

GERAD

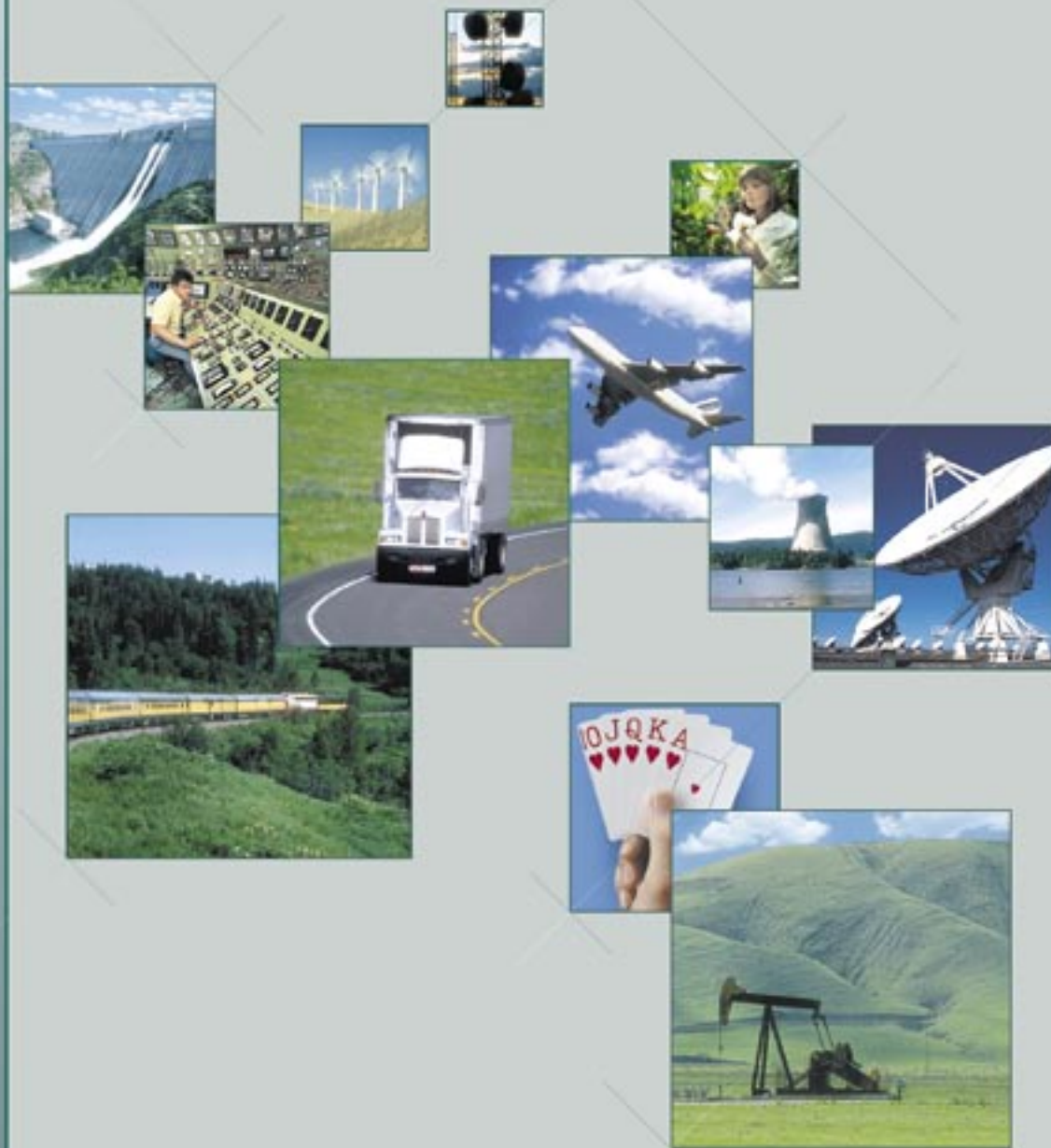
Groupe d'études et de recherche
en analyse des décisions

HEC Montréal

École
Polytechnique

Université
McGill

Université
du Québec
à Montréal



Rapport annuel 2005-2006
Annual Report 2005-2006

GERAD

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

RAPPORT ANNUEL 2005-2006
ANNUAL REPORT 2005-2006

Table des matières

Le rapport du directeur du GERAD	v
1. Présentation générale	1
2. Équipe du GERAD	8
Bureau de direction	8
Membres, membres-associés, membres-visiteurs	9
Chercheurs invités	20
Professionnels de recherche	20
Chercheurs post-doctoraux	21
Stagiaires	21
Personnel technique et soutien administratif	22
3. Étudiants diplômés	23
4. Étudiants inscrits	27
5. Subventions et commandites	37
6. Organisation de conférences, colloques et séminaires	38
7. Prix, distinctions et nominations	41
8. Publications	43
Articles de revues avec comité de lecture	43
Articles dans des revues professionnelles	52
Comptes rendus de conférences avec arbitrage	52
Livres ou chapitres de livre	56
9. Rayonnement	59
Annexe 1. Séminaires	70
Annexe 2. Les cahiers du GERAD	74

Table of contents

Report of the GERAD Director	v
1. General presentation	1
2. GERAD's team	8
Board of directors	8
Members, associated members, visiting members	9
Visiting professors	20
Researchers	20
Post-doctoral fellows	21
Trainees	21
Technical and administrative staff	22
3. Graduated students	23
4. Students currently under supervision	27
5. Grants and contracts	37
6. Organization of conferences, colloquium and seminars	38
7. Awards, honors and nominations	41
8. Publications	43
Refereed papers in scientific journals	43
Papers in professional journals	52
Papers in refereed conference proceedings	52
Books or book chapters	56
9. Contributions to the scientific community	59
Appendix 1. Seminars	70
Appendix 2. Les cahiers du GERAD	74

Le rapport du directeur du GERAD

Report of the GERAD Director



L'année 2005-2006 aura été une année charnière pour le GERAD puisque, dans le cadre du programme FQRNT des Regroupements stratégiques, notre centre était en évaluation mi-parcours. Le niveau de financement FQRNT du GERAD et même la poursuite de ce financement étaient donc potentiellement remis en question.

Grâce à l'appui sans faille, année après année, de ses institutions membres - HEC, l'École Polytechnique, McGill, l'UQAM -, sa productivité exceptionnelle, le rayonnement infatigable de ses membres, la qualité perçue de son infrastructure informatique, la fréquence et la qualité de ses visiteurs canadiens et internationaux, les récompenses et marques de prestige décernées à ses membres, son implication remarquable dans la formation de chercheurs et son impact important dans le milieu industriel et la société en général, le tout appuyé par une équipe de soutien technique et administratif hors pair, le GERAD a traversé ce cap avec brio. Rappelons à cet effet, qu'entre 2003 et 2005, année de l'évaluation, le GERAD a produit 354 articles de revue, 21 livres, 4 *Bulletins du GERAD*, près de 300 *Cahiers du GERAD*, 34 Ph.D., et 149 M.Sc.

Le GERAD remercie tout spécialement son ancien directeur Georges Zaccour, l'homme au sourire dans les situations les plus difficiles, pour avoir su introduire des innovations judicieuses, écouter ses collègues et faire les choix stratégiques qui ont tant contribué à la santé financière actuelle du GERAD. Rappelons à ce titre, qu'après une année sabbatique bien méritée, Georges sera de retour en août 2006.

En 2005-2006, deux colloques ont été organisés par le GERAD (Game Theory in Marketing, Montréal et le Fifth International Society of Dynamic Games Workshop, Segovia, Espagne), alors que le GERAD a contribué aux finances et à l'organisation de quatre autres colloques (Third Workshop on Optimization of Optical Networks, Montréal, le Symposium on Closed Loop Supply Chains, Montréal, la 5^e Journée de la recherche de l'École Polytechnique, Montréal, et XVIII Mini Euro Conference on Variable Neighborhood Search, Tenerife, Espagne). Soulignons à cette occasion que 2005 était le 65^e anniversaire du Professeur Pierre Hansen et un sous colloque spécial lui était dédié en hommage, dans le cadre de la conférence de Tenerife. Félicitations Pierre !

Le GERAD a également organisé en 2005-2006 un Atelier thématique sur la prise de décision multicritère en pratique, ainsi qu'une École d'été sur la génération de colonnes, et contribué au financement et à l'organisation d'un Atelier sur les centres d'appels téléphoniques, ainsi qu'à l'organisation d'une École printanière sur les tournées de véhicules. Au cours de cette période, deux *Bulletins du GERAD* ont été publiés : l'un dédié à l'optimisation combinatoire, et l'autre à la statistique, dans le cadre du GERAD.

La série de séminaires CRM-ISM-GERAD en statistique, partiellement financée par le GERAD, a une fois de plus été un succès vif avec près de 24 conférenciers en 2005-2006, alors que près de 20 conférenciers ont défilé dans le cadre des *Séminaires du GERAD*, en plus de 7 autres conférenciers conjointement invités avec d'autres centres de recherche montréalais.

The year 2005–2006 was a key period for GERAD in that our center underwent its mid-course evaluation in the context of the all-important FQRNT Regroupements Stratégiques program. In fact, the level of FQRNT financial support to GERAD, and even the continuation of that support, were coming under scrutiny.

GERAD was able to pass this critical test with flying colors, thanks to the continuous and unequivocal support of GERAD's member institutions: HEC, École Polytechnique, McGill and UQAM; thanks to GERAD's exceptional scientific output, the tireless activity of its members in national and international forums, the perceived quality of its computational infrastructure, the quality of its Canadian and international visitors and their frequency, the rewards and distinctions bestowed on its members, its remarkable involvement with industry and society in general; and also, thanks to the help of a very high-quality technical and administrative support team. It is worthwhile to note that between 2003 and 2005—the year of our FQRNT evaluation—GERAD produced 354 journal articles, 21 books, 4 issues of the *GERAD Newsletter*, nearly 300 *Cahiers du GERAD*, 34 PhDs, and 149 MScs.

GERAD would particularly like to thank its ex-director, Georges Zaccour—the man who keeps smiling even in difficult times—for introducing clever innovations, listening to his colleagues, and making strategic choices that have greatly contributed to GERAD's current healthy financial situation. Georges has taken a well-deserved sabbatical year and will be back in August 2006.

In 2005–2006, two workshops were organized by GERAD (Game Theory in Marketing at HEC Montréal, and the Fifth International Society of Dynamic Games Workshop in Segovia, Spain), and GERAD contributed financially to four other colloquia (Third Workshop on Optimization of Optical Networks, Montréal, Canada; the Symposium on Closed Loop Supply Chains, Montréal, Canada; the 5th Journée de la recherche de l'École Polytechnique, Montréal, Canada; and the XVIII Mini Euro Conference on Variable Neighborhood Search, Tenerife, Spain). In 2005, Professor Pierre Hansen celebrated his 65th birthday, and to mark this occasion a special colloquium within the Mini Euro VNS conference was dedicated to him. Congratulations Pierre!

In 2005–2006, GERAD also organized a thematic workshop on The Practice of Multicriteria Decision Making and a summer school on Column Generation. It also contributed to the financing and organization of a workshop on Call Center Management and the organization of a spring school on the scheduling of vehicle routing. During this period, two *Bulletins du GERAD* dedicated to the research activities within our center were published: one on combinatorial optimization and the other on statistics.

The CRM-ISM-GERAD seminar series in statistics, partially financed by GERAD, was once again a great success with 24 speakers in 2005–2006. Nearly 20 speakers presented as part of the *GERAD Seminars* series, together with 7 other speakers who were jointly invited with other Montreal research centers.

Au niveau des distinctions internationales de membres du GERAD, soulignons la nomination de Gilbert Laporte comme Fellow de l'Institute of Operations Research and Management Sciences, l'élection de Pierre Hansen à l'International Academy of Mathematical Chemistry. Le GERAD à travers ses membres s'est vu également honoré; en effet, la très bonne revue *European Journal of Operations Research* a fait le bilan des trente articles les plus marquants de ses près de trente années d'existence, et trois articles parmi ceux sélectionnés sont l'œuvre d'auteurs aujourd'hui membres du GERAD. Félicitations Gilbert, Pierre et Alain ! À un niveau plus local, mentionnons le prix Pierre Laurin décerné à Gilbert Laporte, et l'obtention par Jean-François Cordeau d'une Chaire de recherche du Canada en logistique et transport.

En 2005-2006, trois nouveaux membres et un membre associé ont rejoint le GERAD : le Professeur Michel Perrier du Département de Génie Chimique de l'École Polytechnique de Montréal, les professeurs Francisco D. Galiana et Shie Mannor (Chaire de recherche du Canada en apprentissage automatique) du Département de génie électrique et informatique de McGill, ainsi que le Professeur David McDonald, Département de mathématiques et statistique de l'Université d'Ottawa. Bienvenue à tous !

Notons deux innovations en 2005-2006 : le début de la série interne de *Séminaire pas ordinaire* faisant appel à des contributions principalement de type tutorial, de chercheurs, professionnels de recherche et étudiants doctorants du GERAD et du CRT; la série interne, elle aussi de conférences, *Un chercheur du GERAD vous parle !*, où à chaque mois, excepté l'été, un chercheur du GERAD nous présente ses travaux courants une semaine, et un de ses étudiants ses travaux de thèse la semaine d'après. Ce sont là deux bons moyens de créer des synergies intergroupes.

L'une des difficultés majeures relevées par le comité visiteur d'évaluation mi-parcours était l'exigüité des espaces du GERAD. J'ai bon espoir que l'année 2006-2007 puisse nous apporter de bonnes nouvelles à ce sujet.

Enfin, juillet 2006 est une date bien importante à souligner puisqu'elle vient marquer 25 années de service de notre administratrice en chef du trésor, l'infatigable et souriante (sauf quand les comptes ne balancent pas, comme le dit si bien Georges !) Anita Beauchamp, qui a adopté le GERAD lorsqu'il avait à peine deux ans ... Le GERAD dit un grand Merci du fond du cœur à cette mère adoptive, tendre et bien patiente, pour ses bons et loyaux services ...

Bonne lecture ...



Le directeur,
Roland P. Malhamé

Concerning international distinctions earned by GERAD members, we would like to note the nomination of Gilbert Laporte as a Fellow of the Institute of Operations Research and Management Sciences, the election of Pierre Hansen as a member of the International Academy of Mathematical Chemistry, as well as his nomination as a Fellow of the Italian Association of Operations Research. GERAD was also honored through its members when the respected *European Journal of Operations Research* identified the 30 most important papers published in its approximately 30 years of existence. Three of these papers were co-authored by current members of GERAD. Congratulations Gilbert, Pierre and Alain! And looking at a more local level, we would like to mention that Gilbert Laporte was awarded the Pierre Laurin prize and that Jean-François Cordeau obtained a Canada Research Chair in Logistics and Transportation.

Also in 2005-2006, three new members and an associate member joined GERAD: Professor Michel Perrier from the Chemical Engineering Department of the École Polytechnique de Montréal, Professors Frank Galiana and Shie Mannor (Canada Research Chair in Machine Learning) from McGill's Electrical and Computer Engineering Department, as well as Professor David McDonald from the Mathematics and Statistics Department of the University of Ottawa. Welcome to all!

We would like to point out two innovations that took place in 2005-2006: the beginning of an internal seminar series with a tutorial bent, the *Séminaire pas ordinaire*, given by researchers, research associates and doctoral students of both GERAD and CRT; and the beginning of another internal seminar series, *Meet a GERAD Researcher!*, where, each month (except in summer), a GERAD researcher presents some current work one week, and one of his or her students presents their thesis research the following week.

GERAD's major difficulty, as noted by the mid-course evaluation committee, is the chronic lack of space. I have high hopes that 2006-2007 will bring good news in this respect.

Finally, July 2006 was a very important month, in that it marked 25 years since our chief administrator, Anita Beauchamp—tireless and tirelessly smiling (except when accounts do not balance, as George says)—adopted GERAD. GERAD was then only a two-year-old. A heartfelt thanks to this adoptive mother, a tender and patient one at that, for all her wonderful service over the years.

Enjoy your reading!



Roland P. Malhamé
Director, GERAD

GERAD

Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions
2005-2006

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. 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. 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
2005-2006

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
2005-2006**

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
2005-2006**

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.
- Algorithme de points intérieurs « Analytical Center Cutting-plane Method » pour les programmes convexes; extensions et applications.
- Application de l'optimisation globale discrète et continue, conjointement avec la génération de colonnes, en localisation et classification automatique.
- Validation/invalidation automatisée de conjectures en théorie des graphes à partir du logiciel AutoGraphiX conçu au GERAD, et fondé sur la métaheuristique de recherche à voisinage variable.
- Résolution à partir des progrès les plus récents de la programmation quadratique non convexe, d'un problème de combinatoire ouvert depuis 1950, et portant sur la minimisation du diamètre maximal d'un octogone de côtés unitaires.
- Développement de macro modèles technico-climatiques et économique-technico-climatiques, fondés sur le noyau de modèles MARKAL, pour l'aide à la décision dans les provinces/états canadiens, américains et européens en vue de choix technico-économiques susceptibles de concilier prospérité économique et développement durable.
- 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.

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;
- The Analytical Center Cutting-plane Method (an interior point algorithm for convex programs): extensions and applications;
- 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;
- 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
2005-2006

- Modélisation et estimation de produits financiers.
- Optimisation de portefeuille et gestion de risque.
- Tarification de produits financiers dérivés (options exotiques, options implicites aux obligations, « futures »).

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

- Étude de l'évolution de l'industrie du raffinage au Québec à l'aide du modèle MARKAL, pour le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources Canada.
- Planification de réseaux de télécommunication, pour Recherche Bell Northern.
- Gestion en temps réel de camions miniers, pour Québec-Cartier. Le logiciel a été implanté dans six mines sur trois continents.
- Étude des impacts technologiques dus à la réduction des émissions de gaz acides polluants sur les systèmes énergétiques québécois et ontarien.
- Analyse des avantages dérivés d'échanges d'électricité entre le Québec et les régions limitrophes.
- Étude de l'évolution à long terme des industries fortes consommatrices d'énergie au Québec.
- Élaboration d'horaires d'examens pour HEC Montréal et pour la London School of Economics.
- Confection automatique d'emplois du temps pour l'École Polytechnique de Montréal.
- Confection d'itinéraires et d'horaires pour Cirque du Soleil.
- Gestion optimale des ressources hydriques pour Hydro-Québec.
- Confection d'horaires de tournées pour les CLSC (Centres Locaux de Services Communautaires).
- Élaboration de cartes électorales pour le Directeur Général des Élections du Québec.
- 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 bus-sing (BUS-OPT) and transporting people with reduced mobility (DARSY);

GERAD**Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions
2005-2006**

- 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
2005-2006

Le GERAD dans la communauté

Les membres du GERAD poursuivent des collaborations scientifiques avec des chercheurs d'autres centres de recherches canadiens tels que BNR, Hydro-Québec, l'INRS (énergie, matériaux et télécommunications), le CRT, 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 CRT 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, deux équipes du GERAD participent 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 CRT 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 BNR, Hydro-Québec, INRS (energy, materials and telecommunications), CRT, 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, CRT 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). Two GERAD teams are 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 CRT. 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*

Aubert, Benoît

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



Bérubé, Dominique

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



Brais, Augustin

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



Caines, Peter

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



Desaulniers, Guy

Professeur / *Professor*,
École Polytechnique



Malhamé, Roland P.

Directeur du GERAD et président du Bureau de direction /
GERAD Director and President of the Board,
HEC 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

- Analyse de données à mesures répétées / *Analysis of repeated measures*
- Statistique / *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 / *Mathematical models in finance*



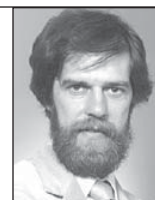
Caporossi, Gilles

- 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

- Gestion de la chaîne d'approvisionnement / *Supply-chain management*
- Logistique / *Logistics*
- Transport aérien et transport ferroviaire / *Air and rail transportation*
- Décomposition mathématique / *Mathematical optimization*



Denault, Michel

- Ingénierie financière / *Financial engineering*
- Gestion du risque / *Risk management*
- Problèmes de complémentarité et inégalités variationnelles / *Complementarity problems and variational inequalities*
- Théorie des jeux / *Game theory*



Desrosiers, Jacques

- Transport aérien et transport ferroviaire / *Air and 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*



Gauthier, Geneviève

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



Hansen, Pierre

- Optimisation globale / *Global optimization*
- Classification automatique / *Automated classification*
- Théorie des graphes / *Chart theory*
- Localisation / *Localization*



Membres / Members

HEC Montréal

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*



Laporte, Gilbert

- Optimisation combinatoire / *Combinatorial optimization*
- Transport / *Transportation*



Larocque, Denis

- Statistique : méthodes non paramétriques / *Statistics: Nonparametric methods*
- Statistique : données multidimensionnelles / *Statistics: Multivariate data*
- Consultation statistique / *Statistical consulting*



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 dynamiques / *Dynamic game theory*
- Optimisation dynamique / *Dynamic optimization*
- Gestion environnementale et énergie / *Energy and 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*



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*



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*



Membres / Members

École Polytechnique de Montréal

Hertz, Alain

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



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*



Membres / Members

École Polytechnique de Montréal

Sansò, Brunilde

- Design / *Design*
- Fiabilité / *Reliability*
- Synthèse et performance des réseaux câblés et sans-fil à large-bande / *Synthesis and performance of wireline and wireless broadband networks*



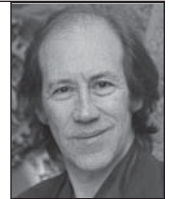
Savard, Gilles

- Programmation à deux niveaux / *Bi-level programming*
- Fabrication d'horaires (transport aérien) / *Airline scheduling*
- Gestion du revenu (transport aérien) / *Yield management*
- Programmation combinatoire / *Combinatorial optimization*



Soumis, François

- Horaires de personnel / *Shift scheduling*
- Horaires et tournées de véhicules / *Vehicle routing and scheduling*
- Transport aérien et transport ferroviaire / *Air and rail transportation*
- Optimisation combinatoire / *Combinatorial optimization*



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 powerplants*



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 systems 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*



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*



Membres / Members

Université Concordia

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*



Janssen, Jeannette

Dalhousie University, Nouvelle-Écosse

- Théorie des graphes / *Graph theory*
- Optimisation combinatoire / *Combinatorial optimization*



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*



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*



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*



Wagneur, Édouard

Professeur associé, Département de mathématiques et génie industriel / *Associate professor, Department of mathematics and industrial engineering, École Polytechnique de Montréal*

- 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.*



Chercheurs invités / *Visiting professors*

Beullens, Patrick
University of Portsmouth, Royaume-Uni

Cangalovic, Mirjana
University of Belgrade, Serbie et Monténégro

Drouet, Laurent
HEC Genève, Suisse

Egerstedt, Magnus
Georgia Tech, États-Unis

Favaron, Odile
Laboratoire de recherche en informatique,
Université Paris Sud, France

Fiorini, Samuel
Université Libre de Bruxelles, Belgique

Gerchak, Yigal
Tel Aviv University, Israel

Haccoun, David
École Polytechnique de Montréal, Canada

Kenis, Dirk
Vrije Universiteit Brussel, Bruxelles

Korach, Ephraïm
Ben-Gurion University of the Negev, Israel

Lewis, Frank L.
The University of Texas at Arlington, États-Unis

Li, Qing
Hong Kong University of Science and Technology

Mahmoud, Magdi S.
Chairman of the C-Group, Égypte

Messine, Frédéric ENSEIHT-Institut de recherche en
informatique de Toulouse, France

Novick, Beth
Clemson University, États-Unis

Pineau, Pierre-Olivier
University of Victoria, Canada

Poggi De Aragao, Marcus
Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brésil

Sethi, Suresh P.
University of Texas at Dallas, États-Unis

Stevanovic, Dragan
University of Nis, Serbie et Monténégro

Tempo, Roberto
IEIIT-CNR, Politecnico di Torino, Italie

Ticozzi, Francesco
PhD Student, University of Padova, Italie

Tuffin, Bruno
IRISA-INRIA, France

Veeravalli, Venu
University of Illinois at Urbana-Champaign, États-Unis

Von Stengel, Bernhard
London School of Economics, Royaume-Uni

Wellstead, Peter
Science Foundation Ireland Research,
Hamilton Institute, Irlande

Professionnels de recherche / *Researchers*

HEC Montréal

Blanchard, Simon

École Polytechnique de Montréal

Couture, Gilles

Hadjar, Ahmed

Lessard, François

Rancourt, Éric

Stojković, Mirela

Université McGill

Banakar, Dr. Hadi

Mandapathil, Maneesh

Guex-Le, Lan

Krau, Stéphane

N'Guessan, Stéphane Robert

Rocheffort, Benoît

Gomez, Kati

Université de Montréal

Meyer, Christophe

Université du Québec à Montréal

Barrange, F.

Houde, Nicolas

Vaillancourt, Kathleen

Côté, Gilles

Shardonofsky, Sylvia

Université Concordia

Solari, Yannick

Chercheurs post-doctoraux / *Post-doctoral fellows*

Aouchiche, Mustapha HEC Montréal, Canada	Metrane, Abdelmoutalib École Polytechnique de Montréal, Canada
Assis, Alexandre Université McGill, Canada	Öncan, Temel HEC Montréal, Canada
Assis, Mia Université McGill, Canada	Ozdemir, Deniz Université McGill, Canada
Bektas, Tolga HEC Montréal, Canada	Pureza, Vitória HEC Montréal, Canada
Ben Amor, Hatem École Polytechnique de Montréal, Canada	Ratsirahonana, Léandre École Polytechnique de Montréal, Canada
Berton, Antoine École Polytechnique de Montréal, Canada	Romanovski, Iakov université McGill, Canada
Boubacar, Djibo Université du Québec à Montréal, Canada	Ropke, Stefan HEC Montréal, Canada
Boujelben, Yassine École Polytechnique de Montréal, Canada	Schindl, David École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse
Deoksung, Kim Concordia University, Canada	Shaikh, Shahid M. Université McGill, Canada
Dumitrescu, Irina University of Melbourne, Australie	Song, Yuyue Université McGill, Canada
Hadjar, Ahmed École Polytechnique de Montréal, Canada	Srivastava, Shekhar University of Missouri-Kansas City, États-Unis
Hamdouni, Mohammed Université de Montréal, Canada	Thiongane, Babacar Université du Québec à Montréal, Canada
Henry, Olivier École Polytechnique de Montréal, Canada	Toyasaki, Fuminori Université McGill, Canada
Idrissi, Moulay Mohamed HEC Montréal, Canada	Wotto, Marguerite Université du Québec à Montréal, Canada
Labriet, Maryse Université du Québec à Montréal, Canada	

Stagiaires / *Trainees*

Augier, Nicolas ISIMA, Institut Supérieur d'Informatique de Modélisation et de leurs Applications, France	Gaucher, Romain ISIMA, Institut Supérieur d'Informatique de Modélisation et de leurs Applications, France
Brémond, Emilie C.U.S.T. de Clermont-Ferrand, France	Guillou, Anthony ISIMA, Institut Supérieur d'Informatique de Modélisation et de leurs Applications, France
Crouzeix, Philippe Université Blaise Pascal de Clermont-Ferrand, France	Laffay, Marie Institut des sciences de l'ingénieur de l'Université Blaise Pascal, France
Dang, Kien Cong Institut de la francophonie pour l'informatique (IFI), Vietnam	

Stagiaires / Trainees

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

Nguyen, Thanh Anh Thao
École Polytechnique de Montréal, Canada

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

Witzman, Stéphane
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)*

D'Amato, Louise
Préposée à l'accueil et aux activités /
Activities and information clerk

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

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

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

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

25 étudiants ont obtenu un diplôme de doctorat et 55 ont complété un programme de maîtrise durant l'année 2005-2006. 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.

25 students obtained a Ph.D. and 55 completed a master degree during 2005-2006. 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

Drira, Karim, « Three Essays on the Valuation of Embedded Derivatives in Financial Contracts », Administration, 01/2000-03/2006, M. Breton.

Karam, Alejandro, « Discrimination linéaire, méthode des plus proches voisins et application à l'évaluation de crédit », Administration, 01/2001-09/2005, P. Hansen.

École Polytechnique

Aouchiche, Mustapha, « Comparaison automatisée d'invariants en théorie des graphes », Mathématiques et génie industriel, 09/2001-03/2006, G. Savard & P. Hansen.

Bigras, Louis-Philippe, « Problèmes d'ordonnancement sur une machine », Mathématiques et génie industriel, 01/2002-04/2006, G. Savard & M. Gamache.

Etoa Etoa, Jean Bosco, « Contribution à la résolution des programmes mathématiques avec contraintes d'équilibre et des programmes mathématiques à deux niveaux à contraintes linéaires », Mathématiques et génie industriel, 09/2000-12/2005, G. Savard.

Cheurfa, Mustapha, « Étude des durées opératoires variables en ordonnancement », Mathématiques et génie industriel, 06/2001-06/2005, P. Baptiste.

Correa, Ayoub Insa, « Approches Hybrides pour des problèmes intégrés d'ordonnancement et de routage de véhicules sans conflits », Mathématiques et génie industriel, 01/2000-11/2005, A. Langevin & L.-M. Rousseau.

Crouzet, Sylvain, « Environnement de programmation générique pour la recherche locale : Metelab », Mathématiques et génie industriel, 09/1999-12/2005, G. Savard.

Guérin, Jean, « Algorithmes optimaux pour l'approximation de fonctions concaves », Mathématiques et génie industriel, 09/2000-08/2005, G. Savard & P. Marcotte.

Hamdouni, Mohamed, « Planification robuste pour le stationnement des autobus dans un dépôt », Mathématiques et génie industriel, 09/2000-05/2006, G. Desaulniers & F. Soumis.

Hemazro, Tekogan, « Trois problèmes d'optimisation dans les réseaux cellulaires et optiques », Génie électrique, 09/1999-09/2005, B. Jaumard & O. Marcotte.

Lama, Ilich, « Contrôlabilité d'une usine intégrée de papier journal », Génie chimique, 09/2000-02/2006, M. Perrier.

Lambert, Serge, « Ingénierie des processus de la logistique inverse », Génie électrique, 01/2001-11/2005, D. Riopel.

Morel, Emmanuel, « Mise au point de capteurs logiciel pour le suivi et la commande de digesteurs anaérobie », Génie chimique, 09/2002-08/2006, M. Perrier.

Rekik, Monia, « Construction d'horaires de travail dans des environnements hautement flexibles », Mathématiques et génie industriel, 09/2000-05/2006, F. Soumis & J.-F. Cordeau.

Université McGill

Fortin, Charles, « A survey of the trust region subproblem within a semidefinite framework », Administration, 09/2000-2005, J.-L. Goffin.

Kaluzny, Bohdan, « Worst case behaviour of picot rules », Informatique, 09/2001-06/2005, D. Avis.

Jing, Xiaoqing, « Analysis of Agglomeration Effects », Administration, 09/2003-2005, S. Ray & V. Verter.

Université du Québec à Montréal

Boubacar, Djibo, « Contribution à l'évaluation environnementale : Prise en compte des effets liés au développement du réseau routier sur les ressources forestières au Niger », Géographie, Sciences de l'environnement, 09/2000-09/2005, J.-Ph. Waaub. Bourse de la francophonie (ACDI).

Kourouma, Dan Lansana, « Approche méthodologique d'évaluation environnementale stratégique du secteur de l'énergie : application à la dimension régionale de la politique énergétique guinéenne en Guinée maritime », Géographie, Sciences de l'environnement, 09/1999-10/2005, J.-Ph. Waaub. Bourse de la francophonie (ACDI).

Mengué Medou, Célestine, « Contribution à l'élaboration d'un modèle d'évaluation environnementale stratégique des plans d'aménagement forestier au Gabon: cas de l'unité forestière d'aménagement de la compagnie Leroy-Gabon », Géographie, Sciences de l'environnement, 09/2000-12/2005, J.-Ph. Waaub. Bourse de la francophonie (ACDI).

Wotto, Marguerite, « La participation publique à l'évaluation environnementale stratégique : identification des éléments constitutifs et proposition d'une démarche méthodologique dans le cas du transport à Montréal », Géographie, Études urbaines, 09/1998-11/2005, J.-Ph. Waaub. Bourse de la francophonie (ACDI) et fonds CRSH.

Université de Montréal

Rodriguez, Arnoldo, « An Intelligent Help System to Support Teachers to Author Learning Sessions in Decision-Making in Network Design », 09/2000-04/2006, F.J. Vázquez-Abad & E. Aïmeur.

Autres universités / Others Universities

Mélot, Hadrien, « Recherche de conjectures par reconnaissance de graphes », Ph.D., Université Mons-Hainaut, 09/2000-03/2006, V. Bruyère & P. Hansen.

Putra, Raymond, « SDP and Quantum Computing », Kyoto University, 06/2004-03/2006, K. Iwama & D. Avis.

Maîtrises / Masters

HEC Montréal

Amaya, Diego, « La mise en œuvre d'un modèle de tarification de CDO », Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 09/2004-03/2006, G. Gauthier & H. Ben-Ameur.

Amezquita, Carlos-Andres, « Currency options and central bank intervention: the case of Columbia », Ingénierie financière, 09/2003-09/2005, B. Rémillard.

Beaudry, Alexandre, « Heuristic Procedures for a Dynamic Dial-a-Ride Problem for Patient Transportation in Hospitals », Méthodes quantitatives de gestion, option Logistique, 05/2005-04/2006, G. Laporte & T. Melo.

Belhouari, Adil, « Techniques du Data Mining pour la prédiction de faillite des entreprises et la gestion du risque de crédit », Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 09/2003-09/2005, D. Larocque.

Ben-Ali, Slim, « L'impact du risque de défaut sur l'évaluation des obligations et des options », Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 05/2003-11/2005, M. Denault & P. François.

Ben Tahar, Housseme Eddine, « Robustesse du Boosting face au bruit dans les données et analyse des algorithmes d'apprentissage améliorés », Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 09/2002-03/2006, D. Larocque.

Blanchard, Simon, « Problèmes de discrimination linéaire de grande taille », Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 09/2004 - 08/2005, G. Caporossi & P. Hansen.

Breton, Sébastien, « Une institution financière au Québec (IFQ) et l'offre de solutions de commerce électronique pour le travailleur autonome (TA) », Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 01/2003-01/2006, D. Larocque.

Brick, Hatem, « Calcul de la VaR d'un portefeuille d'obligations corporatives », Finance, 09/2003-09/2005, G. Gauthier & N. Papageorgiou.

Davidescu, Sarmiza Maria, « Analyse de survie de la relation entre les clients et le fournisseur dans le domaine des télécommunications », Marketing, 01/2003-04/2006, P. Balloffet & D. Larocque.

Deneault, Stéphanie, « Méthodes de recherche locale et algorithmes mémétiques pour le problème du voyageur de commerce symétrique », Méthodes quantitatives de gestion, option Logistique, 05/2004-04/2005, G. Babin & G. Laporte.

Deslandes, Myriam, « Modélisation du prix de l'électricité et évaluation de contrats forward », Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 01/2004-01/2006, G. Gauthier.

Diaby, Vacaba, « Bornes supérieures et bornes inférieures pour valeurs d'options », Méthodes quantitatives de gestion, option Ingénierie financière, 2003-03/2006, H. Ben-Ameur, J. de Frutos.

Dionne, Marie-Ève, « Modélisation de la courbe de survie des assurés d'une compagnie d'assurance automobile », Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 09/2003-03/2006, D. Larocque & C. Dugas.

El Haili, Mohammed, « Développement d'un modèle dynamique d'allocation de la force de vente dans le secteur des annuaires », Méthodes quantitatives de gestion, option Modélisation & décision, 10/2004-07/2006, O. Bahn & S. Taboubi.

Gingras, Catherine, « Optimisation du transport dans l'industrie forestière », Méthodes quantitatives de gestion, option Logistique, 09/2003-08/2005, J.-F. Cordeau & G. Laporte.

Hien, Nicolas, « L'impact de l'environnement interne et externe sur le choix des Incoterms et la performance à l'exportation », Méthodes quantitatives de gestion, option Logistique, 05/2004-03/2006, G. Laporte & J. Roy.

Laghrari-Idrissi-Hassani, Anas, « Impact des véhicules utilitaires sport sur la sécurité des piétons au Canada », Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 01/2004–01/2006, F. Bellavance.

Martin, Dina, « Attitudes des consommateurs face aux produits équitables : Cas du café équitable », Marketing, 06/2004–12/2005, S. Taboubi.

Raymond, Jean-Philippe, « Comparaison de fonctions de similarité entre chaînes de caractères dans une tâche de détection de doublons approximatifs », Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 01/2002–09/2005, F. Bellavance & P. Mireault.

Siala, Walid, « Un algorithme génétique pour le problème d'ordonnement de voitures », Méthodes quantitatives de gestion, option Logistique, 09/2003–02/2006, J.-F. Cordeau & F. Pasin.

Wall, Leonard, « A Case Study in «Upstream» Business Intelligence: The Use of Extra Organizational Nontransactional Real-time Data to Conduct Supply-side Business Intelligence in the Grain Industry », Méthodes quantitatives de gestion, option Intelligence d'affaires, 09/2003–03/2006, P.-M. Léger & D. Larocque.

École Polytechnique

Adja, Joëlle, « Étude d'avant projet d'un programme de promotion des Sciences et du Génie auprès des jeunes filles en Afrique de l'Ouest », Mathématiques et génie industriel, 02/2005–12/2005, M. Bourgault & E. Wagneur.

Akouz, Kaoutar, « Commande décentralisée », Génie mécanique, 09/2002–05/2005, E.K. Boukas.

Ayas, Joseph, « Opérationnalité des tournées de véhicules pour le réseau de logistique inverse d'Hydro-Québec », Mathématiques et génie industriel, 09/2004–12/2005, D. Riopel & A. Langevin.

Beljadid, Ahmed, « Optimisation des tournées du Cirque du Soleil », Mathématiques et génie industriel, 06/2004–04/2006, A. Hertz.

Chen, Wei Hua, « QoS dans des réseaux EDGE », Génie électrique, 09/2001–04/2006, B. Sansò.

Gouaref, Souad, « Stratégies d'accélération pour la construction des rotations d'équipages aériens », Mathématiques et génie industriel, 05/2003–08/2005, G. Desaulniers.

Guilbaut, Liliane, « Modélisation des erreurs de prévision pour la gestion à court terme des réservoirs », Mathématiques et génie industriel, 01/2004–04/2006, A. Turgeon & M. Lefebvre.

Houla Sanda, Abdoulaye « Système d'aide à la décision pour la mise à jour des horaires d'avion », Mathématiques et génie industriel, 09/2001–08/2005, F. Soumis.

Maillot, Pierre-Yves, « Commande des systèmes dynamiques à travers Internet », Génie mécanique, 06/2003–06/2005, E.K. Boukas.

Major, Danielle, « Commande et optimisation du blanchiment de pâtes mécaniques », Génie chimique, 05/2004–04/2006, M. Perrier.

Marin, Julie-Mélissa, « Stratégies de résolution pour le problème de tournées de véhicule avec dépôts multiples », Mathématiques et génie industriel, 09/2003–08/2005, G. Desaulniers.

Omer, Jérémie, « Méthodes d'agrégation et de désagrégation en programmation linéaire », Mathématiques et génie industriel, 06/2005–04/2006, G. Desaulniers & D. Orban.

Onguetou, Diane Prisca, « Projet en fiabilité des télécommunications », Génie électrique, 05/2003–07/2005, B. Sansò & A. Girard.

Paradis, Charles-Antoine, « Élaboration d'un outil d'aide logistique de planification de déménagement », Mathématiques et génie industriel, 09/2001–04/2006, D. Riopel.

Pigeon, Bertrand, « Commande de la fonction de distribution de probabilité », Génie chimique, 09/2003–01/2006, M. Perrier.

Secci, Stefano, « Design and reliability methods for the Petaweb », M.Sc.A., 01/2005–11/2005, B. Sansò & A. Pattavina.

Vallée, Pascale, « Acquisition de ressources énergétiques dans un contexte de commerce électronique », Mathématiques et génie industriel, 09/2004–04/2006, D. Riopel.

Yu, Xiao, « A Two-phase Tabu Search Heuristic for Routing and Wavelength Assignment in Optical Networks with Partial Converters », Génie électrique, 09/2003–09/2005, B. Jaumard.

Université McGill

Alpopi, Florin, « Slag grinding at Montreal East LaFarge facility », Administration, 01/2005–08/2005, T. Boyaci.

Bitar, Ronia, « Feasibility algorithms for linear programming », Informatique, 09/2002–09/2005, D. Avis.

Oulanova, Anjelilka, « Performance Analysis and Production Optimization of Call Center », Administration, 08/2005–12/2005, T. Boyaci.

Yu, Jia Yuan, « Efficiency loss in market mechanisms with many users », Génie électrique et informatique, 01/2005–12/2005, S. Mannor.

Zhang, Thing, « Evaluation of the need for a physical director MUHC ambulatory clinics », Administration, 06/2005–08/2005, T. Boyaci.

Université du Québec à Montréal

Bouvier, Anne-Laure, « Analyse critique du développement des grands barrages hydroélectriques au Québec depuis les années 1950 : théorie, pratiques et réalités », Géographie, 01/2004 - 05/2006, J.-Ph. Waaub.

Dahhou, Mourad, « Inférence statistique pour les micro-réseaux en génétique », Mathématiques, 05/2003-03/2006, B. MacGibbon & G. Shorrock.

Rabhi, Yassir, « Modèle de survie avec un point de rupture », Mathématiques, 01/2004-01/2006, B. MacGibbon & O. Cherkaoui.

Thuilier, Émilie, « L'évaluation dans les agendas 21 locaux de la région Nord-Pas-de-Calais (France) : quels enseignements pour l'évaluation du développement durable au niveau local ? », Géographie, Sciences de l'environnement, 09/2002-05/2005, J.-Ph. Waaub. Bourse du CRSNG.

Université de Montréal

Bouffard, Alexandre, « Protection problems in WDM optical networks », Informatique et recherche opérationnelle, 09/2003-12/2005, B. Jaumard & A. Houle.

Buist, Éric, « Outils de simulation en Java pour les centres de contact », Informatique et recherche opérationnelle, 09/2003-09/2005, P. L'Écuyer.

Coutelen, Thomas, « Accès des rafales et routage par déflexion dans les réseaux optiques en mode OBS », Informatique et recherche opérationnelle, 09/2003-09/2005, B. Jaumard & H. Elbiaze.

Hinojosa, Sighurd, « Vocabulaire bilingue anglais-français des palettiers et de leur environnement », Linguistique et traduction, ...-09/2005, M. Cormier & D. Riopel.

Solari, Yannick, « Traffic Grooming with Minimum MSPP Cost using Tabu Search », Informatique et recherche opérationnelle, 01/2004-09/2005, B. Jaumard.

Autres universités / Others Universities

Arezina, Olivera, « A multipath traffic engineering scheme with path protection for real-time applications in MPLS VPNs », Concordia University, Electrical and Computer Engineering, 09/2002-09/2005, B. Jaumard.

Les membres du GERAD supervisent actuellement 137 étudiants de doctorat et 142 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 137 Ph.D. students and 142 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 : 27 Ph.D. & 57 M.Sc.

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

(22 Ph.D., 52 M.Sc.)

Option « Modélisation & décision » / Subject « Modeling & Decision »

Marchand, Hélène, « Optimisation de la distribution du carton », M.Sc., 09/2003, J.-F. Cordeau & G.Laporte.

Parent, Geneviève, « Modèles pour la prévision de la demande de nouveaux produits », M.Sc., 09/2004, J.- F. Cordeau & S. Landry.

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.

Blondeau, Pierre, « Évaluation de la valeur de la capacité de production d'une centrale électrique », M.Sc., 05/2004, M. Denault.

Boudreault, Mathieu, « Titre à déterminer », 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.

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.

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

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

Hocquard, Alexandre, « Reproduction de fonds de couverture et chaînes de Markov », M.Sc., 09/2005, B. Rémillard.

lafigliola, Guiseppe, « Une analyse des titres adossés à des créances hypothécaires », M.Sc., 01/2001, H. Ben-Ameur & M. Breton.

Kaaroui, Mehdi, « La tarification de produits dérivés d'électricité », M.Sc., 09/2004, G. Gauthier & M. Denault.

Kane, Kadiate, « Méthodes Monte Carlo pour l'estimation des paramètres de sensibilité », M.Sc., 09/2003, B. Rémillard.

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

Lévesque-Gendron, David, « Titre à déterminer », M.Sc., 09/2005, D. Dupuis.

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

Oketokoun, Fatiath, « Méthodes numériques pour options américaines », M.Sc., 01/2004, B. Rémillard.

Prince, Alexandre, « Gestion de portefeuille et hedging pour des modèles GARCH », M.Sc., 09/2005, B. Rémillard.

Sirois, Alexandre, « Tarification de CDS et d'options sur CDS dans un modèle réduit », M.Sc., 09/2003, B. Rémillard & H. Ben-Ameur.

Soré, Aziz, « Reproduction de fonds de couverture et mélanges de lois gaussiennes », M.Sc., 09/2005, B. Rémillard.

Soustra, Frédéric, « Évaluation de CDO », M.Sc., 09/2003, B. Rémillard & N. Papageorgiou.

Thomas, Jean-Baptiste, « Options sur l'électricité dans un marché de prix bornés », M.Sc., 05/2005, M. Denault.

Tremblay, Mélissa, « L'estimation de la VaR d'un portefeuille institutionnel constitué d'obligations canadiennes et américaines », M.Sc., 01/2005, 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.

Birsan, Helena, « Analyse logique de données : implémentation et comparaisons », M.Sc., 09/2003, G. Caporossi & P. Hansen.

Bosneau, Lia, « Étude comparative des processus de diffusion d'un produit culturel auprès des communautés francophones et anglophones du Québec », M.Sc., 09/2005, S. Taboubi.

Bou-Hamad, Imad, « Régressions pondérées et prévision de faillite », Ph.D., 09/2004, D. Larocque & H. Ben-Ameur.

Bouchard, Patrick, « Développement d'un modèle de segmentation intelligente dans le domaine industriel », M.Sc., 09/2004, D. Larocque & S. Taboubi.

Bourhfir, Imad, « Titre à déterminer », M.Sc., 09/2003, D. Larocque.

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

Chennoufi, Younes, « Titre à déterminer », M.Sc., 01/2004, D. Larocque & J. Robert.

Daher, Walid, « Segmentation du marché des produits équitables : cas du Québec », M.Sc., 01/2005, D. Larocque & S. Taboubi.

Draoui, Younès, « Modélisation de la gravité et de la région anatomique des blessures des victimes des véhicules impliqués dans une collision latérale », M.Sc., 09/2003, F. Bellavance.

Dupuis, Jean-Luc, « Titre à déterminer », M.Sc., 09/2004, D. Larocque.

Joumaa, Fadi, « Titre à déterminer », M.Sc., 01/2006, D. Larocque & P.-M. Léger.

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 », M.Sc., 01/2004, F. Bellavance.

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

Mambu, Lema-Sikoti, « L'impact sur la sécurité routière des véhicules utilitaires sport lors de collisions avec un autre type de véhicule au Canada », M.Sc., 09/2003, F. Bellavance.

M'Zali, Hassen, « Titre à déterminer », M.Sc., 09/2003, D. Larocque.

Ouliz, Badr, « Comparaisons des résultats de la modélisation de l'état des conducteurs victimes d'une collision avec les arbres de classification et la régression logistique », M.Sc., 01/2004, F. Bellavance.

Peika, Caroline, « Caractéristiques des collisions causées par la fatigue », M.Sc., 09/2005, F. Bellavance.

Provost, Marie-Ève, « Analyse de la perception des médicaments », M.Sc., 04/2005, G. Caporossi.

Seng Tang, Eng, « Text mining », M.Sc., 09/2005, F. Bellavance.

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

Chacon-Rincon, Pablo-Jose, « Conception de réseaux logistiques internationaux », M.Sc., 09/2002, J.-F. Cordeau.

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.

Paquette, Julie, « Mesures de la qualité de service en transport à la demande », M.Sc., 01/2005, 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.

Rancourt, Marie-Ève, « Méthodes constructives pour le problème de tournées de véhicules avec fenêtres de temps », M.Sc., 09/2003, J.-F. Cordeau & G. Laporte.

Rosato, Julie, « Partenariats dans la chaîne logistique », M.Sc., 09/2004, J.-F. Cordeau & J. Roy.

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.

Zhang, Jian Yang, « La planification du transport international », M.Sc., 01/2004, J.-F. Cordeau & J. Roy.

Administration

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

Amrouche, Nawel, « Shelf-space allocation », Ph.D., 09/2002, G. Zaccour.

HEC Montréal

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

Baraket, Chedly, « Applications des semimartingales en ingénierie financière », Ph.D., 09/2005, B. Rémillard.

Ben Abdallah, Ramzi, « Stratégie de livraison de la moins chère à livrer », Ph.D., 09/2003, M. Breton & H. Ben-Ameur.

Ben Said, Mokhtar, « Maximum de vraisemblance et simulation », Ph.D., 01/2004, M. Breton & H. Ben-Ameur.

Berbeglia, Gerardo, « Problèmes de transport à la demande dynamique », Ph.D., 09/2004, J.-F. Cordeau & G. Laporte.

Berhili, Saad-Ellah, « Arbres de classification pour données longitudinales », Ph.D., 09/2004, F. Bellavance.

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

Doménéch, Pablo Andrés, « Titre à déterminer », Ph.D., 01/2006, G. Zaccour. Boursier du RROM.

Kharbach, Mohammed, « Open Access Models in Energy », Ph.D., 09/2003, M. Breton.

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

Machado-Costa, Alysson, « Decomposition methods for network design problems », Ph.D., 09/2002, J.-F. Cordeau, B. Gendron, J.-L. Goffin & G. Laporte.

Masmoudi, Tarek, « Mesures de risque et cohérence dynamique », Ph.D., 09/2001, M. Breton.

Mouakhar, Tamman, « Systèmes d'aide à la décision en sélection de portefeuille », Ph.D., 01/2002, M. Breton.

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

Rubel, Olivier, « Dual distribution channels », Ph.D., 08/2003, G. Zaccour.

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

Sokri, Abdelrahman, « Sustainable environmental strategies », Ph.D., 2004, G. Zaccour.

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

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

Dahen, Hela, « Modélisation et estimation du risque opérationnel », Ph.D., 01/2002, G. Dionne & B. Rémillard.

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.

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

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

Zaanoun, Sophia, « Extraction de la structure par terme des taux d'intérêt zéro coupon corporatif, en utilisant l'information contenue dans le prix des obligations rachetables », Ph.D., 09/2000, J.-G. Simonato & G. Gauthier.

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

(1 Ph.D., 4 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.

Ciucu Lenuta, Béatrice, « L'importance de l'écologie dans les stratégies marketing des entreprises manufacturières québécoises », M.Sc., 11/2005, S. Taboubi & G. Zaccour.

Onguetou, Michèle Patricia, « Titre à déterminer », Ph.D., 09/2005, S. Taboubi & G. Zaccour.

Sarappa, Carolina, « Développement d'un modèle de prévision de la demande pour les produits sanguins au Québec », M.Sc. 02/2006, S. Taboubi.

Sinno, Marwan, « Introduction des marques privées dans les pays en développement : Cas du Liban ». M.Sc., 02/2006, S. Taboubi.

École Polytechnique de Montréal

Total : 53 Ph.D. & 43 M.Sc.

Département de génie chimique / *Department of Chemical Engineering*

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

Aucoin, Marc, « Optimisation d'un système de production de baculovirus », Ph.D., 01/2004, M. Perrier.

Cloutier, Mathieu, « Modélisation métabolique de la régulation dans les cellules de plantes », Ph.D., 05/2003, M. Perrier.

Deschênes, Jean-Sébastien, « Conception d'observateurs à partir de modèles de génie métabolique », Ph.D., 05/2003, M. Perrier.

Dormond, Edwige, « Anonyme Fondations, Associations, Sociétés (Non Canadiennes) », Ph.D., 05/2004, M. Perrier.

McMurray-Beaulieu, Virginie, « RMN invo de culture de cellules animales », M.Sc., 05/2004, M. Perrier.

Département de génie électrique / *Department of Electrical Engineering*

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

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

Bizri, Fadi, « Routage dans des réseaux IP avec QS », M.Sc.A., 01/2004, B. Sansò.

Gnassou, Armelle, « Impact of wireless channel on end-to-end VoIP QoS », M.Sc.A., 05/2006, B. Sansò & J.-F. Frigon.

Graham-Velazquez, Kenneth, « Routage dans des réseaux de senseurs », M.Sc.A., 01/2001, B. Sansò.

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

Martineau, Éric, « Design de réseaux sans-fil », M.Sc.A., 07/2003, B. Sansò.

Mhada, Fatima Zahra, « Méthodes de décomposition pour l'optimisation des stratégies de production à encours constants dans les ateliers de fabrication », M.Sc.A., 01/2005, R.P. Malhamé.

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

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

Olivier, Véronique, « Approvisionnement d'un réseau sans-fil CDMA lors d'événement 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.

Pedraza, Jorge, « Titre à déterminer », M.Sc.A., 09/2005, B. Sansò.

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, « Titre à déterminer », M.Sc.A., 09/2003, B. Sansò.

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

Département de génie mécanique / *Department of Mechanical Engineering*

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

Dao, Di, « Mechatronics », M.Sc.A., 01/2006, E.K. Boukas.

Lin, Ruifo, « Fuzzy control algorithms », M.Sc.A., 01/2006, E.K. Boukas.

Lozeau, Mathieu, « Development of control systems using Internet », M.Sc.A., 01/2006, E.K. Boukas.

Raouf, Jamela, « Systèmes singuliers avec contraintes sur la commande », Ph.D., 01/2003, E.K. Boukas.

Rémillard, Vincent, « Systèmes de navigation », M.Sc.A., 01/2004, 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*

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

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

Ait-Benali, Samira, « Solution robuste à la planification d'une flotte d'avion », M.Sc.A., 06/2003, F. Soumis.

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., 06/2005, P. Hansen & L.-M. Rousseau.

Amaya, Alberto, « Problèmes dynamiques de tournées sur les arcs », Ph.D., 09/2001, M. Trépanier & A. Langevin.

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

École Polytechnique de Montréal

- Armenariz Orozco, Vanessa, « Ordonnancements dynamiques pour l'industrie de services », M.Sc., 09/2005, D. Riopel.
- Arsenault, Frédéric, « Titre à déterminer », M.Sc.A., 09/2006, M. Gamache & G. Savard.
- Babahaddad, Hicham, « Planification des arrêts et démarrages des groupes turbo-alternateur », Ph.D., 05/2005, A. Turgeon.
- Belhaiza, Slim, « Forme étendue en théorie des jeux », Ph.D., 09/2002, C. Audet & P.Hansen.
- Ben Rejeb, Abdelaziz, « Interface ergonomique pour obtenir les préférences d'horaires des agents de bord », Ph.D., 01/1999, F. Soumis.
- Berrada-Rkhami, Mohamed, « Palettisation stable et compacte », M.Sc., 01/2006, D. Riopel & A. Langevin.
- Bichri, Ahmed, « Planification d'une production avec demande de type Newsboy », Ph.D., 01/2005, P. Baptiste.
- Boubaker, Khaled, « Recherche tabou et agrégation dynamique de contraintes pour construire les horaires de membres d'équipage en transport aérien », M.Sc.A., 01/2005, G. Desaulniers & A. Hertz.
- Bouchard Mathieu, « Coloriage séquentiel d'arêtes et construction de quarts de travail » Ph.D., 08/2004, G. Desaulniers et A. Hertz.
- Bzioui, Yassine, « Design de réseau d'autobus », M.Sc., 05/2006, F. Soumis.
- 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.
- Cirinei, Fabien, « Approches métaheuristiques pour le problème de tarification », Ph.D., 01/2004, G. Savard & L. Brotcorne.
- Crevier, Benoît, « Gestion du revenu dans le domaine ferroviaire », Ph.D., 09/2003, G. Savard & J.-F. Cordeau.
- Daoust, Yannick, « Ordonnancement des groupes turbo-alternateur », Ph.D., 09/2005, A. Turgeon.
- Desrosiers Christian, « Algorithmique en data mining », Ph.D. 08/2004, A. Hertz, P. Galinier & P. Hansen.
- Dhouib, Khadija, « Prise en compte des erreurs de prévision dans la gestion à court terme des réservoirs », M.Sc.A., 09/2005, A. Turgeon & S. Krau.
- Diop, Mbaye, « Planification stratégique avec contraintes d'entretien en transport ferroviaire », Ph.D., 09/2000, G. Desaulniers.
- Djurisic, Miladin, « Modélisation de la demande dans le domaine aérien », M.Sc.A., 01/2004, G. Savard & P. Marcotte.
- Dumas, Jonathan, « Modèle de comportement des passagers en transport aérien », Ph.D., 06/2003, F. Soumis.
- Elhallaoui, Ismail, « Agrégation dynamique de contraintes en génération de colonnes », Ph.D., 07/2000, G. Desaulniers & F. Soumis.
- 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, « Solution itérative des équations de Stokes et de Navier Stokes en dynamique des fluides », M.Sc., 05/2006, D. Orban & S. Dufour.
- Forma, Iris, « Tarification du transport de marchandises », M.Sc.A., 09/2004, G. Savard & A. Langevin.
- Gaudreault Stéphane, « Calcul des données d'émission mobiles à l'aide de la théorie des graphes », M.Sc., 08/2004, A. Hertz.
- Haddad, Jean, « Amélioration de coupes en programmation biniveau », Ph.D., 09/2003, C. Audet & G. Savard.
- 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.
- Joubair, Ahmed, « Mise à niveau d'un système transitique », M.Sc., 01/2006, D. Riopel.
- 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.
- Lemarbre, Simon, « Tournées de véhicules sur les arcs », M.Sc.A., 09/2002, M. Trépanier & A. Langevin.
- Lequy, Quentin, « Méthode tabou pour l'affectation des activités dans des quarts de travail », M.Sc.A., 04/2006, F. Soumis & G. Desaulniers.
- Majdalani, Cyril, « Développement d'outils pour le commerce électronique », M.Sc., 01/2006, D. Riopel.

École Polytechnique de Montréal

Mahvash Mohammadi, Batoul, « Prise en compte des aléas des apports dans la gestion d'un réservoir », M.Sc.A., 01/2005, A. Turgeon.

Mercier, Anne, « Optimisation simultanée des horaires d'avions et d'équipages », Ph.D., 01/2000, F. Soumis.

Miladi, Yassir, « Agrégation des contraintes dans les problèmes de plus court chemin avec contraintes », Ph.D., 01/1999, F. Soumis.

Mirzaalizadeh, Shahrouz, « Modèles stochastique de tarification », Ph.D., 01/2006, G. Savard & P. Marcotte.

Morel, Maurice, « On some combinatorial problems arising in telecommunication error correcting codes », Ph.D., 01/2000, B. Jaumard & O. Marcotte.

Montecinos, Julio, « Modèle biniveau de gestion de revenu dans le domaine hôtelier », Ph.D., 09/2003, P. Marcotte & G. Savard.

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

Othieno, Victor Eric, « Optimisation de l'approvisionnement des poteaux chez Hydro-Québec », M.Sc., 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.

Paul, Serge Martin, « Système de gestion de transport », M.Sc., 09/2004, D. Riopel & A. Langevin.

Pepin, Ann-Sophie, « Recherche hâtive de solutions entières dans une approche heuristique de génération de colonnes », M.Sc.A., 05/2005, G. Desaulniers.

Perrier, Nathalie, « Planification des opérations de déglacage et de déneigement », Ph.D., 09/2000, A. Langevin.

Pichot, Laure, « Utilisation de la classification pour optimiser les chaînes logistiques », Ph.D., 06/2001, P. Baptiste.

Poirier, Alain, « Approche biniveau à la tarification des centre-villes », M.Sc.A., 09/2005, G. Savard & P. Marcotte.

Prescott-Gagnon, Éric, « Titre à déterminer », M.Sc.A., 08/2005, G. Desaulniers & L.-M. Rousseau.

Rancourt, Éric, « Intégration d'un modèle bicritère d'affectation dans un système de gestion de revenu dans le domaine aérien », Ph.D., 09/1999, G. Savard.

Raymond, Vincent, « Agrégation de contraintes de recouvrement généralisé », Ph.D., 09/2004, F. Soumis & J.-F. Cordeau.

Régner, Alain, « Planification des entretiens de courte durée des groupes turbo-alternateur », Ph.D., 05/2004, A. Turgeon.

Renaud, Nicolas, « Intégration de la planification et de la production », Ph.D., 01/2005, P. Baptiste.

Saddoune, Mohamed, « Construction simultanée de rotations d'équipages et d'horaires de membres d'équipage », 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, « Problèmes d'optimisation de finance multi-étapes », Ph.D., 04/2005, D. Orban.

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

Viaux, Marc-André, « Optimisation de chaîne logistique », Ph.D., 01/2004, P. Baptiste.

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

Zouba, Mohamed, « Ordonnancement machines parallèles », Ph.D., 06/2004, P. Baptiste.

Université McGill

Total : 21 Ph.D. & 12 M.Sc.

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

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

Baxter, Tamra, « Titre à déterminer », M.Sc., 09/2005, S. Mannor.

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

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

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

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

Université McGill

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

Huan, Xu, « Titre à déterminer », Ph.D., 09/2005, S. Mannor.

Ji, Peng, « Geometric and Analytic Methods in Hybrid Systems Optimal Control », Ph.D., 09/2005, P. Caines.

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.

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.

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.

Vu, Leonard, « Network Control: Stochastic and Geometric Analysis », Ph.D., 09/2005, P. Caines.

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, « Generalized matchings and factors in graphs », Ph.D., 09/2000, D. Avis.

Faculté de l'administration / Faculty of Management

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

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

Dandavino, Alex, « Outsourcing opportunities in ST. Mary's Hospital », M.Sc., 05/2004, S. Ray.

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

Fang, Xiaohua, « Review of agglomeration models », M.Sc., 05/2003, S. Ray.

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

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 Programmin, Interior Point », Ph.D., 09/2000, S. Li.

Tang, Houcheng, « Process improvement at orthopaedic clinic at Montreal General Hospital », M.Sc., 12/2003, S. Ray.

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

Zhang, Yue, « Location Decisions 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 FCAR.

Université du Québec à Montréal

Total : 5 Ph.D. & 14 M.Sc.

Département de géographie /
Department of Geography

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

Bergeron, Jasmin, « Analyse diachronique de l'occupation du sol dans un secteur de la ville de Mont-tremblant de 1966 à 2001 », M.Sc., 01/2004, J.-Ph. Waaub.

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

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.

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

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

Luon Anh, Tuan, « Évaluation des risques d'inondations en tenant compte leurs impacts sur l'environnement et les activités socio-économiques. Une étude de cas au Vietnam : les villes de Da-nang et de Hue », Ph.D., 09/2004, J.-Ph. Waaub & Y. Roche.

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. Khouma. Bourse de la fondation FORD (USA).

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).

Département de Mathématiques /
Department of Mathematics

(4 M.Sc.)

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.

Khribi, Loufti, « Analyse bayésienne hiérarchique en analyse de survie », M.Sc., 09/2002, B. MacGibbon & G. Shorrock.

Département d'informatique /
Department of Computer Science

(1 Ph.D., 5 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.

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

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

Tindo Sanghapi, Judith Noelle, « Étude de burstification dans les réseaux OBS », M.Sc., 01/2005, H. Elbiaze.

Université de Montréal

Total : 19 Ph.D. & 8 M.Sc.

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

(15 Ph.D., 3 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 stochastique pour l'allocation des agents dans un centre d'appels avec plusieurs types d'agents », M.Sc., 01/2005, P. L'Écuyer.

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

Contardo, Claudio, « Location-routing problems », Ph.D., 09/2005, J.-F. Cordeau & B. Gendron.

Demers, Valérie, « Méthodes quasi-Monte Carlo pour les chaînes de Markov », Ph.D., 09/2003, 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.

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

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

Saint-Louis, Patrick, « Nouveaux algorithmes pour la coloration minimale et la clique maximum », Ph.D., 05/2002, B. Gendron & A. Hertz.

Sandivo, Charles, « Applications d'une méthode quasi-Monte Carlo randomisée pour l'échantillonnage parfait dans les chaînes de Markov », M.Sc., 09/2004, P. L'Écuyer.

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., 09/2002, 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.

Wahbi, Hicham, « Critères d'uniformité des réseaux d'intégration », Ph.D., 09/2005, P. L'Écuyer.

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

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

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

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

Chabot-Hallé, Dominique, « Titre à déterminer », M.Sc., 01/2006, P. Duchesne.

Chen, Shou Xiang, « Titre à déterminer », M.Sc., 09/2005, P. Duchesne.

Gagné, Christian, « Titre à déterminer », Ph.D., 01/2005, P. Duchesne.

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

Poulin, Jennifer, « Titre à déterminer », M.Sc., 01/2005, P. Duchesne.

Renaud, Jean-François, « Calcul de Malliavin et représentations martingales », Ph.D., 09/2002, B. Rémillard.

Ursu, Eugen, « Titre à déterminer », Ph.D., 01/2006, P. Duchesne.

Université Concordia

Total : 5 Ph.D. & 7 M.Sc.

Bensemmane, Salim, « SIP Applications in P2P Networks », M.Sc., 05/2006, 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, « Dimensioning of WiMax Networks », Ph.D., 01/2006, B. Jaumard.

Mahkoum, Hicham, « Architecture distribuée, évolutive et tolérante aux fautes de ISI-OSPF pour les routeurs du cœur de l'internet », M.Sc., 01/2006, P. Jaumard & M. Lanoue.

Neri, Saloni, « A Distributed and Scalable Architecture for RTM in IP Core Routers », M.Sc., 01/2005, B. Jaumard & A. Agarwal.

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

Ouali, Anis, « Efficient QoS P2P Network Design », Ph.D., 01/2005, B. Jaumard & B. Kerhervé.

Sarraï, Hicham, « QoS issues in IP networks », Ph.D., 01/2006, B. Jaumard.

Shahjar, Istiaque, « First Order Probabilistic Logic », M.Sc., 01/2006, B. Jaumard.

Sidhom, Iyadh, « Algorithmes de découverte de routes dans les réseaux IP (protocole SIP) M5T », M.Sc., 01/2006, B. Jaumard.

Sultana, Razia, « First Order Probabilistic Logic », M.Sc., 01/2006, B. Jaumard.

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

Autres universités / Others Universities

Total : 7 Ph.D. & 1 M.Sc.

Cornillier, Fabien, « Intégration des décisions de transport et de stockage dans les chaînes de distribution », Ph.D., Faculté des sciences de l'administration, Université Laval, 01/2004, F. Boctor & G. Laporte.

Duchenne, Éric, « Le problème du voyageur de commerce K-péripatéticien », Ph.D., Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis, 12/2005, F. Semet & G. Laporte.

Haitami, Mehdi, « Optimization of the physical layer of optical networks », 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.

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

Lévy, Kim, « Integrated stochastic optimisation for mining problems », Ph.D., Melbourne University, Australie, F.J. Vázquez-Abad.

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

Zhang, Zhen, « General Solutions to the Vehicle Routing Problem with Pickup and Deliveries », M.Sc., Molde University College, Norway, 05/2006, I. Gribkovskaia & G. Laporte.

Subventions d'infrastructure / Infrastructural grants

Institutions universitaires / <i>Supporting Academic Institutions</i>	175 000 \$	
FQRNT - Regroupement Stratégique	364 000 \$	
Autres / <i>Others</i>	41 291 \$	
Sous-total / <i>Sub-total</i>		580 291 \$

Subventions de recherche / Research grants

CRSNG / NSERC

Chaires de recherche / <i>Research Chairs</i>	1 019 962 \$
FCI (Fondation Canadienne pour l'innovation)	32 220 \$
R&D - Recherche et développement / <i>Research & development</i>	232 600 \$
Individuelles / <i>Individual</i>	1 558 745 \$
Stratégiques / <i>Strategic</i>	353 350 \$
Réseau de centres d'excellence - MITACS / NCE (Network of Centres of Excellence)	65 661 \$
CRSH / SSHRC	44 750 \$

Sous-total / *Sub-total* 3 307 288 \$

FQRNT

Équipes (incluant équipement) / <i>Team (including equipment)</i>	536 447 \$
Jeunes chercheurs / <i>Young researchers</i>	245 673 \$
Stratégique - Professeurs-chercheurs / <i>Strategic - Professors-researchers</i>	50 000 \$

Sous-total / *Sub-total* 832 120 \$

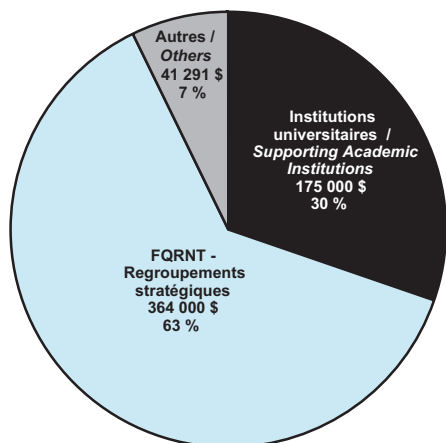
Institutions universitaires / *Supporting Academic Institutions* 129 798 \$

Autres / *Others* 120 845 \$

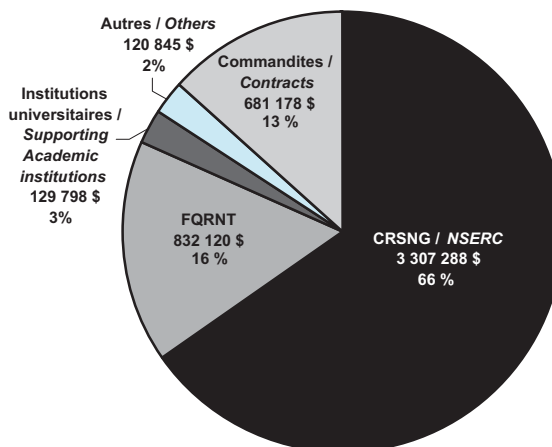
Commandites / *Contracts* 681 178 \$

TOTAL 5 651 521 \$

**Subventions d'infrastructure /
Infrastructural grants**



**Subvention de recherche /
Research grants**



Avis, David	
Comité scientifique, Franco-Canadian Workshop on Combinatorial Algorithms, McMaster University, août 2005.	<i>Program Committee, Franco-Canadian Workshop on Combinatorial Algorithms, McMaster University, August 2005.</i>
Caines, Peter & Mannor, Shie	
Co-organisateurs du séminaire de McGill sur « Networks, Control and Games ».	<i>Co-organizers of a weekly seminar at McGill University on Networks, Control and Games.</i>
Caporossi, Gilles & Hansen, Pierre	
Responsable des séminaires du GERAD.	<i>In charge of GERAD seminars.</i>
Cordeau, Jean-François	
Co-organisateur du Congrès conjoint de la SCRO et des Journées de l'optimisation, 8 au 10 mai 2006.	<i>Co-organizer of a CORS / Optimization Days joint conference, May 8-10, 2006.</i>
Cordeau, Jean-François & Laporte, Gilbert	
Organisateurs de l'École printanière sur les tournées de véhicules, 10 au 12 mai 2006.	<i>Organizers of a Spring School on Vehicle Routing, May 10-12, 2006.</i>
Desaulniers, Guy & Desrosiers, Jacques	
Organisateurs de l'école d'été 2006 au GERAD qui s'est tenu à Montréal du 15 au 19 mai 2006.	<i>Organizers of a Summer School on Column Generation, held in Montréal from May 15-19, 2006.</i>
Duchesche, Pierre & MacGibbon, Brenda	
Membres du comité organisateur du Colloque ISM-CRM-GERAD, 2005-2006.	<i>Members of the organizing committee for the CRM/ISM/GERAD Statistics Colloquium, 2005-2006.</i>
Elbiaze, Halima	
Co-président du premier colloque international sur les réseaux optiques contrôlés par les usagers ACON 2006, 11 mai 2006.	<i>Co-chair of the First International Workshop on Applications Controlled Optical Networks (ACON 2006), May 11, 2006.</i>
Hansen, Pierre	
Directeur de l'atelier international Multilevel Optimization: Algorithms and Applications, Chania, Crete, Grèce, 15-17 mai 2005 (avec P. Pardalos, A. Migdalas et V. Prokoviev).	<i>Director of the international workshop on Multilevel Optimization: Algorithms and Applications, Crete, May 13-15, 2005 (with P. Pardalos, G. Migdalas and V. Prokoviev).</i>
Comité scientifique Computers in Scientific Discovery III, Gand, Belgique, février 2006.	<i>Member of the scientific committee for Computers in Scientific Discovery III, Ghent, Belgium, February 2006.</i>
Jaumard, Brigitte	
Co-organisatrice, avec Chadi Assi de l'Université Concordia, du troisième colloque sur « L'optimisation des réseaux optiques », GERAD/CRT/SCRO/Université Concordia/CIISE, les 27 et 28 avril 2006. http://users.encs.concordia.ca/~bjaumard/Conferences_and_Seminars/OON_Workshops/OON_2006/workshop_2006_main.htm	<i>Co-organizer, with Chadi Assi (of Concordia University), of the third workshop on the Optimization of Optical Networks, hosted by GERAD / CRT / CORS / Concordia University / CIISE, April 27-28, 2006. http://users.encs.concordia.ca/~bjaumard/Conferences_and_Seminars/OON_Workshops/OON_2006/workshop_2006_main.htm</i>

L'Écuyer, Pierre

Organisateur d'un atelier international sur la modélisation, la simulation et l'optimisation dans les centres d'appels téléphoniques, Montréal, 11 mai 2006.

Organizer of an international workshop on modeling, simulation and optimization in telephone call centers, Montréal, May 11, 2006.

Co-responsable du colloque du DIRO, 2005-2006.

Co-organizer of the DIRO colloquium, 2005-2006.

MacGibbon, Brenda

Membre du comité organisateur de l'atelier « Analyse des durées de survie », CRM, novembre 2005.

Member of the organizing committee for the workshop "Analyse des durées de survie," CRM, November 2005.

Animatrice, débat sur *Future of Survival Analysis*, « Survival Analysis Workshop », CRM Montréal, novembre 2005.

Animator of a panel discussion on the Future of Survival Analysis, at the Survival Analysis Workshop, CRM Montréal, November 2005.

Animatrice, petit groupe de discussion, Clinical research for Research Ethics Boards, Faculté de Médecine, Université McGill, mai 2006.

Animator of a small group discussion on Clinical Research for Research Ethics Boards, Faculty of Medicine, McGill University, May 2006.

Malhamé, Roland P.

Organisateur des séminaires « Un chercheur du GERAD vous parle ! », 2005-2006.

Organizer of the Meet a GERAD Researcher! seminar series, 2005-2006.

Orban, Dominique

Organisateur des Séminaires pas ordinaires au GERAD et CRT.

Organizer of the seminar series, "Séminaires pas ordinaires," offered by GERAD and CRT.

Perrier, Michel

Membre du comité du programme, International Conference on Advanced Control of Chemical Processes, ADCHEM, Gramado, Brésil, avril 2006.

Member of the program committee for the International Conference on Advanced Control of Chemical Processes, ADCHEM, Gramado, Brazil, April 2006.

Ray, Saibal

Co-organisateur du McGill Symposium on Closed Loop Supply Chains, McGill University, 16 septembre 2005.

Co-organizer of the McGill Symposium on Closed Loop Supply Chains, McGill University, September 16, 2005.

Co-président pour le 1st International Conference on Operations and Supply Chain Management, Bali, décembre 2005.

Co-chair for 1st International Conference on Operations and Supply Chain Management, held in Bali, December 2005.

Coprésident du Supply Chain Management Cluster lors de l'assemblée générale annuelle de la Société canadienne de recherche opérationnelle (SCRO) en mai 2006.

Supply Chain Management Cluster Co-Chair, CORS (Canadian Operational Research Society) Annual Meeting, May 2006.

Riopel, Diane

Membre du Comité d'organisation et du Comité scientifique du 6^e Congrès international de génie industriel, 7 au 10 juin 2005 à Besançon, France.

Member of the organizing committee and of the scientific committee for the 6th "Congrès international de génie industriel", Besançon, France, June 7-10, 2005.

Taboubi, Sihem & Zaccour, Georges

Organisateurs de l'atelier Théorie des jeux en marketing qui s'est tenu à HEC Montréal les 3 et 4 juin 2005.
<http://www.gerad.ca/colloques/gtm/>

*Organizers of a workshop on Game Theory in Marketing, held at HEC Montréal, June 3-4, 2005.
<http://www.gerad.ca/colloques/gtm/>*

Waub, Jean-Philippe

Organisateur de l'atelier sur « La prise de décision multicritère en pratique », 6 et 7 février 2006.

Organizer of a workshop titled "La prise de décision multicritère en pratique," February 6–7, 2006.

Zaccour, Georges

Organisateur avec P. Cohendet et L. Séguin-Dulude du séminaire en hommage à Fernand Amesse tenu à HEC Montréal le 30 septembre et 1 octobre 2005.

Organizer, with P. Cohendet and L. Séguin-Dulude, of a seminar in tribute to Fernand Amesse, held at HEC Montréal, September 30 – October 1, 2005.

Membre du comité scientifique du 12th International Symposium on Dynamic Games and Applications, Sophia-Antipolis, France, 2 au 6 juillet 2006.

Member of the scientific committee for the 12th International Symposium on Dynamic Games and Applications, Sophia Antipolis, France, July 2–6, 2006.

Organisateur avec Guiomar Martín-Herrán du 5e Atelier International d'ISDG qui s'est tenu du 21 au 24 septembre 2005 en Espagne. <http://www.gerad.ca/colloques/isdg/>

Organizer, with Guiomar Martín-Herrán, of the 5th International ISDG Workshop, held in Spain, September 21–24, 2005. <http://www.gerad.ca/colloques/isdg/>

2006

Hansen, Pierre

L'article « Variable Neighborhood Search: Principles and Applications » de P. Hansen et N. Mladénovic a été reconnu comme l'un des 30 articles les plus influents publiés dans European Journal of Operational Research au cours des 30 dernières années.

The article "Variable Neighborhood Search: Principles and Applications," by P. Hansen and N. Mladénovic, was named one of the 30 most influential papers published by the European Journal of Operational Research in the last 30 years.

Hertz, Alain

L'article « A new heuristic method for the flow shop sequencing problem » d'A. Hertz et M. Widmer a été reconnu comme l'un des 30 articles les plus influents publiés dans European Journal of Operational Research au cours des 30 dernières années.

The article "A New Heuristic Method for the Flow Shop Sequencing Problem," by A. Hertz and M. Widmer, was named one of the 30 most influential papers published by the European Journal of Operational Research in the last 30 years.

Laporte, Gilbert

L'article « The Vehicle Routing Problem: An Overview of Exact and Approximate Algorithms », de G. Laporte a été reconnu comme l'un des 30 articles les plus influents publiés dans European Journal of Operational Research au cours des 30 dernières années.

The article "The Vehicle Routing Problem: An Overview of Exact and Approximate Algorithms," by G. Laporte, was named one of the 30 most influential papers published by the European Journal of Operational Research in the last 30 years.

Ray, Saybal

Choisi pour participer au Emerging Scholars Meeting (rencontre des chercheurs de la relève) sur les OM (organisation et méthodes) de la POMS (Production and Operations Management Society) à Boston en mai 2006.

Selected for the OM Emerging Scholars Meeting, POMS, Boston, May 2006.

Vazquez-Abad, Felisa

Admise au programme universitaire Academic Women in Leadership Program de l'Université de Melbourne en 2006.

Awarded a place in the Academic Women in Leadership Program, the University of Melbourne, 2006.

2005

Hansen, Pierre

Deux sessions spéciales à la XVIII EURO Mini Conference on Variable Neighborhood Search, en l'honneur de son 65e anniversaire, Ténérife, novembre 2005.

Two special sessions at the XVIII Mini EURO Conference on Variable Neighborhood Search, Tenerife, November 2005.

L'article « Variable Neighborhood Search: Principles and Applications », classé « Highly Cited Paper » par Thomson, inc. (éditeur du Science Citation Index), janvier 2005.

The article "Variable Neighborhood Search: Principles and Applications," was ranked a "Highly Cited Paper" by Thomson Scientific (publisher of the Science Citation Index), January 2005.

Labriet, Maryse

Médaille d'or de la Gouverneure Générale du Canada pour sa thèse intitulée « Modélisation technico-économique de scénarios globaux coopératifs et non-coopératifs de réduction des gaz à effet de serre », 17 octobre 2005.

Received the Academic Medal from the Governor General of Canada for her thesis titled "Modélisation technico-économique de scénarios globaux coopératifs et non-coopératifs de réduction des gaz à effet de serre," October 17, 2005.

Laporte, Gilbert

Prix de la recherche Pierre-Laurin, HEC Montréal, 2005.

Received the Pierre-Laurin research award, HEC Montréal, 2005.

Membre de l'INFORMS, depuis 2005.

INFORMS Fellow 2005.

La liste des articles publiés couvre la période du 1^{er} juin 2005 au 31 mai 2006. /
List of papers published from June 1st, 2005 to May 31, 2006.

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

2006

- Aouchiche, M, Hansen, P., Zheng, M., « Variable Neighborhood Search for Extremal Graphs. 18. Conjectures and Results about the Randic Index », *MATCH*, 56(3), 541-550, 2006.
- Abramson, M.A., Audet, C., Dennis, J.E.Jr, « Nonlinear programming by mesh adaptive direct searches », *SIAG/Optimization Views-and-News*, 17(1), 2-11, 2006.
- Archetti, C., Hertz, A., Speranza, M.G., « A tabu search algorithm for the split delivery vehicle routing problem », *Transportation Science*, 40(1), 64-73, 2006.
- Audet, C., Dennis, J.E.Jr, « Mesh Adaptive Direct Search Algorithms for constrained optimization », *SIAM Journal on Optimization*, 17(1), 188-217, 2006.
- Audet C., Hansen P., Messine F., « Quatre Petits Octogones », *MATAPLI*, 108(1), 63-75, 2006.
- Baptiste, P., « Stochastic algorithms: Using the worst to reach the best », *International Journal of Production Economics*, 99(1-2), 41-51, 2006.
- Bélanger, N., Desaulniers, G., Soumis, F., Desrosiers, J., Lavigne, J., « Weekly Airline Fleet Assignment with Homogeneity », *Transportation Research Part B*, 40(4), 306-318, 2006.
- Ben-Ameur, H., Breton, M., François, P., « A Dynamic Programming Approach to Price Installment Options », *European Journal of Operational Research*, 169(2), 667-676., 2006.
- Ben Amor, H., Desrosiers, J., « A proximal trust-region algorithm for column generation stabilization », *Computers & Operations Research*, 33(4), 910-927, 2006.
- Ben Amor, H., Desrosiers, J., Valério de Carvalho, J.M., « Dual-optimal Inequalities for Stabilizing Column Generation », *Operations Research*, 54(3), 454-463, 2006.
- Boukas, E.K., « Stabilization of Stochastic Hybrid Linear Systems with Noise », *Stochastic Analysis and Applications*, 24(4), 719-751, 2006.
- Boukas, E.K., « Stabilization of Stochastic Singular Nonlinear Hybrid Systems », *Nonlinear Analysis: Special Series on Hybrid Systems and Applications*, 64(2), 217-228, 2006.
- Boukas, E.K., « Static Output Feedback Control for Stochastic Hybrid Systems: LMI Approach », *Automatica*, 42(1), 185-188, 2006.
- Boukas, E.K., « Discrete-Time Systems with Time-Varying Time-Delay », *Mathematical Problems in Engineering*, 2006(1), 1-10, 2006.
- Boukas, E.K., Al-Muthairi, N.F., « Delay-Dependent Stabilization of Singular Linear Systems with Delays », *International Journal of Innovative Computing, Information and Control Systems*, 2(2), 283-291, 2006.
- Boyaci, T., Ray, S., « The Impact of Capacity Costs on Product Differentiation in Delivery Time, Delivery Reliability and Price », *Production Operations Management*, 15(2), 179-197, 2006.
- Brankov, V., Hansen, P., Stevanović, D., « Automated conjectures on upper bounds for the largest Laplacian eigenvalue of graphs », *Linear Algebra and its Applications*, 414(2-3), 407-424, 2006.
- Breton, M., Fredj, K., Zaccour, G., « International Cooperation, Coalitions Stability and Free-Riding in a Game of Pollution Control », *The Manchester School*, 74(1), 103-121, 2006.
- Breton, M., Jarrar, R., Zaccour, G., « A Note on Feedback Stackelberg Equilibria in a Lanchester Model with Empirical Application », *Management Science*, 52(5), 804-811, 2006.
- Breton, M., Vencatachellum, D., Zaccour, G., « Dynamic R&D with Strategic Behavior », *Computers & Operations Research*, 33(2), 426-437, 2006.
- Breton, M., Zaccour, G., Zahaf, M., « A Game-Theoretic Formulation of Joint Implementation of Environmental Projects », *European Journal of Operational Research*, 168(1), 221-239, 2006.
- Brimberg, J., Hurley, W., « Strategic Considerations in the Coaching of North American Football », *International Journal of Sport Management and Marketing*, 1(3), 279-287, 2006.
- Brimberg, J., Hurley, W.J., « A Note on the Assumption of Constant Order Size in the Basic EOQ Model », *Production and Operations Management*, 15(1), 171-172, 2006.
- Brimberg, J., Hurley, W., Ladany, S., « An Operations Research Approach to the Triple Jump », *International Journal of Sport Management and Marketing*, 1(3), 208-214, 2006.
- Brimberg, J., Urošević, D., Mladenović, N., « Variable Neighborhood Search for the Vertex Weighted k-Cardinality Tree Problem », *European Journal of Operational Research*, 171(1), 74-84, 2006.
- Cadotte, P., Mannor, S., Michalska, H., Boulet, B., « Design of l_1 -Optimal Controllers with Robustness versus Performance Tradeoff », *IEEE Transactions on Automatic Control*, 51(5), 868-873, 2006.

- Chebel-Morrello, B., Baptiste, P., Lereno, E., « Extraction de règles d'ordonnancement. Aide au paramétrage d'un progiciel d'ordonnancement », *Journal Européen des Systèmes Automatisés*, 40/1, 11-32, 2006.
- Chen, F., Ray, S., Song, Y., « Optimal Pricing and Inventory Control Policy in Periodic-Review Systems with Fixed Ordering Cost and Lost Sales », *Naval Research Logistics*, 53(2), 117-136, 2006.
- Cordeau, J.-F., « A Branch-and-Cut Algorithm for the Dial-a-Ride Problem », *Operations Research*, 54(3), 573-586, 2006.
- Costa, A.M., Cordeau, J.-F., Laporte, G., « Steiner Tree Problems with Profits », *INFOR*, 44(2), 99-115, 2006.
- Cougnon, P., Dochain, D., Guay, M., Perrier, M., « Real-time optimization of a tubular reactor with distributed feed », *AIChE Journal*, 52(6), 2120-2128, 2006.
- Fahim, M., Boukas, E.K., « Multilevel Technique for Large Scale LQR with Time-Delays and Systems Constraints », *International Journal of Innovative Computing, Information and Control Systems*, 2(2), 1-9, 2006.
- Faust, M.-È., Carrier, S., Baptiste, P., « Variation in Canadian women's ready-to-wear standard sizes », *Journal of Fashion Marketing and Management*, 10(1), 71-83, 2006.
- Fredj, K., Martín-Herrán, G., Zaccour, G., « Incentive mechanisms to enforce sustainable forest exploitation », *Environmental Modelling & Assessment*, 11(2), 145-156, 2006.
- Galinier, P., Jaumard, B., « A Tabu Search algorithm for difference triangle sets and Golomb rulers », *Computers & Operations Research*, 33(4), 955-970, 2006.
- Gendreau, M., Laporte, G., Semet, F., « The Maximal Expected Coverage Relocation Problem for Emergency Vehicles », *Journal of the Operational Research Society*, 57(1), 22-28, 2006.
- Genest, C., Quessy, J.-F., Rémillard, B., « Local efficiency of a Carmér-von mises test of independence », *Journal of Multivariate Analysis*, 97(1), 274-294, 2006.
- Genest, C., Quessy, J.-F., Rémillard, B., « On the joint asymptotic behavior of two rank-based estimators of the association parameter in the gamma frailty model », *Statistics and Probability Letters*, 76(1), 10-18, 2006.
- 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, 2006.
- Ghiani, G., Laporte, G., Semet, F., « The Black and White Traveling Salesman Problem », *Operations Research*, 54(2), 366-378, 2006.
- Gil, H.A., Galiana, F.D., da Silva, E.L., « Nodal price control: a mechanism for transmission network cost allocation », *IEEE Transactions on Power Systems*, 21(1), 3-10, 2006.
- Guérin, J., Marcotte, P., Savard, G., « A Optimal Algorithm for the Approximation of Concave Functions », *Mathematical Programming, Series A*, 107(3), 357-366, 2006.
- Hadjar, A., Marcotte, O., Soumis, F., « A Branch-and-Cut Algorithm for the Multiple Depot Vehicle Scheduling Problem », *Operations Research*, 54(1), 130-149, 2006.
- Hamer-Lavoie, G., Cordeau, J.-F., « Un modèle pour la conception d'un réseau de distribution avec localisation, affectation et stocks », *INFOR*, 44(1), 1-18, 2006.
- Hansen, P., Mladenović, N., « First vs. best improvement: An empirical study », *Discrete Applied Mathematics*, 154(5), 802-817, 2006.
- Ito, T., Imai, H., Avis, D., « Bell Inequalities Stronger than the CHSH Inequality for 3 by 3 Isotropic States », *Physical Review A*, 73(4), 042109(9 pages), 2006.
- Jégou, D., Kim, D.-W., Baptiste, P., Lee, K.H., « A contract net based intelligent agent system for solving the reactive hoist scheduling problem », *Expert Systems with Applications*, 30(2), 156-167, 2006.
- Jørgensen, S., Taboubi, S., Zaccour, G., « Incentives for retailer promotion in a marketing channel », *Annals of the International Society of Dynamic Games*, 8, 365-378, 2006.
- Léger, C., MacGibbon, B., « On the bootstrap in cube root asymptotics », *Canadian Journal of Statistics*, 34(1), 29-44, 2006.
- Liu, H., Boukas, E.K., Sun, F., Ho, D.W.C., « Controller Design for Markovian Jumping Systems subject to Actuator Saturation », *Automatica*, 42(3), 459-465, 2006.
- Maag, U., Laberge-Nadeau, C., Angers, J.-F., Bellavance, F., Poirier, L.-F., Desjardins, D., Messier, S., « Les collisions en 1987 et en 1999: comparaisons entre les personnes utilisatrices du téléphone mobile en 1999 et les toujours non utilisatrices », *Assurances et gestion des risques*, 73(4), 443-456, 2006.
- Martín-Herrán, G., Taboubi, S., Zaccour, G., « The Impact of Manufacturers' Wholesale Prices on Retailer's Shelf-Space and Pricing Decisions », *Decision Sciences*, 37(1), 71-90, 2006.
- Meyer, C., Jaumard, B., « Equivalence of some LP-based lower bounds for the Golomb ruler problem », *Discrete Applied Mathematics*, 154(1), 120-144, 2006.
- Moccia, L., Cordeau, J.-F., Gaudio, M., Laporte, G., « A Branch-and-Cut Algorithm for the Quay Crane Scheduling Problem in a Container Terminal », *Naval Research Logistics*, 53, 45-59, 2006.

- Morel, E., Tartakovsky, B., Guiot, S.R., Perrier, M., « On-line estimation of kinetic parameters in anaerobic digestion using observer-based estimators and multiwavelength fluorometry », *Water Science and Technology*, 53(4-5), 77-83, 2006.
- Panneton, F., L'Écuyer, P., Matsumoto, M., « Improved long-period generators based on linear recurrences modulo 2 », *ACM Transactions on Mathematical Software*, 32(1), 1-16, 2006.
- Perrier, N., Langevin, A., Campbell, J.F., « A survey of models and algorithms for winter road maintenance. Part I: system design for spreading and plowing », *Computers & Operations Research*, 33(1), 209-238, 2006.
- Perrier, N., Langevin, A., Campbell, J.F., « A survey of models and algorithms for winter road maintenance. Part II: system design for snow disposal », *Computers & Operations Research*, 33(1), 239-262, 2006.
- Privé, J., Renaud, J., Boctor, F.F., Laporte, G., « Solving a Vehicle Routing Problem Arising in Soft Drink Distribution », *Journal of the Operational Research Society*, 57(9), 1045-1052, 2006.
- Romanovski, I., Caines, P.E., « On the Supervisory Control of Multi-Agent Product Systems », *IEEE Transactions on Automatic Control*, 51(5), 794-799, 2006.
- Subaï, C., Baptiste, P., Niel, E., « Scheduling issues for environmentally responsible manufacturing: The case of hoist scheduling in an electroplating line », *International Journal of Production Economics*, 99(1-2), 74-87, 2006.
- Terro, M., Boukas, E.K., Fahim, M., « Observer-Based Control of Variable Dynamic Structures », *Journal of Vibration and Control*, 12(3), 233-255, 2006.
- Touhami, S., Bourjolly, J.-M., Laporte, G., « Antenna Positioning in Mobile Telecommunication Networks », *INFOR*, 44, 157-174, 2006.
- Yuen, S.Y., Cheung, B.K.-S., « Bounds for probability of success of classical genetic algorithm based on hamming distance », *IEEE Transactions In Evolutionary Computation*, 10(1), 1-18, 2006.
- 2005**
- Aouchiche, M., Caporossi, G., Hansen, P., Laffay, M., « AutoGraphX: a survey », *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 22, 515-520, 2005.
- Aouchiche, M., Hansen, P., « Recherche à voisinage variable de graphes extrémaux 13. à propos de la maille », *RAIRO-Operations Research*, 39(4), 275-293, 2005.
- Adès, M., Dion, J.-P., MacGibbon, B., « Quasi-likelihood estimation in Ornstein-Uhlenbeck diffusion observed at random time points », *Serdica Mathematical Journal*, 31(4), 291-308, 2005.
- Arriola, R., Laporte, G., Ortega, F.A., « The Weber Problem in a Multi-Storey Building », *INFOR*, 43(3), 157-169, 2005.
- Asef-Vaziri, A., Laporte, G., « Loop based facility planning and material handling », *European Journal of Operational Research*, 164(1), 1-11, 2005.
- Avis, D., De Simone, C., Reed, B., « On the Fractional Chromatic Index of a Graph and its Complement », *Operations Research Letters*, 33(4), 385-388, 2005.
- Avis, D., Imai, H., Ito, T., Sasaki, Y., « Two-party Bell Inequalities Derived from Combinatorics via Triangular Elimination », *Journal of Physics A*, 38(50), 10971-10987, 2005.
- Beraldi, P., Ghiani, G., Laporte, G., Musmanno, R., « Efficient Neighborhood Search for the Probabilistic Pickup and Delivery Travelling Salesman Problem », *Networks*, 45(4), 195-198, 2005.
- Boukas, E.K., « Robust H_{∞} Stabilization of Stochastic Hybrid Systems with Multiplicative Noise », *Journal of Optimization Theory and Applications*, 126(1), 63-84, 2005.
- Boukas, E.K., « Output Feedback Stabilization of Stochastic Nonlinear Hybrid Systems », *International Journal of Innovative Computing, Information and Control Systems*, 1(1), 131-141, 2005.
- Boukas, E.K., « On Robust Stability of Singular Systems with Random Abrupt Changes », *Nonlinear Analysis: Special Series on Hybrid Systems and Applications*, 63(1), 301-310, 2005.
- Boukas, E.K., « H_{∞} Observer-Based Output Feedback Stabilization of Stochastic Hybrid Systems », *International Journal of Hybrid Systems*, 5(4), 325-330, 2005.
- Boukas, E.K., « Robust H_{∞} Constant Gain Feedback Stabilization of Stochastic Systems », *IMA Journal of Mathematical Control and Information*, 22(3), 334-349, 2005.
- Boukas, E.K., Xu, S., Lam, J., « On Stability and Stabilizability of Singular Stochastic Systems with Delays », *Journal of Optimization Theory and Applications*, 127(2), 249-262, 2005.
- Breton, M., Zaccour, G., Zahaf, M., « A Differential Game of Joint Implementation of Environmental Projects », *Automatica*, 41(10), 1737-1749, 2005.
- Cordeau, J.-F., Laporte, G., Legato, P., Moccia, L., « Models and Tabu Search Heuristics for the Berth-Allocation Problem », *Transportation Science*, 39(4), 526-538, 2005.
- Cordeau, J.-F., Laporte, G., « Maximizing the Value of an Earth Observation Satellite Orbit », *Journal of the Operational Research Society*, 56(8), 962-968, 2005.
- Davidović, T., Hansen, P., Mladenović, N., « Permutation-based genetic, tabu, and variable neighborhood search heuristics for multiprocessor scheduling with communication delays », *Asia-Pacific Journal of Operational Research*, 22(3), 297-326, 2005.

- Dell'Olmo, P., Hansen, P., Pallottino, S., Storchi, G., « On uniform k -partition problems », *Discrete Applied Mathematics*, 150(1-3), 121-139, 2005.
- De Werra, D., Hansen, P., « Variations on the Roy-Gallai theorem », *4OR*, 3(3), 243-251, 2005.
- Dennis, A.R., Pinsonneault, A., McNamara Hilmer, K., Barki, H., Gallupe, B., Huber, M., Bellavance, F., « Patterns in Electronic Brainstorming: The Effects of Synergy, Social Loafing, and Time on Group Idea Generation », *International Journal of e-Collaboration*, 1(4), 38-57, 2005.
- Dominguez-Martin, P., Nickel, S., Hansen, P., Mladenović, N., « Heuristics for the discrete ordering p -median problem », *Annals of Operations Research*, 136(1), 145-173, 2005.
- Duchesne, P., « Testing for serial correlation of unknown form in cointegrated time series models », *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, 57(3), 575-595, 2005.
- Duchesne, P., « On the asymptotic distribution of residual autocovariances in VARX models with applications », *Test*, 14(2), 449-473, 2005.
- Gould, N.I.M., Orban, D., Sartenaer, A., Toint, Ph.L. « Sensitivity of Trust-Region Algorithms on their Parameters », *4OR*, 3(3), 227-241, 2005.
- Hait, A., Baptiste, P., « Ordonnement d'atelier et ressources humaines. Affectation des opérateurs dans un flow-shop », *Journal Européen des Systèmes Automatisés*, 39/8, 897-923, 2005.
- Hamza, M., Larocque, D., « An Empirical Comparison of Ensemble Methods Based on Classification Trees », *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 75(8), 629-643, 2005.
- Hansen, P., Ngai, E., Cheung, B.K., Mladenović, N., « Analysis of global k -means an incremental heuristic for minimum sum-of-square clustering », *Journal of Classification*, 22(2), 287-310, 2005.
- Hansen, P., Stevanović, D., « On bags and bugs », *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 19, 111-116, 2005.
- Hertz, A., Schindl, D., Zufferey, N., « Lower bounding and tabu search procedures for the frequency assignment problem with polarization constraints », *4OR*, 3(2), 139-161, 2005.
- Huang, M.Y., Caines, P.E., Malhamé, R.P., « Degenerate stochastic control problems with exponential costs and weakly coupled dynamics: Viscosity solutions and a maximum principle », *SIAM Journal on Control and Optimization*, 44(1), 367-387, 2005.
- Ibrir, S., Boukas, E.K., « A Constant Gain Nonlinear Estimator For Linear Switching Systems », *Nonlinear Dynamics and Systems Theory*, 5(1), 49-60, 2005.
- Jørgensen, S., Martín-Herrán, G., Zaccour, G., « Sustainability of cooperation overtime in linear-quadratic differential games », *International Game Theory Review*, 7(4), 395-406, 2005.
- Laporte, G., « Comments on 'Towards a Unified Territorial Design Approach – Applications, Algorithms and GIS Integration' by Kalcsics, Nickel and Schröder », *TOP*, 13, 62-64, 2005.
- L'Écuyer, P., « Comment on "Control variates for quasi-Monte Carlo" », *Statistical Science*, 20(1) 19-21, 2005.
- L'Écuyer, P., Leydold, J., « rstream: Streams of Random Numbers for Stochastic Simulation », *The R Newsletter*, 5(2), 16-19, 2005.
- Lübbecke, M.E., Desrosiers, J., « Selected Topics in Column Generation », *Operations Research*, 53(6), 1007-1023, 2005.
- Martín-Herrán, G., Taboubi, S., « Shelf-space allocation and advertising decisions in the marketing channel: A differential game approach », *International Game Theory Review*, 7(3), 313-330, 2005.
- Martín-Herrán, G., Zaccour, G., « Credibility of incentive equilibrium strategies in linear-state differential games », *Journal of Optimization Theory and Applications*, 126(2), 367-389, 2005.
- Mengue Medou, C., Waaub, J.-P., « Évaluation des impacts socio-économiques : cas d'une unité forestière d'aménagement de la compagnie forestière Leroy - Gabon ». *VertigO, La revue électronique en sciences de l'environnement*, 6(2), 8 pages (Internet), 2005.
- Mladenović, N., Plastria, F., Urošević, D., « Reformulation descent applied to circle packing problems », *Computers & Operations Research*, 32(9), 2419-2434, 2005.
- Mobiot, F., Sansò, B., Girard, A., « Design of reliable IP/GMPLS networks: An integrated approach », *Journal of Networks and System Management*, 13(1), 77-97, 2005.
- N'Guessan, A., Bellavance, F., « A confidence interval estimation problem using Schur complement approach », *Mathematical Reports of the Academy of Science of the Royal Society of Canada*, 39(3), 84-91, 2005.
- Panneton, F., L'Écuyer, P., « On the Xorshift Random Number Generators », *ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation*, 15(4), 346-361, 2005.
- Ray, S., Boyaci, T., Aras, N., « Optimal prices and trade-in rebates for durable, remanufacturable products », *Manufacturing & Service Operations Management*, 7(3), 208-228, 2005.
- Ray, S., Li, S., Song, Y., « Tailored supply chain decision-making under price-sensitive stochastic demand and delivery uncertainty », *Management Science*, 51(12), 1873-1891, 2005.

Saadani, H., Baptiste, P., « The simple F2//Cmax with forbidden tasks in first and last position », *European Journal of Operational Research*, 161(1), 21-31, 2005.

Stojković, M., Soumis, F., « The Operational Flight and Multi-Crew Scheduling Problem », *Yugoslav Journal of Operations Research*, 15, 25-48, 2005.

Tardif, S., Bellavance, F., van Eeden, C., « A nonparametric procedure for the analysis of balanced crossover designs », *The Canadian Journal of Statistics*, 33(4), 471-488, 2005.

Tidball, M., Zaccour, G., « An Environmental Game with Coupling Constraints », *Environmental Modelling & Assessment*, 10(2), 153-158, 2005.

Truffet, L., Wagneur, É., « Monotonicity and positive invariance of linear systems over dioids », *Discrete Applied Mathematics*, 150(1-3), 29-39, 2005.

Turgeon, A., « Solving a stochastic reservoir management problem with multilag autocorrelated inflows », *Water Resources research*, 41(12), W12414, 2005.

Turgeon, A., « Daily operation of reservoir subject to yearly probabilistic constraints », *Journal of Water Resources Planning and Management*, 131(5), 342-350, 2005.

Vázquez-Abad, F.J., Zubietta, L., « Ghost simulation model for the optimisation of an urban subway system », *DEDS Journal*, 15(3), 207-235, 2005.

À paraître / To be published

Abramson M., Audet C., « Second-Order Convergence of Mesh-Adaptive Direct Search », *SIAM Journal on Optimization*.

Achour, H., Gamache, M., Soumis, F., « Branch and cut at the subproblem level in a column generation approach: application to the airline industry », *Operations Research*.

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*.

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

Amaya, A., Trépanier, M., Langevin, A., « The capacitated arc routing problem with refill points », *Letters of Operations Research*.

Amrouche, N., Zaccour, G., « Shelf-Space Allocation of National and Private Brands », *European Journal of Operational Research*.

Aouchiche, M., Hansen, P., « On a conjecture about the Randić index », *Discrete Mathematics*.

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*.

Archetti, C., Hertz, A., Speranza, M.G., « Metaheuristics for the Team Orienteering Problem », *Journal of Heuristics*.

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*.

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).

Audet C., Haddad J., Savard G., « A note on the definition of a linear bilevel programming solution », *Applied Mathematics and Computation*.

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., Hansen, P., Messine, F., « The small octagon with longest perimeter », *Journal of Combinatorial Theory, Series A*.

Audet, C., Orban D., « Finding optimal algorithmic parameters using the mesh adaptive direct search algorithm », *SIAM Journal on Optimization*.

Audet, C., Savard, G., Zghal, W., « New Branch-and-Cut Algorithm for Bilevel Linear Programming », *Journal of Optimization Theory and Applications*.

Avis, D., Deza, A., « Un des "problèmes plaisants et délectables" de Claude Berge », *Discrete Mathematics*.

Avis, D., Imai, H., Ito, T., « On the Relationship Between Convex Bodies Related to Correlation Experiments with Dichotomic Observables », *Physical Review A*.

Avis, D., Imai, H., Ito, T., « Generating Facets of the Cut Polytope by Triangular Elimination Correlation Experiments with Dichotomic Observables », *Mathematical Programming*.

Avis, D., Imamura, T., « A List Heuristic for Vertex Cover », *Operations Research Letters*.

Avramidis, A.N., L'Écuyer, P., « Efficient Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Option Pricing Under the Variance-Gamma Model », *Management Science*.

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*.

- Baptiste, P., Gaudimier, E., Alséne, E., « Integration of production and shipping planning: a cooperative approach », *Journal of Production, Planning and Control*.
- Baptiste, P., Redaine, D. « Comparing flexible flow-shop systems », *International Journal of Production Economics*.
- Beaulieu, M., Gamache, M., « An enumeration algorithm for solving the fleet management problem in underground mines », *Computers & Operations Research*.
- 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*.
- Ben-Ameur, H., Breton, M., L'Écuyer, 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 », *Management Science*.
- Ben Amor, H., Desrosiers, J., Soumis, F., « Recovering an optimal LP basis from an optimal dual solution », *Operations Research Letters*.
- Berrada, T., Dupuis, D., Jacquier, E., Papageorgiou, N., Rémillard, B., « Credit migration and derivatives pricing using copulas », *Journal of Computational Finance*.
- 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*.
- Bigras, L-P., Gamache, M., « A solution approach for a real-time fleet management system: an application to underground mining », *INFOR*.
- Bigras, L-P., Gamache, M., Savard, G., « Time-indexed formulations and the total weighted tardiness problem », *INFORMS Journal on Computing*.
- Boujelben, Y., Girard, A., Sansò, B., « Transmission link dimensioning and Service Assignment for Differentiated Protection », *Journal of Network and Systems Management*.
- Boukas, E.K., « Manufacturing Systems: LMI Approach », *IEEE Transactions On Automatic Control*.
- Boukas, E.K., « Output Feedback Stabilization of Nonlinear Stochastic Hybrid Systems », *IMA Journal of Mathematical Control and Information*.
- Boukas, E.K., « H_∞ Stabilization of Stochastic Hybrid Systems with White Noise », *IMA Journal of Mathematical Control and Information*.
- Boukas, E.K., « State Feedback Stabilization of Nonlinear Discrete-Time Systems with Time-Varying Time-Delay », *Nonlinear Analysis*.
- 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., Martín-Herrán, G., Zaccour, G., « Equilibrium Investment Strategies in Foreign Environmental Projects », *Journal of Optimization Theory and Applications*.
- 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., « Decomposition Strategies for Large Scale Continuous Location-Allocation Problems », *IMA Journal of Management Mathematics*.
- Brimberg, J., Juel H., Schobel, A., « Locating a Circle on a Sphere », *Operations Research*.
- Brimberg, J., Walker, J.H., Love, R.F., « Estimation of Travel Distances with the Weighted Lp Norm: Some Empirical Results », *Journal of Transport Geography*.
- Caines, P.E., Deardon, R., Wynn, H.P., « Algebraic Methods for Conditional Independence in Time Series Graphical Models », *Journal on Time Series Analysis*.
- Caines, P.E., Shaikh, M.S., « Optimality Zone Algorithms for Hybrid Control Systems », *IEEE Transactions on Automatic Control*.
- Cezik, T., L'Écuyer, P., « Staffing Multiskill Call Centers via Linear Programming and Simulation », *Management Science*.
- 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*.
- Chen, Y., Dinwoodie, I.H., MacGibbon, B., « Sampling for conditional inference on case/control data », *Biometrics*.
- Cordeau, J.-F., Gaudio, M., Laporte, G., Moccia, L., « The service allocation problem at the Gioia Tauro Maritime Terminal », *European Journal of Operational Research*.
- Corréa, A.I., Langevin, A., Rousseau, J.-M., « A scheduling and conflict-free routing problem solved with a hybrid constraint programming/mixed integer programming approach », *Computers & Operations Research*.

- Crevier, B., Cordeau, J.-F., Laporte, G., « The multi-depot vehicle routing problem with inter-depot routes », *European Journal of Operational Research*.
- Dechevsky, L., MacGibbon, B., « Asymptotically minimax non-parametric estimation with positivity constraints », *Statistics*.
- Dégila, J., Sansò, B., « Optimization Procedures for an Irregular Bi-dimensional High Capacity Optical Core Network », *IEEE JSAC*.
- Dégila, J., Sansò, B., « Joint Optimization and Updating of a high Capacity Lattice Topology Optical Network », *IEEE JSAC*.
- Denault, M., Gauthier, G., Simonato, J.-G., « Improving Lattice Schemes Through Bias Reduction », *Journal of Futures Market*.
- Deslauriers, A., Pichitlamken, J., L'Écuyer, P., Ingolfsson, A., Avramidi, A.N., « Markov chain models of a telephone call center with call blending », *Computers & Operations Research*.
- Desaulniers, G., « Managing large fixed costs in vehicle routing and crew scheduling problems solved by column generation », *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 », *Operations Research*.
- 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*.
- Duan, J.-C., Gauthier, G., Sasseville, C., Simonato, J.-G., « Analytical approximation for the GJR-GARCH and EGARCH option pricing models », *Journal of Computational Finance*.
- Duchesne, P., « Testing for Multivariate Autoregressive Conditional Heteroskedasticity Using Wavelets », *Computational Statistics & Data Analysis*.
- Duchesne, P., « On testing for serial correlation with a Wavelet-based spectral density estimator in multivariate time series », *Econometric Theory*.
- 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*.
- Dupuis, D.J., Flemming, J.E., « Modelling Peak Accelerations from Earthquakes », *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*.
- Dupuis, D.J., Jones, B.L., « Analysis of Multivariate Extreme Values with Actuarial Applications », *North American Actuarial Journal*.
- Dupuis, D.J., Victoria-Feser, M.-P., « A Robust Prediction Error Criterion for Pareto Modelling of Upper Tails », *Canadian Journal of Statistics*.
- Dussault, J.P., Marcotte, P., Roch, S., Savard, G., « A Smoothing Heuristic for a Class of Bilinear Bilevel Programs », *European Journal of Operational Research*.
- Elbiaze, H., Cherkaoui, O., « Signalling End-to-End Optical Services over Multi-domain Networks Optical Switching and Networking », *OSN Elsevier Optical Switching and Networking Journal*.
- Elbiaze, H., Zhani, M.F., Kamoun, F., « A New Structure-Preserving Sampling Method for Predicting Self-Similar Traffic », *Elsevier Computer Networks Journal*.
- Elhallaoui, I., Desaulniers, G., Metrane, A., Soumis, F., « Bi-Dynamic Constraint Aggregation and Subproblem Reduction », *Computers & Operations Research*.
- Elhallaoui, I., Metrane, A., Soumis, F., Desaulniers, G., « Taking Advantage of Degeneracy in Set Partitioning Type Problems Using Dynamic Constraint Aggregation », *Mathematical Programming*.
- El Khayat, G., Langevin, A., Riopel, D., « Integrated production and material handling scheduling using mathematical programming and constraint programming », *European Journal of Operational Research*.
- El-Khatib, S., Galiana, F.D., « Negotiating Bilateral Contracts in Mixed Pool/Bilateral Electricity Markets », *IEEE Transactions on Power Systems*.
- 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*.
- 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*.
- Gagné, C., Duchesne, P., « On robust forecasting in dynamic vector series models », *Journal of Statistical Planning and Inference*.
- Galinier, P., Hertz, A., « Solutions Techniques for the Large Set Covering Problem », *Discrete Applied Mathematics*.
- Galinier, P., Hertz, A., « A Survey of Local Search Methods for Graph Coloring », *Computers & Operations Research*.

- 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*.
- Gendreau, M., Hertz, A., « Editorial : Anniversary focused issue of Computers & Operations Research on tabu search », *Computers & Operations Research*.
- Genest, C., Quessy, J.-F., Rémillard, B., « Asymptotic local efficiency of Cramér-von mises type tests for multivariate independence », *Annals of Statistics*.
- Genest, C., Quessy, J.-F., Rémillard, B., « Goodness-of-fit procedures for copula models based on the integral probability transformation », *Scandinavian Journal of Statistics*.
- Genest, C., Rémillard, B., « Tests of independence and randomness based on the empirical copula process », *Annals of Statistics*.
- Gerchak, Y., Cho, R., Ray, S., « Coordination of Quantity and Shelf-Retention Timing in the Video Movie Rental Industry », *IIE Transactions*.
- 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*.
- Gurnani, H., Ray, S., Ray, T., « A Procurement Auction Model Under Supplier Unreliability », *Production and Operations Management*.
- Gutiérrez, E., Sansò, B., Vázquez-Abad, F., « QoS Surveys in OBS Networks », *IEEE Surveys*.
- Hamdouni, M., Desaulniers, G., Marcotte, O., Soumis, F., Van Putten, M., « Dispatching buses in a depot using block patterns », *Transportation Science*.
- Hamdouni, M., Desaulniers, G., Soumis, F., « Parking Buses in a Depot Using Block Pattern: A Benders Decomposition Approach for Minimizing Type Mismatches », *Computers & Operations Research*.
- Hamdouni, M., Soumis, F., Desaulniers, G., « Parking Buses in a Depot with Stochastic Arrival Times », *European Journal of Operational Research*.
- Hanley, J., MacGibbon, B., « Creating non-parametric bootstrap samples using Poisson frequencies », *Computer Methods and Programs in Biomedicine*.
- 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., Lagouanelle, J.-L., Messine, F., « Comparaison Between Baumann and Admissible Simplex Forms in Interval Analysis », *Journal of Global Optimization*.
- Hansen, P., Mladenović, N., Urošević, D., « Variable neighborhood search and local branching », *Computers & Operations Research*.
- Hansen, P., Stevanović, D., « Variable Neighborhood Search for Extremal Graphs. 15. On Bags and Bugs », *Discrete Applied Mathematics*.
- Harms, T., Duchesne, P., « On Calibration Estimation for Quantiles », *Survey Methodology*.
- 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*.
- 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*.
- 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 Random Horizon Problems », *Markov Processes and Related Fields*.
- Hend, C., Moalla, M., Baptiste, P., « A new production approach for the multi-item newsboy problem with capacity constraints », *Journal of Operations and Logistics*.
- 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*.
- Houle, A., Jarray, A., Jaumard, B., « Minimum cost dimensioning of ring optical networks », *Optical Switching and Networking*.
- 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*.
- Jaumard, B., Meyer, C., Yu, X., « Of How Much Wavelength Conversion Allows to Reduce the Blocking Rate? », *Journal of Optical Networking*.
- 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, P., « Extension of Golomb Rulers for Convolutional Self-Doubly Orthogonal Codes », *IEEE Transactions on Information Theory*.
- Johari, R., Mannor, S., Tsitsiklis, J.N., « A Contract-Based Model for Directed Network Formation », *Games and Economic Behavior*.
- Karray, S., Zaccour, G., « Effectiveness of Coop Advertising Programs in Competitive Distribution Channels », *International Game Theory Review*.
- Karray, S., Zaccour, G., « Could Co-op Advertising be a Manufacturer's Counterstrategy to Store Brands? », *Journal of Business Research*.
- 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*.
- Laporte, G., Zanjirani Farahani, R., Miandoabchi, E., « Designing an efficient method for tandem AGV network design problem using tabu search », *Applied Mathematics and Computation*.
- Li, L., MacGibbon, B., Valenta, C., « On wavelet estimation in censored regression », *Sankhya*.
- Li, S., Jahanshahloo, G.R., Khodabakhsh, M., « A super-efficiency model for ranking efficient units in data envelopment analysis », *Applied Mathematics and Computation*.
- L'Écuyer, P., Demers, V., Tuffin, B., « Rare-Events, Splitting, and Quasi-Monte Carlo », *ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation*.
- L'Écuyer, P., Simard, R., « Inverting the Symmetrical Beta Distribution », *ACM Transactions on Mathematical Software*.
- Liu, H., Sun, F., Boukas, E.K., « Robust Control of Uncertain Discrete-Time Markovian Jump Systems with Actuator Saturation », *International Journal of Control*.
- Mannor, S., Shamma, J., Arslan, G., « Online Calibrated Forecasts: Efficiency versus Universality for Learning in Games », *Machine Learning Journal*.
- Mannor, S., Simester, D., Sun, P., Tsitsiklis, J.N., « Biases and Variance in Value Function Estimates », *Management Science*.
- Marcotte, P., Savard, G., Zhu, D., « Mathematical structure of a bilevel pricing model », *European Journal of Operational Research*.
- Martín-Herrán, G., Taboubi, S., Zaccour, G., « On Myopia in a Dynamic Marketing Channel », *Journal of Retailing*.
- Marzolf, F., Trépanier, M., Langevin, A., « Road network monitoring: Algorithms and a case study », *Computers and Operational Research*.
- Mercier, A., Soumis, F., « An Integrated Aircraft Routing, Crew Scheduling and Flight Retiming Model », *Computers & Operations Research*.
- Mladenović, N., Brimberg, J., Hansen, P., « A note on duality gap in the simple plant location problem », *European Journal of Operational 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*.
- 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 B*.
- Nagih, A., Soumis, F., « Nodal Aggregation of Ressource Constraints in a Shortest Path Problem », *European Journal of Operational Research*.
- 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*.
- Oskoorouchi, M.R., Goffin, J.-L., « A matrix generation approach for eigenvalue optimization », *Mathematical Programming*.
- Oukil, A., Ben Amor, H., Desrosiers, J., El Gueddari, H., « Stabilized column generation for highly degenerate multiple-depot vehicle scheduling problems », *Computers & Operations Research*.
- 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: system design for spreading an dplowing », *Computers & Operations Research*.
- 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*.
- Reinert, A., Sansò, B., « A Heuristic for the Design of a Next Generation Internet Network », *IEEE Transactions on Networking*.
- Riopel, D., Langevin, A., Campbell, J.-F., « Processus décisionnel des fonctions logistiques », *Les Cahiers du Génie Industriel*.
- Robertson, K.A., Dupuis, D.J., Jones, B.L., « An Extreme Value Analysis of Advanced Age Mortality Data », *North American Actuarial Journal*.
- Rodrigues, L., Boukas, E.K., « Piecewise-Linear H_∞ Controller Synthesis with Applications to Inventory Control of Switched Production Systems », *Automatica*.

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

- Romanovski, I., Caines, P.E., « On the Supervisory Control of Multi-Agent Product Systems: Controllability Properties », *Systems and Control Letters*.
- Rouillon, S., Desaulniers, G., Soumis, F., « An Extended Branch-and-Bound Method for Locomotive Assignment », *Transportation Research B*.
- Rubel, O., Zaccour, G., « A Differential Game of a Dual Distribution Channel », *Annals of the International Society of dynamic Games*.
- Sansò, B., Awad, C., Girard, A., « Can DiffServ Guarantee IPQoS Under Failures ? », *IEEE Network*.
- Sansò, B., Girard, A., Cartier, F., « An efficient heuristic to dimension large-scale hybrid optoelectronic networks », *Computers & Operations Research*.
- 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*.
- 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*.
- Turgeon, A., « Stochastic optimization of multi-reservoir operation: the optimal reservoir trajectory approach », *Water Resources research*.
- Van Omme, N., Hansen, P., « On Pitfalls in Computing the Geodetic Number of a Graph », *Optimization Letters*.
- Vaillancourt, K., Waub, J.-P., « A decision aid tool for equity issues analysis in emission permit allocations », *Climate Policy*.
- Wojanowski, R., Verter, V., Boyaci, T., « Retail-collection network design under deposit-refund », *Computers & Operations Research - Special Issue on Reverse Logistics*.
- Yacout, S., Piedras, H., Savard, G., « Concurrent optimization of customer requirements and the design of a new product », *International Journal of Production Research*.
- 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*.
- Zhang, H., Ge, W., Wong, W.S., Caines, P.E., « A Stochastic Approximation Approach to the Power Control Problem », *IEEE Transactions on Communications*.

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

- Lambert, S., Riopel, D., « Logistique inverse ou logistique inversée », *Journal Industriel du Québec*, 21(2), pages 23, 2005.
- Vallée, P., Riopel, D., « Première phase du commerce électronique : le Brochureware », *Journal Industriel du Québec*, 21(5), 16-17, 2005.
- Vallée, P., Riopel, D., « Classification des équipements de manutention 1er volet », *Journal Industriel du Québec*, 21(7), 16-17, 2006.
- Vallée, P., Riopel, D., « Classification des équipements de manutention 2e volet », *Journal Industriel du Québec*, 22(2), pages 12, 2006.

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

2006

Amaya, A., Langevin, A., Trépanier, M., « Un modèle de tournées de véhicules avec réapprovisionnements pour l'entretien de la signalisation routière », *LT2006*, Tunis, Tunisie, 30 avril-2 mai 2006.

Ayas, J., Riopel, D., Langevin, A., « Operational vehicle routing within Hydro-Quebec's reverse logistics network », *INCOM 2006 12th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing*, Saint-Étienne, France, Vol. 3, 203-208, 17-19 mai 2006.

Baptiste, P., Alséne, E., Gaudimier, E., « Integration of production and Integration of production and shipping planning : a co-operative approach », *ILSO6*, Lyon, France, 14-17 mai 2006.

Berton, A., Perrier, M., Stuart, P., « Opportunity for Real-Time Optimization In A Newsprint Mill: A Simulation Case Study », *Proceedings ADCHEM*, Gramado, Brazil, CD-ROM 6 pages, avril 2006.

Caines, P.E., Shaikh, M.S., « Optimality Zone Algorithms for Hybrid Systems: Efficient Algorithms for Optimal Location and Control Computation », *Proceedings of the 9th International HSCC Workshop on Hybrid Systems: Computation and Control (HSCC 2006)*, Santa Barbara, CA, USA, 123-137, 29-31 mars 2006.

Cheung, B.K.S., « Essential Methodologies for solving large and complex Supply Chain Management Problems », *International Workshop on Successful Strategies in Supply Chain Management*, Hong Kong, janvier 2006.

Cheurfa, M., Baptiste, P., Campagne, J.P., Grimaud, F., « Operators Assignment Problem In Workshop Scheduling », *INCOM'2006*, Saint Etienne, 17-19 mai 2006.

Favache, A., Dochain, D., Perrier, M., Guay, M., « Extremum Seeking Control of Retention for a Microparticulate System », *IEEE Advanced Process Control Applications for Industry Workshop*, Vancouver, CD-ROM 30 pages, mai 2006.

Ghandour, B., Cherkaoui, O., Elbiaze, H., « Generic Platform for Network Management Software Experimentation », *IEEE COMSWARE 2006*, New Delhi, India, 8-12 janvier 2006.

Hait, A., Baptiste, P., « Modèles d'ordonnancement sur des machines parallèles avec des ressources limitées », *MOSIM06*, Rabat, 3-5 avril 2006.

Hend, C., Moalla, M., Baptiste, P., « Une nouvelle approche de production multi-produit sous contraintes de capacité pour l'optimisation des risques », *MOSIM06*, Rabat, 3-5 avril 2006.

Hend, C., Moalla, M., Baptiste, P., « A new production approach for the multi-items newsboy with capacity constraint », *ILSO6*, Lyon, France, 14-17 mai 2006.

Henry, O., Kamen, A., Perrier, M., « Monitoring the Physiological State of Mammalian Cell Perfusion Processes by On-Line Estimation of Intracellular Fluxes », *Proceedings ADCHEM*, Gramado, Brazil, CD-ROM, 6 pages, avril 2006.

Hudon, N., Guay, M., Perrier M., Dochain, D., « Nonlinear Model Predictive Control for Optimal Discontinuous Drug Delivery », *Proceedings ADCHEM*, Gramado, Brazil, CD-ROM, 6 pages, avril 2006.

Kerhervé, B., Nguyen, K.K., Gerbé, O., Jaumard, B., « A Framework for Quality-Driven Delivery in Distributed Multimedia Systems », *ICIW'06, International Conference on Internet and Web Applications and Services*, Guadeloupe, French Caribbean, 23-25 février 2006.

Lama, I., Perrier, M., Stuart, P.R., « Detecting the inherent operating limitations of a TMP-refining process », *Proceedings Control Systems 2006 conference*, CD-ROM, 8 pages, 2006.

Lambert, S., Riopel, D., « Combining reverse logistics transport of hazardous material returns with distribution », *INCOM 2006 12th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing*, Saint-Étienne, France, Vol. 3, 197-201, 17-19 mai 2006.

Langevin, A., Trépanier, M., Amaya, A., Perrier, N., Marzolf, F., « Quantitative Approaches for the Logistics of Road Maintenance », Plenary speaker, *Int. Workshop on Successful Strategies in Supply Chain Management*, Hong Kong, China, 5-6 janvier 2006.

Major, D., Bogolomova, O., Perrier, M., Gendron, S., Lupien, B., « Control and optimization of hydrosulphite brightening for three-addition point process », *Proceedings Control Systems 2006*, CD-ROM, 6 pages, 2006.

Perrier, N., Amaya, A., Langevin, A., Cormier, G., « Improving snow plowing operations using operations research: a case study », *Proceedings of the International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain*, ILS2006, Lyon, France, 15-17 mai 2006.

Ray, S., Bookbinder, J., « Logistics Service Management for Price-and Service-Sensitive Customers », *Proceedings of the 10th International Symposium on Logistics: Innovations in Global Supply Chain Networks*, K.S. Pawar, C.S. Lalwani, J.C. de Carvalho and M. Muffato (Eds), Lisbon, Portugal, 702-707, 3-5 juillet 2005.

Renard, F., Vandewouwer, A., Perrier, M., « Robust Adaptive Control of Yeast Fed-Batch Cultures », *Proceedings ADCHEM*, Gramado, Brazil, CD-ROM 6 pages, avril 2006.

Viau, M.-A., Trépanier, M., Baptiste, P., « Integration of Inventory Control In Spread Supply Chains », *International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain*, Lyon, France, 14-17 mai 2006.

Zouba, M., Baptiste, P., Redaine, D., « Ordonnancement de jobs sur deux machines // en présence d'un seul opérateur », *MOSIM06*, Rabat, 3-5 avril 2006.

2005

Avramidis, A.N., L'Écuyer, P., « Modeling and Simulation of Call Centers », *Proceedings of the 2005 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, 144-152, 2005.

- Awad, C., Sansò, B., Girard, A., « Network Reliability under Mixed IP and Optical Protection », *Proceedings of Design of Reliable Networks Symposium*, Ischia, octobre 2005.
- Boyer, I., Riopel, D., Langevin, A., « Gestion des pièces de rechange », *Congrès international de génie industriel : le génie industriel, facteur d'équilibre face aux enjeux de société*, Besançon, France, 7-10 juin 2005, 10 p., CD-ROM.
- Brimberg, J., Mladenović, N., Urosevic, D. « Variable Neighborhood Search for the Heaviest k-Subgraph », *Proceedings of the Sixth Metaheuristics International Conference*, août 2005.
- Brotcorne, L., Marcotte, P., Savard, G., Wiar, M., « Joint pricing and capacity setting problem », *Advanced OR and AI Methods in Transportation*, Jaskiewicz, Kaczmarek, Zak, Kubiak (Eds), Publishing House of Poznan University of Technology, 304–310, 2005.
- Buist, E., L'Écuyer, P., « A Java Library for Simulating Contact Centers », *Proceedings of the 2005 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, 556-565, 2005.
- Caines, P.E., « Computation of Hybrid Control Laws: From Exponential to Linear Complexity ». Plenary address, *Workshop on Control of Hybrid and Discrete Event Systems*, (satellite event of "26th International Conference on Application and Theory of Petri Nets and Other Models of Concurrency"), Florida International University, Miami, Florida, 21 juin 2005.
- Caines, P.E., Levanony, D., « Stochastic linear-quadratic adaptive control: A conceptual scheme », *44th IEEE Conference on Decision and Control and 2005 European Control Conference. CDC-ECC '05*, Seville, Spain, 1747-1752, décembre 2005.
- Caines, P.E., Ma, Z., Mason, L.G., « Stochastic Control of Communication Networks », *Mediterranean Conference on Complex Systems*, Aiyapa, Cyprus, juillet 2005.
- Caines, P.E., Shaikh, M.S., « Computation of Hybrid Control Laws », *Proc. 2005 IEEE International Symposium on Intelligent Control and 2005 Mediterranean Conference on Control and Automation*, Limassol, Cyprus, 27-29 juin 2005.
- Coutelen, T., Elbiaze, H., Jaumard, B., « An Efficient Adaptive Offset Mechanism to Reduce Burst Losses in OBS Networks », *IEEE Globecom 2005*, St. Louis MO, USA, 28 novembre-2décembre 2005.
- Coutelen, T., Elbiaze, H., Jaumard, B., Metnani, A., « Measurement-based alternative routing strategies in optical burst-switched networks », *7th International Conference on Transparent Optical Networks*, Barcelona, Catalonia, Spain, Vol. 1, 224-227, Vol. 1, 212-215, 3-7 juillet 2005.
- Coutelen, T., Elbiaze, H., Jaumard, B., « Performance comparison of OCS and OBS switching paradigms », *7th International Conference on Transparent Optical Networks*, Barcelona, Catalonia, Spain, 3-7 juillet 2005.
- Coutelen, T., Elbiaze, H., Metnani, A., Jaumard, B., « Impact of Network Topology and Traffic Load Balancing on Deflection Routing Efficiency », *IASTED International Conference on Optical Communication Systems and Networks*, Banff, Alberta, Canada, 19-21 juillet 2005.
- Demers, V., L'Écuyer, P., Tuffin, B., « A Combination of Randomized Quasi-Monte Carlo with Splitting for Rare Event Simulation », *Proceedings of the 2005 European Simulation and Modeling Conference, EUROSIS*, 25-32, 2005.
- Elbiaze H., Cherkaoui, O., « Exploiting Self-Similar Traffic Characteristics in network resource control: the case of IP over WDM networks », *International Conference on Networking and Services, ICNS'05*, Papeete, Tahiti, French Polynesia, 23-28 octobre 2005.
- Elbiaze, H., Cherkaoui, O., Macgibbon, B., Blais, M., « A structure-preserving method of sampling self-similar traffic », *Conference of the IEEE International Symposium on Modelling, Analysis and Simulation of Computer and Telecommunication Systems, MASCOTS*, Atlanta, Georgia, USA, 27-29 septembre 2005, 05, 161-168.
- Garneau, L., Langevin, A. Riopel, D., Marcoux, N., « Optimisation du nombre de sites d'entreposage de poteaux chez Hydro-Québec », *Congrès international de génie industriel : le génie industriel, facteur d'équilibre face aux enjeux de société*, Besançon, France, 7-10 juin 2005, 10 p., CD-ROM.
- Gaudreau, É., Agard, B., Trépanier, M., Baptiste, P., « Pilotage réactif des systèmes de production à l'aide de capteurs intelligents », *6e Congrès International de Génie Industriel*, Besançon, 7-10 juin 2005.
- Hait, A., Trépanier, M., Baptiste, P., « Models for integrated resource and operation scheduling », *European Symposium on Computer Aided Engineering (ESCAPE)*, Barcelona, 2005.
- Hamdjatou, K., Baptiste, P., « Une approche stochastique pour la planification des heures supplémentaires dans les systèmes de production », *6e Congrès International de Génie Industriel*, Besançon, 7-10 juin 2005.
- Huang, M., Malhamé, R.P., Caines, P.E., « Decentralized Nash Equilibria for Large-Scale Stochastic Systems of Weakly Coupled Agents », *6th SIAM Conference on Control and its Applications*, New Orleans, LA, juillet 2005.
- Huang, M., Malhamé, R.P., Caines, P.E., « Nash Strategies and Adaptation for Decentralized Games Involving Weakly-coupled Agents », *44th IEEE Conference on Decision and Control and 2005 European Control Conference. CDC-ECC '05*, Seville, Spain, 1050-1055, décembre 2005.
- Jarray, A., Jaumard, B., « Exact ILP Solution for the Grooming Problem in WDM Ring Networks », *ICC 2005, Proceedings of the IEEE International Conference on Communications*, Seoul, Korea, Vol. 3, 1708-1712, 16-20 mai 2005.

Jaumard, B., Meyer, C., Yu, X., « When is Wavelength Conversion Contributing to Reducing the Blocking Rate? », *GLOBECOM 2005 – IEEE Global Telecommunications Conference*, 28 novembre – 2 décembre 2005.

Lambert, S., Riopel, D., « Optimisation d'un réseau de transport de logistique inverse pour les matières dangereuses », *Congrès international de génie industriel : le génie industriel, facteur d'équilibre face aux enjeux de société*, Besançon, France, 7-10 juin 2005, 10 p., CD-ROM.

Lambert, S., Riopel, D., « Cadre conceptuel pour un système de logistique inverse », *Congrès international de génie industriel : le génie industriel, facteur d'équilibre face aux enjeux de société*, Besançon, France, 7-10 juin 2005, 10 p., CD-ROM.

L'Écuyer, P., Buist, E., « Simulation in Java with SSJ », *Proceedings of the 2005 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, 611-620, 2005.

L'Écuyer, P., Lécot, C., Tuffin, B., « Randomized Quasi-Monte Carlo Simulation of Markov Chains with an Ordered State Space », *Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo methods 2004*, H. Niederreiter and D. Talay, Ed., Springer-Verlag, 331-342, 2005.

L'Écuyer, P., Panneton, F., « Fast Random Number Generators Based on Linear Recurrences Modulo 2: Overview and Comparison », *Proceedings of the 2005 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, 110-119, 2005.

Messas, O., Malhamé, R.P., « Optimal Downlink Data Transmission Scheduling in Next Generation Wireless Systems », *Intelligent Control, 2005. Proceedings of the 2005 IEEE International Symposium on, Mediterranean Conference on Control and Automation*, Paphos, Cyprus, 707-712, juin 2005.

Panneton, F., L'Écuyer, P., « Infinite-Dimensional Highly-Uniform Point Sets Defined via Linear Recurrences in F_2^w », *Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo methods 2004*, H. Niederreiter and D. Talay, Ed., Springer-Verlag, 419-429, 2005.

Shaikh, M.S., Caines, P.E., « Optimality Zone Algorithms for Hybrid Systems Computation and Control: From Exponential to Linear Complexity », *44th IEEE Conference on Decision and Control and 2005 European Control Conference. CDC-ECC '05*, Seville, Spain, 1403-1408, décembre 2005.

Taboubi, S., « The Impact of Manufacturers' Wholesale Prices on Retailer's Shelf-Space and Pricing Strategies », *Marketing Science*, Atlanta, 16-18 juin 2005.

Taboubi, S., « Myopic or not Myopic: Effects of Retailer's Myopia When Promotions have Negative Effects on Goodwill », *Fifth International ISDG Workshop*, Segovia, Espagne, 21-24 septembre 2005.

Taboubi, S., « Shelf-Space Allocation and Advertising Decisions in the Marketing Channel: A Differential Game Approach », *Conférence sur "Game theory in Marketing"*, Montréal, Canada, 3-4 juin 2005.

Trépanier, M., Baptiste, P., Hait, A., Arciniegas Alvarez, I.D., « Modélisation des impacts du délestage énergétique sur la production », *6e Congrès International de Génie Industriel*, Besançon, 7-10 juin 2005.

Trépanier, M., Baptiste, P., Vincent, A., « Planification intégrée de la fonte, de la découpe et de l'ordonnancement des commandes dans une fonderie d'aluminium », *6e Congrès International de Génie Industriel*, Besançon, 7-10 juin 2005.

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.

Asselin, F., Jaumard, B., Nongillard, A., « A Technique for Large Automated Mechanism Design Problems », *IEEE/WIC/ACM IAT – Intelligent Agent Technology*, 2006.

Brotcorne, L., Côté, J.-P., Marcotte, P., Savard, G., « A bilevel approach to optimal pricing », *INCOM06 Proceeding*, 2006.

Heilporn, G., Labbé, M., Marcotte, P., Savard, G., « New formulations and valid inequalities for the toll setting problem », *INCOM06 Proceeding*, 2006.

Hertz, A., Zufferey, N., « A New Ant Algorithm for Graph Coloring », *Proceedings of the NICS0 2006 Workshop (Nature Inspired Cooperative Strategies for Optimization)*, Granada, 2006.

Jaumard, B., Truong, D.L., « Backup Path Re-optimizations for Shared Path Protection in Multi-domain Networks », *IEEE/ Globecom 2006*, San Francisco, USA, 27 novembre – 1 décembre 2006.

Jaumard, B., Truong, L., « Overlapped Segment Shared Protection in Multi-domain Optical Networks », *IEEE/ Asia-Pacific Optical Communication*, Gwangju, Korea, 3-7 septembre 2006.

L'Écuyer, 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, 2006.

L'Écuyer, P., Buist, E., « Variance Reduction in the Simulation of Call Centers », *Proceedings of the 2006 Winter Simulation Conference*, 2006.

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

L'Écuyer, P., Demers, V., Tuffin, B., « Splitting for Rare-Event Simulation », *Proceedings of the 2006 Winter Simulation Conference*, 2006.

L'Écuyer, P., Tuffin, B., « Splitting with Weight Windows to Control the Likelihood Ratio in Importance Sampling », *Proceedings of ValueTools 2006*, Pisa, Italy, 2006.

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

Perrier, N., Langevin, A., Campbell, J.F., « The Sector Design and Assignment Problem for Snow Disposal Operations », *Network Optimization Workshop*, St-Rémy de Provence, France, août 2006.

Tuffin, B., L'Écuyer, P., Sandmann, W., « Robustness Properties for Simulations of Highly Reliable Systems », *Proceedings of RESIM 2006*, Bamberg, Germany, 2006.

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, 6-8 septembre 2006.

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

2006

Aouchiche, M., Bbonnefoy, J.-M., Fidahoussen, A., Caporossi, G., Hansen, P., Hiesse, L., Lacheré, J., Monhait, A., « Variable Neighborhood Search for Extremal Graphs. 14. The AutoGraphX 2 System », in *Global Optimization from Theory to Implementation*, L. Liberty, N. Maculan (eds.), Springer, 84, 281-310, 2006.

Cordeau, J.-F., Laporte, G., « Modeling and Optimization of Vehicle Routing and Arc Routing Problems », *Handbook of Modeling for Discrete Optimization*, G. Appa, L. Pitsoulis & H.P. Williams (eds.), Springer, New York, 151-191, 2006.

Cordeau, J.-F., Laporte, G., « Modeling and Optimization of Vehicle Routing and Arc Routing Problems », *Handbook on Modelling for Discrete Optimization*, G. Appa, L. Pitsoulis & H.P. Williams (eds.), Springer, New York, 151-191, 2006.

Didi-Biha, M., Marcotte, P., Savard, G., « Path-based Formulations of a Bilevel Toll Setting Problem », in *Optimization with Multivalued Mappings Theory: Theory, Applications and Algorithms*, S. Dempe & V. Kalashnikov (eds.), Applications and Algorithms Optimization and Its Applications, Vol. 2, Springer, 2006.

Gendreau, M., Hertz, A. (eds.), « Anniversary Focused Issue of Computers & Operations Research on Tabu Search », *Computers & Operations Research*, Elsevier, 33(9), 2447-2774, septembre 2006.

Graillot, D., Waaub, J.-P. (eds.), « Aide à la décision pour l'aménagement du territoire: methodes et outils », *Série Aménagement du territoire (Traité IGAT)*, Hermès, Lavoisier, London, Royaume-Uni, 448 pages, 2006.

Hertz, A., Marcotte, O. (eds.), « Optimization Days 2003 », *Computers & Operations Research*, Elsevier, 33(4), 875-1172, avril 2006.

Jaumard, B., Meyer, C., Thiongane, B., « ILP Formulations for the RWA Problem: Symmetric Systems », *Handbook of Optimization in Telecommunications*, M.G.C. Resende, P.M. Pardalos (eds.), Springer, Chap. 23, 637-678, 2006.

L'Écuyer, P., « Random number generation », *Elsevier Handbooks in Operations Research and Management Science: Simulation*, S.G. Henderson & B.L. Nelson (eds.), Elsevier Science 13, 55-81.

Roche, V., Gagnon, C., Waaub, J.-P., « Éléments d'informations pour guider l'introduction des Agendas 21 locaux au Québec », *Aide à la décision pour l'aménagement du territoire: méthodes et outils. Série Aménagement du territoire (Traité IGAT)*, Graillot, D., Waaub, J.-P. (eds.), Hermès, Lavoisier, London, Royaume-Uni, 405-434, 2006.

Roche, V., Waaub, J.-P., « L'aide à la décision dans un contexte de gouvernance locale et une perspective de développement durable », *Aide à la décision pour l'aménagement du territoire: méthodes et outils. Série Aménagement du territoire (Traité IGAT)*, chapitre 4, Graillot, D., Waaub, J.-P. (eds.), Hermès, Lavoisier, London, Royaume-Uni, 119-148, 2006.

Wotto, M., Waaub, J.-P., « L'aide à la décision de groupe dans un processus d'évaluation environnementale stratégique (ÉES) – Recherche de consensus pour des scénarios de transport durable à Montréal », *Aide à la décision pour l'aménagement du territoire: méthodes et outils. Série Aménagement du territoire (Traité IGAT)*, chapitre 12, Graillot, D., Waaub, J.-P. (eds.), Hermès, Lavoisier, London, Royaume-Uni, 345-366, 2006.

2005

Bahn, O., Haurie, A., Zachary, D.S., « Mathematical Modeling and Simulation Methods in Energy Systems », in *Mathematical Models, from Encyclopaedia of Life Support Systems (EOLSS)*, Developed under the Auspices of the UNESCO, Eolss Publishers, Oxford, UK, [http://www.eolss.net].

Belhaiza, S., De Abreu, N., Hansen, P., Oliveira, C.S., « Variable neighborhood search for extremal graphs. 11. Bounds on algebraic connectivity », in *Graphs and Combinatorial Optimization*, D. Avis, A. Hertz, O. Marcotte (eds.), Springer, New York, 1-16, 2005.

Boukas, E.K., *Stochastic Switching Systems: Analysis and Design*, Birkhauser, 2005.

Chouinard, O., Guay, L., Rudolf, F., Vaillancourt, J.-G., Waaub, J.-P. (eds.), *Les actions collectives pour gérer l'environnement*, Vertigo, 6(3), Internet, 2005.

Eiselt, H.A., Laporte, G., Verter, V. (eds), *Location Analysis*, Springer, Dordrecht, 349 pages, 2005.

Fajtlowicz, S., Fowler, P., Janowitz, M., Hansen, P., Roberts, F.S. (eds.), *Graphs and Discovery*, DIMACS Series, Vol. 69, American Mathematical Society, Providence, RI, 2005.

Gamache, M., « La technique de generation de colonnes », *Gestion de production et ressources humaines, Méthode de planification dans les systèmes productifs*, sous la direction de P. Baptiste, A. Hait & F. Soumis, Les Presses internationales Polytechnique, 2005.

Gamache, M., Mercier, A., « La méthode de décomposition de Benders », *Gestion de production et ressources humaines, Méthode de planification dans les systèmes productifs*, sous la direction de P. Baptiste, A. Hait & F. Soumis, Les Presses internationales Polytechnique, 2005.

Girard, A., Sansò, B., Vazquez-Abad, F. (eds.), *Performance evaluation and planning methods for the next generation internet*, Kluwer Academics, 2005.

Hansen, P., « How Far Is, Should and Could Be Conjecture-Making in Graph Theory an Automated Process? », in *Graphs and Discovery*, DIMACS Series in Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science, S. Fajtlowicz, P.W. Fowler, P. Hansen, M.F. Janowitz, F.S. Roberts (eds.), AMS, Providence, RI, 69, 189-230, 2005.

Hansen, P., Aouchiche, M., Caporossi, G., Mélot, H., Stevanovic, D., « What forms do interesting conjectures have in graph theory? », in *Graphs and Discovery*, DIMACS Series in Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science, S. Fajtlowicz, P.W. Fowler, P. Hansen, M.F. Janowitz, F.S. Roberts (eds.), AMS, Providence, RI, 69, 231-252, 2005.

Hansen, P., Mélot, H., « Variable neighborhood search for extremal graphs. 9. Bounding the irregularity of a graph », in *Graphs and Discovery*, DIMACS Series in Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science, S. Fajtlowicz, P.W. Fowler, P. Hansen, M.F. Janowitz, F.S. Roberts (eds.), AMS, Providence, RI, 69, 253-264, 2005.

Hansen, P., Mladenović, N., « Variable neighborhood search », in *Search Methodologies: Introductory Tutorials in Optimization and Decision Support Techniques*, E.K. Burke, G. Kendall (eds.), Springer, 211-238, 2005.

Hertz, A., « Les métaheuristiques : quelques conseils pour en faire bon usage », in *Gestion de Production et Ressources Humaines : méthodes de planification dans les systèmes productifs*, Presses Internationales de Polytechnique, 205-222, 2005.

Hertz, A., « Recent trends in arc routing », in *Graph Theory, Combinatorics and Algorithmics: Interdisciplinary Applications*, I. Hartman & M. Columbic (eds.), Kluwer, 215-236, 2005.

Moreno-Perez, J.A., Hansen, P., Mladenović, N., « Parallel variable neighborhood search », in *Parallel Metaheuristics: A new class of algorithms*, E. Alba (eds.), Wiley, 247-266, 2005.

Stevanović, D., Caporossi, G., « On the separator of fullerenes », in *Graphs and Discovery*, DIMACS Series in Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science, S. Fajtlowicz, P.W. Fowler, P. Hansen, M.F. Janowitz, F.S. Roberts (eds.), AMS, Providence, RI, 69, 365-370, 2005.

Wagneur, É., « Dequantization: semi-direct sums of idempotent semimodules », *Idempotent mathematics and mathematical physics, Contemporary Mathematics*, G.L. Litvinov and V.P. Maslov (eds.), AMS, Providence, RI, 2005.

À paraître / To be published

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.).

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

Bondy, A., Chvátal, V. (eds.), *Creation and Recreation: A Tribute to the Memory of Claude Berge*, Discrete Mathematics.

Boukas, E.K., Swierniak, A., Yang, H., *Robust Linear Control: The State Space Approach*.

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

Boukas, E.K., *Control of Singular Systems with Random Abrupt Changes*.

Boukas, E.K., Shi, P., *Markovian Discrete-Time Linear Systems*.

De Jong, M., Waaub, J.-P., « Cross-national transfer of policy model ». Special issue in *Knowledge, Technology and Policy*.

Desaulniers, G., Hickman, M., « Public transit », *Handbooks in OR&MS, Volume on Transportation*, G.Laporte & C.Barnhart (eds.).

N'Diaye, M., Bouvier, A.-L., Waaub, J.-P., « A double dam construction in the Senegal River Valley. A reconstruction and inventory of its long-term effects on health, socio-economic conditions, the environment and ethnic relations », *Knowledge, Technology and Policy, special issue on Cross-national transfer of policy models*, De Jong, M. Waaub, J.-P. (eds.), 18 pages.

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.), Vol. 352, 127-154, 2006.

Samoura, K., Bouvier, A.-L., Waaub, J.-P., « Strategic environmental assessment for planning the mangrove ecosystems in the Sangarea Bay in Guinea: playing simulations for better understanding », *Knowledge, Technology and Policy, special issue on Cross-national transfer of policy models*, De Jong, M. Waaub, J.-P. (eds.), 16 pages.

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 and Discrete and Computational Geometry.*

Baptiste, Pierre

- Responsable de la section génie industriel de polytechnique et du programme de génie industriel depuis 2002.
- Siège à la commission des études de l'École Polytechnique depuis 2004.
- Élu au conseil académique de l'École Polytechnique depuis 2005.
- Arbitre d'articles pour « 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 since 2002.*
- *Sit on the Commission des études (academic committee) of the École Polytechnique since 2004.*
- *Elected to the academic council of the École Polytechnique since 2005.*
- *Referee for the 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.
- Éditeur invité, numéro spécial en l'honneur de Claire Laberge-Nadeau, vol. 73, no. 4, « Assurances et gestion des risques », janvier 2006.
- *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.*
- *Guest editor for a special issue of Insurance and Risk Management, in honour of Claire Laberge-Nadeau, January 2006 (Vol. 73, No. 4).*

Ben Ameer, Hatem

- Membre du comité de sélection des étudiants gradués candidats aux bourses de l'IFM2.
- Intervention au niveau de l'atelier sur le marché obligataire, ATB, Tunisie, juillet 2005.
- Professeur invité à Brock University (Canada), à l'Institut supérieur de gestion Tunis (Tunisie) et à l'Université de Valladolid (Espagne).
- Codirecteur du Centre de recherche en e-finance, juin 2005 à juin 2006, HEC Montréal.
- Responsable de la M.Sc. en ingénierie financière, janvier 2006 à juin 2006, HEC Montréal.
- *Member of the selection committee for IFM2 graduate bursaries.*
- *Intervention in a workshop on the bond market, ATB, Tunisia, July 2005.*
- *Guest professor at Brock University (Canada), the Institut supérieur de gestion de Tunis (Tunisia) and the Universidad de Valladolid (Spain).*
- *Co-Director of the Centre for Research on e-finance, June 2005 to June 2006, HEC Montréal.*
- *In charge of the M.Sc. program in Financial Engineering at the HEC Montréal, January 2005–June 2006.*

Boukas, El-Kébir

- Membre du IEEE Conference Editorial Board (Comité de rédaction de la conférence annuelle de l'Institut des ingénieurs électriciens et électroniciens) – ACC et CDC depuis 1994.
- Rédacteur en chef adjoint du « Journal of Nonlinear Dynamics and Systems Theory » et du « International Journal of Innovative Computing, Information and Control ».
- *Member of the IEEE Conference Editorial Board (ACC and CDC) since 1994.*
- *Associate editor for the Journal of Nonlinear Dynamics and Systems Theory and the International Journal of Innovative Computing, Information and Control.*

Boyaci, Tamer

- Membre du comité de révision de « Manufacturing & Service Operations Management », janvier-décembre 2005.
- *Member of the editorial review board for Manufacturing & Service Operations Management, January–December 2005.*

Breton, Michèle

- Éditrice associée pour « Automatica » et « International Game Theory Review ».
- Éditrice invitée pour un numéro spécial intitulé *Applications of OR in Finance* pour « Computers & Operations Research », 2006.
- Éditrice invitée, avec Guiomar Martín-Herrán de l'Universidad de Valladolid, Espagne, pour un numéro spécial intitulé *Application of Dynamic Games* pour « International Game Theory Review », 2006.
- *Associate editor of Automatica and International Game Theory Review.*
- *Guest editor for Computers & Operations Research, special issue titled Applications of OR in Finance, 2006.*
- *Guest editor, along with Guiomar Martín-Herrán (of the Universidad de Valladolid, Spain), for International Game Theory Review, special issue titled Application of Dynamic Games, 2006.*

Caines, Peter

- Membre du conseil scientifique consultatif de la Max Planck Society depuis 2002.
- 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 à Bruxelles en octobre 2005.
- *Member of the scientific advisory board of the Max Planck Society since 2002.*
- *Member of the review committee for the European Union Information Society Technologies' Network of Excellence; evaluation of the hybrid systems HYCON-IST Project, Brussels, October, 2005.*

Caporossi, Gilles

- Responsable des séminaires du GERAD.
- Invité en Finlande pour donner un cours sur les techniques de data-mining et leur utilisation potentielle dans le cadre d'un projet visant à construire une grille d'évaluation des compétences culturelles et langagières (ECC-Lang).
- 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 ».
- Conférencier invité « Analyse par data-mining du corpus de textes recueillis dans le cadre du projet ECC-Lang », 20-22 mai 2006.
- Conférencier invité pour l'école thématique du CNRS – Analyses pluridisciplinaires de l'écriture : convergences et débats, « Utilisation du Data-Mining pour exploiter les données d'Eye and Pen », 4-8 juillet 2005.
- *Organizer of GERAD seminars.*
- *Invited to Finland to give a course on data-mining techniques and their potential use in a project aiming to construct an assessment grid for cultural and language skills (ECC-Lang).*
- *Member of GEIRSO (a study group on interdisciplinarity and social representation), UQAM.*
- *Research associate in a collaborative research program on the medication chain.*
- *Guest speaker on the use of data mining to analyze the text corpus collected for the ECC-Lang project, May 20–22, 2006.*
- *Guest speaker at the CNRS theme school on the areas of convergence and debate in multidisciplinary analyses of writing, "Utilisation du data-mining pour exploiter les données d'Eye and Pen", July 4–8, 2005.*

Cheung, Bernard

- Professeur invité au département de génie industriel et informatique de l'Université Polytechnique de Hong Kong, du 22 juin au 21 juillet 2006.
- Chercheur universitaire invité de niveau supérieur au département de recherche opérationnelle de l'Université City de Hong Kong, du 10 au 23 janvier 2006.
- Conférencier de la séance plénière lors du International Workshop on Successful Strategies in Supply Chain Management qui se tenait les 5 et 6 janvier 2006 à l'Université Polytechnique de Hong Kong, en Chine.
- *Guest professor, Department of Industrial & System Engineering, Hong Kong Polytechnic University, June 22–July 21, 2006.*
- *Senior visiting research fellow at the Department of Management Science, City University of Hong Kong, January 10–23, 2006.*
- *Plenary speaker at the International Workshop on Successful Strategies in Supply Chain Management, at the Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, China, January 5–6, 2006.*

Chvátal, Vašek

- Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en optimisation combinatoire.
- Membre du comité de rédaction pour « Discrete Applied Mathematics », « Discrete Mathematics », « Graphs and Combinatorics ».
- *Chairholder, Canada Research Chair in Combinatorial Optimization.*
- *Editorial boards of Discrete Applied Mathematics, Discrete Mathematics and Graphs and Combinatorics.*

Cordeau, Jean-François

- Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en logistique et en transport.
- Rédacteur associé des revues : « INFOR » et « Asia-Pacific Journal of Operational Research ».
- Membre du comité éditorial de la revue « Computers & Operations Research ».
- *Chairholder, Canada Research Chair in Logistics and Transportation.*
- *Associate editor for the following journals: INFOR and the Asia-Pacific Journal of Operational Research.*
- *Associate editor of Computers & Operations Research.*

Denault, Michel

- Séjour de recherche de trois semaines à l'École Polytechnique Fédérale Suisse (ETH-Zurich), mars 2006. Collaborations avec les membres de l'institut IFOR et du RISKLAB : H-J Luethi, M. Wilhelm.
- *Three-week research visit to the Swiss Federal Polytechnic School in Zurich (ETH-Zurich), March 2006. Collaborated with members of IFOR and RISKLAB: H-J Luethi, M. Wilhelm.*

Desaulniers, Guy

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

Desrosiers, Jacques

- Directeur du Service de l'enseignement des méthodes quantitatives de gestion, HEC Montréal.
- Membre du Conseil pédagogique, HEC Montréal.
- *Head of the Department of Management Sciences, HEC Montréal.*
- *Member of the pedagogic committee of the 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).*

Dupuis, Debbie

- Rédactrice adjointe de « La Revue Canadienne de Statistique » depuis 2003.
- *Member of the editorial committee of The Canadian Journal of Statistics, since 2003.*

Elbiaze, Halima

- Évaluation d'articles pour « IEEE Communications Magazine », « Journal of Communications and Networks », « Telecommunication Systems Journal » et « Computer Networks Journal ».
- *Evaluated articles for the following publications: IEEE Communications Magazine, Journal of Communications and Networks, Telecommunication Systems Journal and Computer Networks Journal.*
- Membre du Comité du programme technique de IEEE MASCOTS 2006.
- *Member of the Technical Program Committee for IEEE MASCOTS 2006.*

Goffin, Jean-Louis

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

Hansen, Pierre

- Titulaire de la Chaire HEC en exploitation des données, 2004-2009.
- *Chairholder, HEC Data Mining Chair, 2004–2009.*
- Responsable des séminaires du GERAD.
- *Organizer of GERAD seminars.*
- Membre du comité de rédaction des revues : « Journal of Global Optimization », « RAIRO – Operations Research », « YUJOR – Yugoslav Journal of Operations Research », « Journal of Heuristics », « Discrete Applied Mathematics », « Annals of Operations Research », « MATCH », « Communication in Mathematical and Computer Chemistry », « Optimization Letters », « EJOR - European Journal of Operational Research », « International Game Theory Review ».
- *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 Computer Chemistry, Optimization Letters, EJOR—European Journal of Operational Research and International Game Theory Review.*
- Professeur invité, ENSHEET, Toulouse, France, novembre 2005, février 2006.
- *Guest Professor, ENSHEET, Toulouse, France, November 2005, February 2006.*
- Conférencier plénier de la conférence Computers in Scientific Discovery III, Gand, Belgique, février 2006.
- *Plenary speaker at the Computers in Scientific Discovery III conference, Ghent, Belgium, February 2006.*
- Exposé magistral de la conférence Metaheuristics International Conference, MIC'05, Vienna, août 2005.
- *Tutorial at the Metaheuristics International Conference, MIC'05, Vienna, August 2005.*
- Conférencier invité lors de l'Atelier sur Mathematical Programming in Data Mining and Machine Learning, McMaster University, Hamilton, Ontario, juin 2005 (conférence inaugurale).
- *Guest speaker at the workshop on Mathematical Programming in Data Mining and Machine Learning, McMaster University, Hamilton, Canada, June 2005 (inaugural conference).*
- Deux sessions spéciales à la XVIII EURO Mini Conference on Variable Neighborhood Search, en l'honneur de son 65^e anniversaire, Ténérife, novembre 2005.
- *Two special sessions at the XVIII EURO Mini Conference on Variable Neighborhood Search, in honor of his 65th birthday, Tenerife, November 2005.*

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: European Chapter on Combinatorial Optimization).
- Membre du comité scientifique de ECCO XIX-CO2006, Porto, mai 2006.
- Membre du comité de programme de MEC VNS, Tenerife, novembre 2005.
- Collaboration avec les Professeurs Claudia Archetti et Maria Grazia Speranza dans le cadre de l'accord de coopération entre l'École Polytechnique Montréal et l'Université de Brescia.
- *Associate editor of Computers & Operations Research and the Journal of Heuristics.*
- *Executive committee member for ECCO: European Chapter on Combinatorial Optimization.*
- *Scientific committee member for ECCO XIX-CO2006, Porto, Portugal, May 2006.*
- *Program committee member for MEC VNS, Tenerife, November 2005.*
- *Collaborated with Professors Claudia Archetti and Maria Grazia Speranza within the framework of the cooperation agreement between the École Polytechnique Montréal and the University of Brescia.*

Galiana, Francisco D.

- Membre du Comité du programme technique de Power Tech 2007.
- Examineur 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.
- Révision 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, Technical Program Committee, Power Tech 2007.*
- *External PhD examiner, University of Castilla-La Mancha and the Indian Institute of Technology.*
- *Reviewer for IEEE and IEE.*
- *Reviewer, Chilean Research Grant Agency.*
- *Promotions evaluator for 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, 2005-2012.
- Membre du comité de rédaction : « Informatica », « Journal of Heuristics » et « Investigacion Operativa ».
- Membre (représentante de l'Université Concordia) de la CEP – Commission d'Évaluation des Programmes de la CREPUQ, depuis 2006.
- Membre du Bureau des gouverneurs du FQRNT (2001-2008)
- Réviseur pour « Annals of Operations Research », « Discrete Applied Mathematics », « IIE Transactions », « Management Sciences », « Operations Research », « Mathematical Programming », etc.
- Conférencier invité en 2006, IEEE GLOBECOM, Hybrid methods and branching rules in combinatorial optimization Workshop, OON, NAFIPS, CCECE.
- *Chairholder, Concordia University Research Chair in Optimization of Communication Networks, 2005–2012.*
- *Member of the editor board for Informatica, Journal of Heuristics and Investigacion Operativa.*
- *Member (Concordia University representative) of CEP (Commission d'évaluation des programmes de la CREPUQ), since 2006.*
- *Member of the FQRNT Board of Governors (2001–2008).*
- *Referee for Annals of Operations Research, Discrete Applied Mathematics, IIE Transactions, Management Sciences, Operations Research, Mathematical Programming, etc.*
- *In 2006, guest speaker at IEEE GLOBECOM, Hybrid Methods and Branching Rules in Combinatorial Optimization Workshop, OON, NAFIPS, CCECE.*

Langevin, André

- Conférencier lors de la 5^e Journée de la recherche de Polytechnique en mai 2006.
- Co-directeur Amérique du comité scientifique du 7^e Congrès international de génie industriel, 5-8 juin 2007 à Trois-Rivières.
- *Speaker at the École Polytechnique's 5th annual research days, May 2006.*
- *Co-director, America, of the scientific committee for the 7th annual Congrès international de génie industriel (international industrial engineering conference), Trois-Rivières, June 5–8, 2007.*

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 en chef de « Computers & Operations Research ».
- Rédacteur associé ou membre du bureau éditorial de « Operations Research », « Transportation Science », « 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 », « e-Locator », « Scientia Iranica », « Industrial Engineering & Management Systems », « Journal of Advances in Management 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, Canada Research Chair in Distribution Management.*
- *Member of the College of Reviewers, Canada Research Chairs Program.*
- *Member of the tenure promotion committee.*
- *Editor of Computers & Operations Research.*
- *Associate editor or member of the editorial committee for: Operations Research, Transportation Science, 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, e-Locator, Scientia Iranica, Industrial Engineering & Management Systems, Journal of Advances in Management 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 » depuis 2004.
- *Member of the editorial committee for The Canadian Journal of Statistics, since 2004.*

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 » et « ACM Transactions on Mathematical Software ».
- Membre du comité de planification de la Faculté des Arts et des Sciences à l'Université de Montréal, depuis 2003.
- Membre du comité de programme de l'atelier sur les centres d'appels téléphoniques, Montréal, mai 2006.
- *Chairholder, 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 and of ACM Transactions on Mathematical Software.*
- *Member of the planning committee for the Faculty of Arts and Sciences, Université de Montréal, since 2003.*
- *Member of the program committee for the Workshop on Call Centers, Montréal, May 2006.*

- Membre du comité de programme de ESM'2005: European Simulation and Modeling Conference, Porto, Portugal, octobre 2005.
- Membre du comité de programme de APS'2005: INFORMS Applied Probability Society Conference, Ottawa, Canada, juillet 2005.
- *Member of the program committee for ESM'2005: European Simulation and Modeling Conference, Porto, Portugal, October 2005.*
- *Member of the program committee for APS'2005: INFORMS Applied Probability Society Conference, Ottawa, Canada, July 2005.*

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 and Management ».
- 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 and the International Journal of Service and Management.*
- *Director of the Management Science Research Centre.*
- *Area coordinator (Management Science).*

MacGibbon, Brenda

- Membre de l'Institute of Mathematical Statistics Committee on Fellows, 2004-2006.
- 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 des usagers du CUSM.
- Membre du Conseil d'administration du CUSM.
- Présidente, Comité de Révision du CUSM.
- Membre du Comité exécutif du département d'urgence du CUSM.
- *Member of the Institute of Mathematical Statistics Committee on Fellows, 2004-2006.*
- *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 MUHC user committee.*
- *Member of the MUHC Board of Directors.*
- *President of the review committee, MUHC.*
- *Member of the executive committee for the MUHC emergency department.*

Malhamé, Roland P.

- Directeur du GERAD.
- Membre du comité technique pour la conférence IEEE Eighth International Workshop on Discrete Event Systems, Ann Arbor, Michigan, 2006.
- *GERAD Director.*
- *Member of the technical committee for the IEEE Eighth International Workshop on Discrete Event Systems, Ann Arbor, Michigan, 2006.*

Mannor, Shie

- Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en apprentissage automatique.
- Membre adjoint du Center for Intelligent Machines.
- Rédacteur en chef adjoint d'un numéro spécial du « Journal of Machine Learning Research » consacré à l'apprentissage dans de grands environnements probabilistes.
- Membre de l'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) depuis 2003.
- *Chairholder, Canada Research Chair in Machine Learning.*
- *Associate member of the Center for Intelligent Machines.*
- *Co-editor of a special issue of the Journal of Machine Learning Research devoted to learning in large probabilistic environments.*
- *Member of the IEEE since 2003.*

Marcotte, Odile

- Directrice adjointe à la recherche du Département d'informatique de l'UQAM (juin 2005 à mai 2006).
- *Assistant Director—Research with the computer department of UQAM (June 2005—May 2006).*

Orban, Dominique

- Arbitre pour les journaux suivants : « SIAM Journal on Optimization », « Mathematical Programming », « Computational Optimization and Applications », « Informs Journal on Computing », « Parallel Computing », « RAIRO – Operations Research ».
- Professeur invité à l'Université de Limoges (France).
- *Referee for the following journals:* SIAM Journal on Optimization, Mathematical Programming, Computational Optimization and Applications, Informs Journal on Computing, Parallel Computing, RAIRO—Operations Research.
- *Guest professor at the Université de Limoges, France.*

Perrier, Michel

- Comité CRSNG Subventions à la découverte Génie chimique et métallurgique (2006-2009).
- Comité bourses doctorat FQRNT, depuis 2004.
- Éditeur associé de « Journal of Process Control ».
- *NSERC Discovery Grant committee, chemical and metallurgical engineering, 2006–2009.*
- *Doctoral grant committee, FQRNT, since 2004.*
- *Associate editor, Journal of Process Control.*

Ray, Saibal

- 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, d'août 2004 à aujourd'hui.
- Membre de la SCRO (Société canadienne de recherche opérationnelle).
- Membre de l'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 depuis 2006.
- 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.
- *Councilor for 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 and SSHRC.
- *Member of the MBA Redesign Task Force, 2006.*
- *Co-Director, Master in Manufacturing Management Program (August 2004–present).*
- *Member, Canadian Operational Research Society (CORS).*
- *Member, 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, since 2006.*
- *Guest editor for the International Journal of Production Economics (special Issue on Sustainable Supply Chain Management).*

Rémillard, Bruno

- Membre du comité de rédaction des « Annales des sciences mathématiques du Québec ».
- Collège d'examineurs du Programme des chaires de recherche du Canada.
- *Editorial committee member for 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 depuis 1980.
- Membre du comité de sélection du Programme de bourses de la francophonie, ACDI (2002-2006).
- Comité de ressourcement, École Polytechnique (octobre 2001 à août 2005).
- Gardienne de la Société des sept gardiens, section 2, Montréal (depuis octobre 2003).
- *Member of the Ordre des ingénieurs du Québec (Quebec's association of professional engineers) since 1980.*
- *Selection committee member for CIDA's Canadian Francophone Scholarship Program (2002-2006).*
- *Resourcing committee, École Polytechnique (October 2001-August 2005).*
- *Warden with The Corporation of the Seven Wardens , Section 2, Montréal, since October 2003.*

Sansò, Brunilde

- Éditrice associée pour « Telecommunication Systems » et « IEEE Canadian Review ».
- Responsable du microprogramme en télécommunications, 2005.
- Représentante de l'APEP dans le comité d'aide aux employés.
- Responsable de la concentration télécommunications du programme de génie électrique.
- *Associate Editor of Telecommunication Systems and IEEE Canadian Review.*
- *In charge of the telecommunications microprogram, 2005.*
- *APEP (the École Polytechnique's faculty association) representative to the employee assistance committee.*
- *In charge of the telecommunications concentration for the electrical engineering program.*

Savard, Gilles

- Directeur du Département mathématiques et génie industriel, École Polytechnique de Montréal.
- Éditeur associé, « RAIRO – Operations Research ».
- Contrat avec SNCF (Société Nationale des Chemins de fer Français).
- Création d'un spin-off universitaire (ExPretio Technologies). Contrats avec SNCF, Thalys et Air Canada.
- Transfert technologique de DSS (outil de fabrication d'horaire) vers 1CAD, Ministère de la défense, Canada.
- Conférencier lors de la 5^e Journée de la recherche de Polytechnique en mai 2006.
- *Head of the Mathematics and Industrial Engineering Department, École Polytechnique de Montréal.*
- *Associate editor, RAIRO—Operations Research.*
- *Contract for the SNCF (Société Nationale des Chemins de fer Français – the French national railway corporation).*
- *Created a university spin-off (ExPretio Technologies). Contracts for the SNCF, Thalys and Air Canada.*
- *Technology transfer of DSS (schedule creation tool) to 1CAD for Canada's Department of National Defense.*
- *Speaker at the École Polytechnique's 5th annual research days, May 2006.*

Soumis, François

- Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en optimisation des grands réseaux de transport, 2001-2008.
- Conférencier lors de la 5^e Journée de la recherche de Polytechnique en mai 2006.
- *Chairholder, Canada Research Chair in Large Transportation Network Optimization, 2001-2008.*
- *Speaker at the École Polytechnique's 5th annual research days, May 2006.*

Taboubi, Sihem

- Arbitre pour « Decision Science », « Automatica », « International Game Theory Review ».
- Concours Défi marketing 2006 : aide au coach.
- Membre de l'ISDG (International Society of Dynamic Games).
- *Referee for Decision Science, Automatica, International Game Theory Review.*
- *2006 Marketing Challenge contest: assistant coach.*
- *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.
- Réalisation d'un logiciel d'optimisation pour les installations des rivières Bersimis, Outardes et Manicouagan a été développé par le directeur de la chaire et a été implanté à Hydro-Québec à l'automne 2005.
- *Chairholder, NSERC/Hydro-Québec Industrial Research Chair in River Systems Management.*
- *Produced optimization software for hydroelectric installations at Bersimis River, Outardes River and Manicouagan River, developed by the director of the Chair and implemented at Hydro-Québec in the fall of 2005.*

Vázquez-Abad, Felisa J.

- Fait partie des comités de rédactions suivants : « IEEE TAC », « ORL », « AE ».
- Éditeur de sites Internet pour le « College on Simulation » d'INFORMS et éditeur chef de section pour TOMACS.
- *Part of the following editorial committees: IEEE TAC, ORL, AE.*
- *Web editor for INFORMS College on Simulation, and area editor for TOMACS.*

Waub, Jean-Philippe

- Directeur du Centre d'études interdisciplinaires Wallonie-Bruxelles à l'UQAM, 2002-2005.
- Directeur du Groupe d'études interdisciplinaires en géographie et environnement régional depuis 1995.
- Membre du comité exécutif et du jury d'évaluation des demandes de bourse d'études graduées du Programme canadien des bourses de la francophonie, financé par l'ACDI, depuis 2002.
- Membre du conseil d'administration et du comité exécutif (trésorier) du Secrétariat francophone de l'Association internationale pour l'évaluation d'impacts, depuis 2002.
- *Director of the interdisciplinary studies centre, Centre d'études interdisciplinaires Wallonie-Bruxelles, UQAM, 2002-2005.*
- *Director of the interdisciplinary study group, Groupe d'étude interdisciplinaires en géographie et environnement régional, since 1995.*
- *Member of the executive committee and of the jury for graduate study bursaries for the Canadian Francophone Scholarship Program (financed by CIDA), since 2002.*
- *Member of the board of directors and of the executive committee (treasurer) of the francophone secretariat of the Association internationale pour l'évaluation d'impacts, since 2002.*

Wagneur, Édouard

- Chercheur invité à l'Université Polytechnique de Hong-Kong, juin 2005 et décembre 2005.
- Chercheur invité à l'Université Jinan de Canton, janvier 2006.
- Professeur invité à l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD), avril 2006.
- Chercheur invité à l'Université du Texas à Dallas, mai 2006.
- *Guest researcher at the Hong Kong Polytechnic University, June 2005 and December 2005.*
- *Guest researcher at Jinan University, Guangzhou, China, January 2006.*
- *Guest professor at the Université Cheikh Anta Diop (UCAD), Dakar, Senegal, April 2006.*
- *Guest researcher at The University of Texas at Dallas, May 2006.*

Zaccour, Georges

- Éditeur associé de « Environmental Modeling and Assessment », « International Game Theory Review », « Computational Management Science » and « Journal of Operations & Logistics ».
- Éditeur associé de « Annals of the International Society of Dynamic Games », vol. 7, 2004.
- Éditeur invité pour un numéro spécial intitulé *Game theory: Numerical methods and applications* pour « Computers & Operations Research » à paraître en 2006.
- *Associate editor of Environmental Modeling and Assessment, International Game Theory Review, Computational Management Science and Journal of Operations & Logistics.*
- *Associate editor of Annals of the International Society of Dynamic Games, vol. 7, 2004.*
- *Guest editor for Computers & Operations Research, special issue titled, Game Theory: Numerical Methods and Applications, to be published in 2006.*

- Éditeur invité pour un numéro spécial intitulé *Environmental Economics* pour « Environmental Modeling & Assessment » à paraître en 2006.
- Éditeur invité pour un numéro spécial intitulé *Differential Games* pour « International Game Theory Review » à paraître en 2006.
- Éditeur invité pour un numéro spécial intitulé *Dynamic Games in Management Science* pour « Computational Management Science » à paraître en 2006.
- Membre du comité de gestion du LUB (Laboratoires Universitaires Bell).
- Membre du comité d'administration rcm2 (Réseau de calcul et de modélisation mathématique).
- Président de l'International Society of Dynamic Games.
- *Guest editor for Environmental Modeling & Assessment, special issue titled, Environmental Economics, to be published in 2006.*
- *Guest editor for International Game Theory Review, special issue titled, Differential Games, to be published in 2006.*
- *Guest editor for Computational Management Science, special issue titled, Dynamic Games in Management Science, to be published in 2006.*
- *Member of the board of LUB (Bell University Laboratories).*
- *Member of the board of ncm2 (Network for Computing and Mathematical Modeling).*
- *President of the International Society of Dynamic Games.*

2005

Séminaires du GERAD / GERAD Seminars**Juin / June**

Ersatz estimation: gradient relationships for complex systems under uncertainty

Felisa J. Vázquez-Abad
GERAD et Melbourne University, Australie

Electricity Capacity Investment: Modeling ideas and Policy Challenges

Pierre-Olivier Pineau
University of Victoria, Canada

Juillet / July

Geometric Views of Linear Complementarity Algorithms and their Complexity

Bernhard von Stengel
London School of Economics, Grande-Bretagne

Août / August

Spectral methods in cutting graphs

Dragan Stevanović
University of Nis, Serbie et Monténégro

Neural Networks for Feedback Control of Robots and Dynamical Systems

Frank L. Lewis
The University of Texas at Arlington, États-Unis

Minimum Entropy Coloring

Samuel Fiorini
Université Libre de Bruxelles, Belgique

Septembre / September

On the Optimal Clustering Tree Problem

Ephraim Korach
Ben-Gurion University of the Negev, Israël

Novembre / November

Knowledge Management in Virtual Communities: opportunities for Agile GDSS?

Dirk Kenis
Vrije Universiteit Brussel, Bruxelles

Colloque de statistique de Montréal CRM/ISM/GERAD / CRM-ISM-GERAD Statistics Colloquium**Septembre / September**

A Stochastic Competing Species Model and Ergodicity

Reg Kulperger
University of Western Ontario, Canada

Fifty Years of Empirical Bayes

Brad Efron
Stanford University, États-Unis

Bayesian Curve Fitting and Neuron Firing Patterns

Rob Kass
Carnegie-Mellon, États-Unis

Octobre / October

Deformation Based Morphometry, Roy's Maximum Root and Recent Advances in Random Fields

Jonathan Taylor
Stanford University, États-Unis

Analysis of Health Outcomes at the Turn of the Century

Alejandro Murua
Université de Montréal, Canada

Bayes-assisted goodness-of-fit tests

Richard Lockhart
Simon Fraser University, Canada

Diagnostics and Extrapolation in Machine Learning: Extending the Functional ANOVA

Giles Hooker
McGill University, Canada

Novembre / November

Network Kriging

Eric Kolaczyk
Boston University, États-Unis

Genetic Linkage Analysis of Quantitative Traits in the Framingham Heart Study: Open Problems and Statistical Challenges

Josée Dupuis
Boston University, États-Unis

Why take a design-based approach to modeling data from complex surveys?

David Binder
Statistical Society of Canada, Canada

Algebraic Factor Analysis: Tetrads, Pentads and Beyond

Bernd Sturmfels
University of Berkeley, États-Unis

Multivariate Failure Time Analysis

Jerry Lawless
University of Waterloo, Canada

2005

Décembre / December

A MCMC method for resolving two person DNA mixtures
James M. Curran
University of Auckland, Nouvelle-Zélande

Sequential Experiment Design for Contour Estimation from
Computer Simulators
Derek Bingham
Simon Fraser University, Canada

Séminaires pas ordinaires

Novembre / November

Tour de table
Tous les participants

Décembre / December

Le postier chinois
Dominique Orban
GERAD et École Polytechnique de Montréal
Nikolaj van Omme
Doctorant au CRT, Canada

Autres séminaires / Other seminars

Juillet / July

McGill University
Accurate response, reactive capacity and inventory
competition
Qing Li
Hong Kong University of Science and Technology, Chine

Octobre / October

McGill University
A Contest Among Distributors Over Who is the Better
Newsvendor
Yigal Gerchak
Tel Aviv University, Israël

2006

Séminaires du GERAD / GERAD Seminars**Janvier / January**

Stochastic Control Paradigms Applied to Climate Change Models

Alain Haurie
HEC Montréal et Université de Genève, Suisse

Février / February

Séminaire du GERAD et de la Chaire de Recherche du Canada en Simulation et Optimisation Stochastique / GERAD and Canada Research Chair in stochastic simulation and optimization seminar

Tarifification et différenciation de service dans les réseaux
Bruno Tuffin
IRISA-INRIA, France

Multi-Modal Control: Complexity, Expressiveness, and Optimal Control
Magnus Egerstedt
Georgia Tech, États-Unis

Theoretical Bounds for Reliable Communications and a Novel Efficient Iterative Error Control Coding Technique
David Haccoun
École Polytechnique de Montréal, Canada

Mars / March

Clustering Problems Combining L_p -statistics and L_q -norms
Beth Novick
Clemson University, États-Unis

Avril / April

Worst-Case and Probabilistic Models of Uncertainty: Benefits and Pitfalls
Roberto Tempo
IEIT-CNR, Politecnico di Torino, Italie

Optimisation Globale par Intervalles : Application à la Conception de Moteurs Electriques
Frédéric Messine
ENSEEIH-Institut de recherche en informatique de Toulouse, France

k -domination et k -indépendance dans les graphes
Odile Favaron
Laboratoire de recherche en informatique, Université Paris Sud, France

Mai / May

Optimal Ordering Policies For Inventory Problems with Dynamic Information Delays

Suresh P. Sethi
University of Texas at Dallas, États-Unis

Column Generation Based Heuristic for a Helicopter Routing Problem

Marcus Poggi De Aragao
Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brésil

Robust Control Redesign: An Introduction to Theory and Application

Magdi S. Mahmoud
Chairman of the C-Group, Égypte

General variable neighborhood search for the continuous optimization

Mirjana Cangalovic
University of Belgrade, Serbie et Monténégro

Colloque de statistique de Montréal CRM/ISM/GERAD / CRM-ISM-GERAD Statistics Colloquium**Janvier / January**

On strong consistency of the regularized Least-Squares estimates of infinite autoregressive models

Yulia R. Gel
University of Waterloo, Canada

Boundaries, Poisson processes, and linear programs

Keith Knight
University of Toronto, Canada

Février / February

Bias Reduction of Locus-specific Effect Estimates via the Bootstrap in Linkage Scans for Quantitative Trait Loci

Shelley Bull
Samuel Lunenfeld Research Institute of Mount Sinai Hospital and University of Toronto, Canada

Data Depth: Theory, Computations and Applications

Shojaeddin Chenouri
University of Waterloo, Canada

Micronutrient Supplementation, Birth Weight and Infant Mortality; On Estimation of Percentile-Specific, Mediated Intervention Effects

Scott L. Zeger
The Johns Hopkins University, États-Unis

Iterated Conditional Expectations

Jamie Stafford
University of Toronto, Canada

2006

Mars / March

Some Recent Developments in Testing for Finite Mixture Models

Yongzhao Shao
NYU School of Medicine, États-Unis

How “Crude” is Harvard Presidents Calculation?

Xiao-Li Meng
Harvard University, États-Unis

A Bayesian SEIR approach to modeling smallpox epidemics

Vanja Dukic
University of Chicago, États-Unis

Avril / April

Locally asymptotically optimal tests for nonlinear time-series models

Fateh Chebana
INRS-ETE, Canada

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

Avril / April

Portfolio Optimization, Data Uncertainty, and Robustness

Michel Denault
HEC Montréal, Canada

Production Evaluation in a Gas Fired Electric Power Generation Plant

Pierre Blondeau
M.Sc., HEC Montréal, Canada

Séminaires pas ordinaires**Janvier / January**

Le postier chinois : deuxième partie

Dominique Orban
GERAD et École Polytechnique de Montréal
Nikolaj van Omme
Doctorant au CRT, Canada

Mai / May

Sudoku

Alessandro Zanarini
École Polytechnique de Montréal, Canada

Autres séminaires / Other seminars**Mars / March****GERAD/McGill, Control, Networks, Games Seminar Series**

Feedback Strategies in Quantum Control

Francesco Ticozzi
University of Padova, Italie

GERAD/McGill, Control, Networks, Games Seminar Series

Tracking with Sleepy Sensors

Venu Veeravalli
University of Illinois at Urbana-Champaign, États-Unis

Mai / May**McGill University**

Optimization and ACCPM: past, present and FUTURE

Jean-Louis Goffin
McGill University, Canada

McGill University

Closed-Loop Supply Chain Equilibrium Under Legislation

Patrick Beullens
University of Portsmouth, Royaume-Uni

Séminaire conjoint GERAD/Département de génie chimique / Joint seminar GERAD/Department of Chemical Engineering

Schrödinger’s Legacy and the Systematization of Biology

Peter Wellstead
Science Foundation Ireland Research and Hamilton Institute, Ireland

2005

- G-2005-48 Aouchiche, M., Caporossi, G., Hansen, P., Laffay, M.
AutoGraphiX: A Survey
06/2005, 8 pages
- G-2005-49 Audet, C., Hansen, P., Messine, F.
The Small Octagon with Longest Perimeter
06/2005, 24 pages
- G-2005-50 Amrouche, N., Zaccour, G.
Shelf-Space Allocation of National and Private Brands
06/2005, 28 pages
- G-2005-51 Genest, C., Rémillard, B.
Validity of the Parametric Bootstrap for Goodness-of-Fit Testing in Semiparametric Models
07/2005, 42 pages
- G-2005-52 Sansò, B., Awad, C., Girard, A.
Can DiffServ Guarantee IP QoS Under Failures?
07/2005, 26 pages
- G-2005-53 Awad, C., Sansò, B., Girard, A.
Network Reliability under Mixed IP and Optical Protection
07/2005, 18 pages
- G-2005-54 Hadjar, A., Soumis, F.
Window Reduction for the Multiple Depot Vehicle Scheduling Problem with Time Windows
07/2005, 30 pages
- G-2005-55 Adès, M., Dion, J.-P., MacGibbon, B.
Quasi-Likelihood Estimation for Ornstein-Uhlenbeck Diffusion Observed at Random Time Points
07/2005
Révision / Revised: 12/2005, 22 pages
- G-2005-56 Brimberg, J., Love, R., Mladenović, N.
Extension of the Weiszfeld Procedure to a Single Facility Minisum Location Model with Mixed Norms
07/2005, 18 pages
- G-2005-57 Hadjar, A.
Polyhedra for the Equivalent Subgraph Problem
08/2005, 24 pages
- G-2005-58 Insa Corréa, A., Langevin, A., Rousseau, L.-M.
Ordonnancement et routage intégrés d'une flotte de chariots dans une mine souterraine
08/2005, 36 pages
- G-2005-59 Blanchard, S., Caporossi, G., Hansen, P.
Dynamic Point Selection for the L_1 Norm Hyperplane Separation Problem
08/2005, 15 pages
- G-2005-60 Caporossi, G., Taboubi, S.
A Variable Neighborhood Search Algorithm for Multidimensional Scaling in Arbitrary Norm
08/2005
Révision / Revised: 05/2006, 18 pages
- G-2005-61 Caporossi, G., Hansen, P.
Variable Neighborhood Search for Least Squares Clusterwise Regression
08/2005, 14 pages
- G-2005-62 Caporossi, G., Hansen, P., Karam, A.
Arbitrary-Norm Hyperplane Separation by Variable Neighborhood Search
08/2005, 04/2006, 22 pages
- G-2005-63 Abramson, M.A., Audet, C.
Second-Order Convergence of Mesh-Adaptive Direct Search
08/2005, 22 pages
- G-2005-64 Denault, M., Gauthier, G., Simonato, J.-G.
Improving Lattice Schemes Through Bias Reduction
08/2005, 27 pages
- G-2005-65 Bahn, O., Drouet, L., Edwards, N., Haurie, A., Kypreos, S., Stocker, T., Vial, J.-P.
The Coupling of Optimal Economic Growth and Climate Dynamics
09/2005, 25 pages
- G-2005-66 Duchesne, P.
On Testing for Serial Correlation with a Wavelet-Based Spectral Density Estimator in Multivariate Time Series
09/2005, 50 pages
- G-2005-67 Hertz, A., Varone, S.
The Metric Bridge Partition Problem
09/2005, 19 pages
- G-2005-68 Cheung, B.K.S., Yuen, S.Y., Fong, C.K.
Improving the Probability of Success of Repeated Genetic Algorithm on Affine Object Location Problem
09/2005, 19 pages
- G-2005-69 Anily, S., Gendreau, M., Laporte, G.
The Preemptive Swapping Problem on a Tree
09/2005, 22 pages
- G-2005-70 Hamdouni, M., Desaulniers, G., Soumis, F.
Parking Buses in a Depot Using Block Patterns: A Benders Decomposition Approach for Minimizing Type Mismatches
09/2005, 30 pages
- G-2005-71 Lambert, S., Riopel, D.
Cas industriels de la logistique inverse
09/2005, 29 pages

2005

- G-2005-72 Hadjar, A.
The Steiner Equivalent Subgraph Polyhedra for Series-Parallel Digraphs
09/2005, 20 pages
- G-2005-73 Boukas, E.K., Al-Muthairi, N.
Delay-Dependent Stabilization of Singular Linear Systems with Delays
09/2005, 16 pages
- G-2005-74 Larocque, D., Nevalainen, J., Oja, H.
A Weighted Multivariate Sign Test for Cluster Correlated Data
09/2005, 26 pages
- G-2005-75 Turgeon, A.
Stochastic Optimization of Multi-Reservoir Operation: The Optimal Reservoir Trajectory Approach
09/2005, 24 pages
- G-2005-76 Hansen, P., Labbé, M., Schindl, D.
Set covering and packing formulations of graph coloring: algorithms and first polyhedral results
09/2005, 30 pages
- G-2005-77 Aouchiche, M., Bell, F.K., Cvetković, D., Hansen, P., Rowlinson, P., Simić, S., Stevanović, D.
Variable Neighborhood Search for Extremal Graphs. 16. Some Conjectures Related to the Largest Eigenvalue of a Graph
09/2005, 24 pages
- G-2005-78 Aouchiche, M., Hansen, P., Stevanović, D.
Variable Neighborhood Search for Extremal Graphs. 17. Further Conjectures and Results about the Index
09/2005, 25 pages
- G-2005-79 Blanchard, S.
RFID in Retail Environments: About Risk Perception and Attitudes
10/2005, 17 pages
- G-2005-80 Armand, P., Benoist, J., Orban, D.
Interpretation of Nonlinear Interior Methods as Damped Newton Methods
10/2005, 30 pages
- G-2005-81 Audet, C., Haddad, J., Savard, G.
A Note on the Definition of a Linear Bilevel Programming Solution
10/2005, 8 pages
- G-2005-82 Nevalainen, J., Larocque, D., Oja, H.
On Multivariate Spatial Median for Clustered Data
10/2005, 28 pages
- G-2005-83 Gentil, I., Rémillard, B.
Using Systematic Sampling for Approximating Feynman-Kac Solutions by Monte Carlo Methods
10/2005, 26 pages
- G-2005-84 Liu, H., Boukas, E.K., Sun, F.
 H_∞ Stabilization of Markovian Jumping Singularly Perturbed Delayed Systems
10/2005, 21 pages
- G-2005-85 Gentil, I., Rémillard, B.
Filtering for detecting multiple targets trajectories using noisy images
10/2005, 13 pages
- G-2005-86 Abramson, M.A., Audet, C., Dennis Jr., J.E.
Nonlinear Programming by Mesh Adaptive Direct Searches
10/2005, 18 pages
- G-2005-87 Chauny, F.
A Bloc Heuristic for the Container Loading Problem
10/2005, 24 pages
- G-2005-88 Aouchiche, M., Hansen, P.
On a Conjecture About the Randić Index
11/2005, 8 pages
- G-2005-89 Hansen, P., van Omme, N.
Computing the Geodetic Number of a Graph
11/2005, 15 pages
- G-2005-90 Pérez-Gladish, B., Riopel, D.
Dynamic Scheduling for Two Service Activities: Vehicle Repair and Maintenance and Dental Services
11/2005, 49 pages
- G-2005-91 Lahrichi, N., Lapierre, S., Hertz, A., Talib, A., Bouvier, L.
Analysis of a Territorial Approach to the Delivery of Nursing Home Care Services Based on Historical Data
11/2005, 20 pages
- G-2005-92 Audet, C., Hansen, P., Messine, F.
Ranking Small Regular Polygons by Area and by Perimeter
12/2005, 12 pages
- G-2005-93 Audet, C., Hansen, P., Messine, F.
Quatre Petits Octogones
12/2005, 26 pages
- G-2005-94 Boukas, E.K.
Discrete-Time Systems with Time-Varying Time-Delay: Stability and Stabilizability
12/2005, 17 pages

2005

- G-2005-95 Audet, C., Hansen, P., Messine, F.
Extremal Problems for Convex Polygons
12/2005, 23 pages
- G-2005-96 Wagneur, E., Cheng, E., Ng, D.
A Closed Form Solution to the Optimal
Release Times for the $F2$ Deteriorating Jobs
 $\sum w_j C_j$ Problem
12/2005, 21 pages

2006

- G-2006-01 Brimberg, J., Juel, H., Schobel, A.
Locating a Circle on the Plane Using the
Minimax Criterion
01/2006, 16 pages
- G-2006-02 Ribeiro, C.C., Aloise, D., Noronha, T.F.,
Rocha, C., Urrutia, S.
A Hybrid Heuristic for a Real-Life Car
Sequencing Problem with Painting and
Assembly Line Constraints
01/2006, 24 pages
- G-2006-03 Rekik, M., Cordeau, J.-F., Soumis, F.
Solution Approaches to Large Shift
Scheduling Problems
01/2006, 28 pages
- G-2006-04 Hertz, A., Varone, S.
The Metric Cutpoint Partition Problem
01/2006, 20 pages
- G-2006-05 Jaumard, B., Meyer, C., Yu, X.
How Much Wavelength Conversion Allows a
Reduction in the Blocking Rate?
01/2006, 38 pages
- G-2006-06 Breton, M., Kharbach, M.
The Welfare Effects of Unbundling Gas
Storage and Distribution
02/2006, 22 pages
- G-2006-07 Pineau, P.-O., Zaccour, G.
An Oligopolistic Electricity Model with
Interdependent Market Segments
02/2006, 24 pages
- G-2006-08 Sokri, A., Zaccour, G.
Incentive Equilibrium in an Overlapping-
Generations Environmental Game
02/2006, 22 pages
- G-2006-09 Duchesne, P.
Testing for Multivariate Autoregressive
Conditional Heteroskedasticity Using
Wavelets
02/2006, 36 pages
- G-2006-10 Audet, C., Belhaiza, S., Hansen, P.
A New Sequence Form approach for the
Enumeration of all Extreme Nash Equilibria
for Extensive Form Games
02/2006, 20 pages
- G-2006-11 Hamdouni, M., Soumis, F., Desaulniers, G.
Parking Buses in a Depot with Stochastic
Arrival Times
02/2006, 27 pages
- G-2006-12 Audet, C., Haddad, J., Savard, G.
Disjunctive Cuts for Continuous Linear Bilevel
Programming
02/2006, 15 pages
- G-2006-13 Srivastava, S., Girard, A., Sansò, B.
Design of QoS Aware IP Networks Supporting
Services with Average Delay Requirement
03/2006, 22 pages
- G-2006-14 Li, L., MacGibbon, B., Valenta, C.
On Wavelet Estimation in Censored
Regression
03/2006, 26 pages
- G-2006-15 Bigras, L.-P., Gamache, M., Savard, G.
The Time-Dependent Traveling Salesman
Problem and Single Machine Scheduling
Problems with Sequence Dependent Setup
Time
03/2006, 30 pages
- G-2006-16 Gendron, B., Hertz, A., St-Louis, P.
On Edge Orienting Methods for Graph Coloring
03/2006, 22 pages
- G-2006-17 Ben-Ameur, H., Brigo, D., Errais, E.
A Dynamic Programming Approach for Pricing
CDS and CDS Options
03/2006, 26 pages
- G-2006-18 Babin, G., Larocque, D., Dine, A.
Detecting Good Connections in an Unstructu-
red Peer-to-Peer Network: The Case of Gnutella
03/2006, 18 pages


2006


- G-2006-19 Martín-Herrán, G., Rubel, O., Zaccour, G.
Competitive Emailing
03/2006, 26 pages
- G-2006-20 Zaccour, G.
On the Coordination of Dynamic Marketing
Channels and Two-Part Tariffs
03/2006, 26 pages
- G-2006-21 Mercier, A.
A Theoretical Comparison of Feasibility Cuts
for the Integrated Aircraft Routing and Crew
Pairing Problem
04/2006, 40 pages
- G-2006-22 Turgeon, A.
Solving Daily Reservoir Management
Problems with Dynamic Programming
04/2006, 20 pages
- G-2006-23 Genest, C., Ghoudi, K., Rémillard, B.
Rank-Based Extensions of the BDS Test for
Serial Dependence
04/2006, 44 pages
- G-2006-24 Angers, J.-F., MacGibbon, B.
Bayesian Estimation of the Hazard Function
with Randomly Right Censored Data
04/2006, 22 pages
- G-2006-25 Hansen, P., Lazić, J., Mladenović, N.
Variable Neighbourhood Search for Colour
Image Quantization
04/2006, 20 pages
- G-2006-26 Aouchiche, M., Hansen, P., Zheng, M.
Variable Neighborhood Search for Extremal
Graphs. 18. Conjectures and Results about
the Randić Index
04/2006, 16 pages
- G-2006-27 Aouchiche, M., Hansen, P., Zheng, M.
Variable Neighborhood Search for Extremal
Graphs. 19. Further Conjectures and Results
about the Randić Index
04/2006, 22 pages
- G-2006-28 Dupuis, D., Papageorgiou, N., Rémillard, B.,
Jacquier, E.
Empirical Study of Dependence of Credit
Default Data and Equity Prices
04/2006, 20 pages
- G-2006-32 Nevalainen, J., Larocque, D., Oja, H.
Weighted Spatial Median for Clustered Data
05/2006, 30 pages
- G-2006-33 Perrier, N., Langevin, A., Amaya, A.
Vehicle Routing for Urban Snow Plowing
Operations
05/2006, 34 pages
- G-2006-34 Perrier, N., Langevin, A., Campbell, J.F.
The Sector Design and Assignment Problem
for Snow Disposal Operations
05/2006, 28 pages
- G-2006-35 Secci, S., Sansò, B.
Design and Dimensioning of a Novel
Composite-Star WDM Network with TDM
Channel Partitioning
05/2006, 24 pages
- G-2006-36 Cela, E., Klinz, B., Meyer, C.
Polynomially Solvable Cases of the Constant
Rank Unconstrained Quadratic 0-1
Programming Problem
05/2006, 36 pages
- G-2006-37 Martín-Herrán, G., Taboubi, S., Zaccour, G.
On Myopia in a Dynamic Marketing Channel
05/2006, 30 pages
- G-2006-38 Jørgensen, S., Kort, P.M., Zaccour, G.
Advertising an Event
05/2006, 18 pages
- G-2006-39 Hansen, P., Meyer, C.
Improved Compact Linearizations for the
Unconstrained Quadratic 0-1 Minimization
Problem
05/2006, 38 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>