

GERAD

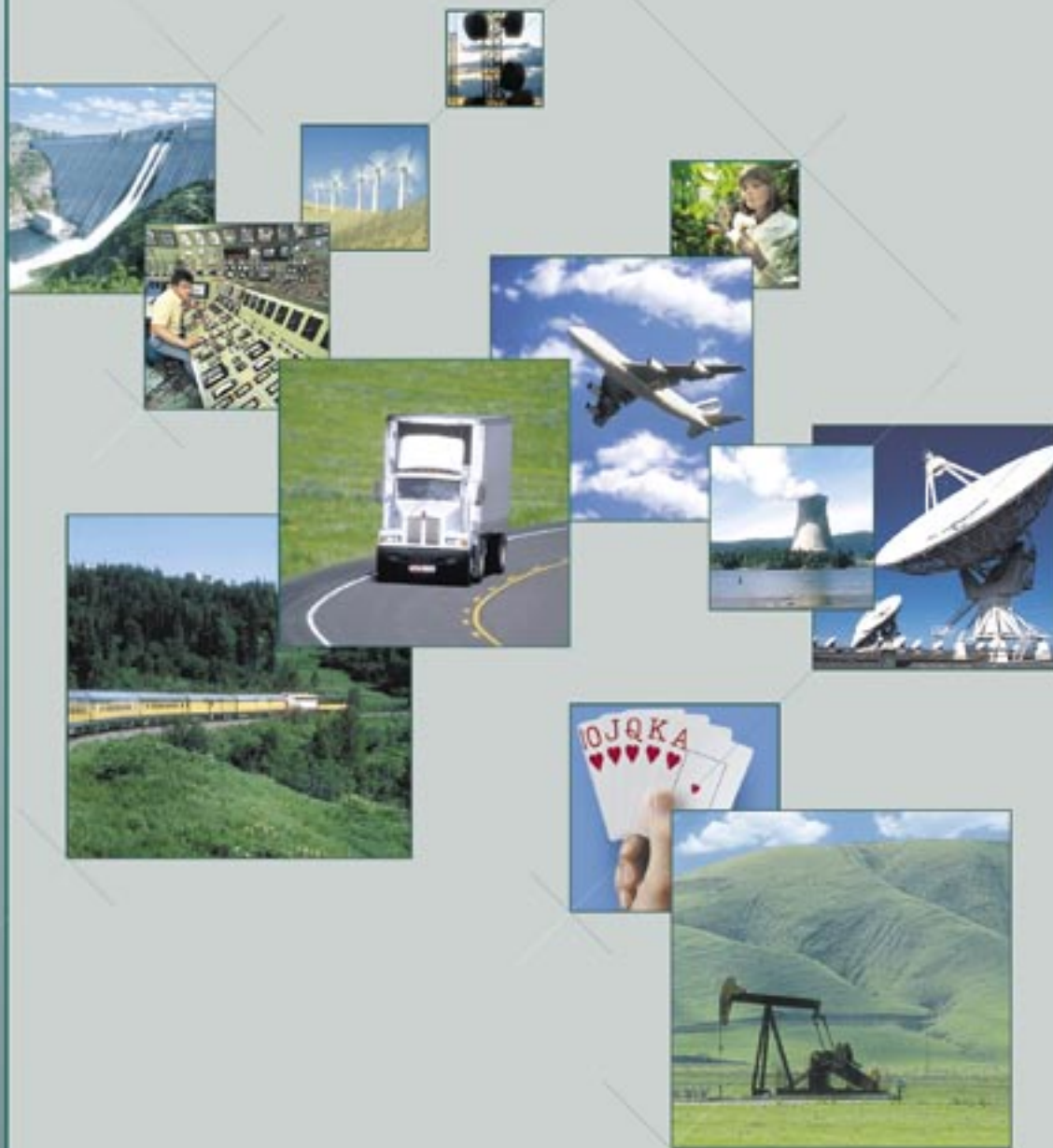
Groupe d'études et de recherche
en analyse des décisions

HEC Montréal

École
Polytechnique

Université
McGill

Université
du Québec
à Montréal



Rapport annuel 2006-2007
Annual Report 2006-2007

GERAD

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

RAPPORT ANNUEL 2006-2007
ANNUAL REPORT 2006-2007

Table des matières

Le rapport du directeur du GERAD	v
1. Présentation générale	1
2. Équipe du GERAD	9
Bureau de direction	9
Membres, membres-associés, membres-visiteurs	10
Chercheurs invités	22
Professionnels de recherche	22
Chercheurs post-doctoraux	23
Stagiaires	24
Personnel technique et soutien administratif	24
3. Étudiants diplômés	25
4. Étudiants inscrits	29
5. Subventions et commandites	40
6. Organisation de conférences, colloques et séminaires	41
7. Prix, distinctions et nominations	45
8. Publications	47
Articles de revues avec comité de lecture	47
Articles dans des revues professionnelles	58
Comptes rendus de conférences avec arbitrage	58
Livres ou chapitres de livre	62
9. Rayonnement	64
Annexe 1. Séminaires	77
Annexe 2. Les cahiers du GERAD	81

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 professors	22
Researchers	22
Post-doctoral fellows	23
Trainees	24
Technical and administrative staff	24
3. Graduated students	25
4. Students currently under supervision	29
5. Grants and contracts	40
6. Organization of conferences, colloquium and seminars	41
7. Awards, honors and nominations	45
8. Publications	47
Refereed papers in scientific journals	47
Papers in professional journals	58
Papers in refereed conference proceedings	58
Books or book chapters	62
9. Contributions to the scientific community	64
Appendix 1. Seminars	77
Appendix 2. Les cahiers du GERAD	81

Le rapport du directeur du GERAD



L'année 2006-2007 a encore apporté son lot d'activités scientifiques, de publications, de distinctions conférées à des membres, d'idées et de nouvelles pour le GERAD. Pour ce qui est des bonnes nouvelles, la possibilité d'expansion indirecte du GERAD en termes d'espace constitue sans conteste un des plus importants changements. En effet, le Département de mathématiques et de génie industriel de l'École Polytechnique, l'un des piliers du GERAD au niveau du nombre de membres, s'est vu octroyer une expansion au sein du bâtiment André-Aisenstadt, expansion de l'ordre de 250 m² et qui a été dédiée principalement à des membres du GERAD qui appartiennent à ce département, à leurs associés de recherche et leurs étudiants. Cette expansion est traitée au niveau services comme une annexe du GERAD, et son occupation aura permis de dégager des espaces correspondants dans notre zone d'occupation d'origine au 4^e étage, et ainsi de diminuer la grande pression qui existait sur nos espaces jusque là. Une autre nouveauté est la création d'un embryon de centre de documentation que l'on alimentera en livres, année après année, à partir des suggestions de nos chercheurs. Le Professeur Guy Desaulniers a eu la bonne grâce d'accepter de s'en occuper, et notre charmante responsable de l'édition Francine Benoît, de veiller à ce que bon usage en soit fait. Enfin, des rénovations importantes ont été faites au niveau de notre parc informatique que ce soit de nouveaux ordinateurs personnels pour le personnel de soutien, ou le parc d'ordinateurs étiquetés GERAD et dédiés à nos étudiants, ou encore l'acquisition de deux nouveaux serveurs informatiques. Soulignons l'intégration au sein du GERAD, d'une nouvelle chaire HEC, la Chaire de théorie des jeux et gestion du Professeur et ancien directeur du GERAD Georges Zaccour (Félicitations Georges !), de cinq nouveaux membres, les Professeurs Chantal Labbé, Sylvain Perron, Marc Fredette, de HEC Montréal respectivement spécialistes d'optimisation globale et d'applications en chaînes logistiques, spécialiste de méthodes statistiques avec applications en biostatistique, et spécialiste de processus stochastiques et de commande stochastique optimale, Jean-François Frigon du Département de Génie électrique de l'École Polytechnique de Montréal, et spécialiste de la modélisation et l'optimisation des réseaux de télécommunications, et François Watier du Département de mathématiques de l'UQAM et spécialiste des processus stochastiques appliqués aux mathématiques financières. Bienvenue à toutes et tous !

L'année 2006-2007 a également été féconde en organisation de séminaires et colloques. À noter en particulier, les Journées de l'optimisation 2007, qui, à l'occasion du centième anniversaire de la fondation des HEC, ont été organisées par une équipe tout HEC : O. Bahn, G. Caporossi, P. Hansen, et S. Taboubi. Le Neuvième atelier sur la commande optimale, les jeux dynamiques et la dynamique non linéaire était organisé au même moment par M. Breton, S. Taboubi et G. Zaccour. Soulignons également l'importante contribution du GERAD au semestre thématique en optimisation combinatoire du Centre de recherches mathématiques, avec des colloques organisés par P. Hansen, D. Avis,

Report of the GERAD Director

The year 2006-2007 was once again replete with scientific activities, publications and distinctions for our members, innovative ideas and progress concerning GERAD. One of the most noteworthy positive developments is the indirect expansion of GERAD in terms of space. The Mathematics and Industrial Engineering department of the École Polytechnique, one of the pillars of GERAD in terms of number of members, was permitted to expand within the André-Aisenstadt building, by an area of about 250 m², which was dedicated mainly to the members of GERAD that work in the department, together with the research associates and students. From a services standpoint, this expansion represents an annex of GERAD. It will free the corresponding space in our original premises on the 4th floor and thus decrease the considerable spatial pressure we had experienced. Another stride forward is the creation of an embryonic documentation center that we will stock with books year by year, based on suggestions by our researchers. Professor Guy Desaulniers graciously agreed to manage the centre, and our charming publishing specialist Francine Benoît will ensure that it is used optimally. In addition, many advances were made regarding our computer equipment, ranging from new personal computers for the support staff to the dedicated GERAD computer population used by our students and the acquisition of two new computer servers. Also of note is the integration of the new HEC Chair in Game Theory and Management, held by the former director of GERAD, Professor Georges Zaccour (Congratulations, George!) Further, GERAD welcomed five new members, professors Chantal Labbé, Sylvain Perron, Marc Fredette of HEC Montréal, specializing in stochastic processes and optimal stochastic control; global optimization and applications in logistics chains; and statistical methods with applications in biostatistics, respectively, together with Jean-François Frigon of the Department of Electrical Engineering at the École Polytechnique de Montréal, specialist in modeling and optimization of telecommunications networks, and François Watier of the Department of Mathematics at UQAM, who specializes in stochastic processes applied to financial mathematics. Welcome to all our new members!

The year 2006-2007 was also fertile in terms of seminar and conference organization. Note in particular the 2007 Optimization Days, which, in conjunction with the 100th anniversary of the founding of HEC, were organized by an all-HEC team: O. Bahn, G. Caporossi, P. Hansen and S. Taboubi. The ninth workshop on optimal control, dynamic games and non-linear dynamics was organized concurrently by M. Breton, S. Taboubi and G. Zaccour. I would also like to underline GERAD's significant contribution to the thematic semester in combinatorial optimization at the Centre de recherches mathématiques that included conferences organized by P. Hansen, D. Avis, O. Marcotte, G. Caporossi and V. Chvátal, a conference on Automatic Control organized by E. Boukas and colleagues in Morocco, along with three other Montreal conferences organized by G. Zaccour, M. Breton, S. Taboubi et al. Lastly, a Spring

O. Marcotte, G. Caporossi et V. Chvátal; une conférence d'Automatique organisée par E. Boukas et collaborateurs au Maroc, ainsi que trois autres colloques montréalais organisés par G. Zaccour, M. Breton, S. Taboubi et collaborateurs. Enfin, une École printanière sur la théorie de la viabilité en finance et en environnement, et un Atelier thématique sur la problématique du tri, et un mini-cours sur la volatilité stochastique étaient organisés respectivement par M. Breton-G. Zaccour, J.-Ph. Waaub, et P. Duchesne. Notons enfin deux parutions du Bulletin du GERAD parues durant cette période : l'une sur l'automatique et l'optimisation au GERAD et l'autre portant sur la théorie des jeux.

Je vous laisse découvrir les autres détails de la feuille de route du GERAD 2006-2007. Bonne lecture !



Le directeur,
Roland P. Malhamé

School on viability theory in finance and in the environment, a thematic workshop on sorting problems and a mini-course on stochastic volatility were organized by M. Breton-G. Zaccour, J.-Ph. Waaub and P. Duchesne respectively. Lastly, two issues of the GERAD newsletter were published during this period, one on automatic control and optimization at GERAD, and the other on game theory.

You'll find more details in the GERAD 2006-2007 activity reports. Enjoy!



Roland P. Malhamé
Director, GERAD

GERAD**Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions
2006-2007****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.

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.

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
2006-2007****Thème 2**

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

Thème 3

Théorie des jeux, Analyse des systèmes dynamiques et Commande optimale.

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

Thème 4

Modélisation mathématique, Identification de modèles et Estimation.

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

Thème 5

Statistique, Méthodes d'interrogation de données, Probabilité et processus stochastiques, Intelligence artificielle.

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

Thème 6

Simulation.

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

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.

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).

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).

GERAD

**Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions
2006-2007**

Thème 1

Transports.

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

Thème 2

Télécommunications.

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

Thème 3

Logistique, Systèmes manufacturiers, Systèmes de distribution, Marketing.

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

Thème 4

Énergie et Environnement.

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

Thème 5

Santé.

Ce thème regroupe 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.

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.

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.

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.

GERAD**Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions
2006-2007**

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 économico-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.
- 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.

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;
- 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.)

GERAD

Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions
2006-2007

- 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.
- 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).

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;
- 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);

GERAD**Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions
2006-2007**

- 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.
- 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.

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 huit au sein du GERAD. De plus, des chercheurs du GERAD ont obtenu des contrats des ministères canadiens de l'énergie et de l'environnement, ainsi que de nombreuses compagnies au Québec et à l'international.

Funding

The research done by GERAD is financed by research grants provided under various programs offered by NSERC (individual, strategic, research centre, co-operative R&D), the Fonds FCAR (teams, actions spontanées, young researchers, research center), the FQRNT (young researchers, teams, strategic groupings, support for holding a scientific conference, the Canadian foundation for innovation) and the FRSQ (teams, research fellowships). GERAD has obtained a grant under the Action structurante program and a SYNERGIE grant from the Fonds de développement technologique du Québec in the field of air transport. GERAD's researchers have also obtained research contracts from Canada's Ministry of Environment and Energy, as well as from various Quebec companies.

GERAD

Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions
2006-2007

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.

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. Kronos).

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 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. Kronos).

Bureau de direction / *Board of directors*

Bérubé, Dominique

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



Brais, Augustin

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



Caines, Peter

Professeur représentant Denis Thérien, Vice-principal à la Recherche et aux Relations Internationales/
Professor representing Denis Thérien, Vice-Principal (Research and International Relations),
Université McGill



Cosset, Jean-Claude

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



Desaulniers, Guy

Professeur / *Professor,*
École Polytechnique de Montréal



Malhamé, Roland P.

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



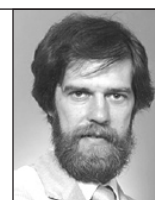
Caporossi, Gilles

- 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 / *Analysis of longitudinal data*
- 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*



Labbé, Chantal

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



Laporte, Gilbert

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



Larocque, Denis

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



Perron, Sylvain

- Recherche opérationnelle / *Operations research*
- Optimisation combinatoire / *Combinatorial optimization*
- Optimisation globale / *Global optimization*
- Raisonnement sous incertitude / *Reasoning under uncertainty*
- 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 / *Times 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, line balancing / *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

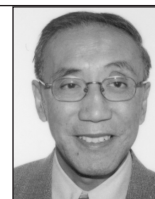
Boukas, El Kébir

- Atelier flexible / *Flexible manufacturing*
- Robotique / *Robotics*
- Automatisation des systèmes / *System automation*
- Systèmes complexes (modélisation, commande) / *Complex systems*
- 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 multi-couches / *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 dispatching / *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*



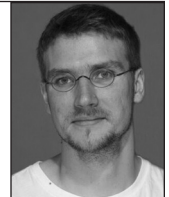
Malhamé, Roland P.

- 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*



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*



Membres / Members

Université McGill

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 industries*



Loulou, Richard

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



Membres / Members

Université McGill

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 / *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*



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*



Membres / Members

Université du Québec à Montréal

Waaub, Jean-Philippe

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



Watier, François

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



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, Kingston

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*



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*



McDonald, David

Université d'Ottawa, Ontario

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



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

Mladenović, Nenad

Brunel University, Royaume-Uni

- 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*



Solomon, Marius

Northeastern University, Boston

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



Vázquez-Abad, Felisa

The University of Melbourne, Australie

- 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

- 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 professors*

Altınakar, Sivan École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse	Koole, Ger Free University of Amsterdam, Pays-Bas
Ben Abdelaziz, Fouad LARODEC, Institut Supérieur de Gestion, Tunisie	Martín-Herrán, Guiomar Universidad de Valladolid, Espagne
Cabo, Francisco Universidad de Valladolid, Espagne	Messine, Frédéric ENSEEIH-Institut de recherche en informatique de Toulouse, France
Christiansen, Marielle Norwegian University of Science and Technology, Norvège	Norese, Maria Franca École polytechnique de Turin, Italie
Favaron, Odile Laboratoire de recherche en informatique, Université Paris Sud, France	Rubenthaler, Sylvain Laboratoire J.A. Dieudonné, Université de Nice-Sophia Antipolis, France
Fiorini, Samuel Université Libre de Bruxelles, Belgique	Sigué, Simon-Pierre University of Athabasca, Canada
Francq, Christian Université Lille 3 Charles-de-Gaulle, France	Sriskandarajah, Chelliah University of Texas at Dallas, États-Unis
Garcia Gonzalez, Ana Universidad de Valladolid, Espagne	Stevanović, Dragan University of Nis, Serbie et Monténégro
Grønhaug, Roar Norwegian University of Science and Technology, Norvège	Tidball, Mabel LAMETA, INRA, Montpellier, France
Hébuterne, Gérard Institut National des Télécommunications, France	Vukičević, Damir University of Split, Croatie
Huang, Minyi The Australian National University, Australie	Wilhelm, Martina ETH Zurich, Suisse
Huc, Florian INRIA, France	Widmer, Marino Université de Fribourg, Suisse
Ingene, Charles The University of Mississippi, États-Unis	Zhang, Lixian Harbin Institute of Technology, Chine
Jaccard, Mark Université Simon Fraser, Canada	Zufferey, Nicolas Université Laval, Canada
Jean-Marie, Alain INRIA, Montpellier, France	

Professionnels de recherche / *Researchers*

HEC Montréal

Alcocer-Morales, Yuri-Ernesto

École Polytechnique de Montréal

Bigras, Louis-Philippe	Couture, Gilles
Guex-Le, Lan	Hadjar, Ahmed
Krau, Stéphane	Lessard, François
Poirier, Alain	Rancourt, Éric
Rocheffort, Benoît	Schoeb, Alexandre

Université McGill

Banakar, Dr. Hadi	Gomez, Kati
Mandapathil, Maneesh	

Université de Montréal

Meyer, Christophe	Solari, Yannick
-------------------	-----------------

Université du Québec à Montréal

Côté, Gilles	Houde, Nicolas
Shardonofsky, Sylvia	Vaillancourt, Kathleen

Université Concordia

Li, Honghui

Chercheurs post-doctoraux / *Post-doctoral fellows*

Amrouche, Nawel
HEC Montréal, Canada

Aouchiche, Mustapha
HEC Montréal, Canada

Arshad, Munir
École Polytechnique de Montréal, Canada

Assis, Alexandre
Université McGill, Canada

Assis, Mia
Université McGill, Canada

Azouma, Ouezou
École Polytechnique de Montréal, Canada

Boubacar, Djibo
Université du Québec à Montréal, Canada

Chouman, Mervat
École Polytechnique de Montréal, Canada

Claude, Denis
HEC Montréal, Canada

Dadjo, Linda
École Polytechnique de Montréal, Canada

Elhallaoui, Issmail
École Polytechnique de Montréal, Canada

Erdogan, Gunes
HEC Montréal, Canada

Gil, Hugo A.
Université McGill, Canada

Guérin, Jean
École Polytechnique de Montréal, Canada

Hamdouni, Mohammed
Université de Montréal, Canada

Jacko, Peter
École Polytechnique de Montréal, Canada

Kjiri, Mounia
HEC Montréal, Canada

Kourouma, Dan Lansana
Université du Québec à Montréal, Canada

Labriet, Maryse
Université du Québec à Montréal, Canada

Mercier, Anne
École Polytechnique de Montréal, Canada

Metrane, Abdelmoutalib
École Polytechnique de Montréal, Canada

Pureza, Vitória
HEC Montréal, Canada

Ratsirahonana, Léandre
École Polytechnique de Montréal, Canada

Robotis, Andreas
Université McGill, Canada

Romanovski, Iakov
Université McGill, Canada

Ropke, Stefan
HEC Montréal, Canada

Sbragia, Lucia
HEC Montréal, Canada

Schindl, David
École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse

Song, Yuyue
Université McGill, Canada

Srivastava, Shekhar
University of Missouri-Kansas City, États-Unis

Thiongane, Babacar
École Polytechnique de Montréal, Canada

Toyasaki, Fuminori
Université McGill, Canada

Vaillancourt, Kathleen
Université du Québec à Montréal, Canada

Wang, Greg Jinwen
École Polytechnique de Montréal, Canada

Wotto, Marguerite
Université du Québec à Montréal, Canada

Zhao, Qihong
HEC Montréal, Canada

Zhang, Lixian
École Polytechnique de Montréal, Canada

Stagiaires / Trainees

Chailloux, André
École normale supérieure de Lyon, France

Charrad, Salwa
Université de Tunis III, Tunisie

Crouzeix, Philippe
Université Blaise Pascal de Clermont-Ferrand, France

Cuvillier, Julien
ISIMA, Institut Supérieur d'Informatique de Modélisation
et de leurs Applications, France

Dang, Kien Cong
Institut de la francophonie pour l'informatique (IFI), Vietnam

Guillou, Anthony
ISIMA, Institut Supérieur d'Informatique de Modélisation
et de leurs Applications, France

Lequy, Quentin
ISIMA, Institut Supérieur d'Informatique de Modélisation
et de leurs Applications, France

Marié, Alexandre
ISIMA, Institut Supérieur d'Informatique de Modélisation
et de leurs Applications, France

Mura, Vivien
ISIMA, Institut Supérieur d'Informatique de Modélisation
et de leurs Applications, France

Ninin, Jordan
ENSEEIH (École nationale supérieure d'électrotechnique,
d'électronique, d'informatique, d'hydraulique et des
télécommunications), France

Pelé, Marine
ISIMA, Institut Supérieur d'Informatique de Modélisation
et de leurs Applications, France

Prik, Luc
ISIMA, Institut Supérieur d'Informatique de Modélisation
et de leurs Applications, France

Sitter, Julien
ISIMA, Institut Supérieur d'Informatique de Modélisation
et de leurs Applications, France

Spoorendonk, Simon
University of Copenhagen, Danemark

Thiesse, Jean-Marc
ISIMA, Institut Supérieur d'Informatique de Modélisation
et de leurs Applications, France

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

Beauchamp, Anita
Agente d'administration / *Administrative officer*

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

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

Dufour, Carole
Secrétaire à la direction / *Executive secretary*

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

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

Perreault, Marie
Préposée à l'accueil et aux activités /
Activities secretary

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

22 étudiants ont obtenu un diplôme de doctorat et 65 ont complété un programme de maîtrise durant l'année 2006-2007. La répartition selon l'institution d'attache suit. Chaque entrée dans la liste fournit le nom de l'étudiant(e), le titre de la thèse ou du mémoire, les dates de début et de fin du programme d'études et le nom du directeur/directrice de recherche.

22 students obtained a Ph.D. and 65 completed a master degree during 2006-2007. The distribution by institution follows. Each entry provides the name of the student, the title of the thesis, the starting and completion dates of the program and the name of the supervisor.

Ph. D.

HEC Montréal

Amrouche, Nawel, « Strategic interactions in marketing channel: shelf-space allocation, pricing and advertising decisions », Administration, 09/2002-03/2007, G. Zaccour.

Dahen, Hela, « La quantification du risqué opérationnel des institutions bancaires », Finance, 01/2002-04/2007, G. Dionne & B. Rémillard.

Machado-Costa, Alysson, « Models and algorithms for two network design problems », Administration, 09/2002-12/2006, J.-F. Cordeau, B. Gendron, J.-L. Goffin & G. Laporte.

Masmoudi, Tarek, « Indicateurs cohérents de risque et optimisation », Administration, 01/2002-05/2006, M. Breton.

Mouakhar, Tamman, « Systèmes d'information et gestion de risque », Administration, 01/2002-03/2007, M. Breton.

Pacurar, Maria, « Three Essays on High Frequency Financial Data and Their Use for Risk Management », Finance, 06/2001-06/2006, G. Dionne & P. Duchesne.

Zaanoun, Sophia, « Le risque de crédit : l'estimation des paramètres et le calibrage des modèles Anonyme Fondations, Associations, Sociétés (Non Canadiennes) », Finance, 09/2000-05/2007, J.-G. Simonato & G. Gauthier.

École Polytechnique

Amaya, Alberto, « Problèmes dynamiques de tournées sur les arcs », Mathématiques et génie industriel, 09/2001-12/2005, M. Trépanier & A. Langevin. Bourse du FCAR.

Aucoin, Marc, « Characterization and Optimization of the Production of Adeno-Associated Viral Vectors Using a Baculovirus Expression Vector/Insect Cell System », Génie chimique, 09/2003-05/2007, M. Perrier & A. Kamen. Meilleure thèse de doctorat génie chimique. Meilleure thèse de doctorat École Polytechnique.

Cirinei, Fabien, « Approches métaheuristiques pour le problème de tarification », Mathématiques et génie industriel, 01/2004-03/2007, G. Savard & L. Brotcorne.

Diop, Mbaye, « Affectation de locomotives aux trains avec contraintes d'entretien et de carburant », Mathématiques et génie industriel, 09/2000-08/2006, G. Desaulniers.

Elhallaoui, Ismail, « Agrégation dynamique de contraintes en génération de colonnes », Mathématiques et génie industriel, 07/2000-07/2006, G. Desaulniers & F. Soumis.

Mercier, Anne, « Méthodes de décomposition pour la planification intégrée des itinéraires d'avions et des horaires d'équipages », Mathématiques et génie industriel, 01/2000-08/2006, F. Soumis.

Morel, Maurice, « Problèmes théoriques reliés au problème d'affectation de fréquences: T-colorations et règle de Golomb », Mathématiques et génie industriel, 01/2000-12/2006, B. Jaumard & O. Marcotte.

Perrier, Nathalie, « Planification des opérations de déglacage et de déneigement », Mathématiques et génie industriel, 09/2000-06/2006, A. Langevin.

Pichot, Laure, « Utilisation de la classification pour optimiser les chaînes logistiques », Mathématiques et génie industriel, 06/2001-12/2006, P. Baptiste.

Raouf, Jamila, « Stabilité et commande des systèmes stochastiques », Génie mécanique, 01/2004-03/2007, E.K. Boukas.

Zhao, Yanyang, « Design d'un modem six ports pour les systèmes de communications UWB », Génie électrique, 12/2004-12/2006, J.-F. Frigon & R. Bosision.

Université de Montréal

Saint-Louis, Patrick, « Nouveaux algorithmes pour la coloration minimale et la clique maximum », Informatique & recherche opérationnelle, 05/2002-01/2007, B. Gendron & A. Hertz.

Autres universités / Others Universities

Cornillier, Fabien, « Le problème d'approvisionnement des stations d'essence. Modélisations, algorithmes exacts et heuristiques », Faculté des sciences de l'administration, Université Laval, 01/2004-05/2007, F. Boctor & G. Laporte.

Ito, Tsuyoshi, « Cut polyhedra and quantum computing », Tokyo University, 04/2004-03/2007, H. Imai & D. Avis.

Tsai, Yu-Ling, « Asymptotic independence in multivariate extreme values », Université de Western Ontario, 09/2002-12/2006, D. Murdoch & D. Dupuis.

Maîtrises / Masters

HEC Montréal

Blondeau, Pierre, « Évaluation de la valeur de la capacité de production d'une centrale électrique », Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 05/2004-12/2006, M. Denault.

Calleros, Ana, « Déterminants sur l'utilisation du département d'urgence chez les personnes du troisième âge », Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 09/2004-04/2007, M. Fredette.

Chacon-Rincon, Pablo-Jose, « Global Distribution Network Design », Méthodes quantitatives de gestion, option Logistique, 09/2002-05/2007, J.-F. Cordeau.

Diomande, Rahamata, « La gestion prévisionnelle de la demande en contexte d'intégration : le cas de l'industrie pharmaceutique », Méthodes quantitatives de gestion, option Logistique, 09/2004-05/2007, J.-F. Cordeau & A. Tchokogué.

Draoui, Younes, « Modélisation de la gravité et de la région anatomique des blessures des victimes des véhicules impliqués dans une collision latérale », Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 09/2003-12/2005, F. Bellavance.

El Haili, Mohammed, « Développement d'un modèle dynamique d'allocation de la force de vente : cas d'une société de communication », Méthodes quantitatives de gestion, option Modélisation et décision, 10/2004-06/2006, S. Taboubi & O. Bahn.

Iafigliola, Giuseppe, « Une analyse des titres adossés à des créances hypothécaires », Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 01/2001-01/2007, H. Ben-Ameur & M. Breton.

Jobin, Jonathan, « Analyse de la performance des fonds de couverture : efficacité du modèle basé sur les copules », Finance, 09/2004-12/2006, B. Rémillard & N. Papageorgiou.

Kane, Kadiata, « Méthodes Monte Carlo pour l'évaluation des paramètres de sensibilité des valeurs d'options sur plusieurs actifs sous-jacents », Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 09/2003-01/2007, B. Rémillard.

Karoui, Mehdi, « Modélisation GARCH des prix d'électricité et tarification des contrats à terme afférents », Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 09/2004-12/2006, G. Gauthier & M. Denault.

Kobbi, Riadh, « Comparaison des caractéristiques des véhicules et de la gravité des blessures des victimes d'une collision de la route selon le type d'impact », Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 01/2004-01/2006, F. Bellavance.

Lemieux, Valérie, « Déterminants significatifs de la performance des hedge funds », Finance, 09/2003-06/2006, M. Breton & É. Jacquier.

Mambu, Lema-Sikoti, « L'impact sur la sécurité routière des véhicules utilitaires sport lors de collisions avec un autre type de véhicule au Canada », Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 09/2003-01/2006, F. Bellavance.

Marchand, Hélène, « Optimisation d'un problème de tournées de véhicules se posant dans l'industrie du carton », Méthodes quantitatives de gestion, option Modélisation et décision, 09/2003-09/2006, J.-F. Cordeau & G. Laporte.

M'Zali, Hassen, « Utilisation des règles d'association pour étudier le cheminement des clients d'une banque », Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 09/2003-06/2006, D. Larocque.

Ouliz, Badr, « Utilisation d'arbres de décision pour déterminer la sévérité des blessures lors d'une collision », Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 09/2005-05/2007, M. Fredette.

Paquette, Julie, « Une étude comparative de divers modèles pour le problème de transport à la demande », Méthodes quantitatives de gestion, option Logistique, 01/2005-09/2006, J.-F. Cordeau & G. Laporte.

Parent, Geneviève, « Analyse de la demande de nouveaux médicaments génériques », Méthodes quantitatives de gestion, option Modélisation et décision, 09/2004-09/2006, J.-F. Cordeau & S. Landry.

Peika, Caroline, « Identification et caractérisation des collisions à un seul véhicule causées par la fatigue, à partir des bases de données administratives des rapports de police », Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 01/2005-01/2007, F. Bellavance.

Provost, Marie-Ève, « Analyse de la perception des médicaments », Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 04/2005-12/2006, G. Caporossi.

Racine, Jean-Philippe, « Méthodes de diversification pour l'ordonnancement de voitures », Méthodes quantitatives de gestion, option Logistique, 09/2005-05/2007, J.-F. Cordeau & F. Pasin.

Rancourt, Marie-Ève, « Étude d'algorithmes constructifs pour un problème de tournées de véhicules périodique », Méthodes quantitatives de gestion, option Logistique, 09/2003-01/2007, J.-F. Cordeau & G. Laporte.

Rosato, Julie, « L'implication des transporteurs routiers dans leurs relations avec les acteurs de la chaîne logistique », Méthodes quantitatives de gestion, option Logistique, 09/2004-09/2006, J.-F. Cordeau & J. Roy.

Samson, Dominick, « Ordonnancement de la production d'un atelier de vérifications électriques de modules électroniques », Méthodes quantitatives de gestion, option Logistique, 09/2003-05/2007, J.-F. Cordeau & F. Pasin.

Sarappa, Carolina, « L'identification des facteurs qui affectent la demande de produits sanguins au Québec », Marketing, 01/2005-01/2007, B. Rémillard & S. Taboubi.

Soustra, Frédéric, « Pricing of synthetic CDO tranches, analysis of base correlations and an introduction to dynamic copulas », Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 09/2003-09/2006, B. Rémillard & N. Papageorgiou.

Tang, Eng Seng, « Question retrieval system based on information retrieval and automated text categorization », Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 01/2005-05/2007, F. Bellavance.

Thomas, Jean-Baptiste, « Options sur l'électricité dans un marché de prix bornés », Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 05/2005-12/2006, M. Denault.

Tremblay, Mélissa, « L'estimation de la VaR d'un portefeuille institutionnel constitué d'obligations canadiennes et américaines », Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 01/2005-01/2007, G. Gauthier.

Zhang, Jian Yang, « La planification du transport international », Méthodes quantitatives de gestion, option Logistique, 01/2004-05/2007, J.-F. Cordeau & J. Roy.

École Polytechnique

Ait-Benali, Samira, « Solution robuste pour le problème hebdomadaire d'affectation des types d'avions aux vols », Mathématiques et génie industriel, 06/2003-08/2006, F. Soumis.

Armenariz Orozco, Vanessa, « Ordonnements dynamiques pour l'industrie de services », Mathématiques et génie industriel, 08/2005-04/2007, D. Riopel & B. Perez Gladish.

Bizri, Fadi, « Le coroutage : une approche hybride de routage », Génie électrique, 01/2004-12/2006, B. Sansò.

Boubaker, Khaled, « Recherche tabou et agrégation dynamique de contraintes pour la construction d'horaires mensuels d'équipages aériens dans un contexte d'équité », Mathématiques et génie industriel, 01/2005-12/2006, G. Desaulniers & A. Hertz.

Bzioui, Yassine, « Design de réseau d'autobus », Mathématiques et génie industriel, 05/2006-05/2007, F. Soumis.

Djurisic, Miladin, « Modélisation de la demande dans le domaine aérien », Mathématiques et génie industriel, 01/2004-04/2007, G. Savard & P. Marcotte

Forma, Iris, « Tarification du transport de marchandises », Mathématiques et génie industriel, 09/2004-08/2006, G. Savard & A. Langevin.

Gaudreault, Stéphane, « Modèle Lagrangien stochastique pour la simulation de la dispersion des particules dans la couche limite atmosphérique », Mathématiques et génie industriel, 08/2004-09/2006, A. Hertz.

Graham-Velazquez, Kenneth, « Routage dans des réseaux de senseurs », Génie électrique, 01/2001-04/2006, B. Sansò.

Joubair, Ahmed, « Amélioration de la flexibilité et de la robustesse des systèmes transitiques », Mathématiques et génie industriel, 01/2006-04/2007, D. Riopel.

Lemarbre, Simon, « Optimisation de tournées d'entretien routier », Mathématiques et génie industriel, 09/2002-08/2006, M. Trépanier & A. Langevin.

Mahvash Mohammadi, Batoul, « Stochastic management of a complex hydroelectricity », Mathématiques et génie industriel, 01/2005-11/2006, A. Turgeon.

Majdalani, Cyril, « Développement d'une place de marché électronique dans le domaine énergétique », Mathématiques et génie industriel, 08/2005-12/2006, D. Riopel.

N'Guessan, Stéphane, « Modèles riches pour les tournées de véhicules », Mathématiques et génie industriel, 09/2004-09/2006, L.-M. Rousseau & A. Langevin.

Nougara, Soni Adrien, « Analyse de performance d'un récepteur six ports », Génie électrique, 06/2005-08/2006, J.-F. Frigon.

Paul, Serge Martin, « Étude d'opportunité pour l'implantation d'un progiciel de gestion de transport d'un progiciel de gestion », Mathématiques et génie industriel, 09/2004-12/2006, D. Riopel & A. Langevin.

Pepin, Ann-Sophie, « Comparaison de méthodes heuristiques pour le problème d'horaires de véhicules avec dépôts multiples », Mathématiques et génie industriel, 05/2005-12/2006, G. Desaulniers.

Poirier, Alain, « Approche biniveau à la tarification des centre-villes », Mathématiques et génie industriel, 09/2005-04/2007, G. Savard & P. Marcotte.

Rafi, Banafsheh, « Modélisation du transfert de chaleur dans un réacteur auto-cyclique », Génie chimique, 09/2004-01/2007, D. Klvana & M. Perrier.

Rémillard, Vincent, « Commande floue avec application à la plateforme de Stewart », Génie mécanique, 01/2004-11/2006, E.K. Boukas.

Renaud, Nicolas, « Intégration de la planification et de la production », Mathématiques et génie industriel, 01/2005-08/2006, P. Baptiste.

Viaux, Marc-André, « Optimisation de chaîne logistique », Mathématiques et génie industriel, 01/2004-06/2006, P. Baptiste.

Université du Québec à Montréal

Bergeron, Jasmin, « Analyse diachronique de l'occupation du sol dans un secteur de la ville de Mont-Tremblant de 1966 à 2001 », Géographie, 01/2004-10/2006, J.-Ph. Waub.

Diouri, Ali Reda, « Évaluation d'options sous un modèle de diffusion GARCH », Mathématiques, 01/2004-04/2007, F. Watier.

Khribi, Loufti, « Analyse bayésienne hiérarchique en analyse de survie », Mathématiques, 09/2002-02/2007, B. MacGibbon & G. Shorrock.

Said, Salim, « Protection et restauration des réseaux optiques en mode OBS », Mathématiques, 10/2004-10/2006, H. Elbiaze & H. Mouftah.

Tindo Sanghapi, Judith Noelle, « Étude de burstification dans les réseaux OBS », Mathématiques, 11/2005-12/2006, H. Elbiaze.

Université de Montréal

Chabi-Yo, Boni-Abdel, « Méthodes de simulation pour l'évaluation de produits dérivés basés sur les taux d'intérêt », Informatique et recherche opérationnelle, 05/2005-01/2007, P. L'Écuyer.

Chan, Wyeon, « Optimisation stochastique pour l'allocation des agents dans un centre d'appels avec plusieurs types d'agents », Informatique et recherche opérationnelle, 01/2005-02/2007, P. L'Écuyer.

Marcotte, Nicolas, « Modèles de taux d'intérêt et simulation », Informatique et recherche opérationnelle, 05/2005-09/2006, P. L'Écuyer.

Poulin, Jennifer, « Sur l'étude de la transformation des tests portemanteaux pour séries chronologiques multivariées », Mathématiques et statistique, 06/2004-12/2006, P. Duchesne.

Sandivo, Charles, « Applications d'une méthode quasi-Monte Carlo randomisée pour l'échantillonnage parfait dans les chaînes de Markov », Informatique et recherche opérationnelle, 09/2004-03/2007, P. L'Écuyer.

Autres universités / Others Universities

Chatelain, Céline, « Résolution du problème de coloration de graphes par des méthodes de programmation linéaire en nombres entiers », École Polytechnique Fédérale de Lausanne, 09/2005-04/2007, A. Hertz & D. Schindl.

Plumettaz, Matthieu, « Heuristiques Based on Different Solution Spaces for the Graph Colouring Problem », École Polytechnique Fédérale de Lausanne, 09/2005-01/2007, N. Zufferey & A. Hertz.

Mamadou Kounta, Pape, « Décomposition en somme semi-directe des demi-modules idempotents de dimension 3 », DEA, Université Cheikh Anta Diop, 02/2006-02/2007, E. Wagneur.

Les membres du GERAD supervisent actuellement 146 étudiants de doctorat et 149 étudiants de maîtrise. La répartition selon l'institution d'attache suit. Chaque entrée dans la liste fournit le nom de l'étudiant(e), le sujet de recherche, la date d'entrée dans le programme d'études et le nom du directeur/directrice de recherche

GERAD's members are currently supervising 146 Ph.D. students and 149 master students. The distribution by institution follows. Each entry provides the name of the student, the title of the research project, the starting date of the program and the name of the supervisor.

HEC Montréal

Total : 28 Ph.D. & 64 M.Sc.

Service de l'enseignement des affaires internationales / Department of International Business

(1 M.Sc.)

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

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

(25 Ph.D., 60 M.Sc.)

Option « Ingénierie financière » / Subject « Financial Engineering »

Abkari, Adil, « Méthodes analytiques pour options américaines », M.Sc., 09/2003, B. Rémillard.

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

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

Boudreault, Mathieu, « Le risque de crédit », Ph.D., 09/2005, G. Gauthier.

Couture-Cardinal, Sébastien, « Complémentarité de sources d'énergie renouvelables et mesures de risque », M.Sc., 09/2004, M. Denault & D. Dupuis.

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

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

Dunberry, Simon-Carl, « Optimisation non-paramétrique de portefeuilles d'actions », M.Sc., 05/2003, M. Denault.

Dupuis, Vincent, « L'estimation du processus d'intensité de certains modèles de risque de crédit », M.Sc., 01/2005, G. Gauthier. Bourse de l'Institut de Finance Mathématique de Montréal (IFM2).

Elboudi, Mohamed, « Modélisation de l'évolution des prix des denrées », M.Sc., 01/2002, G. Gauthier.

Elkhal, Élie, « Collateralized debts obligations and copulas », M.Sc., 09/2003, B. Rémillard & N. Papageorgiou.

Ferland, Marie-Claude, « La tarification des CDO », M.Sc., 01/2006, G. Gauthier.

Forté, Sébastien, « Prévion de la structure à terme des taux d'intérêt », M.Sc., 09/2006, M. Breton & T. Masmoudi.

Giroux, Mathieu, « Titre à déterminer », M.Sc., 09/2005, D. Dupuis.

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

Langlois, Hugues, « Treillis stochastiques dans la création d'actifs synthétiques », M.Sc., 09/2006, B. Rémillard & N. Papageorgiou.

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

Lévesque-Gendron, David, « Tarification de dérivés climatiques : comparaison de méthodes stochastiques et économétriques », M.Sc., 09/2005, D. Dupuis.

McLaren, Christopher, « Robust methods for stress testing », M.Sc., 09/2001, B. Rémillard.

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.

Oketokoun, Fatiath, « Méthodes Monte Carlo pour l'évaluation des options américaines », M.Sc., 01/2004, B. Rémillard.

- Oyono, Polynice, « Évaluation d'options américaines avec processus de Lévy », M.Sc., 09/2006, C. Labbé & L. Stentoft.
- Ponce, Nicolas, « Réplication non paramétrique par chaînes de Markov de la distribution des rendements des fonds de couverture », M.Sc., 09/2006, B. Rémillard & N. Papageorgiou.
- Prince, Alexandre, « Problème d'optimisation de portefeuille en temps discret avec une modélisation GARCH », M.Sc., 09/2005, B. Rémillard.
- Ramaroson, Nija, « Approche Monte Carlo de Longstaff-Schwartz en réplication », M.Sc., 09/2006, B. Rémillard & N. Papageorgiou.
- Rhissa, Yahia, « Familles de régresseurs dans la procédure LS », M.Sc., 09/2006, M. Breton & H. Ben-Ameur.
- Rahmi, Naoufel, « La modélisation des matières premières à l'aide des processus GARCH », M.Sc., 09/2005, G. Gauthier.
- Seyer-Cloutier, Philippe, « Modélisation cohérente des produits dérivés sur taux d'intérêt », M.Sc., 09/2005, G. Gauthier. Bourse du CRSNG & CRSH.
- Sirois, Alexandre, « Estimation des paramètres pour des titres émis par le gouvernement du Québec », M.Sc., 09/2003, B. Rémillard & H. Ben-Ameur.
- Soré, Aziz, « Réplication et analyse de performance de fonds de couverture », M.Sc., 09/2005, B. Rémillard.
- 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.
- Zhu, Li, « Modélisation des prix des matières premières », M.Sc., 01/2006, G. Gauthier.
- Option « Intelligence d'affaires » /
Subject « Business Intelligence »**
- Alillat, Adil, « Marques privées, marques nationales : entre positionnement voulu et perceptions des consommateurs », M.Sc., 06/2005, G. Caporossi & S. Taboubi.
- Ben-Rhouma, Tarek, « Estimation des parts de marché dans le secteur des télécommunications », M.Sc., 09/2006, D. Larocque & G. Zaccour.
- Birsan, Elena, « Analyse logique de données : implémentation et comparaisons », M.Sc., 09/2003, G. Caporossi & P. Hansen.
- Bouchard, Patrick, « Développement d'un modèle de segmentation intelligente dans le domaine industriel », M.Sc., 09/2004, D. Larocque & S. Taboubi.
- Bou-Hamad, Imad, « Régressions pondérées et prévision de faillite », Ph.D., 09/2004, D. Larocque & H. Ben-Ameur.
- Bourhfir, Imad, « Quantification du risque opérationnel selon l'accord de Bâle II : application pratique au sein d'une institution financière au Canada », M.Sc., 09/2003, D. Larocque.
- Carbonneau, Réal, « Exploitation de données et fraude fiscale », Ph.D., 01/2006, P. Hansen & G. Caporossi.
- Chennoufi, Younes, « Marketing par bases de données dans une compagnie de transport », M.Sc., 09/2004, D. Larocque & J. Robert.
- Daher, Walid, « Segmentation du marché des produits équitables : cas du Québec », M.Sc., 01/2005, D. Larocque & S. Taboubi.
- Dupuis, Jean-Luc, « Segmentation de la clientèle d'un courtier à escompte », M.Sc., 09/2004, D. Larocque.
- Dussault-Rémillard, Julie, « Facteurs incitant l'utilisation du commerce électronique dans le domaine de l'assurance », M.Sc., 09/2005, M. Fredette.
- Farah, Aziz, « Détermination de la distribution des coûts de réclamations de garantie », M.Sc., 01/2006, M. Fredette.
- Forest-Boucher, Alexandre, « L'efficacité du placement de produits dans les jeux vidéos », M.Sc., 09/2005, M. Fredette.
- Guillou, Anthony, « Analyse et améliorations de méthodes de résolution de problèmes quadratiques non convexes à contraintes quadratiques non convexes », M.Sc., 01/2007, P. Hansen & S. Perron. Bourse de HEC Montréal.
- Joumaa, Fadi, « Using satellite based remote sensing data to improve operational risk management decision making », M.Sc., 09/2006, D. Larocque & P.-M. Léger.
- Khaoua, El-Mostafa, « Estimation de l'effet du poids des véhicules sur la sévérité des collisions entre deux véhicules », M.Sc., 09/2006, M. Fredette.
- Lajoie, Julie, « Étude comparative de faillites des entreprises publiques américaines et canadiennes par l'analyse de survie », M.Sc., 09/2004, D. Dupuis.
- Rodriguez-Gutierrez, Henry, « Using the method of association rules to evaluate drug prescription profile for elderly antidepressant users », M.Sc., 09/2006, G. Caporossi.
- Sebri, Mouna, « Estimation de parts de marché », M.Sc., 09/2006, G. Zaccour.
- Tihhi, Adhil, « Détermination de règles d'association lors de l'achat de pièces automobile », M.Sc., 01/2006, M. Fredette.
- Zhu Yon, Tao, « Étude critique de la méthode LAD (Logical Analysis of Data) », M.Sc., 01/2007, P. Hansen & G. Caporossi.

HEC Montréal

**Option « Logistique » /
Subject « Logistic »**

Chan, Tuyva, « Logistique forestière », M.Sc., 09/2005, J.-F. Cordeau & G. Laporte.

Dubuc, Ghislain, « Heuristiques pour la conception de réseaux de distribution de contenu électronique », M.Sc., 09/2005, J.-F. Cordeau & G. Laporte.

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

Moussali, Richard, « Heuristiques pour un problème de tournées de véhicules », M.Sc., 09/2006, J.-F. Cordeau, G. Laporte.

Qi, Xiuli, « Heuristiques pour le problème du voyageur de commerce avec fenêtres de temps multiples », M.Sc., 01/2005, J.-F. Cordeau & G. Laporte.

Sinclair, Karine, « Heuristiques à grands voisinages pour les problèmes de tournées de véhicules avec cueillettes et livraisons », M.Sc., 09/2005, J.-F. Cordeau & G. Laporte.

St-Georges, Gabriel, « L'utilisation de technologies dans la planification du transport routier de marchandises », M.Sc., 09/2004, J.-F. Cordeau & J. Roy.

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.

Annabi, Amira, « Modèles de jeux en finance », Ph.D., 09/2002, M. Breton.

Baraket, Chedly, « Applications des semimatringsales en ingénierie financière », Ph.D., 09/2005, B. Rémillard & C. Labbé.

Ben Abdallah, Ramzi, « Tarification de contrats à terme par la programmation dynamique », Ph.D., 09/2003, M. Breton & H. Ben-Ameur.

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.

Demers, Jean-Guy, « Modèles de prévision des prix de l'énergie », Ph.D., 04/2005, M. Breton.

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

Doménéch, Pablo Andrés, « Viability and environment », Ph.D., 09/2006, G. Zaccour. Boursier du RROM.

Hajjem, Ahlem, « Modèles multi-niveaux 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.

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

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.

Laroche, Alexandre, « Méthodes d'optimisation basées sur la simulation pour la gestion des stocks », Ph.D., 09/2003, J.-F. Cordeau & F. Pasin.

Ouedraogo, Salmata, « Modèles dynamiques de croissance dans des économies en développement », Ph.D., 01/2003, M. Breton & D. Vencatachellum.

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.

Rubel, Olivier, « Essays on Dual Marketing Channels and Online Direct Marketing Communications », Ph.D., 09/2003, G. Zaccour.

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

Sokri, Abdelrahman, « Évaluation des stratégies de dépollution : une approche par la programmation dynamique », Ph.D., 09/2003, G. Zaccour.

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

(2 Ph.D.)

Amaya, Diego, « Les CDO », Ph.D., 09/2006, G. Gauthier.

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.

HEC Montréal

Service de l'enseignement du marketing / Department of Marketing

(1 Ph.D., 3 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.

Ciuca, Lenuta Béatrice, « L'importance de l'écologie dans les stratégies marketing des entreprises manufacturières québécoises », M.Sc., 09/2003, S. Taboubi & G. Zaccour.

Onguetou, Michèle Patricia, « Private Labels », Ph.D., 09/2005, S. Taboubi & G. Zaccour.

Triki, Abir, « Modèles de promotion des ventes », M.Sc., 09/2006, G. Zaccour.

École Polytechnique de Montréal

Total : 53 Ph.D. & 39 M.Sc.

Département de génie chimique / Department of Chemical Engineering

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

Ben-Tchavtchavadze, Marisha, « Conception d'un bioréacteur à petite échelle pour la culture de cellules mammifères en suspension en RMN in vivo », M.Sc.A., 09/2004, M. Jolicoeur & M. Perrier.

Chioua, Moncef, « Analyse et la synthèse d'algorithmes d'optimisation en temps réel par commande extrême », Ph.D., 01/2004, M. Perrier & B. Srinivasan.

Cloutier, Mathieu, « Génie métabolique et dynamique de systèmes de cultures de cellules de plantes », Ph.D., 09/2003, M. Jolicoeur, M. Perrier.

Deschênes, Jean-Sébastien, « Conception d'observateurs à partir de modèles de génie métabolique », Ph.D., 09/2003, M. Perrier.

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

Esmaeilzadeh, Farhad, « Commande extrême multi-modèles », Ph.D., 09/2005, M. Perrier.

Pigeon, Bertrand, « Contrôle de la fonction de distribution de probabilité dans les procédés », Ph.D., 05/2007, M. Perrier & B. Srinivasan.

Pires, Roberto, « Optimisation de lessiveurs de mise en pâte kraft », Ph.D., 05/2007, M. Perrier & J. Paris.

Reney, François, « Commande extrême de procédés chimiques », M.Sc.A., 09/2006, M. Perrier & B. Srinivasan.

Woodward, Lyne, « Optimisation en ligne de systèmes multi-unités », Ph.D., 05/2005, B. Srinivasan & M. Perrier.

Zanoletti, Massimiliano, « Conception et modélisation d'un réacteur auto-cyclique pour la combustion catalytique du méthane », Ph.D., 09/2003, D. Klvana & M. Perrier.

Département de génie électrique / Department of Electrical Engineering

(3 Ph.D., 15 M.Sc.)

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 différenciation de services », Ph.D., 09/2004, B. Sansò & A. Girard.

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

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

Han, Zigang, « Service assignment with differentiated protection », M.Sc.A., 09/2006, B. Sansò.

Lachkar, Hatim, « VoIP et QS dans des réseaux DOCSIS », M.Sc.A., 09/2001, B. Sansò.

Mhada, Fatima Zahra, « Méthodes de décomposition dans l'analyse des stratégies de production CONWIP », M.Sc.A., 01/2005, R.P. Malhamé. Bourse du CRSNG.

Messas, Omar, « Application des régulateurs linéaires quadratiques aux problèmes d'ordonnancement », Ph.D., 09/2005, R.P. Malhamé. Bourse du CRSNG.

Mobiot, Florent, « Fiabilité de réseaux MPLS », Ph.D., 01/2000, B. Sansò.

École Polytechnique de Montréal

Olivier, Véronique, « Approvisionnement d'un réseau sans-fil CDMA lors d'événements spéciaux », M.Sc.A., 09/2004, B. Sansò.

Ortiz, Christina, « VoIP in Heterogenous and Wireless Networks », M.Sc.A., 01/2005, B. Sansò & J.-F. Frigon.

Parera, David, « Étude de la capacité du lien ascendant d'un système MIMO multi-usagers », M.Sc.A., 01/2006, J.-F. Frigon.

Saberi, Soheil, « Pricing for quality of service provision across multiple Internet service providers », M.Sc.A., 01/2005, R.P. Malhamé & L. Mason.

Tahernian, Afshin, « IMS for VoIP », M.Sc.A., 09/2006, B. Sansò.

Targon, Valerio, « Design optimization in wireless Mesh networks », M.Sc.A., 10/2006, B. Sansò.

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

Youssef, Stéphane, « Méthodes de décomposition dans les lignes de transfert multi-pièces non fiables », M.Sc.A., 09/2005, R.P. Malhamé.

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

Département de génie mécanique / Department of Mechanical Engineering

(4 M.Sc.)

Haidar, A., « Control of singular systems with time-varying delay », M.Sc.A., 09/2006, E.K. Boukas.

Lin, Ruiho, « Control of nonlinear systems using Tanaka-Sugeno », M.Sc.A., 09/2006, E.K. Boukas.

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

Tcherenv, Assen, « Tracking problems for an helicopter », M.Sc.A., 06/2005, E.K. Boukas.

Département de mathématiques & génie industriel / Department of Mathematics & Industrial Engineering

(41 Ph.D., 18 M.Sc.)

Abrial, Gauthier, « Modèle de demande pour la téléphonie fixe », M.Sc.A., 01/2007, G. Savard.

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

Aithnard, Fati, « Planification d'une flotte d'avion en tenant compte du choix de routes des clients », M.Sc.A., 06/2004, F. Soumis.

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

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

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

Mavash Mohammadi, Batoul, « Méthode exacte pour l'affectation d'activités et de tâches dans des quarts de travail », Ph.D., 01/2007, F. Soumis & G. Desaulniers.

Belhaiza, Slim, « Forme étendue en théorie des jeux », Ph.D., 09/2002, C. Audet & P. Hansen.

Bensouda, Mohamed Karim, « Outil d'aide au suivi de cheminement d'études », M.Sc.A., 01/2006, D. Riopel.

Berrada-Rkhami, Mohamed, « Génération de plans de palettisation stable et compacte », M.Sc.A., 01/2006, D. Riopel & A. Langevin.

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

Bouchard, Mathieu, « Coloriage séquentiel d'arêtes et construction de quarts de travail », Ph.D., 08/2004, G. Desaulniers et A. Hertz.

Cabos, Laurent, « Intégration de la production et de la logistique », Ph.D., 06/2003, P. Baptiste & E. Alène.

Chan, Nicolas, « Gestion des capacités et tarification optimale », M.Sc.A., 09/2006, G. Savard.

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

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

Crevier, Benoît, « Gestion du revenu dans le domaine ferroviaire », Ph.D., 09/2003, G. Savard & J.-F. Cordeau.

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

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

Daoust, Yannick, « Ordonnement des groupes turbo alternateurs », Ph.D., 09/2005, A. Turgeon.

Desrosiers Christian, « Algorithmique en data mining », Ph.D. 08/2004, A. Hertz, P. Galinier & P. Hansen.

- Dhouib, Khadija, « Construction d'arbres de scénarios d'apports », M.Sc.A., 09/2005, A. Turgeon & S. Krau.
- Dumas, Jonathan, « Modèle de comportement des passagers en transport aérien », Ph.D., 06/2003, F. Soumis.
- 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.
- Fauts, Marie-Ève, « Amélioration de la gradation dans le prêt-à-porter pour minimiser la logistique inverse », Ph.D., 06/2003, P. Baptiste.
- Fidahoussen, Alain, « Résolution itérative des problèmes de Stokes et de Navier-Stokes en dynamique des fluides », M.Sc.A., 04/2006, D. Orban & S. Dufour.
- Gomez Anaya, Blanca Isela, « Modélisation de la conception d'entrepôts », M.Sc.A., 08/2006, D. Riopel.
- Groiez, Mounira, « Plans coupants pour des problèmes d'horaires de véhicules », Ph.D., 01/2007, G. Desaulniers & O. Marcotte.
- Hammouche, Toufik, « Heuristique pour le problème d'affectation des types d'avion », M.Sc.A., 01/2007, G. Desaulniers.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Larichi, Nadia, « La logistique des soins à domicile », Ph.D., 01/2003, A. Hertz.
- Le Digabel, Sébastien, « Réduction de la taille de problèmes d'optimisation non-lisses », Ph.D., 01/2003, C. Audet.
- Lehoux, Nadia, « Impacts logistiques de différentes approches contractuelles », Ph.D., 09/2004, A. Langevin & S. D'Amours. Bourse du CRSNG.
- Lequy, Quentin, « Méthode à grands voisinages pour l'affectation des activités dans des quarts de travail », M.Sc.A., 04/2006, F. Soumis & G. Desaulniers.
- Maazoun, Wissem, « Analyse en composantes indépendantes pour le filtrage de signal », M.Sc.A., 09/2006, C. Labbé & A. Saucier.
- Malapert, Arnaud, « Méthodes hybrides recherche opérationnelle/programmation par contraintes pour la résolution de problèmes de tournées de véhicules », Ph.D., 09/2006, A. Langevin & L.-M. Rousseau. Bourse du FQRNT.
- Miladi, Yassir, « Agrégation des contraintes dans les problèmes de plus court chemin avec contraintes », Ph.D., 01/1999, F. Soumis.
- 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.
- Montecinos, Julio, « Modèle biniveau de gestion de revenu dans le domaine hôtelier », M.Sc.A., 01/2005, P. Marcotte & G. Savard.
- Nantel, Jean-Philippe, « Agrégation dynamique de contraintes pour la construction de blocs mensuels personnalisés », M.Sc.A., 05/2007, G. Desaulniers & A. Hertz.
- Othieno, Victor Eric, « Optimisation de l'approvisionnement des poteaux chez Hydro-Québec », M.Sc.A., 08/2005, D. Riopel & A. Langevin.
- Paroz, Sandrine, « Détermination d'ensembles de contraintes incohérents minimaux et applications à des problèmes d'horaires », Ph.D., 05/2003, A. Hertz & P. Galinier.
- Prescott-Gagnon, Éric, « Méthode heuristique à voisinages larges pour le problème de tournées de véhicule avec fenêtres de temps », M.Sc.A., 08/2005, G. Desaulniers & L.-M. Rousseau.
- Raymond, Vincent, « Agrégation de contraintes en programmation linéaire », Ph.D., 09/2004, F. Soumis & D. Orban.
- Razanakoto, Rina, « Titre à déterminer », M.Sc.A., 06/2007, A. Hertz.
- Régnier, Alain, « Planification des entretiens de courte durée des groupes turbo alternateurs », Ph.D., 05/2004, A. Turgeon.
- Saddoune, Mohamed, « Optimisation simultanée de rotations d'équipage et de blocs mensuels en transport aérien », Ph.D., 08/2005, F. Soumis & G. Desaulniers.
- Sharifazadeh, Shadi, « Modèles de prévision en transport aérien », M.Sc.A., 09/2005, R. Labib & G. Savard.
- Smires, Ali, « Méthodes de décomposition en programmation non-linéaire », Ph.D., 04/2005, D. Orban. Bourse du CRSNG.

École Polytechnique de Montréal

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

Yousef, Maknoon Mohammad, « Ordonnancement des flux sur une plateforme de transbordement », Ph.D., 06/2006, P. Baptiste & F. Soumis.

Zghal, Walid, « Programmation multi-objectifs pour problèmes non-lisses », Ph.D., 01/2003, C. Audet & G. Savard. Bourse du CRSNG.

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*

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

Castonguay, Danny, « Titre à déterminer », M.Sc., 01/2005, S. Mannor.

Danak, Amir, « Titre à déterminer », Ph.D., 09/2006, S. Mannor.

El-Khatib, Sameh, « Risk management in planning and operation », Ph.D., 12/2005, F.D. Galiana.

Ganjbaksh, Omid, « Strategic pay as bid offers », M.Sc., 03/2006, F.D. Galiana.

Hasan, Ebrahim, « Electricity market power analysis », Ph.D., 09/2004, F.D. Galiana.

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

Huan, Xu, « Titre à déterminer », 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.

Khosravi, Iman, « Voltage collapse in power networks », M.Sc., 06/2005, F.D. Galiana.

Lee, Kelvin, « Nash Equilibria in electricity markets », M.Sc., 09/2005, F.D. Galiana.

Ma, Zhongjing, « Stochastic control of communication networks », Ph.D., 01/2005, P. Caines & R.P. Malhamé. Bourse du CRSNG.

McConkey, Dave, « Optimal control of hybrid systems: Geometry and algorithms », M.Sc., 01/2005, P. Caines.

Mirza, Hasan, « Titre à déterminer », M.Sc., 09/2005, S. Mannor.

Ren, Yongjun, « Strategic offers in electricity markets », Ph.D., 09/2002, F.D. Galiana.

Restrepo, Jose, « Wind power integration », Ph.D., 09/2005, F.D. Galiana.

Taringoo, Farzane, « Hybrid control systems », Ph.D., 09/2006, P. Caines & R.P. Malhamé. Bourse du CRSNG.

Tehrani, Saeed Sharifi, « Titre à déterminer », Ph.D., 01/2006, S. Mannor & W. Gross.

Vigeant, Eric, « Titre à déterminer », M.Sc., 09/2005, S. Mannor.

Yu, Jia-Yuan, « Titre à déterminer », Ph.D., 01/2006, S. Mannor.

Zaag, Nader, « Maximum load with line switching », M.Sc., 09/2005, F.D. Galiana.

Département d'informatique / *Department of Computer Science*

(1 Ph.D.)

Nkgau, Tallman, « Graph chromatic number », Ph.D., 09/2000, D. Avis.

Faculté de l'administration / *Faculty of Management*

(11 Ph.D.)

Chen, Lijan, « Capacity planning », Ph.D., 01/2001, S. Li. Bourse du CRSNG.

Dehghani, Ahad, « Management », Ph.D., 01/2004, J.-L. Goffin.

Hu, Qing, « Capacity and technology planning in stochastic environment », Ph.D., 09/2002, S. Li. Bourse du CRSNG.

Université McGill

Khodabakhshi, Mohammad, « Super efficiency in DEA », Ph.D., 11/2002, S. Li. Bourse du CRSNG.

Nalca, Arcan, « Analysis of price matching guarantees in supply chain management context », Ph.D., 09/2003, T. Boyaci & S. Ray.

Rasekh, Lila, « Stochastic programming, interior point », Ph.D., 09/2000, S. Li.

Wang, Letian, « Operations/Finance », Ph.D., 09/2004, S. Li.

Zhang, Wenqing, « Co-operative game in supply chain », Ph.D., 09/2006, S. Li.

Zhang, Yue, « Service chain design for price-and-time-sensitive customers », Ph.D., 2005, S. Ray & V. Verter.

Zhen, Xin, « Information and network », Ph.D., 09/1997, S. Li. Bourse du FQRNT.

Zhu, Jing, « Supply chain management », Ph.D., 09/2006, T. Boyaci & S. Ray.

Université du Québec à Montréal

Total : 6 Ph.D. & 18 M.Sc.

Département de géographie / Department of Geography

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

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

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

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.-Ph. Waaub. Bourse programme étude emploi et de AGIR pour La Diable.

Lamia, Fradja, « Évaluation des besoins en renforcement des capacités en évaluation environnementale en Algérie », M.Sc., 09/2004, J.-Ph. Waaub.

Montigny, Sylvain, « Impacts sur l'aménagement du territoire des projets énergétiques dans les bassins côtiers de Guinée », M.Sc., 09/2003, J.-Ph. Waaub. Bourse de mobilité internationale, UQAM.

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

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

Djibo, Maman, « Importance du suivi environnemental dans la conservation de la biodiversité lors de la mise en œuvre de projets de développement au Niger : cas des aménagements forestiers », Ph.D., 01/2007, J.-Ph. Waaub. Bourse du Programme canadien des bourses de la francophonie.

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

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 », M.Sc., 01/2007, J.-Ph. Waaub.

N'Diaye, Malick, « Suivi des impacts environnementaux du bassin fluvial du Sénégal à la suite des grands aménagements de l'OMVS », Ph.D., 09/2002, J.-Ph. Waaub & M. Kouma. Bourse de la fondation FORD (USA) et du CRDI.

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

Université du Québec à Montréal

Département de Mathématiques / *Department of Mathematics*

(7 M.Sc.)

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

Benoliel, Vincent, « Optimisation des gains espérés sous contraintes de type "shortfall" », M.Sc., 01/2006, F. Watier.

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

Elhabti, Ahmed, « Estimation bayésienne empirique et applications », M.Sc., 05/2003, B. MacGibbon & G. Shorrock.

Groiez, Mounira, « Étude de la séparation des inégalités valides pour le problème du MDVSP », M.Sc., 01/2005, O. Marcotte.

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.

Département d'informatique / *Department of Computer Science*

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

Faghihi, Usef, « Utilisation des différentes variantes de signalisation OBS pour le transport des applications GRID », M.Sc., 03/2006, H. Elbiaze.

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

Fikani, Elias, « Les mécanismes d'assemblage des rafales au niveau accès du réseau », M.Sc., 05/2006, H. Elbiaze.

Lemaître, Adrien, « Autour du dixième problème de Hilbert: conséquences de son indécidabilité et perspectives ouvertes par la conjecture de Mazur », M.Sc., 09/2005, O. Marcotte & L. Bélair.

Saghbini, Gaby, « Adaptation du protocole TCP pour améliorer le débit utile dans les réseaux OBS », M.Sc., 05/2006, H. Elbiaze.

Université de Montréal

Total : 18 Ph.D. & 7 M.Sc.

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

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

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

Buist, Éric, « Réduction de variance et outils de simulation pour les centres de contact », Ph.D., 09/2005, P. L'Écuyer.

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

Channouf, Nabil, « Modélisation stochastique dans les centres d'appels téléphoniques », Ph.D., 01/2002, P. L'Écuyer.

Contardo, Claudio, « Problèmes combinés de conception de réseau et de tournées de véhicules », Ph.D., 09/2005, J.-F. Cordeau & B. Gendron.

Demers, Valérie, « Méthodes quasi-Monte Carlo pour les chaînes de Markov », Ph.D., 09/2004, P. L'Écuyer.

Dkhil, Chiheb, « Conception et implantation d'une librairie de simulation pour l'étude de la tarification en transport aérien », M.Sc., 01/2005, P. L'Écuyer.

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.

Metnani, Ammar, « Pricing problems in optical networks », Ph.D., 09/2005, B. Jaumard.

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

Université de Montréal

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

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

Truong, Linh D., « Routing and protection scheme in multi-domain optical mesh networks », Ph.D., 09/2003, B. Jaumard.

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*

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

Assa, Hirbod, « Copulas and construction of stochastic processes », Ph.D., 09/2005, M. Morales & B. Rémillard.

Belhandouz, Kheira, « Application des splines monotones en analyse de survie », M.Sc., 09/2003, J.-F. Angers & B. MacGibbon.

Chabot-Hallé, Dominique, « Estimation et validation de modèles non-linéaires multivariés dans l'analyse des séries chronologiques », M.Sc., 01/2006, P. Duchesne.

Chen, Shou Xiang, « Stage de recherche à Statistique Canada », M.Sc., 09/2005, P. Duchesne.

Gagné, Christian, « Prévisions robustes pour séries temporelles multivariées », M.Sc., 06/2004, P. Duchesne.

Gagnon, Vincent, « Problème de Snell et évaluation d'options américaines », M.Sc., 09/2004, B. Rémillard.

Mamadou Kounta, Pape, « Vers une classification des demi-modules idempotents de dimension finie », Ph.D., 04/2007, E. Wagneur.

Renaud, Jean-François, « Calcul de Malliavin, processus de Lévy et applications en finance: quelques contributions », Ph.D., 09/2002, B. Rémillard.

Ursu, Eugen, « Étude des séries chronologiques saisonnières », Ph.D., 01/2006, P. Duchesne.

Vandermeerschen, Jill, « Titre à déterminer », M.Sc., 04/2007, P. Duchesne.

Université Concordia

Total : 7 Ph.D. & 12 M.Sc.

Bensemmane, Salim, « P2P Networks », M.Sc., 05/2006, B. Jaumard.

Bhuiyan, Nazmun Nahar, « Segment Protection in WDM Networks », M.Sc., 09/2006, 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.

El-Najjar, Jad, « Efficient energy design of Wimax networks », Ph.D., 01/2006, B. Jaumard.

Kaner, Ece, « Best Practices and Six Sigma methodologies », M.Sc., 09/2006, B. Jaumard.

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

Luo, Pan, « Design of WDM-PON Optical Access Networks at Minimum Cost », M.Sc., 09/2006, B. Jaumard.

Neri, Saloni, « Distributed and scalable routing RSVP-TE architecture », M.Sc., 01/2005, B. Jaumard & A. Agarwal.

Nguyen, Kim Khoa, « QoS in multimedia networks », Ph.D., 09/2002, B. Jaumard & B. Kerhervé.

Nongailard, Antoine, « Automated mechanical design », Ph.D., 01/2006, B. Jaumard & P. Mathieu.

Nurujjaman, Mohammad, « Estimation of the Maximum Throughput of an OBS Network », M.Sc., 01/2007, B. Jaumard.

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

Shahjar, Istiaque, « Deductive reasoning for first order probabilistic logic », M.Sc., 01/2006, B. Jaumard.

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

Sidhom, Iyadh, « Algorithmes de découverte de routes dans les réseaux IP (protocole SIP) », M.Sc., 01/2006, B. Jaumard.

Sultana, Razia, « Column generation techniques applied to first order probabilistic logic », M.Sc., 01/2006, B. Jaumard.

Université Concordia

Uddin, Mohammed Faisal, « Protection in WDM Networks », Ph.D., 01/2007, B. Jaumard, C. Assi.

Zabehi, Nadia, « GMPLS network optimization », M.Sc., 09/2004, B. Jaumard & A. Agarwal.

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

Autres universités / Others Universities

Total : 10 Ph.D. & 1 M.Sc.

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

Achour, Dorsaf, « VaR d'indices boursiers : apport du vecteur NORTA », Ph.D., FSEG Sfax, 06/2004, H. Ben-Ameur & F. Abid.

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

Haitami, Mehdi, « Optimisation de la couche physique des réseaux DWDM », Ph.D., Université de Sherbrooke, 01/2005, A. Houle & B. Jaumard.

Heilporn, Géraldine, « Approche polyédrale aux problèmes de tarification sur les réseaux », Ph.D., Université Libre de Bruxelles, 09/2004, M. Labbé, P. Marcotte & G. Savard.

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

Imamura, Tomokazu, "Vertex and Set Covering", Ph.D., Kyoto University, 04/2000, K. Iwama & D. Avis.

Lévy, Kim, « Integrated stochastic optimisation for mining problems », Ph.D., Melbourne University, Australie, 10/2005, F.J. Vázquez-Abad, O. Jones & P. Taylor.

Pisacane, Ornella, « Stochastic optimization of agent's scheduling and in call centers », Ph.D., Università della Calabria, Italie, 05/2005, R. Musmanno & P. L'Écuyer.

Shyshou, Aliaksandr, « Routing of supply vessels through offshore installations », Ph.D., Molde University College, Norvège, 06/2006, I. Gribkovskaia & G. Laporte.

Zhang, Zhen, « General solutions to the vehicle routing problem with pickup and deliveries », M.Sc., Molde University College, Norvège, 05/2006, I. Gribkovskaia & G. Laporte.

Subventions d'infrastructure / Infrastructural grants

Institutions universitaires / <i>Supporting Academic Institutions</i>	172 000 \$	
FQRNT - Regroupement Stratégique	364 000 \$	
Autres / <i>Others</i>	54 931 \$	
Sous-total / <i>Sub-total</i>		590 931 \$

Subventions de recherche / Research grants

CRSNG / NSERC

Chaires de recherche / <i>Research Chairs</i>	1 335 975 \$
R&D - Recherche et développement / <i>Research & development</i>	437 134 \$
Individuelles / <i>Individual</i>	1 536 915 \$
Stratégiques / <i>Strategic</i>	163 417 \$
Appareillage / <i>Equipment</i>	103 837 \$
Recherche concertée sur la santé	89 455 \$
Réseau de centres d'excellence - MITACS / NCE (Network of Centres of Excellence)	80 661 \$

CRSH / SSHRC

44 750 \$

Sous-total / *Sub-total* 3 792 144 \$

FQRNT

Équipes (incluant équipement) / <i>Team (including equipment)</i>	327 555 \$
Jeunes chercheurs / <i>Young researchers</i>	109 940 \$
FQRNT / INRIA	3 000 \$

Sous-total / *Sub-total* 440 495 \$

Institutions universitaires / *Supporting Academic Institutions*

235 425 \$

Autres / *Others*

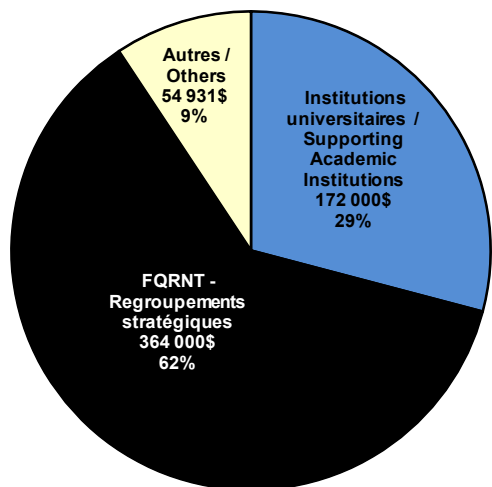
256 303 \$

Commandites / *Contracts*

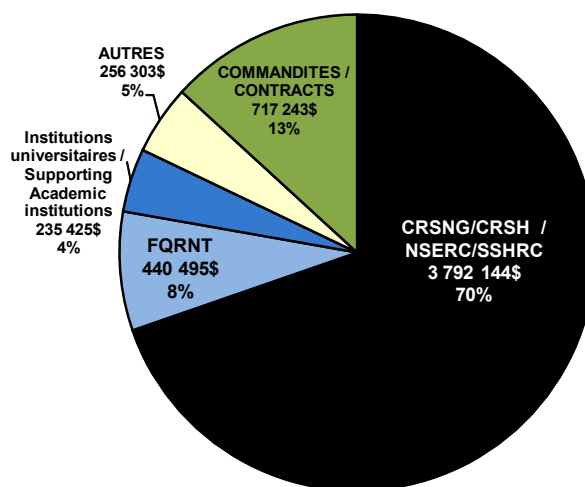
717 243 \$

TOTAL 6 032 541 \$

Subventions d'infrastructure /
Infrastructural grants



Subvention de recherche /
Research grants



Avis, David	
Co-organisateur de l'atelier Calcul polyédrique, du 17 au 20 octobre 2006, Montréal, Canada.	<i>Co-organizer of the Workshop on Polyhedral Computation, October 17 to 20, 2006, Montréal, Canada.</i>
Co-organisateur de la Conférence sur l'optimisation combinatoire soulignant le 60 ^e anniversaire de Vašek Chvátal, les 16 et 17 juin 2006, Montréal, Canada	<i>Co-organizer of the Conference on Combinatorial Optimization in Honour of Vašek Chvátal's 60th Birthday, June 16 and 17, 2006, Montréal, Canada.</i>
Avis, David, Chvátal, Vašek, Hansen, Pierre & Marcotte, Odile	
Membres du comité organisateur du Semestre thématique en Optimisation combinatoire, du 12 juin au 15 décembre 2006, Montréal, Canada.	<i>Members of the organizing committee of the Semester on the Theme of Combinatorial Optimization, June 12 to December 15, 2006, Montréal, Canada.</i>
Bahn, Olivier, Caporossi, Gilles, Hansen, Pierre & Taboubi, Sihem	
Organisateurs du colloque Les Journées de l'optimisation 2007 qui s'est tenu à HEC Montréal du 7 au 9 mai 2007.	<i>Organizers of the colloquium, 2007 Optimization Days, held at HEC Montréal, May 7 to 9, 2007.</i>
Bahn, Olivier, Breton, Michèle & Zaccour, Georges	
Organisateurs de l'Atelier sur la modélisation en énergie et en environnement, le 1 ^{er} février 2007, Montréal, Canada.	<i>Organizers of the Workshop on Energy & Environmental Modeling, February 1st, 2007, Montréal, Canada.</i>
Baptiste, Pierre	
Membre du comité scientifique du congrès GISEH 2006, du 14 au 16 septembre 2006, Luxembourg.	<i>Member of the scientific committee for the 2006 GISEH Conference, September 14 to 16, 2006, Luxembourg.</i>
Membre du comité scientifique de l'International Conference on Industrial Engineering and Systems Management 2007 I4E2, du 30 mai au 2 juin 2007, Beijing, Chine.	<i>Member of the scientific committee for the International Conference on Industrial Engineering and Systems Management 2007 I4E2, May 30 to June 2, 2007, Beijing, China.</i>
Ben-Ameur, Hatem	
Membre du comité scientifique, 4 th International Finance Conference, du 15 au 17 mars 2007, Hammamet, Tunisie.	<i>Member of the scientific committee for the 4th International Finance Conference, March 15 to 17, 2007, Hammamet, Tunisia.</i>
Boukas, El-Kébir & Perrier, Michel	
Membres du Conseil consultatif scientifiques, CSC '2007: Conference on Systems and Control, du 16 au 18 mai 2007, Marrakech, Maroc.	<i>Members of the scientific advisory committee, CSC '2007: Conference on Systems and Control, May 16 to 18, 2007, Marrakech, Morocco.</i>
Boyaci, Tamer & Ray, Saibal	
Co-présidents de Marketing-Operations Interface Track, POMS Conference 2007, du 4 au 7 mai 2007, Dallas, États-Unis.	<i>Marketing-Operations Interface Track Co-Chair, POMS Conference 2007, May 4 to 7, 2007, Dallas, USA.</i>
Breton, Michèle	
Membre du comité scientifique du Third International Conference on Credit and Operational Risks, les 12 et 13 avril 2007, Montréal, Canada.	<i>Member of the scientific committee for the Third International Conference on Credit and Operational Risks, April 12 and 13, 2007, Montréal, Canada.</i>

Breton, Michèle, Taboubi, Sihem & Zaccour, Georges

Organisateurs du Neuvième atelier sur le contrôle optimal, les jeux dynamiques et la dynamique non-linéaire, du 7 au 9 mai 2007, Montréal, Canada.

Organizers of the Ninth Workshop on Optimal Control, Dynamic Games and Nonlinear Dynamics, May 7 to 9, 2007, Montréal, Canada.

Breton, Michèle & Zaccour, Georges

Membre du comité organisateur du 7th Meeting on Game Theory and Practice Dedicated to Energy, Environment and Natural Resources, du 28 au 30 mai 2007, Montréal, Canada.

Members of the organizing committee for the 7th Meeting on Game Theory and Practice, Dedicated to Energy, the Environment and Natural Resources, May 28 to 30, 2007, Montréal, Canada.

Organisateurs de l'École printanière 2007 – Viabilité : Modèles, algorithmes et applications en finance et en économie de l'environnement, du 16 au 20 avril 2007, Montréal, Canada.

Organizers of the 2007 Spring School – Viability: Models, Algorithms and Applications in Finance and Environmental-Economics, April 16 to 20, 2007, Montréal, Canada.

Chvátal, Vašek

Organisateur de l'atelier Méthodes hybrides et règles de branchement en optimisation combinatoire, du 18 au 22 septembre 2006, Montréal, Canada.

Organizer of the workshop on Hybrid Methods and Branching Rules in Combinatorial Optimization, September 18 to 22, 2006, Montréal, Canada.

Co-organisateur de l'École d'été SMS-OTAN 2006 Optimisation combinatoire : méthodes et applications, du 19 au 30 juin 2006, Montréal, Canada.

Co-organizer of the SMS-NATO Summer School Advanced Study Institute 2006, June 19 to 30, 2006, Montréal, Canada.

Denault, Michel

Organisateur de la conférence de Martina Wilhelm, École polytechnique fédérale de Zurich, intitulée Pricing financial derivatives in electricity markets, le 19 septembre 2006, Montréal, Canada.

Organizer of the conference of Martina Wilhelm, ETH Zurich, entitled Pricing Financial Derivatives in Electricity Markets, September 19, 2006, Montréal, Canada.

Duchesne, Pierre

Co-organisateur du mini-cours sur les modèles GARCH et à volatilité stochastique, du 12 au 14 mars 2007, Montréal, Canada.

Co-organizer of the "Mini-cours sur les modèles GARCH et à volatilité stochastique," March 12 to 14, 2007, Montréal, Canada.

Elbiaze, Halima

Membre du comité du programme technique pour la 8th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2006), du 18 au 22 juin 2006, Nottingham, Royaume-Uni.

Member of the technical program committee for the 8th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2006), June 18 to 22, 2006, Nottingham, United Kingdom.

Membre du comité du programme pour IASTED International Conference on Optical Communication Systems and Networks (OCSN 2006), du 3 au 5 juillet 2006, Banff, Canada.

Member of the program committee for the IASTED International Conference on Optical Communication Systems and Networks (OCSN 2006), July 3 to 5, 2006, Banff, Canada.

Membre du comité du programme technique pour la conférence MASCOTS 2006, du 11 au 13 septembre 2006, Californie, États-Unis.

Member of the technical program committee for the MASCOTS 2006 Conference, September 11 to 13, 2006, California, United States.

Fredette, Marc

Membre du comité local du XXIIIth International Biometrics Meeting, du 16 au 21 juillet 2006, Montréal, Canada.

Member of Local Committee of the XXIIIth International Biometrics Meeting, July 16 to 21, 2006, Montréal, Canada.

Frigon, Jean-François

Membre du comité du programme technique pour la conférence IEEE Vehicular Technology Conference 2006, du 25 au 28 septembre 2006, Montréal, Canada.

Member of the technical program committee for the IEEE Vehicular Technology Conference 2006, September 25 to 28, 2006, Montréal, Canada.

Hansen, Pierre

Co-organisateur de l'atelier exploration de données et programmation mathématique, du 10 au 13 octobre 2006, Montréal, Canada.

Co-organizer of the Workshop on Data Mining and Mathematical Programming, October 10 to 13, 2006, Montréal, Canada.

Membre du comité organisateur scientifique de l'atelier international Matheuristics 2006, du 27 au 30 août 2006, Bertinoro, Italie.

Member of the scientific organizing committee for the Matheuristics 2006 workshop, August 27 to 30, 2006, Bertinoro, Italy.

Hertz, Alain

Membre du comité organisateur de la conférence GO V (Graphs and Optimization) en l'honneur des 70 ans de Peter Hammer et de Jakob Krarup, du 20 au 24 août 2006, Leukerbad, Suisse.

Member of the organizing committee for the 5th International Colloquium on Graphs and Optimization - GO V in honour of the 70th birthday of Peter Hammer and Jakob Krarup, August 20 to 24, 2006, Leukerbad, Switzerland.

Membre du comité scientifique de la conférence PATAT 2006, The 6th International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling, du 30 août au 1^{er} septembre 2006, Brno, République tchèque.

Member of the scientific committee for PATAT 2006, The 6th International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling, August 30 to September 1st, 2006, Brno, Czech Republic.

Jaumard, Brigitte

Co-organisatrice du quatrième colloque sur l'optimisation des réseaux optiques, les 2 et 3 mai 2007, Montréal, Canada.

Co-organizer of the fourth workshop on the Optimization of Optical Networks, May 2 and 3, 2007, Montréal, Canada.

Membre du comité scientifique de la conférence ROADEF / FRANCORO, du 20 au 23 février 2007, Grenoble, France.

Member of the scientific committee for the ROADEF / FRANCORO Conference, February 20 to 23, 2007, Grenoble, France.

L'Écuyer, Pierre

Membre du comité de programme de ESM'2006: European Simulation and Modeling Conference, du 23 au 25 octobre 2006, Toulouse, France.

Member of the program committee for the ESM'2006: European Simulation and Modeling Conference, October 23 to 25, 2006, Toulouse, France.

Membre du comité de programme de Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods 2006, du 14 au 18 août 2006, Ulm, Allemagne.

Member of the program committee for the Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods 2006, August 14 to 18, 2006, Ulm, Germany.

Membre du comité de programme de ISC'2006: Industrial Simulation Conference, du 5 au 7 juin 2006, Palermo, Italie.

Member of the program committee for the ISC 2006: Industrial Simulation Conference, June 5 to 7, 2006, Palermo, Italy.

MacGibbon, Brenda

Membre du comité organisateur du Colloque de statistique de Montréal CRM/ISM/GERAD, 2003–2006.

Member of the organizing committee for the CRM-ISM-GERAD Statistics Colloquium, 2003–2006.

Membre du comité organisateur local de l'International Biometrics Conference, juillet 2006, Montréal, Canada.

Member of the local organizing committee for the International Biometrics Conference, July 2006, Montréal, Canada.

Malhamé, Roland P.

Membre du comité international du programme, CSC '2007: Conference on Systems and Control, du 16 au 18 mai 2007, Marrakech, Maroc.

Member of the international program committee for the CSC '2007: Conference on Systems and Control, May 16 to 18, 2007, Marrakech, Morocco.

Mannor, Shie

Co-organisateur de l'atelier dessin de réseaux : optimisation et théorie des jeux algorithmique, du 14 au 16 août 2006, Montréal, Canada.

Co-organizer of the Workshop on Network Design: Optimization and Algorithmic Game Theory, August 14 to 16, 2006, Montréal, Canada.

Membre du comité organisateur de la conférence annuelle sur la gestion de la chaîne logistique, 2004-2006.

Member of the organizing committee on the Annual Supply Chain Management Conference, 2004-2006.

Perrier, Michel

Membre du comité organisateur du Advanced Process Control Applications for Industry Workshop (APC 2007), du 14 au 16 mai 2007, Vancouver, Canada.

Member of the organizing committee for the Advanced Process Control Applications for Industry Workshop (APC 2007), May 14 to 16, 2007, Vancouver, Canada.

Sansò, Brunilde

Membre du comité du programme technique pour la conférence NTMS 2007 : International Conference on New Technologies, Mobility and Security, du 2 au 4 mai 2007, Paris, France.

Member of the technical program committee for the NTMS 2007: International Conference on New Technologies, Mobility and Security, May 2 to 4, 2007, Paris, France.

Taboubi, Sihem & Zaccour, Georges

Organisateurs de l'atelier thématique Modèles d'aide à la décision en marketing, le 25 janvier 2007, Montréal, Canada.

Organizers of the thematic workshop "Modèles d'aide à la décision en marketing," January 25, 2007, Montréal, Canada.

Waub, Jean-Philippe

Organisateur de l'atelier thématique La problématique du tri et l'approche ELECTRE dans les processus de décision de l'administration publique et des entreprises, les 22 et 23 mai 2007, Montréal, Canada.

Organizer of the thematic workshop "La problématique du tri et l'approche ELECTRE dans les processus de décision de l'administration publique et des entreprises," May 22 and 23, 2007, Montréal, Canada.

Membre du comité scientifique du congrès de l'Association québécoise pour l'évaluation d'impacts (AQEI) L'évaluation environnementale stratégique : positionner le Québec dans l'action, les 15 et 16 novembre 2006, Montréal, Canada.

Member of the scientific committee for the Association québécoise pour l'évaluation d'impacts (AQEI) conference "L'évaluation environnementale stratégique : positionner le Québec dans l'action," November 15 and 16, 2006, Montréal, Canada.

Membre du comité scientifique du colloque Des outils pour décider ensemble : nouveaux territoires, nouveaux paradigmes (OPDE 2006), les 2 et 3 novembre 2006, Lamsade, Paris -Dauphine.

Member of the scientific committee for the colloquium "Des outils pour décider ensemble : nouveaux territoires, nouveaux paradigmes (OPDE 2006)," November 2 and 3, 2006, Lamsade, Paris -Dauphine.

Zaccour, Georges

Membre du Comité international du programme du 12th International Symposium on Dynamic Games and Applications, du 3 au 6 juillet 2006, Sophia Antipolis, France.

Member of the international program committee for the 12th International Symposium on Dynamic Games and Applications, July 3 to 6, 2006, Sophia Antipolis, France.

2007

Desrosiers, Jacques

Honoré comme finaliste 2004 de la compétition Franz Edelman Award for Achievement in Operations, Research and the Management Sciences (INFORMS, Vancouver).

Honored as a finalist for the 2004 Franz Edelman Award for Achievement in Operations, Research and the Management Sciences (INFORMS, Vancouver).

Frigon, Jean-François

Brevet pour « Method for Synchronization in Wireless Systems Using Receive Diversity », US 7,173,992 B2, le 6 février 2007.

Patent for "Method for Synchronization in Wireless Systems Using Receive Diversity," US 7,173,992 B2, February 6, 2007.

Hertz, Alain

Conférencier plénier à la 21^e Conférence ORBEL, Luxembourg, janvier 2007.

Plenary speaker at the ORBEL Conference 21, Luxembourg, January 2007.

Conférencier plénier à la conférence FRANCORO / ROADEF 2007, Grenoble, février 2007.

Plenary speaker at the 2007 FRANCORO/ROADEF Conference à Grenoble, February 2007.

L'Écuyer, Pierre

Boursier de la Fondation Michel Métivier, IRISA, France, 2007.

Fellowship from the Fondation Michel Métivier, IRISA, France, 2007.

2006

Bellavance, François

Nomination au titulariat.

Appointed full professor.

Cordeau, Jean- François

Prix Chenelière Éducation / Gaëtan-Morin 2006, HEC Montréal. Ce prix récompense la production de recherche effectuée au cours des trois dernières années.

2006 Chenelière Éducation / Gaëtan-Morin Award, HEC Montréal. This award recognizes research conducted over the past three years.

Duchesne, Pierre

Meilleure communication sur le marché canadien, Économétrie financière, Northern Finance Association, Canada.

Best Canadian Financial Market Paper Award, Northern Finance Association, Canada.

Meilleure communication sur la gestion des risques, Économétrie financière, Financial Management Association International, Suède

Award for the Best Paper in Risk Management, Financial Management Association International, Sweden.

Hansen, Pierre

Membre d'honneur de l'AIRO (Associazione Italiana de Ricerca Operativa), septembre 2006, Cesena, Italie.

Fellow of the Italian Society of Operations Research (AIRO), September 2006, Cesena, Italy.

Labriet, Maryse

Prix d'excellence de l'Académie des Grands Montréalais 2006, catégorie Sciences Naturelles et Génie, pour la meilleure thèse de l'année 2005.

2006 Award of Excellence from the Academy of Great Montrealers, Natural Sciences and Engineering, for the best thesis of the year 2005.

L'Écuyer, Pierre

Membre élu de l'Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS), 2006.

Elected member of the Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS), 2006.

Marcotte, Odile

Directrice adjointe du Centre de recherches mathématiques CRM à l'Université de Montréal depuis septembre 2006.

Deputy Director of the Centre de recherches mathématiques CRM, Université de Montréal, since September 2006.

Perrier, Michel

Élu Secrétaire de l'International Federation of Automatic Control (IFAC).

Nominated as the Secretary of the International Federation of Automatic Control (IFAC).

Zaccour, Georges

Lauréat du prix Pierre-Laurin, HEC Montréal, récompensant la production de recherche effectuée au cours des trois dernières années.

Recipient of the Pierre-Laurin award, HEC Montréal, awarded for research carried out during the past three years.

Titulaire d'une Chaire HEC de théorie des jeux et gestion.

Chairholder of the HEC Chair in Game Theory and Management.

La liste des articles publiés couvre la période du 1^{er} juin 2006 au 31 mai 2007. /
List of papers published from June 1st, 2006 to May 31, 2007.

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

2007

- Amaya, A., Trépanier, M., Langevin, A., « The capacitated arc routing problem with refill points », *Operations Research Letters*, 35(1), 45-53.
- Aouchiche, M., Caporossi, G., Hansen, P., « Variable neighborhood search for extremal graphs. 20. Automated comparison of graph invariants », *MATCH*, 58(2), 365-384.
- Aouchiche, M., Hansen, P., « On a conjecture about the Randić index », *Discrete Mathematics*, 307(2), 262-265.
- Aouchiche, M., Hansen, P., Zheng, M., « Variable neighborhood search for extremal graphs. 19. Further conjectures and results about the Randić index », *MATCH*, 58(1), 83-102.
- Archetti, C., Hertz, A., Speranza, M.G., « Metaheuristics for the team orienteering problem », *Journal of Heuristics*, 13(1), 49-76.
- Asef-Vaziri, A., Laporte, G., Ortiz, R., « Exact and heuristic procedures for the material handling circular flow path design problem », *European Journal of Operational Research*, 176(2), 707-726.
- Audet, C., Hansen, P., Messine, F., « The small octagon with longest perimeter », *Journal of Combinatorial Theory, Series A*, 114(1), 135-150.
- Avis, D., Imamura, T., « A list heuristic for vertex cover », *Operations Research Letters*, 35(2), 201-204.
- Babin, G., Deneault, S., Laporte, G., « Improvements to the Or-opt heuristic for the symmetric traveling salesman problem », *Journal of the Operational Research Society*, 58(3), 402-407.
- Bianchessi, N., Cordeau, J.-F., Desrosiers, J., Laporte, G., Raymond, V., « A heuristic for the multi-satellite, multi-orbit and multi-user management of earth observation satellites », *European Journal of Operational Research*, 177(2), 750-762.
- Boukas, E.K., « State feedback stabilization of nonlinear discrete-time systems with time-varying time-delay », *Nonlinear Analysis*, 66(6), 1341-1350.
- Brimberg, J., Walker, J.H., Love, R.F., « Estimation of travel distances with the weighted lp norm: Some empirical results », *Journal of Transport Geography*, 15(1), 62-72.
- Caramanis, C., Mannor, S., « An inequality for nearly log-concave distributions with applications to learning », *IEEE Transactions on Information Theory*, 53(3), 1043-1057.
- Channouf, N., L'Ecuyer, P., Ingolfsson, A., Avramidis, A.N., « The Application of forecasting techniques to modeling emergency medical system calls in Calgary, Alberta », *Health Care Management Science*, 10(1), 25-45.
- Cho, B.-U., Garnier, G., Perrier, M., « Dynamic simulation of retention and formation processes of a pilot paper machine », *Palpu Chong'i Kisul*, 39(1), 8-15.
- Cordeau, J.-F., Gaudio, M., Laporte, G., Moccia, L., « The service allocation problem at the Gioia Tauro Maritime Terminal », *European Journal of Operational Research*, 176(2), 1167-1184.
- Crevier, B., Cordeau, J.-F., Laporte, G., « The multi-depot vehicle routing problem with inter-depot routes », *European Journal of Operational Research*, 176(2), 756-773.
- De Jong, M., Waaub, J.-Ph., Kroesen, O., « Cross-National policy transfert to developing countries: Prologue », *Knowledge, Technology and Policy, special issue on Policy models and Developing Countries*, 19(4), 3-8
- Desaulniers, G., « Managing large fixed costs in vehicle routing and crew scheduling problems solved by column generation », *Computers & Operations Research*, 34(4), 1221-1239.
- Duchesne, P., « On consistent testing for serial correlation in seasonal time series models », *La revue canadienne de statistique*, 35, 193-213.
- Elbiaze, H., Cherkaoui, O., « Signalling end-to-end optical services over multi-domain networks », *Optical Switching and Networking*, 4(1), 58-74.
- El-Khatib, S., Galiana, F.D., « Negotiating bilateral contracts in electricity markets », *IEEE Transactions on Power Systems*, 22(2), 553-562.
- Fredette, M., Lawless, J.F., « Finite horizon prediction of recurrent events with application to forecasts of warranty claims », *Technometrics*, 49(1), 66-80.
- Frigon, J.-F., Eltawil, A.M., Grayver, E., Tarighat, A., Zou, H., « Design and Implementation of a WCDMA dual-antenna mobile terminal », *IEEE Transactions in Circuits & Systems I: Regular Papers*, 54(3), 518-529.
- Galinier, Ph., Hertz, A., « Solutions techniques for the large set covering problem », *Discrete Applied Mathematics*, 155(3), 312-326.
- Gendron, B., Hertz, A., St-Louis, P., « On edge orienting methods for graph coloring », *Journal of Combinatorial Optimization*, 13(2), 163-178.
- Genest, C., Quessy, J.-F., Rémillard, B., « Asymptotic local efficiency of Cramér-von mises type tests for multivariate independence ». *Annals of Statistics*, 35(1), 166-191.
- Gribkovskaia, I., Halskau, Ø., Laporte, G., « The Bridges of Königsberg – A Historical Perspective », *Networks*, 49(3), 199-203.

- Hansen, P., Lagouanelle, J.-L., Messine, F., « Comparaison between Baumann and admissible simplex forms in interval analysis », *Journal of Global Optimization*, 37(2), 215-228.
- Hansen, P., Lazić, J., Mladenović, N., « Variable neighbourhood search for colour image quantization », *IMA Journal of Management Mathematics*, 18(2), 207-221.
- Henry, O., Kamen, A., Perrier, M., « Monitoring the physiological state of mammalian cell perfusion processes by on-line estimation of intracellular fluxes », *Journal of Process Control*, 17(3), 241-251.
- Jørgensen, S., Zaccour, G., « Developments in differential game theory and numerical methods: Economic and management applications », *Computational Management Science*, 4(2), 159-182.
- Karam, A., Caporossi, G., Hansen, P., « Arbitrary-norm hyperplane separation by variable neighborhood search », *IMA Journal of Management Mathematics*, 18(2), 173-189.
- Kroesen, O., De Jong, M., Waaub, J.-Ph., « Cross-national policy transfert to developing countries: Epilogue », *Knowledge, Technology and Policy, special issue on Policy models and Developing Countries*, 19(4), 137-142
- Labbé, C., Heunis, A.J., « Convex duality in constrained mean-variance portfolio optimization », *Advances in Applied Probability*, 39(1), 77-104.
- Lam, J., Chu, Z., Xu, S., Boukas, E.K., « Robust H_∞ control of descriptor discrete-time Markovian jump systems », *International Journal of Control*, 80(3), 374-385.
- Larocque, D., Nevalainen, J., Oja, H., « A weighted multivariate sign test for cluster-correlated data », *Biometrika*, 94, 267-283.
- L'Ecuyer, P., Demers, V., Tuffin, B., « Rare-events, splitting, and quasi-Monte Carlo », *ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation*, 17(2), article 9.
- Li, S., Jahanshahloo, G.R., Khodabakhsh, M., « A super-efficiency model for ranking efficient units in data envelopment analysis », *Applied Mathematics and Computation*, 184(2), 638-648.
- Mahmoud, M.S., Boukas, E.K., Abdullah, A., « Resilient adaptive stabilization of uncertain time-delay systems », *The Mediterranean Journal of Measurement and Control and scheduled*, 3(1), 10-21.
- Mannor, S., Shamma, J., Arslan, G., « Online calibrated forecasts: Efficiency versus universality for learning in games », *Machine Learning Journal*, 67(2), 77-115.
- Mannor, S., Shamma, J., « Multi-agent learning for engineers », *Artificial Intelligence*, 171(7), 417-422.
- Mannor, S., Simester, D., Sun, P., Tsitsiklis, J.N., « Biases and variance in value function estimates », *Management Science*, 53(2), 308-322.
- Morgan, S., MacGibbon, B., « Pharmaceutical use and outcomes: Always a need for a sober second look », *Healthcare Policy*, 3(1), 10-15.
- N'Diaye, M., Bouvier, A.-L., Waaub, J.-Ph., « Dam construction in the Senegal River Valley and the long term socioeconomic effect », *Knowledge, Technology and Policy, special issue on Policy models and Developing Countries*, 19(4), 44-60.
- Nevalainen, J., Larocque, D., Oja, H., « On the multivariate spatial median for clustered data », *Canadian Journal of Statistics*, 35, 215-231.
- Oskoorouchi, M.R., Goffin, J.-L., « A matrix generation approach for eigenvalue optimization », *Mathematical Programming*, 109(1), 155-179.
- Oukil, A., Ben Amor, H., Desrosiers, J., El Gueddari, H., « Stabilized column generation for highly degenerate multiple-depot vehicle scheduling problems », *Computers & Operations Research*, 34(3), 817-834.
- Perrier, N., Langevin, A., Campbell, J.F., « A survey of models and algorithms for winter road maintenance. Part III: Vehicle routing and depot location for spreading », *Computers & Operations Research*, 34(1), 211-257.
- Perrier, N., Langevin, A., Campbell, J.F., « A survey of models and algorithms for winter road maintenance. Part IV: Vehicle routing and fleet sizing for plowing and snow disposal », *Computers & Operations Research*, 34(1), 258-294.
- Romanovski, I., Caines, P.E., « On the supervisory control of multi-agent product systems: Controllability properties », *Systems and Control Letters*, 56(2), 113-121.
- Samoura, K., Bouvier, A.-L., Waaub, J.-Ph., « Strategic environmental assessment for planning mangrove ecosystems in Guinea », *Knowledge, Technology and Policy, special issue on Policy models and Developing Countries*, 19(4), 77-93
- Turgeon, A., « Stochastic optimization of multi-reservoir operation: The optimal reservoir trajectory approach », *Water Resources research*, 43(5), W05420.
- Verter, V., Boyaci, T., « Foreword », *Computers & Operations Research*, 34(2), 295-298.
- Woodward, L., Srinivasan, B., Robitaille, B., Perrier, M., « Real-time optimization of an off-gas distribution system of an iron and titanium plant », *Computers & Chemical Engineering*, 31(4), 384-389.
- Wojanowski, R., Verter, V., Boyaci, T., « Retail-collection network design under deposit-refund », *Computers & Operations Research, special issue on Reverse Logistics*, 34(2) 324-345.
- Zhang, H., Ge, W., Wong, W.S., Caines, P.E., « A stochastic approximation approach to the power control problem », *IEEE Transactions on Communications*, 55(5), 878-886.

2006

- Abramson M., Audet C., « Convergence of mesh adaptive direct search to second-order stationary points », *SIAM Journal on Optimization*, 17(2), 606-619.
- Aras N., Verter, V., Boyaci, T., « Coordination and priority decisions in hybrid manufacturing/remanufacturing systems », *Production Operations Management, special issue on Closed-Loop Supply Chains*, 15(4), 528-543.
- Aucoin, M.G., Perrier, M., Kamen, A.A., « Production of adeno-associated viral vectors in insect cells using triple infection: Optimization of baculovirus concentration ratios », *Biotechnology Advances*, 95(6), 1081-1092.
- Audet, C., Belhaiza, S., Hansen, P., « Enumeration of all extreme equilibria in game theory: Bimatrix and polymatrix games », *Journal of Optimization Theory and Applications*, 129(3), 349-372.
- Audet C., Haddad J., Savard G., « A note on the definition of a linear bilevel programming solution », *Applied Mathematics and Computation*, 181(1), 351-355.
- Audet, C., Orban D., « Finding optimal algorithmic parameters using the mesh adaptive direct search algorithm », *SIAM Journal on Optimization*, 17(3), 642-664.
- Avis, D., Deza, A., « Un des "problèmes plaisants et délectables" de Claude Berge », *Discrete Mathematics*, 306(19-20), 2299-2302.
- Avis, D., Imai, H., Ito, T., « On the relationship between convex bodies related to correlation experiments with dichotomic observables », *Physical Review A*, 39(36), 11283-11299.
- Avramidis, A.N., L'Ecuyer, P., « Efficient Monte Carlo and quasi-Monte Carlo option pricing under the variance-gamma model », *Management Science*, 52(12), 1930-1944.
- Bahn, O., Drouet, L., Edwards, N., Haurie, A., Kypreos, S., Stocker, T.F., Vial, J.-P., « The coupling of optimal economic growth and climate dynamics », *Climatic Change*, 79(1-2), 103-119.
- Beaulieu, M., Gamache, M., « An enumeration algorithm for solving the fleet management problem in underground mines », *Computers & Operations Research*, 33(6), 1606-1624.
- Bélanger, N., Desaulniers, G., Soumis, F., Desrosiers J., « Periodic airline fleet assignment with time windows, spacing constraints, and time dependent revenues », *European Journal of Operational Research*, 175(3), 1754-1766.
- Ben Amor, H., Desrosiers, J., Soumis, F., « Recovering an optimal LP basis from an optimal dual solution », *Operations Research Letters*, 34(5), 569-576.
- Berrada, T., Dupuis, D.J., Jacquier, E., Papageorgiou, N., Rémillard, B., « Credit migration and derivatives pricing using copulas », *Journal of Computational Finance*, 10(1), 43-68.
- Bondy, A., Chvátal, V. (eds.), « Creation and recreation: A tribute to the memory of Claude Berge », *Discrete Mathematics*, 306(19-20), 2293-2295.
- Boujelben, Y., Girard, A., Grégoire, J.-C., « A sequential algorithm for constructing delay-constrained multirings for multipoint-to-multipoint communications », *Telecommunication Systems*, 31(1), 43-59.
- Boujelben, Y., Girard, A., Sansò, B., « Transmission link dimensioning and service assignment for differentiated protection », *Journal of Network and Systems Management*, 14(4), 517-536.
- Boukas, E.K., « Manufacturing systems: LMI approach », *IEEE Transactions On Automatic Control*, 51(6), 1014-1018.
- Boukas, E.K., « Output feedback stabilization of nonlinear stochastic hybrid systems », *IMA Journal of Mathematical Control and Information*, 23(2), 137-148.
- Boukas, E.K., « H_∞ stabilization of stochastic hybrid systems with white noise », *IMA Journal of Mathematical Control and Information*, 23(4), 485-497.
- Breton, M., Martín-Herrán, G., Zaccour, G., « Equilibrium investment strategies in foreign environmental projects », *Journal of Optimization Theory and Applications*, 130(1), 23-40.
- Brimberg, J., Hansen, P., Mladenović, N., « Decomposition strategies for large scale continuous location-allocation problems », *IMA Journal of Management Mathematics*, 17(4), 307-316.
- Cartier, F., Sansò, B., Girard, A., « An efficient heuristic to dimension large-scale hybrid optoelectronic networks », *Computers & Operations Research*, 33(6), 1741-1759.
- Chan, C.K., Li, L.Y., Ng, C.T., Cheung, B.K.S., Langevin, A., « Scheduling of multi-buyer joint replenishments », *International Journal of Production Economics*, 102(1), 132-142.
- Cho, B.-U., Garnier, G., van de Ven, T.G.M., Perrier, M., « A bridging model for the effects of a dual component flocculation system on the strength of fiber contacts in flocs of pulp fibers: Implications for control of paper uniformity », *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 287(1-3), 117-125.
- Cordeau, J.-F., Gaudio, M., Laporte, G., Moccia, L., « A memetic heuristic for the generalized quadratic assignment problem », *INFORMS Journal on Computing*, 18(4), 433-443.
- Cordeau, J.-F., Pasin, F., Solomon, M.M., « An integrated model for logistics network design », *Annals of Operations Research*, 144, 59-82.

- Dechevsky, L., MacGibbon, B., « Cross validation in besov spaces for multivariate density estimation and nonparametric regression with random design », *International Journal of Pure and Applied Mathematics*, 33(2), 225-256.
- Denault, M., Gauthier, G., Simonato, J.-G., « Improving lattice schemes through bias reduction », *Journal of Futures Market*, 26(8), 733-757.
- Deschenes, J.-S., Desbiens, A., Perrier, M., Kamen, A. « Multivariable nonlinear control of biomass and metabolite concentrations in a high-cell-density perfusion bioreactor », *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 45(26), 8985-8997.
- Deschenes, J.-S., Desbiens, A., Perrier, M., Kamen, A. « Use of cell bleed in a high cell density perfusion culture and multivariable control of biomass and metabolite concentrations », *Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering*, 1(1-2), 82-91.
- Duan, J.-C., Gauthier, G., Simonato, J.-G., Sasseville, C., « Approximating the GJR-GARCH and EGARCH option pricing models analytically », *Journal of Computational Finance*, 9(3).
- Duchesne, P., « Testing for multivariate autoregressive conditional heteroskedasticity using wavelets », *Computational Statistics & Data Analysis*, 51, 2142-2163.
- Duchesne, P., « On testing for serial correlation with a wavelet-based spectral density estimator in multivariate time series », *Econometric Theory*, 22, 633-676.
- Dupuis, D.J., Flemming, J.E., « Modelling peak accelerations from earthquakes », *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 35(8), 969-987.
- Dupuis, D.J., Jones, B.L., « Analysis of multivariate extreme values with actuarial applications », *North American Actuarial Journal*, 10(4), 1-27.
- Dupuis, D.J., Victoria-Feser, M.-P., « A robust prediction error criterion for pareto modelling of upper tails », *Canadian Journal of Statistics*, 34(4), 639-658.
- Dussault, J.-P., Marcotte, P., Roch, S., Savard, G., « A smoothing heuristic for a class of bilinear bilevel programs », *European Journal of Operational Research*, 174(3), 1396-1413.
- El Khayat, G., Langevin, A., Riopel, D., « Integrated production and material handling scheduling using mathematical programming and constraint programming », *European Journal of Operational Research*, 175(3), 1818-1832.
- Even-dar, E., Mannor, S., Mansour, Y., « Action elimination and stopping conditions for the multi-armed bandit and reinforcement learning problems », *Journal of Machine Learning Research*, 7, 1079-1105.
- Galinier, Ph., Hertz, A., « A survey of local search methods for graph coloring », *Computers & Operations Research*, 33(9), 2547-2562.
- Gendreau, M., Hertz, A., « Editorial : Anniversary focused issue of Computers & Operations Research on tabu search », *Computers & Operations Research*, 33(9), 2447-2448.
- Gendreau, M., Iori, M., Laporte, G., Martello, S., « A tabu search algorithm for a routing and container loading problem », *Transportation Science*, 40(3), 342-350.
- Genest, C., Quessy, J.-F., Rémillard, B., « Goodness-of-fit procedures for copula models based on the integral probability transformation », *Scandinavian Journal of Statistics*, 33(2), 337-366.
- Genest, C., Rémillard, B., « Discussion of "Copulas: Tales and facts", by Thomas Mikosch », *Extremes*, 9(1), 27-36.
- Gerber, M.U. Hertz, A., Lozin, V.V., « Augmenting chains in graphs without a skew star », *Journal of Combinatorial Theory, Series B*, 96(3), 352-366.
- Gerchak, Y., Cho, R., Ray, S., « Coordination of quantity and shelf-retention timing in the video movie rental industry », *IIE Transactions*, 38(7), 525-536.
- Hamdouni, M., Desaulniers, G., Marcotte, O., Soumis, F., Van Putten, M., « Dispatching buses in a depot using block patterns », *Transportation Science*, 40(3), 364-377.
- Hanley, J., MacGibbon, B., « Creating non-parametric bootstrap samples using Poisson frequencies », *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 83(1), 57-52.
- Hansen, P., Mladenović, N., Urošević, D., « Variable neighborhood search and local branching », *Computers & Operations Research*, 33(10), 3034-3045.
- Harms, T., Duchesne, P., « On calibration estimation for quantiles », *Survey Methodology*, 32(1), 37-52.
- Haurie, A., Moresino, F., « A stochastic control model of economic growth with environmental disaster prevention », *Automatica*, 42(8), 1417-1428.
- Heidergott, B., Vázquez-Abad, F.J., « Measure-valued differentiation for random horizon problems », *Markov Processes and Related Fields*, 12(3), 509-536.
- Hermann, A., Bednar, F., Perrier, M., Paradis, J., Paris, J., « Dynamics of whitewater consistency of a pilot paper machine using a Peo/Cofactor retention aid system », *Canadian Journal of Chemical Engineering*, 84(5), 597-603.
- Hien, N., Laporte, G., Roy, J., « Sélection et utilisation des Incoterms dans les entreprises exportatrices québécoises », *Logistique & Management*, 14(1), 85-96.
- Houle, A., Jarray, A., Jaumard, B., « Minimum cost dimensioning of ring optical networks », *Optical Switching and Networking*, 3(2), 104-117.

- Huang, M.Y., Malhamé, R.P., Caines, P.E., « Large population stochastic dynamic games: Closed loop McKean-Vlasov systems and the Nash certainty equivalence principle », *Special issue in honour of the 65th birthday of Tyrone Duncan, Communications in Information and Control*, 6(3), 221-252.
- Hvattum, L.M., Løkketangen, A., Laporte, G., « Solving a Dynamic and stochastic vehicle routing problem with a sample scenario hedging heuristic », *Transportation Science*, 40(4), 421-438
- Jaumard, B., Meyer, C., Yu, X., « Of How much wavelength conversion allows to reduce the blocking rate? », *Journal of Optical Networking*, 5(12), 881-900.
- Johari, R., Mannor, S., Tsitsiklis, J.N., « A contract-based model for directed network formation », *Games and Economic Behavior*, 56(2), 201-224.
- Jørgensen, S., Kort, P., Zaccour, G., « Advertising an event », *Automatica*, 42(8), 1349-1355.
- Karray, S., Zaccour, G., « Could co-op advertising be a manufacturer's counterstrategy to store brands? », *Journal of Business Research*, 59(9), 1008-1015.
- Labrecque, J., Doyon, M., Bellavance, F., Kolodinski, J., « Acceptance of functional foods : A comparison of French, American, and French Canadian consumers », *Canadian Journal of Agricultural Economics*, 54(4), 647-661.
- Lahrichi, N., Hertz, A., Lapierre, S.D., Talib, A., Bouvier, L., « Analysis of a territorial approach to the delivery of nursing home care services based on historical data », *Journal of Medical Systems*, 30(4), 283-291.
- Lama, I., Perrier, M., Stuart, P., « An Empirical model for predicting motor load changes due to plate wear in TMP-refiners », *Nordic Pulp and Paper Research Journal*, 21(4), 527-533.
- Lama, I., Perrier, M., Stuart, P., « Optimal operation of TMP-newsprint refiners », *Nordic Pulp & Paper Research Journal*, 21(4), 534-541.
- Lama, I., Perrier, M., Stuart, P., « Controllability analysis of a TMP-newsprint refining process », *Pulp and Paper Canada*, 107(10), 44-48.
- Laporte, G., Zanjirani Farahani, R., Miandoabchi, E., « Designing an efficient method for tandem AGV network design problem using tabu search », *Applied Mathematics and Computation*, 183(2), 1410-1421.
- L'Ecuyer, P., Simard, R., « Inverting the symmetrical beta distribution », *ACM Transactions on Mathematical Software*, 32(4), 509-520.
- Liu, H., Sun, F., Boukas, E.K., « Robust control of uncertain discrete-time Markovian jump systems with actuator saturation », *International Journal of Control*, 79(7), 805-812.
- Marzolf, F., Trépanier, M., Langevin, A., « Road network monitoring: algorithms and a case study », *Computers and Operational Research*, 33(12), 3494-3507.
- Mitrović-Minić, S., Laporte, G., « The pickup and delivery problem with time windows and transshipment », *INFOR*, 44(3), 217-227.
- Mladenović, N., Brimberg, J., Hansen, P., « A note on duality gap in the simple plant location problem », *European Journal of Operational Research*, 174(1), 11-22.
- Morales, J.L., Nocedal, J., Orban, D., Waltz, R., « An interior algorithm for nonlinear optimization that combines line search and trust region steps », *Mathematical Programming A*, 107(3), 391-408.
- Morel, E., Tartakovsky, B., Guiot, S.R., Perrier, M., « Design of a multi-model observer-based estimator for anaerobic reactor monitoring », *Computers & Chemical Engineering*, 31(2), 78-85.
- Morel, E., Tartakovsky, B., Guiot, S.R., Perrier, M., « ADM1 application for tuning and performance analysis of a multi-model observer-based estimator », *Water Science and Technology*, 54(4), 93-100.
- Nagih, A., Soumis, F., « Nodal aggregation of resource constraints in a shortest path problem », *European Journal of Operational Research*, 172(2), 500-514.
- Nevalainen, J., Larocque, D., Oja, H., « A weighted spatial median for clustered data », *Statistical Methods & Applications special Issue on Robust Statistics*, 15, 355-379.
- Robertson, K.A., Dupuis, D.J., Jones, B.L., « An extreme value analysis of advanced age mortality data », *North American Actuarial Journal*, 10(4), 162-177.
- Rodrigues, L., Boukas, E.K., « Piecewise-linear H_∞ controller synthesis with applications to inventory control of switched production systems », *Automatica*, 42(8), 1245-1254.
- Rouillon, S., Desaulniers, G., Soumis, F., « An extended branch-and-bound method for locomotive assignment », *Transportation Research B : Methodological*, 40(5), 404-423.
- Sansò, B., Awad, C., Girard, A., « Can DiffServ guarantee IPQoS under failures ? », *IEEE Network*, 20(4), 32-40.
- Saucier, A., Soumis, F., « Fractal methods and the problem of estimating scaling exponents: A new approach based on upper and lower linear bounds », *Chaos, Solitons and Fractals*, 28(5), 1337-1346.
- Tehrani, S.S., Gross, W.J., Mannor, S., « Stochastic decoding of LDPC codes », *IEEE Communications Letters*, 10(10), 716-718.
- Theocharous, G., Mannor, S., Shah, N., Gandhi, P., Kveton, B., Siddiqi, S., Yu, S.-H., « Machine learning for adaptive power management », *Intel Technology Journal*, 10(4), 299-312.

Turgeon, A., « The management of a multi-purpose reservoir », *WIT Transactions on Ecology and Environment*, 99, 565-575.

Ulstein, N., Christiansen, M., Grønhaug, R., Magnussen, N., Solomon, M.M., « Elkem uses optimization in redesigning its supply chain », *Interfaces*, 36(4), 314-325

Vaillancourt, K., Waaub, J.-Ph., « A decision aid tool for equity issues analysis in emission permit allocations », *Climate Policy*, 5(5), 487-501.

Varin, É., Lacroix, S., Riopel, D., Bernard, M., Dionne, M.-J., « Motiver les jeunes à réussir et à persévérer : l'approche de la Chaire Marianne-Mareschal en phase avec la réforme scolaire », *Spectre, Spectre thématique « les domaines généraux de formation »*, 36(1), 18-20.

Yacout, S., Piedras, H., Savard, G., « Concurrent optimization of customer requirements and the design of a new product », *International Journal of Production Research*, 44(20), 4401-4416.

Zhang, L., Shi, P., Boukas, E.K., Wang, C., « H_∞ control of switched linear discrete-time systems with polytopic uncertainties », *Optimal Control, Applications and Methods*, 27(5), 273-291.

À paraître / To be published

Abramson M.A., Audet, C., Dennis J.E. Jr., « Filter pattern search algorithms for mixed variable constrained optimization problems », *Pacific Journal of Optimization*.

Achour, H., Gamache, M., Soumis, F., Desaulniers, G., « An exact solution approach for the preferential bidding system problem in the airline industry », *Transportation Science*.

Addou, I., Soumis, F., « Bechtold-Jacobs generalized model for shift scheduling with extraordinary overlap », *Annals of Operations Research*.

Ajib, W., Haccoun, D., Frigon, J.-F., « Analysis and evaluation of link layer transmission schemes for MIMO channels », *IEEE Transactions on Vehicular Technologies*.

Albareda-Sambola, M., Fernández, E., Laporte, G., « Heuristic and lower bound for a stochastic location-routing problem », *European Journal of Operational Research*.

Aouchiche, M., Bell, F.K., Cvetković, D., Hansen, P., Rowlinson, P., Simic, S., Stevanović, D., « Variable neighborhood search for extremal graphs. 16. Some conjectures related to the largest eigenvalue of a graph », *European Journal of Operational Research*.

Aouchiche, M., Brinkmann, G., Hansen, P., « Variable neighborhood search for extremal graphs. 21. Conjectures and results about the independence number », *Discrete Applied Mathematics*.

Amrouche, N., Zaccour, G., « Shelf-Space allocation of national and private brands », *European Journal of Operational Research*.

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*.

Archetti, C., Bertazzi, L., Laporte, G., Speranza, M. G., « A Branch-and-Cut algorithm for a vendor managed inventory routing problem », *Transportation Science*.

Armand, P., Benoist J., Orban, D., « Dynamic updates of the barrier parameter in primal-dual methods for nonlinear programming », *Computational Optimization and Applications*.

Aucoin, M.G., Perrier, M., Kamen, A.A., « Improving AAV vector yield in insect cells by modulating the temperature after infection », *Biotechnology and Bioengineering*.

Audet C., Haddad J., Savard G., « Disjunctive cuts for continuous linear bilevel programming », *Optimization Letters*.

Audet C., Hansen P., Messine F., « Extremal problems for convex polygons », *Journal of Global Optimization*.

Audet, C., Savard, G., Zghal, W., « New branch-and-cut algorithm for bilevel linear programming », *Journal of Optimization Theory and Applications*.

Audet, C., Savard, G., Zghal, W., « Multiobjective optimization through a series of single-objective formulations », *Siam Journal of Optimization*.

Avis, D., Bondy, J., Cook, W., Reed, B., « Vašek Chvátal: A short introduction », *Graphs and Combinatorics*.

Avis, D., Imai, H., Ito, T., « Generating facets of the cut polytope by triangular elimination correlation experiments with dichotomic observables », *Mathematical Programming*.

Avis, D., Ito, T., « New classes of facets of the cut polytope and tightness of I_{mm22} Bell inequalities », *Discrete Applied Mathematics*.

Avis, D., Kaluzny, B., Titley-Peloquin, D., « Visualizing and constructing cycles in the simplex method », *Operations Research*.

Avis, D., Kaluzny, B., « Computing disjoint paths on polytopes », *Journal of Combinatorial Optimization*.

Avis, D., Katoh, N., Ohsaki, M., Streinu, I., Tanigawa, S., « Enumerating planar minimally rigid graphs », *Graphs and Combinatorics*.

Awad, C., Sansò, B., Girard, A., « Differentiated reliability in traffic engineered MPLS DiffServ-aware next generation networks », *Communications Magazine*.

Bahn, O., Leach, A., « The secondary benefits of climate change mitigation: An overlapping generations approach », *Computational Management Science*.

Bektas, T., Cordeau, J.-F., Erkut, E., Laporte, G., « Exact algorithms for the joint object placement and request routing problem in content distribution networks », *Computers & Operations Research*.

- Ben Abdelaziz, F., Ben Brahim, M., Zaccour, G., « R&D equilibrium strategies with surfers », *Journal of Optimization Theory and Applications*.
- Ben-Ameur, H., Breton, M., L'Ecuyer, P., Karoui, L., « A dynamic programming approach to price call and put options embedded in bonds », *Journal of Economic Dynamics and Control*.
- Ben-Ameur, H., Breton, M., Martinez, J.-M., « A dynamic programming approach for pricing derivatives in the GARCH model », *Management Science*.
- Ben-Ameur, H., Brigo, D., Errais, E., « A dynamic programming approach for pricing CDS and CDS options », *Quantitative Finance*.
- Berbeglia, G., Cordeau, J.-F., Gribkovskaia, I., Laporte, G., « Static pickup and delivery problems: A classification scheme and survey », *TOP*.
- Bigras, L.-P., Gamache, M., Savard, G., « Time-indexed formulations and the total weighted tardiness problem », *INFORMS Journal on Computing*.
- 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*.
- Bolduc, M.-C., Renaud, J., Boctor, F.F., Laporte, G., « A perturbation metaheuristic for the vehicle routing problem with private fleet and common carriers », *Journal of the Operational Research Society*.
- Bosisio, R.G., Zhao, Y., Xu, X.Y., Xu, Y.S., Frigon, J.-F., Caloz, C., Wu, K., « Six-port interferometer (SPI) concept and implementation in UWB radio communications », *IEEE Microwave Magazine*.
- Bouchard, M., Hertz, A., Desaulniers, G., « Lower bounds and a tabu search algorithm for the minimum deficiency problem », *Journal of Combinatorial Optimization*.
- Boujelben, Y., Grégoire, J.-C., Girard, A., « Rearrangeable overlay multiring for scalable multipoint-to-multipoint applications », *IEEE Communications Magazine*.
- Boukas, E.K., « On state-feedback stabilization of singular systems with random abrupt changes », *Journal of Optimization Theory and Applications*.
- Boukas, E.K., « Singular linear systems with delay: H_∞ stabilization », *Optimal Control, Applications and Methods*.
- Boukas, E.K., Mahmoud, M.S., « A practical approach to control of nonlinear discrete-time state-delay systems », *Optimal Control, Applications and Methods*.
- Boyaci, T., Wojanowski, R., Verter, V., Toyasaki, F., « Collection system design, strategy choice and financial incentives for product recovery », *Manufacturing & Service Operations Management*.
- Boyaci, T., Ozer, O., « Information acquisition for capacity planning via pricing and advance selling: When to stop and act? », *Management Science*.
- Boyaci, T., Ray, S., Song, Y., « Dynamic decision-making in a decentralized price-setting supply chain », *Management Science*.
- Breton, M., « Applications of OR in finance », numéro spécial, *Computers & Operations Research*.
- Breton, M., Martín-Herrán, G., « Applications of dynamic games », numéro spécial, *International Game Theory Review*.
- Breton, M., Sokri, A., Zaccour, G., « Incentive equilibrium in an overlapping-generations environmental game », *European Journal of Operational Research*.
- Breton, M., St-Amour, P., Vencatachellum, D., « Ability, reputation, and preferences for age distribution of teams », *European Journal of Operational Research*.
- Breton, M., Kharbach, M., « The welfare effects of unbundling gas storage and distribution », *Energy Economics*.
- Breton, M., Dupuis, D.J., Laporte, G., « 100 ans d'histoire en méthodes quantitatives », *Gestion*.
- Brimberg, J., Hansen, P., Laporte, G., Mladenović, N., Urošević, D., « The maximum return-on-investment plant location problem with market share », *Journal of the Operational Research Society*.
- Brimberg, J., Hansen, P., Mladenović, N., Salhi, S., « A survey of solution methods for the continuous location - allocation problem », *International Journal of Operations Research*.
- Brimberg, J., Juel H., Schobel, A., « Locating a circle on a sphere », *Operations Research*.
- Brimberg, J., Love, R., Mladenović, N., « Extension of the Weiszfeld procedure to a single facility minimum location model with mixed norms », *Mathematical Methods of Operations Research*.
- Brimberg, J., Mladenović, N., Urošević, D., « Variable neighborhood search for the k-cardinality subgraph problem », *Journal of Heuristics*.
- Brotcorne, L., Labbé, M., Marcotte, P., Savard, G., « Joint design and pricing over a network », *Operations Research*.
- Cabral, E.A., Erkut, E., Laporte G., Patterson, R.A., « The network design problem with relays », *European Journal of Operational Research*.
- Carrabs, F., Cordeau, J.-F., Laporte, G., « Variable neighbourhood search for the pickup and delivery traveling salesman problem with LIFO loading », *INFORMS Journal on Computing*.
- Cezik, T., L'Ecuyer, P., « Staffing multiskill call centers via linear programming and simulation », *Management Science*.

- Chabot-Hallé, D., Duchesne, P., « Diagnostic checking multivariate nonlinear time series models with martingale difference errors », *Biometrika*.
- Chen, X., Chvátal, V., « Problems related to a de Bruijn - Erdős theorem », *Discrete Applied Mathematics*.
- Chen, Y., Dinwoodie, I.H., MacGibbon, B., « Sampling for conditional inference on case/control data », *Biometrics*.
- Chioua, M., Srinivasan, B., Guay, M., Perrier, M., « Dependence of the error in the optimal solution of perturbation-based extremum seeking methods on the excitation frequency », *The Canadian Journal of Chemical Engineering*.
- Cho, H.J., Girard, A., Rosenberg, C., « Optimal QoS partitioning and routing for network revenue maximization », *Telecommunication Systems*.
- Colson, B., Marcotte, P., Savard, G., « An overview of bilevel programming », *Annals of Operations Research*.
- Cordeau, J.-F., Laporte, G., « The dial-a-ride problem: Models and algorithms », *Annals of Operations Research*.
- Cordeau, J.-F., Laporte, G., Pasin, F., « Iterated tabu search for the car sequencing problem », *European Journal of Operational Research*.
- Cornillier, F., Boctor, F.F., Laporte, G., Renaud, J., « An exact algorithm for the petrol station replenishment problem », *Journal of the Operational Research Society*.
- Correa, A.I., Langevin, A., Rousseau, J.-M., « Scheduling and routing of automated guided vehicles: A hybrid constraint approach », *Computers & Operations Research*.
- Costa, A.M., Cordeau, J.-F., Laporte, G., « Fast heuristics for the Steiner tree problem with revenues, budget and hop constraints », *European Journal of Operational Research*.
- Costa, A.M., Cordeau, J.-F., Gendron, B., « Metric inequalities, cutset inequalities and Benders feasibility cuts for multi-commodity capacitated network design », *Computational Optimization and Applications*.
- Costa, A., Vázquez-Abad, F.J., « Adaptive size selection for tracking in a non-stationary environment: A new preemptive approach », *Automatica*.
- Dadjo, L., Girard, A., Grégoire, J.-C., « A model of user behavior in multiservice priced networks », *Telecommunication Systems*.
- Deslauriers, A., Pichitlamken, J., L'Ecuyer, P., Ingolfsson, A., Avramidi, A.N., « Markov chain models of a telephone call center with call blending », *Computers & Operations Research*.
- Desaulniers, G., Lessard, F., Hadjar, A., « Tabu search, generalized k -path inequalities, and partial elementarity for the vehicle routing problem with time windows », *Transportation Science*.
- Desrosiers, C., Galinier, Ph., Hertz, A., « Efficient algorithms for finding critical subgraphs », *Discrete Applied Mathematics*.
- Dewez, S., Labbé, M., Marcotte, P., Savard, G., « New formulations and valid inequalities for a bilevel pricing problem », *Operations Research Letters*.
- 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*.
- Dražić, M., Lavor, C., Maculan, N., Mladenović, N., « A continuous variable neighborhood search heuristic for the three-dimensional structure of a molecule », *European Journal of Operational Research*.
- Duchenne, É., Laporte, G., Semet, F., « The undirected m -peripatetic salesman problem: Polyhedral results and new algorithms », *Operations Research*.
- Duchesne, P., Hong, Y., « Wavelet-based detection for duration clustering and adequacy of autoregressive conditional duration models », *Journal of Econometrics*.
- Duchesne, P., Pacurar, M., « Evaluating financial time series models for irregularly spaced data: A spectral density approach », *Computers & Operations Research, numéro special Applications of OR in Finance*.
- Dupuis, D.J., « Using copulas in hydrology: Benefits, cautions, and issues », *Journal of Hydrologic Engineering*.
- Elhallaoui, I., Desaulniers, G., Metrane, A., Soumis, F., « Bi-dynamic constraint aggregation and subproblem reduction », *Computers & Operations Research*.
- Fahim, M., Boukas, E.K., « Constrained linear quadratic regulator: Continuous-time case », *Nonlinear Dynamics and Systems Theory*.
- Farrell, P.J., MacGibbon, B., Tomberlin, T.J., « Hierarchical Bayes estimation for a time series of counts », *Brazilian Journal of Probability and Statistics*.
- Ferland, R., Watier, F., « Utility portfolio selection in a market with random parameters », *Statistics and Probability Letters*.
- 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*.
- Frigon, J.-F., Eltawil, A., Daneshrad, B., Grayver, E., Li, Y., Poberezhskiy, G., « Theory, implementation and performance evaluation of a diversity enabled WCDMA mobile terminal », *International Journal on Wireless Personal Communications*.
- Gagné, C., Duchesne, P., « On robust forecasting in dynamic vector series models », *Journal of Statistical Planning and Inference*.
- Galinier, Ph., Hertz, A., Zufferey, N., « An adaptive memory algorithm for the k -colouring problem », *Discrete Applied Mathematics*.
- Gamache, M., Hertz, A., Ouellet, J.O., « A graph coloring model for a feasibility problem in monthly crew scheduling with preferential bidding », *Computer & Operations Research*.

- Garnier, C., Quesnel, M., Marinacci, I., Caporossi, G., « Processes of influence between groups of actors concerning the use of Ritalin (R) and analogous medications by children », *Revue canadienne de santé mentale*.
- Gauthier, M., Simard, L., Waaub, J.-Ph., « Public participation in strategic environmental assessment (SEA): critical review and the Quebec (Canada) approach », *Environmental Impact Assessment Review*.
- Geismar, H.N., Laporte, G., Lei, L., Sriskandarajah, C., « The integrated production and transportation problem for a product with a short life span and non-instantaneous transportation time », *INFORMS Journal on Computing*.
- Gendreau, M., Iori, M., Laporte, G., Martello, S., « A tabu search heuristic for the vehicle routing problem with two-dimensional loading constraints », *Networks*.
- Genest, C., Ghoudi, K., Rémillard, B., « Rank-based extensions of the BDS test for serial dependence », *Journal of the American Statistical Association*.
- 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*.
- Gingras, C., Cordeau, J.-F., Laporte, G., « Un algorithme de minimisation du transport à vide appliqué à l'industrie forestière », *INFOR*.
- Girard, A., Boujelben, Y., Sansò, B., « A mixed integer approach for the optimal assignment of differentiated LSP to reliable systems », *Journal of Networks and Systems Management*.
- Gribovskaia, I., Halskau, Ø., Laporte, G., Vlček, M., « General solutions to the single vehicle routing problem with pickups and deliveries », *European Journal of Operational Research*.
- 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*.
- Gribovskaia, I., Laporte, G., Shyshou, A., « The single vehicle routing problem with deliveries and selective pickups », *Computers & Operations Research*.
- Guay, M., Dochain, D., Perrier, M., Hudon, N., « Flatness-based extremum-seeking control over periodic orbits », *IEEE Transactions on Automatic Control*.
- Gurnani, H., Ray, S., Ray, T., « A procurement auction model under supplier unreliability », *Production and Operations Management*.
- Hamdouni, M., Desaulniers, G., Soumis, F., « Parking buses in a depot using block pattern: A Benders decomposition approach for minimizing type mismatches », *Computer and Operations Research*.
- Hamdouni, M., Soumis, F., Desaulniers, G., « Parking buses in a depot with stochastic arrival times », *European Journal of Operational Research*.
- Hansen, P., Brimberg, J., Mladenović, N., Urošević, D., « Primal-dual variable neighborhood search for the simple plant location problem », *INFORMS Journal on Computing*.
- Hansen, P., Meyer, C., « Improved compact linearizations for the unconstrained quadratic 0-1 minimization problem », *Discrete Applied Mathematics*.
- Hansen, P., Mladenović, N., « Complement to a comparison of heuristics for the p-median problem », *Statistics and Computing*.
- Hansen, P., Perron, S., « Merging the local and global approaches to probabilistic satisfiability », *International Journal of Approximate Reasoning*.
- Hansen, P., Perron, S., « Algorithms for L_1 -embeddability and related problems », *Journal of Classification*.
- Hansen, P., Stevanović, D., « Variable neighborhood search for extremal graphs. 15. On bags and bugs », *Discrete Applied Mathematics*.
- Hansen, P., Vukicević, D., « Comparing the Zagreb indices », *Croatica Chemica Acta*.
- 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*.
- Hansen, P., Oğuz, C., Mladenović, N., « Variable neighborhood search for minimum cost berth allocation », *European Journal of Operational Research*.
- Hasan, E., Galiana, F.D., « Electricity markets cleared by merit order: Part II: Strategic offers and market power », *IEEE Transactions on Power Systems*.
- Hasan, E., Galiana, F.D., Conejo, A.J., « Electricity markets cleared by merit order: Part I: Finding all nash equilibria », *IEEE Transactions on Power Systems*.
- Haugland, D., Ho, S.C., Laporte, G., « Designing delivery districts for the vehicle routing problem with stochastic demands », *European Journal of Operational Research*.
- Heidergott, B., Vázquez-Abad, F.J., « Measure valued differentiation for markov chains », *Journal of Optimization, Theory and Applications*.
- Heidergott, B., Vázquez-Abad, F.J., Volk-Makarewicz, W., « Efficient gradient estimation for gaussian systems », *European Journal of Operations Research*.

- Hemazro, T.D., Jaumard, B., Marcotte, O., « A column generation and branch-and-cut algorithm for the channel assignment problem », *Computers & Operations Research*.
- Hertz, A., Varone, S., « A note on tree realizations of matrices », *RAIRO-Operations Research*.
- Hertz, A., Varone, S., « The metric bridge partition problem: Partitioning of a metric space into two subspaces linked by an edge in any optimal realization », *Journal of Classification*.
- Huang, M.Y., Caines, P.E., Malhamé, R.P., « Large-population cost-coupled LQG problems with non-uniform agents: individual-mass behaviour and decentralized epsilon-Nash equilibria », *IEEE Transactions on Automatic Control*.
- Huang, M.Y., Caines, P.E., Malhamé, R.P., « An invariance principle in large population stochastic dynamic games », *Journal of Systems Science and Complexity*.
- Hvattum, L.M., Løkketangen, A., Laporte, G., « A branch-and-regret heuristic for stochastic and dynamic vehicle routing problems », *Networks*.
- Jaumard, B., Meyer, C., Thiongane, B., « Decomposition methods for the RWA problem », *Discrete Applied Mathematics*.
- Jaumard, B., Meyer, C., Thiongane, B., « Comparison of ILP formulations for the RWA problem », *Optical Switching and Networking*.
- Jaumard, B., Parreira, A.D., « An anytime deduction algorithm for the probabilistic logic and entailment problems », *International Journal of Approximate Reasoning*.
- 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 », *Networks*.
- Jaumard, B., Solari, Y., Galinier, Ph., « On the design of optimum order 2 Golomb rulers », *IEEE Transactions on Information Theory*.
- Jaumard, B., Solari, Y., Galinier, Ph., « Extension of Golomb rulers for convolutional self-doubly orthogonal codes », *IEEE Transactions on Information Theory*.
- Karray, S., Zaccour, G., « Effectiveness of coop advertising programs in competitive distribution channels », *International Game Theory Review*.
- Krajewska, M.A., Kopfer, H., Laporte, G., Ropke, S., Zaccour, G., « Horizontal cooperation among freight carriers: request allocation and profit sharing », *Journal of Operational Research Society*.
- Labriet, M., Loulou, R., « How crucial is cooperation in mitigating world climate? Analysis with world-MARKAL », *CMS special issue on Energy and Environment*.
- Lama, I., Perrier, M., Stuart, P., « Determining the inherent potential for specific energy reduction and variability attenuation in TMP-refining operations », *Nordic Pulp and Paper Research Journal*.
- Laporte, G., Rodríguez Martín, I., « Locating a cycle in a transportation or a telecommunications network », *Networks*.
- Laroche, P., Rémillard, B., « Hedge fund returns weighted symmetry and the omega performance measure », *AIMA Journal*.
- L'Ecuyer, P., Lécot, C., Tuffin, B., « A randomized quasi-Monte Carlo simulation method for Markov chains », *Operations Research*.
- L'Ecuyer, P., Simard, R., « TestU01: A C library for empirical testing of random number generators », *ACM Transactions on Mathematical Software*.
- Li, L., MacGibbon, B., Valenta, C., « On wavelet estimation in censored regression », *Sankhya*.
- Loulou, R., « ETSAP-TIAM: The TIMES integrated assessment model - Part II: Mathematical formulation », *Computational Management Science special issue on Energy and Environment*.
- Loulou, R., Labriet, M., « ETSAP-TIAM: The TIMES integrated assessment model - Part I: Model structure », *Computational Management Science special issue on Energy and Environment*.
- Mahmoud, M.S., Shi, P., Boukas, E.K., Lakhim, J., « Simultaneous H_2 / H_∞ of uncertain jumping systems with functional time-delays », *International Journal of Nonlinear and Robust Control*.
- Mahmoud, M.S., Boukas, E.K., « Resilient feedback stabilization of discrete-time systems with delays », *IMA Journal of Mathematical Control and Information*.
- Mahmoud, M.S., Boukas, E.K., « Delay-dependent robust stability and control of uncertain discrete singular systems with state-delay », *Journal of Mathematical Control Science and Applications*.
- Mannor, S., Shimkin, N., « Regret minimization in repeated matrix games with variable stage duration », *Games and Economic Behavior*.
- Marcotte, P., Savard, G., Zhu, D., « Mathematical structure of a bilevel pricing model », *European Journal of Operational Research*.
- Martín-Herrán, G., Zaccour, G., « Credible linear incentive equilibrium strategies in linear-quadratic », *Annals of the International Society of Dynamic Games*.
- Mercier, A., Soumis, F., « An integrated aircraft routing, crew scheduling and flight retiming model », *Computers & Operations Research*.

- Mladenović, N., Brimberg, J., Hansen, P., Moreno-Pérez, J.A., « The p -median problem: A survey of metaheuristic approaches », *European Journal of Operational Research*.
- Mladenović, N., Dražić, M., Kovačević-Vujčić, V., Čangalović, M., « General variable neighborhood search for the continuous optimization », *European Journal of Operational Research*.
- Mladenović, N., Plastria, F., Urošević, D., « Formulation space search for circle packing problems », *Lecture Notes in Computer Science*.
- Nalca, A., Boyaci, T., Ray, S., « Competitive price matching guarantees in a decentralized channel: The role of in-store availability and its verification », *Management Science*.
- Ngai, E.W.T., Cheung, B.K.S., « Virtual distribution systems: Review & a proposed model with research initiatives », *International Journal of Logistics Systems and Management*.
- Pepin, A.-S., Desaulniers, G., Hertz, A., Huisman, D., « Comparison of heuristic approaches for the multiple depot vehicle scheduling problem », *Journal of Scheduling*.
- Perrier, N., Langevin, A., Campbell, J.F., « The sector design and assignment problem for snow disposal operations », *European Journal of Operational Research*.
- Perrier, N., Langevin, A., Amaya, A., « Vehicle routing for urban snow plowing operations », *Transportation Science*.
- Pineau, P.-O., Zaccour, G., « An oligopolistic electricity model with interdependent market segments », *The Energy Journal*.
- Piplani, R., Pujawan, N., Ray, S., « Sustainable supply chain management », *International Journal of Production Economics*.
- Poulin, J., Duchesne, P., « On the power transformation of kernel-based tests for serial correlation in vector time series: Some finite sample results », *Computational Statistics & Data Analysis*.
- Raouf, J., Boukas, E.K., « Stabilization of singular Markovian jump systems with discontinuities and saturating inputs », *Journal of Optimization Theory and Applications*.
- Rekik, M., Cordeau, J.-F., Soumis, F., « Solution approaches to large shift scheduling problems », *RAIRO – Operations Research*.
- Renaud, J.-F., Rémillard, B., « Explicit martingale representations for Brownian functionals and applications to option hedging », *Stochastic Analysis and Applications*.
- Robotis, A., Boyaci, T., Verter, V., « Investing in Product Reusability: The effect of remanufacturing cost and demand uncertainties », *Manufacturing & Service Operations Management*.
- Ropke, S., Cordeau, J.-F., Laporte, G., « Models and a branch-and-cut algorithm for pickup and delivery problems with time windows », *Networks*.
- Rubel, O., Zaccour, G., « A differential game of a dual distribution channel », *Annals of the International Society of dynamic Games*.
- Sammarra, M., Cordeau, J.-F., Laporte, G., Monaco, M.F., « A tabu search heuristic for the quay crane scheduling problem », *Journal of Scheduling*.
- Shaikh, M.S., Caines, P.E., « On the hybrid optimal problem: Theory and algorithms », *IEEE Transactions on Automatic Control*.
- Song, Y., Ray, S., Boyaci, T., « Optimal dynamic joint pricing and inventory control for multiplicative demand with fixed order costs and lost sales », *Operations Research*.
- Song, Y., Ray, S., Li, S., « Structural properties of buyback contracts for price-setting newsvendors », *Manufacturing & Service Operations Management*.
- Truong, L., Jaumard, B., « Using topology aggregation for efficient solutions in multi-domain networks », *Journal on Selected Areas in Communications*.
- Turgeon, A., « Solving daily reservoir management problems with Dynamic Programming », *Journal of Water Resources Planning and Management*.
- Vaillancourt, K., Loulou, R., Kanudia, A., « The role of abatement costs in GHG permit allocations: A global stabilization scenario analysis », *Environmental Modeling and Assessment*.
- Van Omme, N., Hansen, P., « On pitfalls in computing the geodesic number of a graph », *Optimization Letters*.
- Wall, L., Larocque, D., Léger, P.-M., « The early explanatory power of NDVI in crop yield modeling », *International Journal of Remote Sensing*.
- Xu, S., Lam, J., Boukas, E.K., Zou, Y., « Guaranteed cost control for uncertain neutral stochastic systems via dynamic output feedback controllers », *Journal of Optimization Theory and Applications*.
- Yu, J.-Y., Mannor, S., « Efficiency of market-based resource allocation among many participants », *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*.
- Zhang, L., Shi, P., Boukas, E.K., Wang, C., « Robust $l_2 - l_\infty$ filtering for switched linear discrete time-delay systems with polytopic uncertainties », *IEE control and theory applications*.
- Zhang, L., Shi, P., Boukas, E.K., « H-infinity Output-feedback Control for Switched Linear Discrete-Time Systems with Time-Varying Delays », *International Journal of Control*.

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

2006

Abdessalem, M., Riopel, D., « Activité de logistique inverse », *Journal Industriel du Québec*, 22(4), p. 22.

Vallée, P., Riopel, D., « Classification des équipements de manutention 2e volet », *Journal Industriel du Québec*, 22(2), page 12.

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

2007

Ajib, W., Frigon, J.-F., Haccoun, D., « Link adaptation mechanism based on cross layer design for MIMO systems », *Proceedings IEEE Radio and Wireless Symposium (RWS 2007)*, Long Beach, USA, janvier.

Armendariz, V., Riopel, D., Perez-Gladish, B., « Règles pour la prise de rendez-vous pour une clinique dentaire », *Journées de l'Optimisation 2007*, Montréal, Canada, du 7 au 9 mai.

Arshad, M., Frigon, J.-F., Zhao, Y., Bosisio, R.G., « Application of six-port receiver for OFDM signals », *Proceedings Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE 2007)*, Vancouver, Canada, avril.

Avis, D., Ito, T., « Comparison of two bounds of the quantum correlation set », *Proc. ICQNM07*, Guadeloupe, 3 pages, janvier.

Baptiste, P., Penz, B., Larbi, R., « Polynomial time solution methods for some cross-docking problems », *International Conference on Industrial Engineering and Systems Management 2007 I⁴E²*, Beijing, Chine, du 30 mai au 2 juin.

Berrada Rkhami, M., Langevin, A., Riopel, D., « Plans de palettisation compacts et stables à l'aide d'un algorithme génétique », *Journées de l'Optimisation 2007*, Montréal, Canada, du 7 au 9 mai.

Bichri, A., Baptiste, P., Pellerin, R., « Extension of newsboy model for production systems control », *Conference on Systems and Control (CSC'07)*, Marrakech, Maroc, du 16 au 18 mai.

Chioua, M., Srinivasan, B., Perrier, M., Gendron, S., Guay, M., « Phase compensation for improved convergence in extremum-seeking control of systems with delay: Application to a deinking flotation column », *Advanced Process Control Conference Proceedings*, 12 pages, Cd-Rom, Vancouver, Canada, mai.

Jaoua, A., Gamache, M., Riopel, D., « Robust architecture for dispatching system in open-pit mines / Architecture de pilotage robuste pour système de transport dans les mines à ciel ouvert », *Journées de l'Optimisation 2007*, Montréal, Canada, du 7 au 9 mai.

Jaumard, B., Sebbah, S., « Multi-level tabu search for 3G network dimensioning », *IEEE WCNC - Wireless Communications & Networking Conference*, Hong Kong, Chine, 4411-4416, mars.

Laporte, G., Marín, Á., Mesa, J.A., Ortega, F.A., « An integrated methodology for the rapid transit network design problem », *Lecture Notes in Computer Science*, Springer, Berlin, Allemagne, 4359, 187-199.

Loulou, R., Labriet, M., « The TIMES integrated assessment model (TIAM): Some details on model and database », *TIAM Workshop organized by Natural resources Canada*, Ottawa, Canada, le 14 mars.

Loulou, R., Labriet, M., Kanudia, A., « Analysis of climate policies under uncertainty with TIAM », *TIAM Workshop organized by Natural resources Canada*, Ottawa, Canada, le 14 mars.

Loulou, R., Waaub, J.-Ph., Kanudia, A., Labriet, M., Vaillancourt, K., Kourouma, D.L., « Current and future Plans with TIAM », *TIAM Workshop organized by Natural resources Canada*, Ottawa, Canada, le 14 mars.

Messas, O., Malhamé, R.P., « Schedule synthesis via Riccati differential equations with applications to internet/wireless telecommunication systems », *Conference on Systems and Control*, Marrakech, Maroc, CDRom, mai.

Nguyen, K.-K., Mahkoum, H., Jaumard, B., Assi, C., Lanoue, M., « Toward a distributed control plane architecture for next generation routers », *Fourth European Conference on Universal Multiservice Networks (ECUMN'07)*, Toulouse, France, 173-182, février.

Renaud, N., Baptiste, P., « ANPIP production planning model », *International Conference on Industrial Engineering and Systems Management 2007 I⁴E²*, Beijing, Chine, du 30 mai au 2 juin.

Riopel, D., « Production et implantation terminologiques: la terminologie illustrée de la manutention à la multidisciplinaire de l'entreprise », *Colloque Terminologie: approches transdisciplinaires*, Gatineau, Canada, le 4 mai.

Secci, S., Sansò, B., « Upgrade of a composite-star optical network », *Proceedings of IFIP NTMS 2007*, Paris, France, du 2 au 4 mai.

Vaillancourt, K., Labriet, M., Loulou, R., Waub, J.-Ph., « Role of nuclear Energy in long term Climate Scenarios: using TIMES », *TIAM Workshop organized by Natural resources Canada*, Ottawa, Canada, le 14 mars.

Zahra-Mhada, F., Malhamé, R.P., « Approximate performance analysis of CONWIP disciplines in unreliable flow lines », *Proceedings of the 6th International Conference on Analysis of Manufacturing Systems*, Lunteren, Hollande, 65-74, mai.

Zhao, Y., Frigon, J.-F., Wu, K., Bosisio, R.G., « Numerical model of six-port and its applications », *Proceeding of the 23rd International Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES 2007)*, Verona, Italie, 195-198, mars.

2006

Avis, D., Ito, T., « Polyhedral and semidefinite approaches to classical and quantum bell inequalities », *AQIS 2006*, Beijing, Chine, 2 pages.

Avis, D., Katoh, N., Ohsaki, M., Streinu, I., Tanigawa, S.-I., « Enumerating non-crossing minimally rigid frameworks », *Computing and Combinatorics, Proceedings Lecture Notes in Computer Science*, 4112, 205-215.

Bouffard, F., Galiana, F.D., « Power system security and short-term electricity market equilibrium », *2006 IEEE PES Power Systems Conference and Exposition*, Atlanta, USA, 90-95, du 29 octobre au 1^{er} novembre.

Boukas, E.K., « Observer-based controller for stochastic fuzzy systems », *45th IEEE Conference on Decision and Control*, San Diego, USA, du 13 au 15 décembre.

Boukas, E.K., « Fuzzy guaranteed cost control for nonlinear systems », *Nafips 2006*, Montréal, Canada, du 3 au 6 juin.

Boukas, E.K., El-Hajjaji, A., « On stabilizability of stochastic fuzzy systems », *IEEE American Control Conference*, Minneapolis, USA, 4362-4366, du 14 au 16 juin.

Brault, J.M., Comeau, Y., Perrier, M., Stuart, P.R., « Hybrid modelling of a pulp and paper mill activated sludge treatment plant: Steady-state results », *56^e Congrès Canadien de génie chimique*, Sherbrooke, Canada, du 15 au 18 octobre.

Caines, P.E., Clarke, F.H., Lui, X., Vinter, R.B., « A maximum principle for hybrid optimal control problems with pathwise state constraints », *45th IEEE Conference on Decision and Control*, San Diego, USA, 4821-4825, décembre.

Caines, P.E., Shaikh, M.S., « New results in optimality zone hybrid optimal control algorithms: Halting and geometry », *The Mathematical Theory of Networks and Systems Conference*, Kyoto, Japon, 619-624, juillet.

Caines, P.E., Shaikh, M.S., « Convergence analysis of hybrid minimum principle (HMP) optimal control algorithms », *The Mathematical Theory of Networks and Systems Conference*, Kyoto, Japon, 2083-2088, juillet.

Choy, T.L., Li C.L., Shi, J., Cheung, B.K.-S., « Dynamic routing model and solution methods for fleet management with mobile technology », *International Conference on Greater China Supply Chain Management*, Hong Kong, Chine, du 9 au 11 décembre.

Costa, A., Vázquez-Abad, F., « Adaptive stepsize selection for tracking in a non-stationary environment: a new pre-emptive approach », *Proceedings of the 45th IEEE Conference on Decision and Control*, San Diego, USA, 1817-1822.

Elbiaze, H., « Quality of service in OBS networks: Issues, challenges and solutions », *8th International Conference on Transparent Optical Networks*, Nottingham, Royaume-Uni, du 18 au 22 juin.

Ferrier, J.-P., Gondran, N., Jabbour, S., Marquès da Costa, E., Masson-Vincent, M., Nevès de Oliveira, G., Secco, G., Waub, J.-P., « Les TICE au service des formations universitaires. Un pari pour adapter l'Université aux réalités de demain ». *GEOPOINT 2006, Demain la Géographie. Permanences, dynamiques, mutations : Pourquoi ? Comment ?*, Groupe DUPONT, Université d'Avignon, France, 6 pages.

Hertz, A., Zufferey, N., « A new ant algorithm for graph coloring », *Proceedings of the Workshop on Nature Inspired Cooperative Strategies for Optimization, NICSO 2006*, Granada, Espagne, 51-60.

Huang, M.Y., Caines, P.E., Malhamé, R.P., « Distributed multi-agent decision-making with partial observations: Asymptotic Nash equilibria », *The Mathematical Theory of Networks and Systems Conference*, Kyoto, Japon, 2725-2730, juillet.

Huang, M.Y., Malhamé, R.P., Caines, P.E., « Nash certainty equivalence in large population stochastic dynamic games: Connections with the physics of interacting particle systems », *45th IEEE Conference on Decision and Control*, San Diego, USA, 4921-4926, décembre.

Jaumard, B., Fortin, A., Shahriar, I., Sultana, R., « First order probabilistic logic », *2006 Annual Meeting of the North American Fuzzy Information Processing Society – NAFIPS*, Montréal, Canada, 341-346, du 3 au 6 juin.

Jaumard, B., Nongillard, A., Asselin, F., « A technique for large automated mechanism design problem », *IEEE/WIC/ACM International Conference on Intelligent Agent Technology – IAT*, Hong Kong, Chine, 467-473, décembre.

Jaumard, B., Parreira, A., « An anytime deduction algorithm for the probabilistic logic and entailment problems », *2006 Annual Meeting of the North American Fuzzy Information Processing Society – NAFIPS*, Montréal, Canada, 347-354, du 3 au 6 juin.

Jaumard, B., Truong, D.L., « Backup path re-optimizations for shared path protection in multi-domain networks », *GLOBECOM 2006 – IEEE Global Telecommunications Conference*, San Francisco, USA, du 1^{er} au 6 novembre.

Kanudia, A., Labriet, M., Loulou, R., « Is a 2 degrees Celsius warming achievable under high uncertainty? Analysis with the TIMES Integrated Assessment Model », *International Energy Workshop, EMF/IEA(ETSAP)/IIASA*, Cape Town, Afrique du Sud, du 27 au 29 juin.

Katoh, N., Ohsaki, M., Kinoshita, T., Tanigawa, S., Avis, D., Streinu, I., « Enumeration of optimal pin-jointed bistable mechanisms », *4th China-Japan-Korea Symposium of Structural and Mechanical Systems*, Beijing, Chine, 6 pages, novembre.

Lama, I., Perrier, M., Stuart, P., « Modeling the effect of plate age on the operation of TMP-refiners », *92nd Annual Meeting Preprints-Book B*, 161-166.

L'Ecuyer, P., « Modeling and optimization problems in contact centers », *Proceedings of the Third International Conference on Quantitative Evaluation of Systems (QEST 2006)*, University of California, Riversdale, USA, IEEE Computing Society, 145-154.

L'Ecuyer, P., Buist, E., « Variance reduction in the simulation of call centers », *Proceedings of the 2006 Winter Simulation Conference*, Monterey, USA, IEEE Press, 604-613.

L'Ecuyer, P., Demers, V., Tuffin, B., « Splitting for rare-event simulation », *Proceedings of the 2006 Winter Simulation Conference*, Monterey, USA, IEEE Press, 137-148.

L'Ecuyer, P., Tuffin, B., « Splitting with weight windows to control the likelihood ratio in importance sampling », *Proceedings of ValueTools 2006*, Pise, Italie.

Liu, H., Boukas, E.K., Sun, F., « H_∞ stabilization of Markovian jumping singularly perturbed delayed systems », *IEEE American Control Conference*, Minneapolis, USA, 2245-2250, du 14 au 16 juin.

Ma, Z., Caines, P.E., Malhamé, R.P., « Stochastic control of network systems I: NETCAD state space structure and dynamics », *45th IEEE Conference on Decision and Control*, San Diego, USA, 2577-2582, décembre.

Ma, Z., Caines, P.E., Malhamé, R.P., « Stochastic control of network systems II: NETCAD optimal control & the HJB equation », *45th IEEE Conference on Decision and Control*, San Diego, USA, page 3236, décembre.

Ma, Z., Caines, P.E., Malhamé, R.P., « Optimal stochastic control of networks: Call admission and routing for simple networks », *ISYC2006*, Aiya Napa, Chypre, CDROM, juillet.

Ma, Z., Caines, P.E., Malhamé, R.P., « Stochastic hybrid NETCAD systems for modelling: Call admission and routing control in networks », *Proceedings 2nd IFAC Conference on the Analysis and Design of Hybrid Systems, ADHS06*, Alghero, Italie, 166-171, du 7 au 9 juin.

Major, D., Perrier, M., Gendron, S., Wong, D., Lupien, B., « Modeling and control of hydrosulphite brightening for a three-addition point process », *92nd Annual Meeting Preprints-Book B*, 257-261.

Ngai, E.W.-T., Cheung, B.K.-S., « The consensus decision model: A key component for a future decision support system », *INFORMS Hong Kong*, Chine, du 25 au 28 juin.

Raouf, J., Boukas, E.K., « Observer-based controller design of markovian jump bilinear descriptor systems », *IEEE American Control Conference*, Minneapolis, USA, 911-916, du 14 au 16 juin.

Rémillard, V., Boukas, E.K., « Gough-Stewart platform control: A fuzzy control approach », *Nafips 2006*, Montréal, Canada, du 3 au 6 juin.

Remme U., Labriet, M., Loulou, R., Blesl, M., « Global energy supply: Model-based scenario analysis of resource use and energy trade », *International Energy Workshop, EMF/IEA(ETSAP)/IIASA*, Cape Town, Afrique du Sud, du 27 au 29 juin.

Rodrigues, L., Boukas, E.K., « Piecewise-linear H inventory control of switched production systems », *45th IEEE Conference on Decision and Control*, San Diego, USA, du 13 au 15 décembre.

Romanovski, I., Caines, P.E., « Multi-agent product systems: Controllability and non-blocking properties », *8th International Workshop on Discrete Event Systems*, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan, USA, 269-275, du 10 au 12 juillet.

Said, S.Y., Mouftah, H.T., Elbiaze, H., « A novel offset-based restoration mechanism for optical burst switched networks », *IASTED International Conference on Optical Communication Systems and Networks*, Banff, Canada, du 3 au 5 juillet.

Said, S.Y., Mouftah, H.T., Elbiaze, H., « A QoS-based restoration mechanism for OBS networks », *8th International Conference on Transparent Optical Networks*, Nottingham, Royaume-Uni, du 18 au 22 juin.

Secchi, S., Sansò, B., « Design and dimensioning of a novel composite-star WDM network with TDM channel partitioning », *IEEE COMSOC/CREATENET GOSP 2006 workshop*, San José, USA, octobre.

Secchi, S., Sansò, B., « Optimization of a dedicated path protection TDM/WDM petweb architecture », *NAEC 2006*, Italie, octobre.

Truong, L., Jaumard, B., « Overlapped segment shared protection in multi-domain optical networks », *Network Architectures, Management, and Applications IV*, Y.H. Won, G.-K. Chang, K.-i. Sato, J. Wu (eds.), Proceedings of the SPIE, Volume 6354.

Tuffin, B., L'Ecuyer, P., Sandmann, W., « Robustness properties for simulations of highly reliable systems », *Proceedings of RESIM 2006*, Bamberg, Allemagne, 107-118.

Vaillancourt, K., Waaub, J.-P., Labriet, M., Loulou, R., « The role of nuclear energy in long-term GHG stabilization scenarios: An analysis with the world-TIMES model », *19th Mini-Euro Conf. on Oper. Res. Models and Methods in the Energy Sector*, Coimbra, Portugal, 10 pages, du 6 au 8 septembre.

Vaillancourt, K., Waaub, J.-P., Labriet, M., Loulou, R., Kanudia, A., « The role of nuclear energy in long term GHG stabilization scenarios: An analysis with the World-TIMES model », *Congrès conjoint Société canadienne de recherche opérationnelle (SCRO) et Journées de l'optimisation*, Montréal, Canada, du 8 au 10 mai.

Vázquez-Abad, F., Levy, K., Costa, A., « Adaptive stepsize selection for online Q-learning in a non-stationary environment », *Proceedings of the 8th International Workshop on Discrete Event Systems*, Michigan, USA, 6, 372-377.

Wagneur, E., Ng, D., Chen, E., « A closed form solution to the optimal release times for the F2 | deteriorating jobs | $\sum w_j C_j$ problem », *INFORMS'06*, Hong Kong, Chine, du 26 au 30 juin.

À paraître / To be published

Agard, B., Cheung, B.K.S., da Cunha, C., « Selection of Modules' Stock Composition using Genetic Algorithm », *INCOM 2006 12th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing*, Saint-Étienne, France, 17-19 mai 2006.

Avramidis, A.N., Gendreau, M., L'Ecuyer, P., Pisacane, O., « Simulation-based optimization of agent scheduling in multiskill call centers », *Proceedings of the 2007 Industrial Simulation Conference*, Delft, Pays-Bas.

Berrada Rkhami, M., Riopel, D., Langevin, A., « Génération de plans de palettisation stables et compacts », *7^e Congrès international de génie industriel*, Trois-Rivières, Canada, du 5 au 8 juin.

Blanchet, J., Glynn, P.W., L'Ecuyer, P., Sandmann, W., Tuffin, B., « Asymptotic robustness of estimators in rare-event simulation », *Proceedings of the 2007 INFORMS Simulation Society Research Workshop*, Fontainebleau, France, juillet.

Cormier, G., Langevin, A., Riopel, D., « Vers une modélisation globale pour l'expédition des commandes à partir d'un entrepôt », *7^e Congrès international de génie industriel*, Trois-Rivières, Canada, du 5 au 8 juin.

de Boer, P.-T., L'Ecuyer, P., Rubino, G., Tuffin, B., « Estimating the probability of a rare event over a finite horizon », *Proceedings of the 2007 Winter Simulation Conference*, IEEE Press.

Edel Y., L'Ecuyer, P., « A coding theoretic approach to building nets with well-equidistributed projections », *Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods 2006*, S. Heinrich, A. Keller, et H. Niederreiter Eds., Springer-Verlag.

El Haddad, R., Lécolt, C., L'Ecuyer, P., « Quasi-Monte Carlo simulation of discrete-time Markov chains in multidimensional state spaces », *Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods 2006*, S. Heinrich, A. Keller, et H. Niederreiter Eds., Springer-Verlag.

Faye, F., Thiam, M., Truffet, L., Wagneur, E., « Max-plus cones and semimodules », *International Workshop Idempotent and Tropical Mathematics and Problems of Mathematical Physics*, G.L. Litvinov, V.P. Maslov, and S.N. Sergeev (eds.), Université Indépendante de Moscou, Russie, du 25 au 30 août.

Jaumard, B., Rocha, C., Baloukov, D., Grover, W., « A column generation approach for design of networks using path-protecting p -cycles », *Proceedings of the 6th International Workshop on Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2007)*, La Rochelle, France, du 7 au 10 octobre.

Lehoux, N., D'Amours, S., Langevin, A., « Cadre d'évaluation de la valeur de la collaboration : modélisation de la relation entre un fournisseur et son client pour le secteur des pâtes et papiers », *7^e Congrès international de génie industriel*, Trois-Rivières, Canada, du 5 au 8 juin.

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 », *IESM'07 Conference*, Beijing, Chine, du 30 mai au 2 juin.

Nguyen, K.-K., Jaumard, B., « A distributed model for next generation router software », *Workshop on High Performance Switching and Routing - HPSR*, New York, USA, du 1^{er} au 6, juin.

Nguyen, K.-K., Neri, S., Agarwal, A., Jaumard, B., Lanoue, M., « Distributed and scalable architecture for routing table maintenance », *Third IEEE International Conference on Distributed Frameworks for Multimedia Applications - DFMA*, Paris, France.

Parera, D., Frigon, J.-F., « On the outage symmetric capacity of a rayleigh fading MIMO multiple access system », *Proceedings IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC) 2005*, Athens, Grèce, septembre.

Wagneur, E., Faye, F., « Semidirect sum of semilattices revisited », *74th Workshop on General Algebra (AAA-74)*, Tampere University of Technology, Finlande, du 7 au 10 juin.

Livres ou chapitres de livre / Books or book chapters

2007

Angers, J.-F., Laberge-Nadeau, C., Bellavance, F., Courchesne, S., Poirier, L.-F., Allaire, V.C., « Prior model for reconstruction of contingency table », in *Bayesian Statistics and its Applications*, S.K. Upadhyay, D. Dey (eds.), 14-24.

Applegate, D., Bixby, R., Chvátal, V., Cook, W., « The traveling salesman problem: A computational study », Princeton Series in Applied Mathematics.

Aouchiche, M., Hansen, P., « Automated results and conjectures on average distance in graph », in *Game Theory in Paris: Special Volume in Memory of Claude Berge*, J.A. Bondy, J. Fonlupt, J.L. Fouquet, J.C. Fournier, L. Ramirez-Alfonsin (eds.), 21-36.

Barnhart, C., Laporte, G. (eds), « Transportation, Handbooks in Operations Research and Management Science », Volume 14, Elsevier, Amsterdam, 796 pages.

Caines, P.E., Dardou, R., Wynn, H.P., « Bayes nets of time series: Stochastic realizations and projections », H. P. Wynn Festschrift; *Proceedings of the Workshop on Optimum Design and Related Statistical Issues*, L. Pronzato, A.A. Zhigljavsky (eds.), Springer, Berlin.

Caines, P.E., Egerstedt, M., Malhamé, R.P., Schöllig, A., « A hybrid bellman equation for bimodal systems. Hybrid systems: Computation and control », in *Hybrid Systems: Computation and Control*, LNCS 4416, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 656-659.

Cordeau, J.-F., Laporte, G., Savelsbergh, M.W.P., Vigo, D., « Vehicle routing », in *Transportation, Handbooks in Operations Research and Management Science*, Volume 14, C. Barnhart, G. Laporte (eds), Elsevier, Amsterdam, 367-428.

Cordeau, J.-F., Laporte, G., Potvin, J.-Y., Savelsbergh, M.W.P., « Transportation on demand », in *Transportation, Handbooks in Operations Research and Management Science*, Volume 14, C. Barnhart, G. Laporte (eds), Elsevier, Amsterdam, 429-466.

De Jong, M., Waaub, J.-P., « Policy models and developing countries ». *Special issue in Knowledge, Technology and Policy*, 19(4), 142 pages.

Desaulniers, G., Hickman, M., « Public transit », in *Handbooks in Operations Research and Management Science, Transportation*, G. Laporte, C. Barnhart (eds), Elsevier, Amsterdam, 14, 69-127.

Jovanović, D., Mladenović, N., Ognjanović, Z., « Variable neighborhood search for the probabilistic satisfiability problem », in *Metaheuristics - Progress in Complex Systems Optimization*, K.F. Doerner et al. (eds.), Springer, 173-188.

Lind, D.A., Marchal, W.G., Mason, R.D., Dev Gupta, S., Kabadi, S., Singh, J., Chomé, S., Larocque, D., Ouellet, R., « Méthodes statistiques pour les sciences de la gestion », Chenelière McGraw-Hill, 732 pages.

Moreno-Pérez, J.A., Mladenović, N., « Búsqueda por entornos variables para planificación logística », in *Procedimientos Metaheurísticos en Economía y Empresa*, E. Crespo, R. Martí, J. Pacheco (eds.), 239-263, Tiran lo Blanch, Valencia.

Saberi, S., Malhamé, R.P., Mason, L.G., « Pricing for QoS provisioning across multiple internet service provider domains », in *Network Control and Optimization*, LNCS 4465, T. Chahed, B. Tuffin (eds.), Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 236-246.

2006

Cordeau, J.-F., Laporte, G., « Modeling and optimization of vehicle routing and arc routing problems », in *Handbook on Modelling for Discrete Optimization*, G. Appa, L. Pitsoulis, H.P. Williams (eds.), Springer, New York, 151-191.

Cosmi, C., Blesl, M., Kanudia, A., Kypreos, S., Loulou, R., Smekens, K., Salvia, M., Van Regemorter, D., Cuomo, V., « Integration of country energy system models in a Pan European framework for supporting EU policies », in *Environmental Economics and Investment Assessment, WIT Transactions on Ecology and the Environment*, K. Aravossis, C.A. Brebbia, E. Kakaras, A.G. Kungolos (eds.), Vol. 98, 97-106.

Del Moral, P., Rémillard, B., Rubenthaler, S., « Une introduction aux probabilités », Éditions Ellipses, Paris, 338 pages.

Dražić, M., Kovacević-Vujčić, V., Cangalović, M., Mladenović, N., « GLOB - A new VNS-based software for global optimization », in *Global optimization - from theory to implementation*, L. Liberti and N. Maculan (eds.), Springer, 135-154.

Huang, M.Y., Caines, P.E., Malhamé, R.P., « Large population stochastic dynamic games: The Nash certainty equivalence principle and adaptation », in *Forever Ljung in System Identification*, T. Glad, G. Hendeby (eds.), Studentlitteratur, Lund, Suède, 35-60.

Moreno-Pérez, J.A., Mladenović, N., Melián Batista, B., García del Amo, I., « Variable neighbourhood search », in *Metaheuristic Procedures for Training Neural Networks Series: Operations Research/Computer Science Interfaces Series*, E. Alba and R. Martí (eds.), Vol. 36, Chapter 4, 71-86.

Pelletier, J.N., Denault, M., « Protein library design and screening: Working out the probabilities », in *Methods in Molecular Biology: Protein Engineering Protocols*, K. Müller, K. Arndt (eds.), Humana Press, Totowa, New Jersey, USA, Vol. 352, 127-154.

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

À paraître / To be published

Angers, J.-F., MacGibbon, B., « Bayesian estimation of the hazard function with randomly right censored data », in *Statistical Advances in Biomedical Sciences, State of the art and Future Directions*, A. Biswas, S. Datta, J. Fine, M. Segal (eds.).

Boukas, E.K., Swierniak, A., Yang, H., « Robust linear control: The state space approach ».

Boukas, E.K., « Control of singular systems with random abrupt changes », in *Communications and Control Engineering series*, Springer.

Boukas, E.K., Shi, P., « Markovian discrete-time linear systems ».

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

L'Ecuyer, P., « Pseudo random number generators », in *Encyclopedia of Quantitative Finance*, Rama Cont (ed.), section Simulation Methods in Financial Engineering, Eckhart Platen and Peter Jaeckel (eds.), Wiley.

Audet, Charles

- Assistant professeur adjoint à l'Université Rice au département CAAM, Texas, États-Unis.
- Éditeur pour « SIAM Journal on Optimization ».
- *Adjunct assistant professor at Rice University, CAAM department, Texas, USA.*
- *Editor for SIAM Journal on Optimization.*

Avis, David

- Membre du comité de rédaction pour « Discrete Applied Mathematics », « Computational Geometry: Theory and Applications », « Graphs and Combinatorics », « Discrete and Computational Geometry ».
- *Member of the editorial board of the following: Discrete Applied Mathematics; Computational Geometry: Theory and Applications; Graphs and Combinatorics; Discrete and Computational Geometry.*

Bahn, Olivier

- Arbitre auprès des journaux suivants : « Computational Management Science », « Environmental Modeling and Assessment », « European Journal of Operational Research », « Gestion », « International Transactions in Operational Research », « The Energy Journal ».
- Membre de l'Association internationale pour l'économie de l'énergie (IAEE)
- Membre de la Société canadienne de recherche opérationnelle (SCRO)
- Évaluateur externe, Subventions ordinaires de recherche, Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (CRSH).
- Membre du comité d'évaluation (mathématiques / statistiques et probabilités / informatique théorique) des bourses de doctorat en recherche du FQRNT pour l'exercice 2007-2008.
- Membre du comité de sélection pour la bourse Jean L. Mercier attribuée par HEC Montréal à un étudiant de doctorat.
- *Reviewer for the following journals: Computational Management Science; Environmental Modeling and Assessment; European Journal of Operational Research; Gestion; International Transactions in Operational Research; The Energy Journal.*
- *Member of the International Association for Energy Economics (IAEE).*
- *Member of the Canadian Operational Research Society (CORS).*
- *External evaluator, Standard Research Grants, Social Sciences and Humanities Research Council of Canada (SSHRC).*
- *Member of the evaluation committee (mathematics / statistics and probability / theoretical computer science) for the Ph.D. scholarship of the FQRNT for 2007-2008.*
- *Member of the evaluation committee for the Jean L. Mercier grant awarded by HEC Montréal to a Ph.D. student.*

Baptiste, Pierre

- Responsable de la section génie industriel de l'École Polytechnique et du programme de génie industriel, 2002-2007.
- Siège à la commission des études de l'École Polytechnique.
- Membre du conseil académique de l'École Polytechnique, 2005-2007.
- Membre du conseil scientifique de l'École des Mines d'Albi, France.
- Arbitre auprès des journaux suivants : « Journal européen des systèmes automatisés » et « International Journal of Production Economics ».
- *Responsible for the Industrial Engineering section and the Industrial Engineering program at the École Polytechnique, 2002-2007.*
- *Sits on the Commission des études (academic committee) of the École Polytechnique.*
- *Member of the academic council of the École Polytechnique, 2005-2007.*
- *Member of the scientific council of the École des Mines d'Albi, France.*
- *Reviewer for the following journals: Journal européen des systèmes automatisés and the International Journal of Production Economics.*

Bellavance, François

- Membre du comité d'évaluation de demandes de subvention en statistique pour le CRSNG (comité 14).
- Membre du conseil d'administration de la Société Statistique du Canada. Représentant élu de la région du Québec.
- Membre de la Table québécoise de sécurité routière.
- Membre du conseil de rédaction de « SSC Liaison ».
- Directeur des programmes de M.Sc. et Ph.D. de HEC Montréal.
- Directeur du laboratoire sur la sécurité des transports à l'Université de Montréal.
- *Member of the NSERC evaluation committee for grant applications in the area of statistics (Committee 14).*
- *Member of the Statistical Society of Canada. Elected representative for the Quebec region.*
- *Member of the Table québécoise de sécurité routière.*
- *Member of the SSC Liaison editorial board.*
- *Director of the M.Sc. and Ph.D. programs of HEC Montréal.*
- *Director of the Transportation Safety Laboratory at the Université de Montréal.*

Ben-Ameur, Hatem

- Professeur invité à l'Université Cergy (France), Brock University (Canada) et à l'Université de Valladolid (Espagne).
- Codirecteur du Centre de recherche en e-finance de juin 2005 à juin 2006, HEC Montréal.
- Responsable de la M.Sc. en ingénierie financière de janvier 2006 à juin 2006, HEC Montréal.
- Évaluateur d'une demande de subvention CRSH.
- En congé sabbatique de juin 2006 à juin 2007 à la Brock University (Canada), à l'Université de Valladolid (Espagne) et à l'ISG Tunis (Tunisie).
- *Guest professor at the Cergy University (France), Brock University (Canada) and the Universidad de Valladolid (Spain).*
- *Co-Director of the Centre for Research on e-finance from June 2005 to June 2006, HEC Montréal.*
- *Responsible for the M.Sc. program in Financial Engineering at HEC Montréal from January 2005 to June 2006.*
- *Reviewer of a grant, SSHRC.*
- *On sabbatical leave from June 2006 to June 2007, guest professor at Brock University (Canada), at the Universidad de Valladolid (Spain), and at ISG Tunis (Tunisia).*

Boukas, El-Kébir

- Membre du comité de rédaction de la conférence annuelle de l'Institut des ingénieurs électriciens et électroniciens (IEEE) – ACC et CDC.
- Rédacteur en chef adjoint du « Journal of Nonlinear Dynamics and Systems Theory » et du « International Journal of Innovative Computing, Information and Control ».
- Arbitre auprès des journaux suivants : « Automatica », « Journal of Optimization Theory and Applications », « ASME Journal of Dynamical Systems, Measurement and Control », « IEEE Trans. on Automatic Control », « Optimal Control Applications and Methods », « IEEE Trans. on Robotics and Automation », « Siam Reviews », « International Journal of Control », « Control and System Letters », « Siam Journal of Control and Optimization », « International Journal of System Sciences », « IEEE CDC », « ACC and IFAC Congress », « ORSA/TIMS », « INFOR », « CSME ».
- *Member of the IEEE Conference Editorial Board (ACC and CDC).*
- *Associate editor for the Journal of Nonlinear Dynamics and Systems Theory and the International Journal of Innovative Computing, Information and Control.*
- *Reviewer for the following journals: Automatica; Journal of Optimization Theory and Applications; ASME Journal of Dynamical Systems, Measurement and Control; IEEE Trans. on Automatic Control; Optimal Control Applications and Methods; IEEE Trans. on Robotics and Automation; Siam Reviews; International Journal of Control; Control and System Letters; Siam Journal of Control and Optimization; International Journal of System Sciences, IEEE CDC; ACC and IFAC Congress; ORSA/TIMS; INFOR; CSME.*

Boyaci, Tamer

- Coordonnateur de secteur en Management Science de l'Université McGill.
- Membre du comité du programme de doctorat de l'Université McGill.
- Membre exécutif au Management Science Research Center de l'Université McGill.
- Éditeur invité pour un numéro spécial intitulé Reverse Logistics pour « Computer & Operations Research ».
- *Area Coordinator in Management Science at McGill University.*
- *Member of the doctoral program committee at McGill University.*
- *Executive Member of the Management Science Research Center at McGill University*
- *Guest editor of Computer & Operations Research for a special issue on reverse logistics.*

Breton, Michèle

- Éditrice associée pour « Automatica », « International Game Theory Review » et « International Transactions in Operational Research ».
- Responsable de l'organisation des séminaires conjoints CREF/GREFI/Chaire du Canada en gestion des risques.
- Éditrice du Bulletin du CREF.
- Participation à la campagne Centraide-HEC.
- Membre du jury de présélection des bourses CRSH.
- Membre du comité de recherche, Institut de Finance Mathématique de Montréal.
- Membre du comité d'évaluation, bourses postdoctorales V2 d'excellence pour étudiants étrangers, Ministère de l'Éducation du Québec.
- Membre du conseil et trésorière, International Society of Dynamic Games.
- Direction du Laboratoire de calcul en finance et assurance (LACFAS).
- Direction du Centre de recherche en e-finance.
- *Associate editor of Automatica; International Game Theory Review; International Transactions in Operational Research.*
- *Organizer of the CREF/GREFI/Canada Research Chair in Risk Management joint seminars.*
- *Editor of the CREF Newsletter.*
- *Participation in HEC Montréal's 2007 Centraide Campaign.*
- *Member of the SSHRC Award screening committee.*
- *Member of the research committee, Montreal Mathematical Finance Institute.*
- *Member of the evaluation committee for the postdoctoral fellowship scholarships (V2) program for foreign students, Ministère de l'Éducation du Québec.*
- *Member of the board and treasurer, International Society of Dynamic Games.*
- *Director of the Laboratoire de calcul en finance et assurance (LACFAS).*
- *Director of the Centre for Research on E-Finance.*

Caines, Peter

- Membre du conseil scientifique consultatif de la Max Planck Society, 2002–2006.
- 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.
- Éditeur associé de « Communications in Information and Systems ».
- *Member of the scientific advisory board of the Max Planck Society, 2002–2006.*
- *Member of the review committee for the European Union Information Society Technologies' Network of Excellence; evaluation of the hybrid systems HYCON-IST Project.*
- *Associate editor of Communications in Information and Systems.*

Caporossi, Gilles

- Co-responsable des séminaires du GERAD.
- Arbitre auprès des journaux suivants : « European Journal of Operations Research » et « Computers and Operations Research ».
- Membre du GEIRSO, Groupe d'étude sur l'interdisciplinarité et les représentations sociales, UQAM.
- Chercheur associé au programme de recherche concertée sur la « chaîne des médicaments ».
- *Co-organizer of GERAD seminars.*
- *Reviewer for the following journals: European Journal of Operations Research and Computers and Operations Research.*
- *Member of GEIRSO (a study group on interdisciplinarity and social representation), UQAM.*
- *Research associate in a collaborative research program on the medication chain.*

Cheung, Bernard

- Invité pour une collaboration de recherche avec l'Université Polytechnique de Hong Kong.
- *Invited for a research collaboration with 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; 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.*
- 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.*
- Collaboration avec Manuel Iori, Università di Modena e Reggio Emilia, Italie; Roberto Baldaci et Daniele Vigo, Università di Bologna, Italie; Manlio Gaudioso, Luigi Moccia, Flavia Monaco, Marcello Sammarra, Università della Calabria, Italie.
- *Collaboration with Manuel Iori, Università di Modena e Reggio Emilia, Italy; Roberto Baldaci and Daniele Vigo, Università di Bologna, Italy; Manlio Gaudioso, Luigi Moccia, Flavia Monaco, Marcello Sammarra, Università della Calabria, Italy.*

Denault, Michel

- Arbitre pour le « Journal of Risk and Insurance », 2006.
- *Reviewer for the Journal of Risk and Insurance, 2006.*

Desaulniers, Guy

- Membre du bureau de direction du GERAD.
- *Member of the GERAD board of directors.*
- 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; 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.*

Duchesne, Pierre

- Membre du comité du bilinguisme pour la Société Statistique du Canada (SSC).
- *Member of the bilingualism committee 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

- Membre du comité de rédaction pour « La Revue Canadienne de Statistique », 2003–2006.
- 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 ».
- *Member of the editorial committee of The Canadian Journal of Statistics, 2003–2006.*
- *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, Assurances.

Elbiaze, Halima

- Arbitre auprès des journaux suivants : « IEEE Communications Magazine », « IEEE Journal of Communications and Networks » et « Computer Networks Journal ».
- *Reviewer for the following journals:* IEEE Communications Magazine; Journal of Communications and Networks; Computer Networks Journal.

Fredette, Marc

- Membre de la Société Statistique du Canada (SSC).
- Arbitre auprès des journaux suivants : « Biometrika », « Technometrics », « Scandinavian Journal of Statistics », « Naval Research Logistics », « Assurances et Gestion des Risques », « Lifetime Data Analysis ».
- Membre du comité de recrutement, Société Statistique du Canada.
- *Member of the Statistical Society of Canada (SSC).*
- *Reviewer for the following journals:* Biometrika; Technometrics; Scandinavian Journal of Statistics; Naval Research Logistics; Assurances et Gestion des Risques; Lifetime Data Analysis.
- *Member of the committee on membership, Statistical Society of Canada.*

Frigon, Jean-François

- Arbitre auprès des journaux suivants : « IEEE Communications Letters », « IEEE Transactions on Vehicular Technology », « IEEE Transactions on Wireless Communications », « IEEE Journal on Selected Areas in Communications », « IEEE Transactions on Communication », « IEE Proceedings Communications ».
- *Reviewer for the following journals:* IEEE Communications Letters; IEEE Transactions on Vehicular Technology; IEEE Transactions on Wireless Communications; IEEE Journal on Selected Areas in Communications; IEEE Transactions on Communication; IEE Proceedings Communications.

Girard, André

- Éditeur associé pour Telecommunication Systems.
- Arbitre auprès des journaux « Communications Magazine », « IEEE/ACM Transactions on Networking » et des conférences « Infocom » et « Globecom ».
- Membre du comité de gestion des Laboratoires universitaires Bell.
- Représentant de l'INRS-EMT au comité du Réseau de calcul et de modélisation mathématique.
- Membre de IEEE, INFORMS et IFIP.
- *Associate editor of Telecommunication Systems.*
- *Reviewer for the journals* Communications Magazine; IEEE/ACM Transactions on Networking; *and for the Infocom and Globecom conferences.*
- *Member of the management committee for the Bell University Labs.*
- *Representative of INRS-EMT on the board of the Network for Computing and Mathematical Modeling.*
- *Member of IEEE, INFORMS and IFIP.*

Goffin, Jean-Louis

- Titulaire de la Chaire Samuel Bronfman en administration, Université McGill.
- Membre du comité de rédaction de « Computational Optimization and Applications ».
- *Chairholder of the Samuel Bronfman Chair in Management, McGill University.*
- *Member of the editorial board for Computational Optimization and Applications.*

Hansen, Pierre

- Titulaire de la Chaire HEC en exploitation des données.
- Co-responsable des séminaires du GERAD.
- 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 ».
- *Chairholder of the HEC Data Mining Chair.*
- *Co-organizer of GERAD seminars.*
- *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.*

Haurie, Alain

- Éditeur associé de « Environmental Modeling and Assessment ».
- *Associate editor of Environmental Modeling and Assessment.*

Hertz, Alain

- Éditeur associé de « Computers & Operations Research » et « Journal of Heuristics ».
- Membre du comité exécutif du groupe de travail européen en optimisation combinatoire (ECCO).
- Collaboration avec Claudia Archetti et Maria Grazia Speranza dans le cadre de l'accord de coopération entre l'École Polytechnique Montréal et de l'Université de Brescia.
- Démonstration (avec Pierre Hansen, Rim Kilani, Odile Marcotte et David Schindl) de la conjecture 747 de la théorie des graphes, problème ouvert depuis 1992. Cette découverte est rapportée dans un article du bulletin électronique des regroupements stratégiques du FQRNT, Édition numéro 9, 11 janvier 2007.
- *Associate editor of Computers & Operations Research and the Journal of Heuristics.*
- *Member of the executive committee of ECCO: European Chapter on Combinatorial Optimization.*
- *Collaboration with Claudia Archetti and Maria Grazia Speranza on a cooperation agreement between the École Polytechnique de Montréal and the University of Brescia.*
- *Proved (with Pierre Hansen, Rim Kilani, Odile Marcotte and David Schindl) graph theory conjecture 747, an open problem since 1992. This proof was reported in an article of the FQRNT strategic clusters electronic newsletter, Issue 9, January 11, 2007.*

Galiana, Francisco D.

- Membre du Comité du programme technique de Power Tech 2007.
- Évaluateur externe pour le programme de doctorat de l'Université Castilla - La Mancha et pour l'Indian Institute of Technology.
- Évaluateur pour l'IEEE et l'IEE.
- Évaluateur pour l'agence chilienne des subventions à la recherche.
- Évaluateur de dossiers de promotion pour le College of Engineering Sciences (école des sciences de l'ingénierie) de l'Université King Fahd du pétrole et des minéraux à Dhahran en Arabie saoudite, l'Université de Bahrain à Bahrain, et l'Université de la Jordanie.
- Membre du Comité de sélection des subventions de projets stratégiques sur l'énergie du CRSNG.
- *Member of the Technical Program Committee, Power Tech 2007.*
- *Reviewer for the Ph.D. program at the University of Castilla—La Mancha and the Indian Institute of Technology.*
- *Reviewer for IEEE and IEE.*
- *Reviewer, Chilean Research Grant Agency.*
- *External examiner for the promotion committee at the College of Engineering Sciences, King Fahd University of Petroleum and Minerals, Dhahran, Saudi Arabia, and for the University of Bahrain and the University of Jordan.*
- *Member, NSERC Strategic Grant Committee on Energy.*

Jaumard, Brigitte

- Titulaire de la Chaire de recherche de l'Université Concordia en optimisation de réseaux de communication.
- Membre du comité de rédaction des revues : « Informatica », « Journal of Heuristics » et « Investigacion Operativa ».
- Membre (et représentante de l'Université Concordia) de la CEP – Commission d'Évaluation des Programmes de la CREPUQ.
- Membre du Bureau des gouverneurs du FQRNT.
- Présidente du comité du budget du FQRNT.
- Membre du comité MAC et vérification de NSF (mai 2007).
- Membre du comité de révision de NeTS, revue de réseau optique NSF (juin 2006).
- Arbitre auprès des journaux suivants : « Annals of Operations Research », « Discrete Applied Mathematics », « IIE Transactions », « Management Sciences », « Operations Research », « Mathematical Programming », etc.
- Conférencière invitée, IEEE HPSR, DRCN; IEEE DFMA.
- *Chairholder of the Concordia University Research Chair in Optimization of Communication Networks.*
- *Member of the editorial committees for the following journals: Informatica; Journal of Heuristics; Investigacion Operativa.*
- *Member (and Concordia University representative) of CEP (Commission d'évaluation des programmes de la CREPUQ).*
- *Member of the FQRNT Board of Governors.*
- *President of the FQRNT Budget Committee.*
- *Member of the NSF MAC & Testbed Panel (May 2007).*
- *Member of the NSF NeTS-Optical Networking Review Panel (June 2006).*
- *Reviewer for the following journals: Annals of Operations Research; Discrete Applied Mathematics; IIE Transactions; Management Sciences; Operations Research; Mathematical Programming, etc.*
- *Guest speaker at IEEE HPSR; DRCN; IEEE DFMA.*

Langevin, André

- Arbitre régulier pour les revues suivantes : « Transportation Research Parts A & B », « Transportation Science », « Computers and Operations Research ».
- Évaluateur pour le CRSNG et le FQRNT.
- *Regular reviewer for the following journals: Transportation Research Parts A & B; Transportation Science; Computers and Operations Research.*
- *Reviewer for the CRSNG and FQRNT.*

Laporte, Gilbert

- Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en distributique.
- Membre du Collège des évaluateurs des Chaires de recherche du Canada.
- Membre du comité de promotion au titulariat.
- Rédacteur associé ou membre du bureau éditorial de « Transportation Science », « Computers & Operations Research », « Journal of the Operational Research Society », « Naval Research Logistics », « IIE Transactions », « INFORS », « International Journal of Operations and Quantitative Management », « Management International », « Pesquisa Operacional », « International Journal of Flexible Manufacturing systems », « CTT Refereed Paper Series in Transport and Traffic », « Opsearch », « Scientia Iranica », « Industrial Engineering & Management Systems », « Journal of Advances in Management Research » et « Algorithmic Operations Research ».
- Professeur associé à l'Université de Laval.
- Professeur associé à l'Université de l'Alberta.
- Professeur associé, Bilkent University, Turquie.
- Professeur associé, Molde University College, Norvège.
- *Chairholder of the Canada Research Chair in Distribution Management.*
- *Member of the College of Reviewers, Canada Research Chairs Program.*
- *Member of the tenure promotion committee.*
- *Associate editor or member of the editorial committee for: Transportation Science; Computers & Operations Research; Journal of the Operational Research Society; Naval Research Logistics; IIE Transactions; INFORS; International Journal of Operations and Quantitative Management; Management International; Pesquisa Operacional; International Journal of Flexible Manufacturing Systems; CTT Refereed Paper Series in Transport and Traffic; Opsearch; Scientia Iranica; Industrial Engineering & Management Systems; Journal of Advances in Management Research; Algorithmic Operations Research.*
- *Adjunct professor, Université de Laval.*
- *Adjunct professor, University of Alberta.*
- *Adjunct professor, Bilkent University, Turkey.*
- *Adjunct professor, Molde University College, Norway.*

Larocque, Denis

- Membre du comité de rédaction de : « La Revue Canadienne de Statistique ».
- Membre du comité scientifique du Centre de recherche en e-finance.
- Évaluation d'articles pour le Journal of Nonparametric Statistics (2006) et Biometrics (2007).
- Membre du comité sur le bilinguisme de la Société Statistique du Canada, 2006–2007.
- *Member of the editorial committee for The Canadian Journal of Statistics.*
- *Member of the scientific committee of the Centre for Research on E-Finance.*
- *Evaluated article for the Journal of Nonparametric Statistics (2006) and Biometrics (2007).*
- *Member of the bilingualism committee of the Statistical Society of Canada (SSC), 2006–2007.*

L'Écuyer, Pierre

- Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en simulation et optimisation stochastiques.
- Éditeur sectoriel de la section Random Number Generation, pour la revue « ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation ».
- Éditeur associé pour la revue « Statistics and Computing », « ACM Transactions on Mathematical Software », « Cryptography and Communications—Discrete Structures, Boolean Functions and Sequences », « The Open Applied Mathematics Journal » et « International Transactions in Operational Research ».
- Chercheur visiteur à l'IRISA, Rennes, France en 2007.
- Membre du comité de planification de la Faculté des Arts et des Sciences à l'Université de Montréal.
- Membre du comité de sélection pour INFORMS Computing Society Best Publication Award, 2006.
- *Chairholder of the Canada Research Chair in Stochastic Simulation and Optimization.*
- *Area editor for the "Random Number Generation" section in the ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation.*
- *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.*
- *Visiting researcher at IRISA, Rennes, France in 2007.*
- *Member of the planning committee for the Faculty of Arts and Sciences, Université de Montréal.*
- *Member of the selection committee for the INFORMS Computing Society Best Publication Award, 2006*

Li, Shanling

- Conseil de révision des publications, « 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 (IJBSR) ».
- Directrice du Centre de recherche sur les sciences de gestion.
- Coordinatrice de secteur (Management Science).
- *Editorial review board for Production and Operations Management (POM).*
- *Associate editor for the International Journal of Information Technology and Decision Making, International Journal of Service Technology and Management (ITSTM); IEEE Transactions on Engineering Management; International Journal of Business and Systems Research (IJBSR).*
- *Director of the Management Science Research Centre.*
- *Area coordinator (Management Science).*

Loulou, Richard

- Éditeur associé de « Environmental Modeling and Assessment ».
- Co-responsable de la construction du modèle énergétique multi-régional Européen New Energy Externalities Developments for Sustainability (NEEDS), basé sur la plateforme TIMES (2004–2008).
- *Associate editor of Environmental Modeling and Assessment.*
- *Co-author of the European multi-region New Energy Externalities Developments for Sustainability (NEEDS), based on the TIMES platform (2004–2008).*

MacGibbon, Brenda

- Membre de l'Institute of Mathematical Statistics Committee on Fellows, 2003–2007.
- Membre de SSC Awards Committee, 2004–2007.
- Membre du comité « Neurosciences Research Ethics » du Centre universitaire de santé McGill (CUSM), 2004–2007.
- Membre du Comité exécutif du département d'urgence du CUSM.
- Membre du comité d'allocation des octrois de recherche, Komen Foundation.
- Membre décideur du National Drug Policy Coalition Development.
- *Member of the Institute of Mathematical Statistics Committee on Fellows, 2003–2007.*
- *Member of the SSC Awards Committee, 2004–2007.*
- *Member of the Neurosciences Research Ethics Board of the McGill University Health Centre (MUHC), 2004–2007.*
- *Member of the executive committee for the MUHC emergency department.*
- *Member of the selection committee for research grants for the Komen Foundation.*
- *Executive member of the National Drug Policy Coalition Development.*

Malhamé, Roland P.

- Directeur du GERAD.
- 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 », « Computer Science and Operations Research ».
- Membre du comité du programme d'études supérieures, Génie électrique, École Polytechnique.
- *GERAD Director.*
- *Reviewer for the following journals: IEEE Transactions on Automatic Control; Automatica; Journal of Applied Probability; Management Science; IEEE Transactions on Power Systems; IEEE Transactions on Power Delivery; IEEE Transactions on Vehicular Technology; Electric Power Systems Journal; RAIRO; Proceedings IEEE; Computer Science and Operations Research.*
- *Member of the graduate program committee for the Electrical Engineering Department of the École Polytechnique.*

Mannor, Shie

- Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en apprentissage automatique.
- Membre du Center for Intelligent Machines.
- *Chairholder of the Canada Research Chair in Machine Learning.*
- *Member of the Center for Intelligent Machines.*

Mladenović, Nenad

- Arbitre pour « Mathematical Reviews (AMS) ».
- Membre du comité de rédaction des revues suivantes : « Romai Journal », « Computers and Operations Research », « Computer Science and Information System (COMSIS) », « Yugoslav Journal of Operations Research ».
- Éditeur pour un numéro spécial intitulé VNS pour « European Journal of Operational Research ».
- Éditeur pour un numéro spécial dans « IMA Journal of Management Mathematics ».
- *Reviewer of Mathematical Reviews (AMS).*
- *Member of the editorial board of Romai Journal; Computers and Operations Research; Computer Science and Information System (COMSIS); Yugoslav Journal of Operations Research.*
- *Editor of the European Journal of Operational Research, special issue on VNS.*
- *Editor of a special issue in IMA Journal of Management Mathematics.*

Orban, Dominique

- Arbitre pour les journaux suivants : « SIAM Journal on Optimization », « Mathematical Programming ».
- Professeur invité à l'Université de Limoges (France).
- *Referee for the following journals: SIAM Journal on Optimization; Mathematical Programming.*
- *Invited professor at the Université de Limoges, France.*

Perrier, Michel

- Membre du comité CRSNG Subventions à la découverte Génie chimique et métallurgique.
- Éditeur associé de « Journal of Process Control ».
- *Member of the NSERC Discovery Grant committee, chemical and metallurgical engineering.*
- *Associate editor, Journal of Process Control.*

Perron, Sylvain

- Arbitre pour « Journal of Operational Research » et « RAIRO-Operations Research ».
- *Reviewer for the following publications: Journal of Operational Research; RAIRO-Operations Research.*

Ray, Saibal

- Desautels Faculty Scholar Award (Chaire Junior).
- Rédacteur en chef invité du « International Journal of Production Economics », lors de la production d'un numéro spécial sur la gestion de la chaîne logistique renouvelable.
- Conseiller pour le Comité national de la SCRO (Société canadienne de recherche opérationnelle).
- Lecteur spécialisé pour les revues et agences de subventions suivantes : « Management Science », « Operations Research », « Manufacturing & Service Operations Management », « Production and Operations Management », « IIE Transactions », « Naval Research Logistics », « European Journal of Operational Research », « International Journal of Production Economics », « Computers & Operations Research », « INFOR », « OMEGA », « Production Planning & Control », le CRSNG et le CRSH.
- Membre du groupe de travail de restructuration du MBA en 2006.
- Codirecteur du programme de maîtrise en gestion de la fabrication.
- Membre de la SCRO (Société canadienne de recherche opérationnelle).
- Membre d'INFORMS (Institute for Operations Research and the Management Sciences).
- Membre du comité de rédaction de la « Revue Canadienne des Sciences de l'Administration (RCSA) » au sein de la section Gestion des opérations et décision.
- *Desautels Faculty Scholar Award (Junior Chair).*
- *Invited editor for a special issue on Sustainable Supply Chain Management at the International Journal of Production Economics.*
- *Advisor for the CORS (Canadian Operational Research Society) National Committee.*
- *Referee for the following journals and granting agencies: Management Science; Operations Research; Manufacturing & Service Operations Management; Production and Operations Management; IIE Transactions; Naval Research Logistics; European Journal of Operational Research; International Journal of Production Economics; Computers & Operations Research; INFOR; OMEGA; Production Planning & Control; NSERC; SSHRC.*
- *Member of the MBA Redesign Task Force, 2006.*
- *Co-Director, Master in Manufacturing Management Program.*
- *Member of the Canadian Operational Research Society (CORS).*
- *Member of the Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS).*
- *Editorial board member for The Canadian Journal of Administrative Services (CJAS), in the Operations and Decision Sciences division.*

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 ».
- Collège d'examineurs du Programme des chaires de recherche du Canada.
- *Associate professor at Laval University and at Sherbrooke University.*
- *Member of the editorial board of the Annales des sciences mathématiques du Québec.*
- *College of Reviewers for the Canada Research Chairs Program.*

Riopel, Diane

- Membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec.
- Comité de ressourcement, École Polytechnique de Montréal.
- Gardienne de la Société des sept gardiens, section 2, Montréal.
- *Member of Quebec's association of professional engineers.*
- *Resourcing committee, École Polytechnique de Montréal.*
- *Warden with The Corporation of the Seven Wardens, Section 2, Montréal.*

Solomon, Marius M.

- Éditeur associé pour « Transportation Science ».
- *Associate editor of Transportation Science.*

Sansò, Brunilde

- Éditrice associée pour « Telecommunication Systems ».
- Éditrice de « Telecommunication Network Planning », Kluwer Academic.
- Représentante de l'APEP dans le comité d'aide aux employés.
- Responsable de la concentration télécommunications du programme de génie électrique.
- Membre du comité 20 du CRSNG.
- *Associate editor of Telecommunication Systems.*
- *Editor of Telecommunication Network Planning, Kluwer Academic.*
- *APEP (the École Polytechnique's faculty association) representative to the employee assistance committee.*
- *In charge of the telecommunications concentration for the electrical engineering program.*
- *Member of NSERC Committee 20.*

Savard, Gilles

- Directeur du Département de mathématiques et de génie industriel, École Polytechnique de Montréal.
- Éditeur associé, « RAIRO – Operations Research ».
- Arbitre pour: CRSNG, FQRNT, FNSRS, « 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 ».
- *Director of the Mathematics and Industrial Engineering Department, École Polytechnique de Montréal.*
- *Associate editor, RAIRO—Operations Research.*
- *Referee for: CRSNG; FQRNT; FNSRS; 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.*

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.*

Taboubi, Sihem

- Arbitre pour « Decision Science », « Automatica », « Marketing Science », « Journal of Retailing ».
- Membre de l'ISDG (International Society of Dynamic Games).
- *Referee for the following journals: Decision Science; Automatica; Marketing Science; Journal of Retailing.*
- *Member of the ISDG (International Society of Dynamic Games).*

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.*

Vázquez-Abad, Felisa J.

- Éditrice de sites Internet pour le « College on Simulation » d'INFORMS et éditrice chef de section pour TOMACS.
- Coordonnatrice des colloques du Département de mathématiques et statistiques, Université de Melbourne.
- Membre du comité des procédures de sélection de l'Université de Melbourne.
- Présidente du comité de programme Honours.
- Boursière visiteuse, Vrije Universiteit and TU Delft, Netherlands, septembre 2006.
- Boursière visiteuse, École Nationale de Ponts et Chaussées, Champs sur Marne, France, septembre 2006.
- Chercheure principale, professeure agrégée, Département de génie électrique et électronique, Université de Melbourne, Australie, 2000–2007.
- Professeure visiteuse, INRS-Telecommunications, Université du Québec, 1998–2006.
- Éditrice sectorial pour « ACM Transactions on Modelling and Automatic Control ».
- Éditrice associée, domaine de la simulation, Operations Research Letters, 2003–2007.
- *Web editor for the INFORMS College on Simulation, and area editor for TOMACS.*
- *Colloquia coordinator for the Department of Mathematics and Statistics, Melbourne University.*
- *University Selection Procedures Committee member.*
- *Chair of Honours Committee*
- *Visiting Scholar, Vrije Universiteit and TU Delft, Netherlands, September 2006.*
- *Visiting Scholar, École Nationale de Ponts et Chaussées, Champs sur Marne, France, September 2006.*
- *Principal Investigator, Associate Professor, Department of Electrical and Electronic Engineering, Melbourne University, Australia, 2000–2007.*
- *Visiting Professor, INRS-Telecommunications, Université du Québec, 1998–2006.*
- *Area editor, ACM Transactions on Modelling and Automatic Control.*
- *Associate editor, Simulation Area, Operations Research Letters, 2003–2007.*

Waub, Jean-Philippe

- Coordonnateur du projet de doctorat réseau en géographie (UQAM).
- 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 francophone de l'Association internationale pour l'évaluation d'impacts.
- Professeur invité à l'École des Mines de Saint-Étienne, Centre SITE, France, 2006.
- Commissaire fédéral pour la Commission d'examen conjoint du projet d'implantation du terminal méthanier Rabaska et des infrastructures connexes à Lévis (Québec). Novembre 2006 à avril 2007.
- Missions d'appui technique pour le montage de dossier de création d'un master en évaluation environnementale et systèmes agraires sahéliens à la Faculté d'agronomie de l'Université Abdou Moumouni de Niamey. Missions de juin 2005 et juin 2006.
- Membre du Comité d'aide financière aux chercheurs et aux chercheurs (CAFACC), comité institutionnel UQAM (2003–2006).
- Commissaire suppléant au Bureau d'Audiences Publiques sur l'Environnement (2003–2006).
- *Coordinator of the Ph.D. program in geography (UQAM).*
- *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 francophone secretariat of the Association internationale pour l'évaluation d'impacts,.*
- *Invited professor, École des Mines de Saint-Étienne, Centre SITE, France, 2006.*
- *Federal representative to the commission for the joint evaluation of the construction of a methane terminal and adjoining infrastructure, Lévis, Québec. November 2006 to April 2007.*
- *Technical support mission to help write a proposal for the creation of a master program on environmental assessment and Sahelian agricultural systems at the Faculty of Agriculture, Abdou Moumouni, Niamey. Mission in June 2005 and June 2006.*
- *Member of CAFACC (grant selection committee), UQAM, institutional committee (2003–2006).*
- *Substituting commissioner, Bureau d'Audiences Publiques sur l'Environnement (2003–2006).*

Wagneur, Édouard

- Évaluateur d'une demande de subvention à la découverte du CRSNG.
- Arbitre pour « L'Actualité Économique », « Discrete Applied Mathematics », « Discrete Event Dynamic Systems » et « Production and Operations Management ».
- Coopération internationale avec Chelliah Sriskandarajah, University of Texas at Dallas; Edwin Cheng and Daniel Ng, Hong Kong Polytechnic University; Farba Faye and Mamadou Thiam, Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal; Guoqing Wan and Suohai Fan, Jinan University, Guangzhou; Lixing Tang, The Logistics Institute, Northeastern University, Shenyang; P. Sharma and RRK Sharma, Indian Institute of Technology (IIT), Kanpur, Inde; Laurent Truffet, École de mines de Nantes, France; S. Foldes, Tampere University, Finlande.
- *Reviewer of a Discovery grant, NSERC.*
- *Reviewer for the following journals: L'Actualité Économique; Discrete Applied Mathematics; Discrete Event Dynamic Systems; Production and Operations Management.*
- *International cooperation with Chelliah Sriskandarajah, University of Texas at Dallas; Edwin Cheng and Daniel Ng, Hong Kong Polytechnic University; Farba Faye and Mamadou Thiam, Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Senegal; Guoqing Wan and Suohai Fan, Jinan University, Guangzhou; Lixing Tang, The Logistics Institute, Northeastern University, Shenyang; P. Sharma and RRK Sharma, Indian Institute of Technology (IIT), Kanpur, India; Laurent Truffet, École de mines de Nantes, France; S. Foldes, Tampere University, Finland.*

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 (2006).
- Membre du comité d'évaluation (Mathématiques/ Statistiques/ Informatique théorique) des bourses de doctorat en recherche du FQRNT pour l'exercice 2006-2007.
- *Member of the admissions and evaluation subcommittee for the Master's in mathematics with a concentration in mathematical finance.*
- *Member of the selection committee for the excellence awards of the Faculty of Science, UQAM (2006).*
- *Member of the evaluation committee (mathematics/ statistics / theoretical computer science) for the Ph.D. scholarship of the FQRNT for 2006-2007.*

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 » et « Journal of Operations & Logistics ».
- Éditeur invité pour un numéro spécial intitulé Game theory: Numerical methods and applications pour « Computers & Operations Research ».
- Éditeur invité pour un numéro spécial intitulé Environmental Economics pour « Environmental Modeling & Assessment ».
- Éditeur invité pour un numéro spécial intitulé Differential Games pour « International Game Theory Review ».
- Éditeur invité pour un numéro spécial intitulé Dynamic Games in Management Science pour « Computational Management Science ».
- Président de l'International Society of Dynamic Games, 2002-2006.
- Membre du Conseil de la recherche à HEC Montréal, 2003-2006.
- *Chairholder of the HEC Chair in Game Theory and Management.*
- *Associate editor of Environmental Modeling and Assessment; International Game Theory Review; Computational Management Science and Journal of Operations & Logistics.*
- *Guest editor for Computers & Operations Research, special issue titled, Game Theory: Numerical Methods and Applications.*
- *Guest editor for Environmental Modeling & Assessment, special issue titled, Environmental Economics.*
- *Guest editor for International Game Theory Review, special issue titled, Differential Games.*
- *Guest editor for Computational Management Science, special issue titled, Dynamic Games in Management Science.*
- *President of the International Society of Dynamic Games, 2002-2006.*
- *Member of the Research Council of HEC Montréal, 2003-2006.*

2006

Séminaires du GERAD / GERAD Seminars

Juin / June

Approches heuristiques pour gérer la flexibilité des horaires de travail

Marino Widmer
Université de Fribourg, Suisse

Advanced Planning in Call Centers

Ger Koole
Free University of Amsterdam, Pays-Bas

Une relation de type min-max pour les transversaux de cycles dans les graphes séries-parallèles

Samuel Fiorini
Université Libre de Bruxelles, Belgique

Décembre / December

Les énergies fossiles : alliées ou adversaires ?

Mark Jaccard
Université Simon Fraser, Canada

Techniques de résolution basées sur la programmation linéaire pour l'ordonnement de projet

Jean Damay
CRT, Université de Montréal, Canada

Minimal Selectors and Fault Tolerant Networks

Florian Huc
INRIA, France

Séminaires « Un chercheur du GERAD vous parle! » / “Meet a GERAD researcher!” Seminars

Septembre / September

Optimisation en ligne et commande de processus chimiques et biochimiques

Michel Perrier
École Polytechnique de Montréal, Canada

Octobre / October

Optimisation statique en ligne des systèmes dynamiques non linéaires par commande extrême

Moncef Chioua
École Polytechnique de Montréal, Canada

AutoGraphiX: un logiciel de théorie des graphes assistée par ordinateur

Gilles Caporossi
HEC Montréal, Canada

Novembre / November

Cardinalité maximale d'un bistable, distance moyenne dans un graphe, et AutoGraphiX

Rim Kilani
École Polytechnique de Montréal, Canada

Méthodes de rééchantillonnage et tests d'hypothèses semiparamétriques

Bruno Rémillard
HEC Montréal, Canada

Évaluation d'options américaines pour le modèle GARCH

Adel Achouri
HEC Montréal, Canada

Colloque de statistique de Montréal CRM/ISM/GERAD / CRM-ISM-GERAD Statistics Colloquium

Septembre / September

Some Remarks on Age Dependent Branching and Super Processes

Siva Athreya
Indian Statistical Institute, Inde

Octobre / October

Introduction to Optimal Dynamic Treatment Regimes

Erica Moodie
McGill University, Canada

A Problem on Multiple Time-Scales in Perturbed Stochastic Differential Equations

Andrew Heunis
Université de Waterloo, Canada

Statistical Models for Object Recognition

Yali Amit
University of Chicago, États-Unis

Comportement asymptotique local de tests pour l'indépendance multivariée

Jean-François Quessy
Université du Québec à Trois-Rivières, Canada

Novembre / November

On Identifiability and Prior Information

Paul Gustafson
The University of British Columbia, Canada

The General Dynamic Factor Model: Selecting the Number of Factors

Marc Hallin
Université libre de Bruxelles, Belgique

Markov Models for Directional Field and Singularity
Extraction in Fingerprint Images

Sarat Dass
Michigan State University, États-Unis

Mixed Nonhomogeneous Poisson Process Spline Models
for the Analysis of Recurrent Event Panel Data

Charmaine Dean
Simon Fraser University, Canada

Décembre / December

Estimating the Cluster Tree of a Density

Werner Stuetzle
University of Washington, États-Unis

Séminaires pas ordinaires

Juin / June

Les règles de Golomb

Christophe Meyer
GERAD, Canada

Octobre / October

Les règles de Golomb

Christophe Meyer
GERAD, Canada

Autre séminaires / Other seminars

Septembre / September

Grande conférence RCM2 / Great RCM2 Conference

58 years as a game theorist: where have we been and
where are we going?

Harold W. Kuhn
Princeton University, États-Unis

Séminaire conjoint GERAD/CREF / Joint seminar GERAD/CREF

Pricing Financial Derivatives in Electricity Markets

Martina Wilhelm
ETH Zurich, Switzerland

Octobre / October

GERAD/McGill, Control, Networks, Games Seminar Series

Control and Game Theory in Optical Networks: From
Technology Problems to Theoretical Questions

Lacra Pavel
University of Toronto, Canada

2007

Séminaires du GERAD / GERAD Seminars

Janvier / January

Multi-Agent Coordination in a Noisy Environment: Stochastic Consensus and Collective Motion

Minyi Huang
The Australian National University, Australie

Maximum Cut & Spectra of Graphs

Dragan Stevanović
Faculty of Science & Mathematics, Serbia and Montenegro

Février / February

Scenario Generation for Multi-Objective Stochastic Portfolio Selection

Fouad Ben Abdelaziz
Larodec, Institut Supérieur de Gestion, Tunisie

Recuit rapide pour l'estimation par maximum de vraisemblance

Sylvain Rubenthaler
Laboratoire J.A. Dieudonné, Université de Nice-Sophia Antipolis, France

Gestion des trafics dans les réseaux «tout optiques»

Gérard Hébuterne
Institut National des Télécommunications, France

Mars / March

BALLS: un réseau pair-à-pair structuré avec équilibrage de charge intégrée

Gilbert Babin
HEC Montréal, Canada

Avril / April

Supply Chain Scheduling: Just-In-Time Environment

Chelliah Sriskandarajah
The University of Texas at Dallas, États-Unis

Mai / May

A Multicriteria Approach to Support the Design of Complex Systems

Maria Franca Norese
École Polytechnique de Turin, Italie

Séminaires « Un chercheur du GERAD vous parle! » / "Meet a GERAD researcher!" Seminars

Janvier / January

Recherche directe pour l'optimisation de fonctions données comme des boîtes noires

Charles Audet
École Polytechnique de Montréal, Canada

Février / February

Optimisation non-lisse avec un couplage MADS/VNS

Sébastien Le Digabel
École Polytechnique de Montréal, Canada

Optimisation multiobjectif à travers une série de formulations monoobjectif

Walid Zghal
École Polytechnique de Montréal, Canada

Mars / March

A Synopsis of Supply Chain Management Research at McGill

Tamer Boyaci, Saibal Ray
McGill University, Canada

Avril / April

Competitive Price Matching Guarantees in a Decentralized Channel: Role of In-store Availability and Its Verification

Arcan Nalca
McGill University, Canada

Operation and Planning of Power Systems with Significant Wind Generation

Francisco Galiana
McGill University, Canada

Mai / May

Short-Term Power System Scheduling with Wind Power Integration

José Restrepo
McGill University, Canada

La génération de colonnes en transport de passagers

Guy Desaulniers
École Polytechnique de Montréal, Canada

Colloque de statistique de Montréal CRM/ISM/GERAD / CRM-ISM-GERAD Statistics Colloquium

Janvier / January

Les marches aléatoires et les algorithmes MCMC
 Jeffrey S. Rosenthal
 University of Toronto, Canada

Février / February

Bayesian Wavelet-Based Mixed Models for Functional Data
 Jeffrey Morris
 Anderson Cancer Research Center, États-Unis

Brain-Machine Interfacing: Direct Mental Control of a Robotic Arm
 Anthony Brockwell
 Carnegie Mellon University, États-Unis

A Flexible and Powerful Bayesian Hierarchical Model for ChIP-Chip Data
 Raphaël Gottardo
 University of British Columbia, Canada

Monitoring Functional Data: Mixed Effects and High-Dimensional Clustering
 Hugh A. Chipman
 Acadia University, Canada

Mars / March

Estimating and Testing GARCH Processes When the Parameter is on a Boundary
 Christian Francq
 Université Lille 3 Charles-de-Gaulle, France

Do Complex Statistical Methods Help in Mapping and Quantitative Traits?
 David O. Siegmund
 Stanford University, États-Unis

Latent Class Models for Pedigree Data
 Aurelie Labbé
 Université de Laval, Canada

Filtering with Marked Point Process Observations: Applications to Ultra-High Frequency Data
 Yong Zeng
 University of Missouri at Kansas City, États-Unis

Avril / April

Dimension Reduction and Tuning Parameter Selection in Nonparametric Regression
 Kjell Doksum
 University of Wisconsin-Madison and University of California-Berkeley, États-Unis

Bayesian Areal Wombling for Geographical Boundary Analysis
 Brad Carlin
 University of Minnesota City, États-Unis

Séminaires du GERAD conjoint avec Chaires / Joint Seminars with GERAD and Chairs

Février / February

Chaire de théorie des jeux et gestion et GERAD
 Approximations in Nonzero-Sum Games
 Alain Haurie
 GERAD-HEC Montréal, Université de Genève

Chaire de théorie des jeux et gestion et GERAD
 Product-Line Pricing: Optimum or Pessimism?
 Charles Ingene
 Director, Global Commerce Program,
 The University of Mississippi, États-Unis

Avril / April

Chaire d'exploitation de données et GERAD
 Comparing Zagreb Indices and Variable Zagreb Indices
 Damir Vukičević
 University of Split, Croatie

Chaire de théorie des jeux et gestion et GERAD
 Consumer and Retailer Promotions: Who is Better Off?
 Simon Pierre Sigué
 Athabasca University, Canada

Mai / May

Chaire de théorie des jeux et gestion et GERAD
 Sustainable Growth in a Two-Country Trade Model under Different Property Rights Regimes for Natural Resources
 Guiomar Matín-Herrán
 Universidad de Valladolid, Espagne

Chaire de théorie des jeux et gestion et GERAD
 A Mixed Bentham-Rawls Criterion for Intergenerational Equity
 Ngo Van Long
 McGill University, Canada

Chaire de théorie des jeux et gestion et GERAD
 Sustainable Exploitation of a Natural Resource: A Satisfying Use of Chichilnisky's Criterion
 Mabel Tidball
 INRA, France

2006

- G-2006-40 Amrouche, N., Zaccour, G.
A Shelf-Space-Dependent Wholesale Price
When Manufacturer and Retailer Brands
Compete
06/2006, 25 pages
- G-2006-41 Bahn, O., Leach, A.
The Secondary Benefits of Climate Change
Mitigation: An Overlapping Generations
Approach
06/2006
Révision / Revised: 12/2006, 29 pages
- G-2006-42 Krau, S., Latraverse, M., Tremblay, D.,
Turgeon, A.
Modèle journalier de gestion de systèmes
hydriques tenant compte de l'erreur de
prévision météorologique
06/2006, 17 pages
- G-2006-43 Renaud, J.-F., Rémillard, B.
Explicit Martingale Representations for
Brownian Functionals and Applications to
Option Hedging
07/2006, 24 pages
- G-2006-44 Karam, A., Hansen, P.
The Jackknife Revisited: Feature Selection in
Linear Programming Approaches to Credit
Scoring
07/2006, 30 pages
- G-2006-45 Desaulniers, G., Lessard, F., Hadjar, A.
Tabu Search, Partial Elementarity, and
Generalized k -Path Inequalities for the
Vehicle Routing Problem with Time Windows
07/2006
Révision / Revised: 10/2006, 36 pages
- G-2006-46 Jaumard, B., Meyer, C.
Mathematical Programming Formulations for
the Design of Convolutional Self-Doubly
Orthogonal Codes
07/2006, 20 pages
- G-2006-47 Harms, T., Duchesne, P.
On Calibration Estimation for Quantiles
07/2006, 33 pages
- G-2006-48 Mladenović, N., Dražić, M., Kovačević-Vujčić, V.,
Čangalović, M.
General Variable Neighborhood Search for
the Continuous Optimization
07/2006, 22 pages
- G-2006-49 Jovanović, D., Mladenović, N., Ognjanović, Z.
Variable Neighborhood Search for the
Probabilistic Satisfiability Problem
08/2006, 19 pages
- G-2006-50 Turgeon, A.
The Management of a Multi-Purpose Reservoir
08/2006, 15 pages
- G-2006-51 Hansen, P., Vukicević, D.
Comparing the Zagreb Indices
09/2006, 12 pages
- G-2006-53 Audet, C., Custódio, A.L., Dennis, J.E. Jr.
Erratum: Mesh Adaptive Direct Search
Algorithms for Constrained Optimization
10/2006, 5 pages
- G-2006-54 Dégila, J.R., Sansò, B.
What Dimension for the Lattice Topology of
the Yottaweb?
10/2006, 12 pages
- G-2006-55 Oncan, T., Altinel, I.K., Laporte, G.
A Review and Comparative Analysis of Several
Asymmetric Travelling Salesman Problem
Formulations
10/2006, 36 pages
- G-2006-56 Jørgensen, S., Zaccour, G.
Developments in Differential Game Theory
and Numerical Methods: Economic and
Management Applications
10/2006, 30 pages
- G-2006-57 Huang, M., Malhamé, R.P., Caines, P.E.
Large Population Stochastic Dynamic Games:
Closed-Loop McKean-Vlasov Systems and the
Nash Certainty Equivalence Principle
10/2006, 36 pages
- G-2006-58 Hansen, P., Vukicević, D.
Variable Neighborhood Search for Extremal
Graphs. 23. On the Randić Index and the
Chromatic Number
10/2006, 16 pages
- G-2006-59 Hertz, A., Schindl, D., Zufferey, N.
A Solution Method for a Car Fleet Management
Problem with Maintenance Constraints
10/2006, 30 pages
- G-2006-60 Panneton, F., L'Ecuyer, P.
Resolution-Stationary Random Number
Generators
10/2006, 16 pages
- G-2006-61 Audet, C., Béchar, V., Le Digabel, S.
Nonsmooth Optimization through Mesh
Adaptive Direct Search and Variable
Neighborhood Search
10/2006
Révision / Revised: 05/2007, 30 pages

2006

- G-2006-62 Haramoto, H., Matsumoto, M., Nishimura, T., Panneton, F., L'Ecuyer, P.
Efficient Jump Ahead for F_2 -Linear Random Number Generators
10/2006, 15 pages
- G-2006-63 Tuffin, B., L'Ecuyer, P., Sandmann, W.
Robustness Properties for Simulations of Highly Reliable Systems
10/2006, 22 pages
- G-2006-64 L'Ecuyer, P., Lécot, C., Tuffin, B.
A Randomized Quasi-Monte Carlo Simulation Method for Markov Chains
10/2006, 40 pages
- G-2006-65 Pepin, A.-S., Desaulniers, G., Hertz, A., Huisman, D.
Comparison of Heuristic Approaches for the Multiple Depot Vehicle Scheduling Problem
11/2006, 26 pages
- G-2006-66 Truong, D.-L., Jaumard, B.
Using Topology Aggregation for Efficient Segment Shared Protection Solutions in Multi-Domain Network
11/2006, 30 pages
- G-2006-67 Amrouche, N., Martín-Herrán, G., Zaccour, G.
Pricing and Comparative-Advertising Equilibrium Strategies in a Dynamic Marketing Channel
11/2006, 22 pages
- G-2006-68 Cordeau, J.-F., Laporte, G., Ropke, S.
Recent Models and Algorithms for One-to-One Pickup and Delivery Problems
11/2006, 32 pages
- G-2006-69 L'Ecuyer, P., Simard, R.
TestU01: A C Library for Empirical Testing of Random Number Generators
11/2006, 48 pages
- G-2006-70 Avramidis, N.A., Channouf, N., L'Ecuyer, P.
Efficient Correlation Matching for Normal-Copula Dependence when Univariate Marginals Are Discrete
11/2006, 38 pages
- G-2006-71 Raouf, J., Boukas, E.K.
Stabilization of Singular Markovian Jump Systems with Discontinuities and Saturating Inputs
11/2006, 26 pages
- G-2006-72 Audet, C., Hansen, P., Messine, F.
Isoperimetric Polygons of Maximal Width
11/2006, 24 pages
- G-2006-73 Aouchiche, M., Brinkmann, G., Hansen, P.
Variable Neighborhood Search for Extremal Graphs. 21. Conjectures and Results About the Independence Number
11/2006, 25 pages
- G-2006-74 Genest, C., Rémillard, B., Beaudoin, D.
Omnibus Goodness-of-Fit Tests for Copulas: A Review and a Power Study
11/2006, 43 pages
- G-2006-75 Jaumard, B., Meyer, C., Thiongane, B.
On Column Generation Formulations for the RWA Problem
11/2006, 34 pages
- G-2006-76 Bahn, O., El-Haili, M., Taboubi, S.
Affectation de la force de vente d'une société de communication : Un outil d'aide à la décision
12/2006, 16 pages
- G-2006-77 Ben Abdallah, R., Ben-Ameur, H., Breton, M.
Pricing the CBOT T-Bonds Futures
12/2006, 37 pages
- G-2006-78 Cordeau, J.-F., Laporte, G.
The Dial-a-Ride Problem: Models and Algorithms
12/2006, 26 pages
- G-2006-79 Jaumard, B., Parreira, A.D.
An Anytime Deduction Algorithm for the Probabilistic Logic and Entailment Problems
12/2006, 27 pages
- G-2006-80 Hertz, A., Lahrichi, N.
A Patient Assignment Algorithm for Home Care Services
12/2006
Révision / Revised: 03/2007, 31 pages
- G-2006-81 Hertz, A., Plumettaz, M., Zufferey, N.
Variable Space Search for Graph Coloring
12/2006, 23 pages
- G-2006-82 Martín-Herrán, G., Zaccour, G.
Credible Linear-Incentive Equilibrium Strategies in Linear-Quadratic Differential Games
12/2006, 35 pages
- G-2006-83 Larocque, D., Nevalainen, J., Oja, H.
One-Sample Location Tests for Multilevel Data
12/2006, 23 pages
- G-2006-84 Boukas, E.K.
On State Feedback Stabilization of Singular Systems with Random Abrupt Changes
12/2006, 18 pages

2006

- G-2006-85 Xu, S., Lam, J., Shi, P., Boukas, E.K., Zou, Y.
Guaranteed Cost Control for Uncertain
Neutral Stochastic Systems via Dynamic
Output Feedback Controllers
12/2006, 24 pages
- G-2006-86 Reinert, A. Sansò, B., Secci, S.
Design Optimization of the Petaweb
Architecture
12/2006, 37 pages

2007

- G-2007-01 Gendron, B., Hertz, A., St-Louis, P.
A Decomposition Algorithm for Computing
Bounds on the Clique Number of a Graph
01/2007, 21 pages
- G-2007-02 Aouchiche, M., Favaron, O., Hansen, P.
Variable Neighborhood Search for Extremal
Graphs. 22. Extending Bounds for
Independence to Upper Irredundance
01/2007, 27 pages
- G-2007-03 Ben Abdelaziz, F., Ben Brahim, M., Zaccour, G.
R&D Equilibrium Strategies with Surfers
01/2007, 19 pages
- G-2007-04 Gribkovskaia, I., Laporte, G.
One-to-Many-to-One Single Vehicle Pickup
and Delivery Problems
01/2007, 23 pages
- G-2007-05 Audet, C., Savard, G., Zghal, W.
Multiobjective Optimization Through a Series
of Single-Objective Formulations
01/2007, 34 pages
- G-2007-06 Krajewska, M.A., Kopfer, H., Laporte, G.,
Ropke, S., Zaccour, G.
Horizontal Cooperation Among Freight Carriers:
Request Allocation and Profit Sharing
01/2007, 20 pages
- G-2007-07 Hansen, P., Hertz, A., Kilani, R., Marcotte, O.,
Schindl, D.
Average Distance and Maximum Induced
Forest
01/2007, 29 pages
- G-2007-08 Desrosiers, C., Galinier, P., Hertz, A., Paroz, S.
Using Meta-heuristics to Find Minimal
Unsatisfiable Subformulas in Satisfiability
Problems
01/2007, 27 pages
- G-2007-09 Audet, C., Hansen, P., Karam, A., Ng, C.T.,
Perron, S.
Exact L_2 -Norm Plane Separation
02/2007, 16 pages
- G-2007-10 Fourer, R., Orban, D.
DrAmpl - A meta solver for optimization
02/2007, 34 pages
- G-2007-11 Jaumard, B., Rocha, C., Baloukov, D., Grover, W.
A Column Generation Approach for Design of
Networks using Path-Protecting p -Cycles
02/2007, 24 pages
- G-2007-12 Desrosiers, C., Galinier, P., Hansen, P., Hertz, A.
SyGMA: Reducing Symmetry in Graph Mining
02/2007, 31 pages
- G-2007-13 Larocque, D., Randles, R.H.
Confidence Intervals for a Discrete Population
Median
03/2007, 23 pages
- G-2007-15 Secci, S., Sansò, B.
Upgrade of a Composite-Star Optical Network
03/2007, 21 pages
- G-2007-16 Sokri, A., Zaccour, G.
Traditional and Emergent Environmental
Regulations and the Policies of the Firm
03/2007, 26 pages
- G-2007-17 Avramidis, A.N., Gendreau, M., L'Ecuyer, P.,
Pisacane, O.
Simulation-Based Optimization of Agent
Scheduling in Multiskill Call Centers
03/2007, 20 pages
- G-2007-18 L'Ecuyer, P., Buist, E.
On the Interaction Between Stratification and
Control Variates, with Illustrations in a Call
Center Simulation
03/2007, 23 pages
- G-2007-19 Edel, Y., L'Ecuyer, P.
A Coding Theoretic Approach to Building Nets
with Well-Equidistributed Projections
03/2007, 18 pages
- G-2007-20 El Haddad, R., Lécolt, C., L'Ecuyer, P.
Quasi-Monte Carlo Simulation of Discrete-
Time Markov Chains on Multidimensional
State Spaces
03/2007, 20 pages


2007


- G-2007-21 L'Ecuyer, P., Panneton, F.
F₂-Linear Random Number Generators
03/2007, 30 pages
- G-2007-22 Gendron, B., Hertz, A., St-Louis, P.
On a Generalization of the Gallai-Roy-Vitaver
Theorem and Mathematical Programming
Models for the Bandwidth Coloring Problem
03/2007, 15 pages
- G-2007-23 Ortiz, C., Frigon, J.-F., Sansò, B., Girard, A.
Effective Bandwidth Evaluation for VoIP
Applications in IEEE 802.11 Networks
03/2007, 18 pages
- G-2007-24 Hansen, P., Mladenović, N.
Complement to a Comparative Analysis of
Heuristics for the p-Median Problem
03/2007, 15 pages
- G-2007-26 Gagné, C., Duchesne, P.
On Robust Forecasting in Dynamic Vector
Time Series Models
04/2007, 39 pages
- G-2007-27 Duchesne, P.
On Consistent Testing for Serial Correlation in
Seasonal Time Series Models
04/2007, 36 pages
- G-2007-28 Secci, S., Sansò, B.
A Survivable Composite-Star Optical Transport
Network with Disconnected Core Switches
04/2007, 30 pages
- G-2007-29 Vaillancourt, K., Labriet, M., Loulou, R.,
Waaub, J.-Ph.
The Role of Nuclear Energy in Long-Term
Climate Scenarios: An Analysis with the
World-TIMES model
04/2007, 26 pages
- G-2007-30 Bizri, F., Sansò, B.
Corouting: An IP Hybrid Routing Approach
04/2007, 17 pages
- G-2007-31 Archetti, C., Feillet, D., Hertz, A., Speranza, M.G.
The Capacitated Team Orienteering and
Profitable Tour Problems
05/2007, 24 pages
- G-2007-32 Martín-Herrán, G., Sokri, A., Zaccour, G.
Dynamic Oligopoly Competition with Public
Environmental Information Disclosure
05/2007, 25 pages
- G-2007-33 Sedlar, J., Vukucević, D., Aouchiche, M.,
Hansen, P.
Variable Neighborhood Search for Extremal
Graphs. 24. Conjectures and Results About
the Clique Number
05/2007, 30 pages
- G-2007-34 Amrouche, N., Martín-Herrán, G., Zaccour, G.
Feedback Stackelberg Equilibrium Strategies
when the Private Label Competes with the
National Brand
05/2007, 24 pages
- G-2007-35 Boukas, E.K., Liu, H.
Controller Design for Discrete-Time Nonlinear
Markovian Jump Systems Using Fuzzy Logic
05/2007, 22 pages
- G-2007-36 L'Ecuyer, P., Sanvido, C.
Coupling from the Past with Randomized
Quasi-Monte Carlo
05/2007, 24 pages
- G-2007-37 Audet, C., Dennis, J.E. Jr.
A MADS Algorithm with a Progressive Barrier
for Derivative-Free Nonlinear Programming
05/2007, 36 pages
- G-2007-38 Jørgensen, S., Kort, P.M., Zaccour, G.
The Strategic Value of a Seller's Advance
Booking Discount Program
05/2007, 36 pages
- G-2007-39 Ghiani, G., Laganà, D., Laporte, G.,
Musmanno, R.
A Branch-and-Cut Algorithm for the
Undirected Capacitated Arc Routing Problem
05/2007, 18 pages

GERAD

HEC Montréal

3000, chemin de la Côte-Sainte-Catherine
Montréal (Québec) Canada H3T 2A7

 514 340-6053

 514 340-5665

info@gerad.ca

<http://www.gerad.ca>