les journaux suivants : *International transactions in Operational Research*, *European Journal of Operational Research*, *SIAM Journal on Optimization*, et *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 and RAIRO-Operations Research*

In charge of the M.Sc. in analytical management methods at HEC Montréal

Ray, Saibal

Titulaire d'une chaire de Desautels Faculty Scholar Award (chaire junior)

Directeur du programme Ph. D, Desautels Faculty of Management

Codirecteur du programme de maîtrise en gestion de la fabrication

Éditeur d'une édition spéciale de l'*International Journal of Production Economics*

Éditeur associé du *Journal of Flexible Services and Manufacturing Journal* et du *Operations and Supply Chain Management Journal*

Réviseur pour les revues suivantes : *Management Science*, *Operations Research*, *Manufacturing & Service Operations Management*, *IIE Transactions*, *EJOR*, *Naval Research Logistics*, *INFOR*

Membre de la SCRO (*Société canadienne de recherche opérationnelle*); d'*INFORMS (Institute for Operations Research and the Management Sciences)* et *IIE*

Membre du comité de rédaction de la *Revue Canadienne des Sciences de l'Administration (RCSA)* au sein de la section Gestion des opérations et décisions

Conseiller du comité national de SCRO (*Société canadienne de recherche opérationnelle*)

Chairholder of the Desautels Faculty Scholar Award (*Junior Chair*)

Program Director - *Ph.D. Program*, Desautels Faculty of Management

Co-Director of the *Master in Manufacturing Management Program*, Desautels Faculty

Guest editor for a special issue of *International Journal of Production Economics*

Associate Editor for *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*; and *INFOR*

Member of the Canadian Operational Research Society (CORS); the Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS) and *IIE*

Editorial board member for *The Canadian Journal of Administrative Services (CJAS)*, in the *Operations and Decision Sciences division*

Councillor at the National Committee of CORS (Canadian Operational Research Society)

Rémillard, Bruno

Professeur associé à l'Université Laval et à l'Université de Sherbrooke

Membre du comité de rédaction des *Annales des sciences mathématiques du Québec*

Coprésident du programme de la réunion conjointe entre la *Société française de statistique* et la *Société statistique du Canada*

Membre des sociétés suivantes : *Bernoulli*, *Canadian Journal of Mathematics*, *Econometric Mathematical Society*, *Institute of Mathematical Statistics*, *International Statistical Institute*, et *Statistical Society of Canada*

Arbitre pour les journaux suivants : *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*, et *Stochastics*

Associate professor at Université Laval and Université de Sherbrooke

Member of the editorial board of the *Annales des sciences mathématiques du Québec*

Co-Program Chair of the Joint Meeting of the *Société française de statistique* and the *Statistical Society of Canada*

Member of the following scientific societies: *Bernoulli*; *Canadian Journal of Mathematics*; *Econometric Mathematical Society*; *Institute of Mathematical Statistics*; *International Statistical Institute* and *Statistical Society of Canada*

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* and *Stochastics*

Riopel, Diane

Membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec	<i>Member of Quebec's association of professional engineers</i>
Directrice du Bureau des affaires professorales, École Polytechnique de Montréal	<i>Director of the Office of Professorial Affairs, École Polytechnique de Montréal</i>
Présidente du comité de sélection du Programme canadien des bourses de la Francophonie	<i>President of the Selection committee for CIDA's Canadian Francophone Scholarship Program</i>
Membre visiteur pour le BCAPL pour l'évaluation du nouveau programme de génie des opérations et de la logistique de l'École de technologie supérieure de Montréal	<i>Visiting member of the BCAPL for the evaluation of the new operations and logistics engineering program at the École de technologie supérieure de Montréal</i>
Membre du Comité scientifique du <i>Industrial Engineering and Systems Management</i>	<i>Scientific committee member for Industrial Engineering and Systems Management</i>
Évaluatrice pour <i>IESM, CIGI, Industrial Engineering & Management Systems: an international journal</i>	<i>Referee for IESM, CIGI, Industrial Engineering & Management Systems: An International Journal</i>
Cotitulaire de la Chaire Marianne-Mareschal pour la promotion du génie auprès des femmes de l'École Polytechnique	<i>Co-holder of the Marianne-Mareschal Chair for the promotion of engineering to women at École Polytechnique</i>
Direction et rédaction du <i>Dictionnaire illustré des activités de l'entreprise Industrie, techniques et gestion français-anglais</i> , en collaboration avec le terminologue Clément Croteau de l'Office québécois de la langue française	<i>Management and writing of Dictionnaire illustré des activités de l'entreprise Industrie, techniques et gestion français-anglais, in partnership with OLF terminologist Clément Croteau</i>

Sansò, Brunilde

Éditrice associée pour <i>Telecommunication Systems</i>	<i>Associate editor of Telecommunication Systems</i>
Éditrice de <i>Telecommunication Network Planning</i> , Kluwer Academic	<i>Editor of Telecommunication Network Planning, Kluwer Academic</i>
Responsable du laboratoire de réseaux à large bande (LORLAB) de l'École Polytechnique de Montréal	<i>In charge of the wide-band network lab (LORLAB), École Polytechnique de Montréal</i>
Membre du comité 20 du CRSNG	<i>Member of NSERC Committee 20</i>
Arbitre pour <i>IEEE Transactions on Networking, IEEE transactions on Reliability</i> , et <i>Communication Networks</i>	<i>Reviewer for IEEE Transactions on Networking; IEEE transactions on Reliability and Communication Networks</i>
Expert pour évaluation d'un renouvellement d'une Chaire du Canada	<i>Expert for the evaluation of renewing a Canada Chair</i>
Expert pour évaluation d'une demande pour l' <i>Austrian Technology Fund</i>	<i>Expert for the evaluation of a request for the Austrian Technology Fund</i>

Savard, Gilles

Directeur de la recherche et de l'innovation, École Polytechnique de Montréal	<i>Director of the Research and Innovation Department, École Polytechnique de Montréal</i>
Président de la commission de la recherche de l'École Polytechnique de Montréal	<i>President of the research commission of École de Polytechnique de Montréal</i>
Membre de l'assemblée de direction et du comité de coordination de l'École Polytechnique de Montréal	<i>Member of the coordination committee and the Assemblée de direction at École Polytechnique de Montréal</i>
Membre du centre de recherche sur les transports de l'Université de Montréal	<i>Member of the research centre on transportation, Univesité de Montréal</i>
Membre des conseils d'administration de Prompt Québec, CIRANO et CIRRELT	<i>Member of the boards of directors for Prompt Québec, CIRANO and CIRRELT</i>
Membre du réseau Centre d'excellence MITACS	<i>Member of the MITAC Network of Centres of Excellence</i>
Membre du comité conseil du bureau du CRSNG-Québec	<i>Member of the council committee for NSERC's Quebec Regional Office</i>
Éditeur associé de <i>RAIRO – Operations Research</i>	<i>Associate editor, RAIRO—Operations Research</i>

Arbitre pour : *CRSNG, FQRNT, FNSRS, FBRS, NSE, FCAR, COR, IJEP, EJOR, Operations Research, Operations Research Letters, SIAM Journal on Scientific and Statistical Computing, INFOR, Journal on Global Optimization, Journal Optimization Theory and Application, IEEE-SMM, Management Science, Transportation Sciences, International Journal of Environment and Pollution, Optimization and Engineering, Canadian Applied Mathematics Quarterly, Networks and Spatial Economics, Computers & Operations Research, RAIRO, INFORMS Journal of Computing, European Journal of Operations Research, Computational Optimization and Applications, Annals of Operations Research, Networks, International Transactions in Operational Research, et Transportation Science*

Referee for: *NSERC; FQRNT; FNSRS; FBRS; NSE; FCAR; COR; IJEP; EJOR; Operations Research; Operations Research Letters; SIAM Journal on Scientific and Statistical Computing; INFOR; Journal on Global Optimization; Journal of Optimization Theory and Application; IEEE-SMM; Management Science; Transportation Sciences; International Journal of Environment and Pollution; Optimization and Engineering; Canadian Applied Mathematics Quarterly; Networks and Spatial Economics; Computers & Operations Research; RAIRO; INFORMS Journal of Computing; European Journal of Operations Research; Computational Optimization and Applications; Annals of Operations Research; Networks; International Transactions in Operational Research and Transportation Science*

Soumis, François

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en optimisation des grands réseaux de transport

Chairholder of the Canada Research Chair in Large Transportation Network Optimization

Président du comité de sélection de la meilleure thèse de doctorat en transport aérien de *INFORMS*

Chair of the selection committee for the best doctoral thesis in the area of air transportation, INFORMS

Évaluations de demandes *CRSNG* individuelles, stratégiques, R&D coopérative et Chaires du millénaire

Evaluator for NSERC grant requests: individual, strategic, cooperative R&D, and Millennium Chair

Membre de la commission de la recherche et du comité d'évaluation des chercheurs de l'École Polytechnique

Member of the research commission and researcher evaluation committee, École Polytechnique

Membre du comité d'évaluation pour les prix de l'ACFAS et les prix du Québec

Member of the evaluation committee for ACFAS awards and prix du Québec awards

Arbitre pour les revues suivantes : *Operations Research, Management Science, European Journal of Operational Research, Annals of Operations Research, International Transaction in Operational Research, INFOR, IIE, Discrete Applied Mathematics, ASAC, et IFOR*

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 and IFOR

Struben, Jeroen

Arbitre pour les revues suivantes : *Journal of Economics Behaviour & Organization, System Dynamics Review, et International System Dynamics Conference*

Referee for the following journals: Journal of Economics Behaviour & Organization; System Dynamics Review and International System Dynamics Conference

Membre des établissements suivants : *Academy of Management, The American Association for the Advancement of Science, American Economic Association, International Association for Energy Economics, The Institute for Operations Research and the Management Sciences, System Dynamics Society, et New England Complex Systems Institute*

Member of the following institutes: Academy of Management; The American Association for the Advancement of Science; American Economic Association; International Association for Energy Economics; The Institute for Operations Research and the Management Sciences; System Dynamics Society and New England Complex Systems Institute

Membre associé de *Sloan Industry Studies*

Associate member of Sloan Industry Studies

Taboubi, Sihem

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

Member of the ISDG (International Society of Dynamic Games)

Participation au comité de réflexion stratégique pour le programme de BAA et de Ph.D. à HEC Montréal

Participated in the strategic reflection committee for the BAA and Ph.D. programs, HEC Montréal

Participation au comité Groupe-Conseil ZoneCours destiné à tester le nouvel outil Open syllabus à HEC Montréal

Participated in the Groupe-Conseil ZoneCours committee to test the new Open Syllabus tool at HEC Montréal

Turgeon, André

Titulaire de la Chaire de recherche industrielle
CRSNG-Hydro-Québec en gestion des systèmes hydriques

*Chairholder of the NSERC / Hydro-Québec Industrial
Research Chair in River Systems Management*

Vetta, Adrian

Arbitre pour les journaux suivants : *The Canadian Journal of Mathematics, Combinatorica, Discrete Applied Mathematics, INFORMS Journal on Computing, Journal of Algorithms, Journal of the ACM, Mathematics of Operations Research, Networks, SIAM Journal of Discrete Mathematics*, et *SIAM Journal on Computing*

Arbitre lors des conférences données aux : FOCS, STOC, SODA, IPCO, EC, ESA, et ISAAC

Referee for the following journals: The Canadian Journal of Mathematics; 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 and SIAM Journal on Computing

Conference Referee for: FOCS; STOC; SODA; IPCO; EC; ESA and ISAAC

Waub, Jean-Philippe

Membre régulier de l'Institut des sciences de l'environnement (ISE, UQAM)

Membre du conseil d'administration et du comité exécutif (vice-président) du Secrétariat international francophone pour l'évaluation environnementale (SIFÉE)

Missions d'appui à la structuration et au développement des activités de recherche et de contrats de service au Centre d'études et de recherche en environnement (CERE), Université de Conakry, Guinée; projet ACDI - Phase2

Directeur du Groupe d'études interdisciplinaires en géographie et environnement régional pour l'Institut des sciences de l'environnement

Arbitre dans les revues suivantes : *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 Policy, Regional science*, et *Land use policy*

Regular member of the Institut des sciences de l'environnement (ISE, UQAM)

Member of the board of directors and of the executive committee (vice-president) of the SIFÉE

Supporting missions for the structuring and development of research activities and service contracts at the Centre d'études et de recherche en environnement (CERE), Conakry University, Guinea; CIDA project - Phase2

Director of the interdisciplinary studies in geography and regional environment group for the Institut des sciences de l'environnement

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 Policy; Regional Science and Land Use Policy

Wagneur, Édouard

Arbitre pour les revues suivantes : *L'Actualité Économique, Discrete Applied Mathematics, Discrete Event Dynamic Systems*, et *Production and Operations Management*

Referee for the following journals: L'Actualité Économique; Discrete Applied Mathematics; Discrete Event Dynamic Systems and Production; and Operations Management

Watier, François

Membre du sous-comité d'admission et d'évaluation de la maîtrise en mathématiques, représentant de la concentration mathématiques financières

Membre du comité de sélection des bourses d'excellence de la Faculté des Sciences, UQAM

Membre du comité d'évaluation O3A Statistiques Concours B2 – FQRNT

Membre et co-fondateur du groupe de recherche EMoSta-Équipe de modélisation stochastique appliquée

Member of the departmental committee of admission and evaluation of the masters degree program in mathematics

Member of the selection committee for excellence scholarship (FARE) at the Faculty of Science

Member of the evaluation committee O3A Statistics – Concours B2 – FQRNT

Member and cofounder of the faculty research group EMoSta-Équipe de modélisation stochastique appliquée

Zaccour, Georges

Titulaire de la Chaire HEC de théorie des jeux et gestion
Éditeur associé de *Environmental Modeling and Assessment*, *International Game Theory Review*, *Computational Management Science*, *Journal of Operations & Logistics*, *Journal of Business Research*, et *INFOR*

Chairholder of the HEC Chair in Game Theory and Management

Associate editor of Environmental Modeling and Assessment; International Game Theory Review; Computational Management Science; Journal of Operations & Logistics; Journal of Business Research and INFOR

Zhang, Dan

Arbitre pour les journaux suivants : *Operations Research*, *Manufacturing and Service Operations Management*, *Management Science*, *Naval Research Logistics*, *Production and Operations Management*, *Transportation Science*, et *European Journal of Operational Research*

Referee for the following journals: Operations Research; Manufacturing and Service Operations Management; Management Science; Naval Research Logistics; Production and Operations Management; Transportation Science and European Journal of Operational Research

2008

Séminaires du GERAD / GERAD Seminars**Juin / June**

Appartenir pour séparer et folklore
MAURRAS, Jean François
Université de la Méditerranée, France

Septembre / September

Transformations de graphes et réductions pseudobooléennes
DE WERRA, Dominique
École Polytechnique Fédérale de Lausanne,
Suisse / Switzerland

Octobre / October

Introduction aux enchères multicritères
DE SMET, Yves
Université Libre de Bruxelles, Belgique / Belgium

Approches descriptives en aide multicritère à la décision –
Extensions de la méthode GAIA
MARESCHAL, Bertrand
Université Libre de Bruxelles, Belgique / Belgium

Novembre / November

Use of Asymmetric Loss Functions in Sequential
Estimation Problems for Multiple Linear Regression
SENGUPTA, Raghu Nandan
Indian Institute of Technology Kanpur, Inde / India

**Séminaires « Un chercheur du GERAD vous parle! » /
“Meet a GERAD researcher!” Seminars****Novembre / November**

Une vision colorée de la théorie des graphes
HERTZ, Alain
École Polytechnique de Montréal, Canada

Coloration d'arêtes par intervalle : une réduction du
problème standard au problème
ALTINAKAR, Sivan
École Polytechnique de Montréal, Canada

Décembre / December

Local and Global Optimization of Dynamic Systems by
Controlling the Gradient Obtained from Multiple Units
SRINIVASAN, Balas
École Polytechnique de Montréal, Canada

Adaptation of Multi-Unit Algorithm for Constrained
Optimization in the Presence of Nonidentical Units
WOODWARD, Lyne
École Polytechnique de Montréal, Canada

**Colloque de statistique de Montréal CRM/ISM/GERAD /
CRM-ISM-GERAD Statistics Colloquium****Septembre / September**

Testing for Sparse Normal Means: Is There a Signal?
WELLNER, Jon A.
University of Washington,
États-Unis / USA

Octobre / October

Assessing Significance in Finite Mixture Models
MAITRA, Ranjan
Iowa State University,
États-Unis / USA

Régression et biais de longueur en analyse de durées de vie
BERGERON, Pierre-Jérôme
Université d'Ottawa, Canada

Model-Based Clustering of Longitudinal Data
McNICHOLAS, Paul
University of Guelph, Canada

Clustering and Classification of Functional Data
RAY, Surajit
Boston University, États-Unis / USA

Novembre / November

Sampling Bias in Logistic Models
McCULLAGH, Peter
University of Chicago,
États-Unis / USA

Two Recursive Simulation Schemes
MURDOCH, Duncan
University of Western Ontario, Canada

Décembre / December

Hierarchical Eigenmodels for Pooled Covariance
Estimation
HOFF, Peter
University of Washington,
États-Unis / USA

Séminaires du GERAD conjoint avec la Fondation Mercure et la Chaire de théorie des jeux et gestion / Joint Seminars with GERAD, Fondation Mercure and the Chair in Game Theory and Management

Juin / June

R&D Investments in a Semicollusive Market with Asymmetric Firms
KORT, Peter M.
Tilburg University, Pays-Bas / Netherlands

Août / August

Explicit Construction of Viability Kernels for Sustainable Management of Ecosystems with an Application to the Hake-Anchovy Peruvian Fisheries
De LARA, Michel
CERMICS, Université Paris-Est, France

Octobre / October

Sustainability of an Economy with an Exhaustible Resource: A Viable Control Approach
MARTINET, Vincent
Université de Nanterre Paris X, France

Investment in Oligopoly under Uncertainty: The Accordion Effect
KORT, Peter M.
Tilburg University, Pays-Bas / Netherlands

Novembre / November

Non-negativity of Start-Up Prices and Uniqueness of Shadow Prices in a Resource Allocation Model with Indivisibilities
GENC, Talat
University of Guelph, Canada

Differential Game with a Non Differentiable Point for a Licensing Contract in a Complementary Business
BURATTO, Alessandra
Université de Padoue, Italie / Italy

Séminaires du GERAD conjoint avec la Chaire de théorie des jeux et gestion / Joint Seminars with GERAD and the Chair in Game Theory and Management

Juin / June

Les décisions d'acceptation des nouveaux clients par les cabinets d'experts comptables : Une théorie basée sur les jeux de signaux
DRIRA, Mohamed
HEC Montréal, Canada

Septembre / September

Forest Conservation and CO2 Emissions: A Viability Approach
DOMENECH, Pablo Andrés
GERAD, Canada

2009

Séminaires du GERAD / GERAD Seminars

Janvier / January

Une brève histoire de Pi, ou comment fut résolu le problème de la quadrature du cercle
WAGNEUR, Edouard
GERAD, École Polytechnique de Montréal, Canada

Mars / March

Merits and Drawbacks of Variance Targeting in GARCH Models
FRANCO, Christian
Université Lille 3, France

Avril / April

Maximum and Minimum Number of Stable Sets for Given Order and Stability Number
MÉLOT, Hadrien
Université de Mons-Hainaut, Belgique / Belgium

Maximizing Investor's Utility Using a Four-Moment Framework
BODSON, Laurent
HEC de l'Université de Liège, Belgique / Belgium

Inventory Routing Problems
GRAZIA SPERANZA, Maria
University of Brescia, Italie / Italy

Mai / May

Two-Level Simulation with Screening for Risk Measurement: Theoretical and Practical Issues
HAN, Hai
Northwestern University, États-Unis / USA

Newsvendor-Type Models with Decision-Dependent Uncertainty and Learning
LEE, Soonhui
Northwestern University, États-Unis / USA

**Séminaires « Un chercheur du GERAD vous parle! » /
“Meet a GERAD researcher!” Seminars**

Février / February

Quelques exemples de problèmes de recherche opérationnelle dans l'industrie minière

GAMACHE, Michel
École Polytechnique de Montréal, Canada

Modélisation et implantation d'un système de commande temps-réel pour le pilotage optimal de trafic minier

JAOUA, Amel
École Polytechnique de Montréal, Canada

Mars / March

Un schéma de discrétisation simple pour des processus de diffusion non-négatifs, avec applications en finance mathématique

LABBÉ, Chantal
HEC Montréal, Canada

Évaluation d'options sous processus de diffusion avec sauts double exponentiels

OYONO NGOU, Polynice
HEC Montréal, Canada

Avril / April

Modélisation de la gigue pour des réseaux tout IP

DAHMOUNI, Hamza
École Polytechnique de Montréal, Canada

Mai / May

DiffServ* : une méthode innovatrice de fiabilité différenciée pour les réseaux multiservices de prochaines générations

AWAD, Christian
École Polytechnique de Montréal, Canada

**Colloque de statistique de Montréal CRM/ISM/GERAD /
CRM-ISM-GERAD Statistics Colloquium**

Janvier / January

Refracted Levy Processes

KYPRIANOU, Andreas
University of Bath, Royaume-Uni / *United Kingdom*

Computational Approaches to Bayesian Model Choice

ROBERT, Christian
CEREMADE - Université Paris-Dauphine, France

Février / February

A Nonparametric Test for Conditional Independence using Bernstein Density Copulas

BOUEZMARNI, Taoufik
Université de Montréal, Canada

Trend Tests that Accommodate Genotyping Errors

LOUIS, Thomas A.
Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health,
États-Unis / *USA*

Consensus Ranking under the Exponential Model

MEILA, Marina
University of Washington,
États-Unis / *USA*

Mars / March

Quality Control in Health Care

VIVEROS-AGUILERA, Román
McMaster University, Canada

Statistical Analysis for Life Cycle Management of Steam Generators

CAMACHO, Frenando
Damos Inc., Toronto, Canada

Learning in Spectral Clustering

SHORTREED, Susan
McGill University, Canada

Unifying Stratified and Weighted FDR Methods with Applications to Large-Scale Genetic Studies

SUN, Lei
University of Toronto, Canada

Avril / April

Testing for Benford's Law and Possible Fraud Detection

LESPERANCE, Mary
University of Victoria, Canada

Bayesian Density Regression with Epidemiology Applications

DUNSON, David
Duke University, États-Unis / *USA*

Graphical Displays to Uncover Gene-environment Interaction from Data on Case-Parent Trios

GRAHAM, Jinko
Simon Fraser University, Canada

Mai / May

The Role of Principal Stratification in Instrumental Variables in Case-Control Designs—An Application to Mendelian Randomization

FRANGAKIS, Constantine
Johns Hopkins University,
États-Unis / *USA*

**Séminaires du GERAD conjoint avec la
Fondation Mercure et la Chaire de théorie des
jeux et gestion / *Joint Seminars with GERAD,
Fondation Mercure and the Chair in Game
Theory and Management***

Janvier / *January*

Stochastic Modeling and Control of Aggregated Electric
Loads: Using Demand Response to Deliver Load
Following and Regulation
CALLAWAY, Duncan
University of Michigan,
États-Unis / USA

How to Proceed with the Thorium Nuclear Technology: A
Real Options Analysis
SIDDIQUI, Afzal
University College London,
Royaume-Uni / *United Kingdom*

Février / *February*

Evolutionarily Stable Strategies
CRESSMAN, Ross
Wilfrid Laurier University, Canada

Mars / *March*

Network Effects, Market Structure and Industry
Performance
AMIR, Rabah
University of Arizona,
États-Unis / USA

Avril / *April*

Approximations for Markov-Perfect Industry Dynamics
WEINTRAUB, Gabriel Y.
Columbia University,
États-Unis / USA

**Séminaires du GERAD conjoint avec la Chaire
de théorie des jeux et gestion / *Joint Seminars
with GERAD and the Chair in Game Theory and
Management***

Février / *February*

Measure of Economic Impact of Complex Environmental
Systems Using Viability Analysis Tools
SAINT-PIERRE, Patrick
LASTRE & Université Paris-Dauphine, France

2008

- G-2008-45 Cordeau, J.-F., Laporte, G., Pasin, F., Ropke, S.
Scheduling Technicians and Tasks in a
Telecommunications Company
06/2008, 26 pages
- G-2008-46 Orban, D.
Projected Krylov Methods for Unsymmetric
Augmented Systems
06/2008, 31 pages
- G-2008-47 Nongaillard, A., Mathieu, Ph., Jaumard, B.
A Multi-Agent Resource Negotiation for the
Utilitarian Social Welfare
06/2008, 20 pages
- G-2008-48 Blondin Massé, A., Chicoisne, G., Gargouri, Y.,
Harnad, S., Picard, O., Marcotte, O.
How Is Meaning Grounded in Dictionary
Definitions?
06/2008, 18 pages
- G-2008-49 Gronhaug, R., Christiansen, M., Desaulniers,
G., Desrosiers, J.
A Branch-and-Price-and-Cut Method for a
Liquefied Natural Gas Inventory Routing Problem
07/2008, 28 pages
- G-2008-50 Buist, E., Chan, W., L'Ecuyer, P.
Speeding Up Call Center Simulation and
Optimization by Markov Chain Uniformization
07/2008, 18 pages
- G-2008-51 Touhami, S., Bourjolly, J.-M., Laporte, G.
Managing Hopping Sequences in Frequency
Hopping Cellular Networks
07/2008, 18 pages
- G-2008-52 Fredette, M., Ouellet, J.-F.
Will this Gold customer remain Golden this
year?: Intra-Periodic Forecasting of
End-of-Period Customer Status Using
Nonhomogeneous Poisson Processes with
Random Effects
07/2008, 22 pages
- G-2008-53 Xu, H., Mannor, S.
A Kalman Filter Design Based on the
Performance/Robustness Tradeoff
07/2008, 24 pages
- G-2008-54 Desrosiers, J.
Operations Management in Transportation
Networks
07/2008
Révision / Revised: 10/2008, 25 pages
- G-2008-55 L'Ecuyer, P.
Quasi-Monte Carlo Methods with Applications
in Finance
08/2008, 44 pages
- G-2008-56 Sebbah, S., Jaumard, B.
A Column Generation Approach for the
Design of Survivable WDM Networks Based
on p-Cycle PWCE
08/2008, 22 pages
- G-2008-57 Hajjem, A., Bellavance, F., Larocque, D.
Mixed-Effects Regression Trees for Clustered Data
08/2008
Révision / Revised: 12/2008, 23 pages
- G-2008-58 Armand, P., Kiselev, A., Marcotte, O., Orban,
D., Zalzal, V.
Nonlinear Continuous Deformation of an Image
Based on a Set of Coplanar Straight Lines
09/2008, 20 pages
- G-2008-59 Armand, P., Benoist, J., Orban, D.
Global Convergence of Primal-Dual Methods
for Nonlinear Programming
09/2008
Révision / Revised: 10/2008, 27 pages
- G-2008-60 Tang, E.-S., Bellavance, F., Péladéau, N.,
Caporossi, G.
Performance of n-Grams for a Question
Retrieval System in the Context of
Approximated Spelling
09/2008, 21 pages
- G-2008-61 Caporossi, G.
Identification of the Minkowski Parameter for
Multidimensional Scaling
09/2008, 17 pages
- G-2008-62 Caporossi, G., Hansen, P., Vukičević, D.
Edge Realizability of Connected Simple Graphs
09/2008, 12 pages
- G-2008-63 Nevalainen, J., Larocque, D., Oja, H., Paorsti, I.
Nonparametric Analysis of Clustered
Multivariate Data
09/2008, 20 pages
- G-2008-64 Ursu, E., Duchesne, P.
On Modeling and Diagnostic Checking of Vector
Periodic Autoregressive Time Series Models
09/2008, 29 pages
- G-2008-65 Breton, M., de Frutos, J.
Option Pricing under GARCH Processes by
PDE Methods
09/2008, 22 pages
- G-2008-66 Raymond, V., Soumis, F., Orban, D.
A New Version of the Improved Primal
Simplex for Degenerate Linear Programs
09/2008, 22 pages

2008

- G-2008-67 Wagneur, E., Truffet, L., Faye, F., Thiam, M.
Tropical Cones Defined by Max-Linear Inequalities
09/2008, 22 pages
- G-2008-68 Senécal, S., Kalczynski, P.J., Fredette, M.
What Are They Trying to Accomplish on my
Website, Now? Dynamic Identification of
Anonymous Consumers' Visit Goals
10/2008, 16 pages
- G-2008-69 Asef-Vaziri, A., Laporte, G.
Integration of Operational Policies into the
Design Phase of a Material Handling Network
10/2008, 28 pages
- G-2008-70 Nasiri, F., Zaccour, G.
A Game-Theoretic Framework for Analyzing
Biomass-based Electricity Generation
10/2008, 22 pages
- G-2008-71 Loulou, R., Labriet, M., Haurie, A., Kanudia, A.
OPEC Oil Pricing Strategies in a Climate
Regime: A Two-Level Optimization Approach
in an Integrated Assessment Model
10/2008, 30 pages
- G-2008-72 Spoorendonk, S., Desaulniers, G.
Clique Inequalities Applied to the Vehicle
Routing Problem with Time Windows
10/2008, 28 pages
- G-2008-73 Bahn, O., Haurie, A.
A Class of Games with Coupled Constraints to
Model International GHG Emission Agreements
10/2008, 28 pages
- G-2008-74 Audet, C., Dennis Jr., J.E., Le Digabel, S.
Globalization Strategies for Mesh Adaptive
Direct Search
11/2008, 30 pages
- G-2008-75 Forest-Boucher, A., Brunet, J., Fredette, M.
Brand Placement in Virtual Environments:
Impact of Flow on Brand Recognition and Recall
11/2008, 28 pages
- G-2008-76 Gouno, E., Courtrai, L., Fredette, M.
Estimation from Aggregate Data
11/2008, 21 pages
- G-2008-77 Xu, H., Caramanis, C., Mannor, S.
Robust Regression and Lasso
11/2008, 36 pages
- G-2008-78 Hertz, A., de Werra, D.
A Magnetic Procedure for the Stability Number
11/2008, 15 pages
- G-2008-79 Martín-Herrán, G., Sigué, S.-P., Zaccour, G.
The Dilemma of Pull and Push Price Promotions
11/2008, 32 pages
- G-2008-80 Legras, S., Zaccour, G.
Temporal Flexibility of Permit Trading—What if
Pollutants Are Correlated?
12/2008, 29 pages
- G-2008-81 Boukas, E.-K.
Delay-Dependent Robust Stabilizability of
Singular Linear Systems with Delays
12/2008, 20 page
- G-2008-82 Baldacci, R., Bartolini, E, Laporte, G.
Some Applications of the Generalized Vehicle
Routing Problem
12/2008, 16 pages
- G-2008-83 Ursu, E., Duchesne, P.
Estimation and Model Adequacy Checking for
Multivariate Seasonal Autoregressive Time Series
Models with Periodically Varying Parameters
12/2008, 36 pages
- G-2008-84 Harms, T., Duchesne, P.
On Kernel Nonparametric Regression
Designed for Complex Survey Data
12/2008, 29 pages
- G-2008-85 Denault, M., Dupuis, D., Couture-Cardinal, S.
Complementarity of Hydro and Wind Power:
Improving the Risk Profile of Energy Inflows
12/2008, 21 pages
- G-2008-86 Andrés-Domenech, P., Saint-Pierre, P.,
Zaccour, G.
Forest Conservation and CO2 Emissions: A
Viable Approach
12/2008, 25 pages
- G-2008-87 Potthoff, D., Huisman, D., Desaulniers, G.
Column Generation with Dynamic Duty
Selection for Railway Crew Rescheduling
12/2008, 25 pages
- G-2008-88 Audet, C., Hansen, P., Perron, S.
Remarks on Solutions to a Nonconvex
Quadratic Programming Test Problem
12/2008, 10 pages

2009

- G-2009-01 Archetti, C., Feillet, D., Hertz, A., Speranza, M.G.
The Capacitated Arc Routing Problem with Profits
01/2009, 20 pages
- G-2009-02 L'Ecuyer, P., Tuffin, B.
Approximating Zero-Variance Importance
Sampling in a Reliability Setting
01/2009, 22 pages
- G-2009-03 L'Ecuyer, P., Lécot, C., L'Archevêque-Gaudet, A.
On Array-RQMC for Markov Chains: Mapping
Alternatives and Convergence Rates
01/2009, 16 pages
- G-2009-04 Archetti, C., Bertazzi, L., Hertz, A.
A Hybrid Heuristic for an Inventory-Routing Problem
01/2009, 26 pages
- G-2009-05 Aouchiche, M., Hansen, P.
Proximity and Remoteness in Graphs: Results
and Conjectures
01/2009
Révision / Revised: 10/2009, 17 pages
- G-2009-06 Labriet, M., Loulou, R., Kanudia, A.
Modeling Uncertainty in a Large Scale
Integrated Energy-Climate Model
01/2009, 26 pages
- G-2009-07 Bessadok, A., Hansen, P., Rebaï, A.
Variable Neighborhood Search for Finding
Parameter Values in Finite Mixture Model
02/2009, 34 pages
- G-2009-08 Rasekh, L., Desrosiers, J.
Solving Multi-Stage Stochastic, In-House
Production and Outsourcing Planning by
Two-Level Decomposition
02/2009, 21 pages
- G-2009-09 Aloise, D., Ribeiro, C.C.
Exploring Adaptive Memory and Vocabulary
Building to Improve a Multistart Heuristic for
a Multicommodity Network Design Problem
02/2009, 25 pages
- G-2009-10 Amini, H., Hansen, P., Perron, S.
Mutations of Test Problems for Geometric
Programming—A Cautionary Tale
02/2009, 14 pages
- G-2009-11 André, F.J., Sokri, A., Zaccour, G.
Public Disclosure Programs vs. Traditional
Approaches for Environmental Regulation:
Green Goodwill and the Policies of the Firm
02/2009, 26 pages
- G-2009-12 Genc, T.S., Zaccour, G.
Capacity Investments in a Stochastic
Dynamic Game: Good News Principle
02/2009, 29 pages
- G-2009-13 Audet, C., Savard, G., Zghal, W.
A Mesh Adaptive Direct Search Algorithm for
Multi-Objective Optimization
02/2009, 21 pages
- G-2009-14 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
02/2009, 22 pages
- G-2009-15 Raymond, V., Soumis, F., Metrane, A.
Improved Primal Simplex Version 3: Cold
Start, Generalization for Bounded Variable
Problems and a New Implementation
02/2009, 17 pages
- G-2009-16 Assa, H.
Lebesgue Property of Risk Measures for
Bounded Càdlàg Processes and Applications
03/2009,
Révision / Revised: 04/2009, 21 pages
- G-2009-17 Bou-Hamad, I., Larocque, D., Ben-Ameur, H.
Discrete-Time Survival Trees and Forests with
Time-Varying Covariates: Application to
Bankruptcy Data
03/2009, 18 pages
- G-2009-18 Aouchiche, M., Hansen, P.
A Survey of Automated Conjectures in
Spectral Graph Theory
03/2009, 35 pages
- G-2009-19 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
03/2009, 18 pages
- G-2009-20 Pineau, P.-O., Rasata, H., Zaccour, G.
A Dynamic Oligopolistic Electricity Market
Model with Interdependent Segments
04/2009, 25 pages
- G-2009-21 Jørgensen, S., Martín-Herrán, G., Zaccour, G.
The Leitmann - Schmitendorf Advertising
Differential Game
05/2009, 14 pages.
- G-2009-22 Aouchiche, M., Hansen, P., Stevanović, D.
A Sharp Upper Bound on Algebraic
Connectivity Using Domination Number
05/2009, 20 pages
- G-2009-23 Audet, C., Le Digabel, S.
The Mesh Adaptive Direct Search Algorithm
for Periodic Variables
05/2009, 20 pages


2009


- G-2009-24 Caporossi, G., Hansen, P.
A Learning Optimization Algorithm in Graph Theory. Versatile Search for Extremal Graphs Using a Learning Algorithm
05/2009, 14 pages
- G-2009-25 Aloise, D., Hansen, P., Liberti, L.
An Improved Column Generation Algorithm for Minimum Sum-of-squares Clustering
05/2009, 26 pages
- G-2009-26 Aouchiche, M., Hansen, P.
Proximity, Remoteness and Girth in Graphs
05/2009, 14 pages
- G-2009-27 Hansen, P., Lucas, C.
Bounds and Conjectures for the Signless Laplacian Index of Graphs
05/2009, 28 pages
- G-2009-28 Bahn, O., Haurie, A., Malhamé, R.
A Stochastic Control/Game Approach to the Optimal Timing of Climate Policies
05/2009, 24 pages
- G-2006-77 Ben Abdallah, R., Ben-Ameur, H., Breton, M.
Pricing the CBOT T-Bonds Futures
12/2006
Révision / Revised: 11/2007
Révision / Revised: 05/2009, 40 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>