



GROUPE D'ÉTUDES ET DE RECHERCHE  
EN ANALYSE DES DÉCISIONS

**RAPPORT ANNUEL 2015-2016**  
**ANNUAL REPORT 2015-2016**



# TABLE DES MATIÈRES | TABLE OF CONTENTS

<b>1 - Le mot du directeur du GERAD</b>   <i>Message from the Director</i> .....	iv
<b>2 - Présentation générale</b>   <i>General presentation</i> .....	vi
<b>3 - Bureau de direction</b>   <i>Board of directors</i> .....	11
<b>4 - Équipe du GERAD</b>   <i>GERAD's team</i> .....	12
Membres (réguliers, associés, visiteurs, honoraires)   <i>Members (regular, associated, visiting, honorary)</i> .....	12
Collaborateurs   <i>Collaborators</i> .....	28
Professionnels de recherche   <i>Researchers</i> .....	28
Chercheurs invités   <i>Visiting researchers</i> .....	28
Chercheurs postdoctoraux   <i>Postdoctoral fellows</i> .....	30
Stagiaires   <i>Trainees</i> .....	31
Personnel technique et soutien administratif   <i>Technical and administrative staff</i> .....	32
<b>5 - Étudiants diplômés</b>   <i>Graduated students</i> .....	33
<b>6 - Étudiants inscrits</b>   <i>Registered students</i> .....	37
<b>7 - Subventions et commandites</b>   <i>Grants and contracts</i> .....	46
<b>8 - Organisation de conférences, colloques et séminaires</b>   <i>Organization of conferences, colloquium and seminars</i> .....	47
<b>9 - Prix, distinctions et nominations</b>   <i>Awards, honours and nominations</i> .....	50
<b>10 - Publications</b> .....	56
Articles de revues avec comité de lecture   <i>Refereed papers in scientific journals</i> .....	56
Comptes rendus de conférences avec arbitrage   <i>Papers in refereed conference proceedings</i> .....	65
Livres ou chapitres de livre   <i>Books or book chapters</i> .....	67
<b>11 - Rayonnement</b>   <i>Contributions to the scientific community</i> .....	69
<b>12 - Séminaires</b>   <i>Seminars</i> .....	93
<b>13 - Les Cahiers du GERAD</b> .....	98
<b>14 - Lexique</b>   <i>Glossary</i> .....	101

# 1 – LE MOT DU DIRECTEUR | MESSAGE FROM THE DIRECTOR



L'année 2015-2016 a été ma première année à la direction du GERAD, succédant ainsi à Jean-Philippe Waaub qui a agi comme directeur du GERAD de 2011 à 2015. Pendant son mandat, Jean-Philippe a mené à bien plusieurs projets d'envergure dont la révision des statuts du GERAD, la mise à niveau de notre site Web et la préparation de la demande de subvention au programme Regroupements stratégiques du FRQNT. Je le remercie pour son engagement et, surtout, pour me laisser les guides d'un GERAD en très bonne santé

financière. En effet, le GERAD a obtenu la subvention FRQNT pour six années, ce qui nous assure un bon financement jusqu'en 2021. Notons que le comité d'évaluation a reconnu l'excellence de notre Centre en nous accordant le plus haut classement global possible. Félicitations à nous tous!

Dans cette première année de mon mandat, j'ai apporté quelques changements au fonctionnement du GERAD. Le principal changement est certainement le remplacement des trois comités des axes par un seul comité scientifique qui aura une vision plus globale et unifiée des activités scientifiques. Ce comité a plusieurs rôles dont, entre autres, le suivi et l'organisation des activités scientifiques et l'évaluation des nouvelles candidatures. Il a proposé l'instauration d'une Journée du GERAD qui aura lieu une fois par année chaque automne et qui visera l'intégration des nouveaux membres et offrira l'opportunité de créer de nouvelles collaborations entre tous les membres. En 2015-2016, ce comité était composé de Miguel Anjos, Michael Kokkolaras, Bruno Rémillard, Brunilde Sansò, Jean-Philippe Waaub, Georges Zaccour et de moi-même. Je tiens à remercier ces collègues pour avoir accepté mon invitation à faire partie du Comité scientifique du GERAD.

Chaque année, une trentaine de thèses de doctorat sont complétées sous la supervision d'un membre du GERAD. Comme nous le savons, ces thèses requièrent beaucoup d'efforts et, afin d'honorer l'étudiant(e) qui a apporté une contribution des plus exceptionnelles, nous avons créé le concours de la meilleure thèse du GERAD. Ce concours se tiendra chaque année et la première édition pour les thèses de 2015 a été remportée par Marilène Cherkesly de Polytechnique Montréal. Félicitations à Madame Cherkesly!

Le bon fonctionnement du GERAD est attribuable en bonne partie au personnel administratif et technique qui offre un service remarquable aux membres et aux visiteurs. Merci à Carole, Francine, Marie et Marilyne du côté administratif et merci aussi à Pierre, Edoh, Zahida et Guillaume du côté informatique. En début 2016, nous avons accueilli deux nouveaux, soit Khalid Laaziri

The year 2015–2016 was my first as the director of GERAD, after taking over from Jean-Philippe Waaub, who held the position from 2011 to 2015. Over the course of his term, Jean-Philippe successfully concluded a number of large-scale projects, including revising the GERAD statutes, upgrading our website and preparing our request for the FRQNT Strategic Clusters grant. I want to thank him for his dedication and especially for handing over the reins of a GERAD that's already in very good financial health. The centre did in fact receive the FRQNT grant for six years, giving us solid funding until 2021. It should be highlighted that the evaluation committee acknowledged GERAD's excellence by giving us the highest possible rating. Congratulations to us all!

In this first year of my term, I made a few changes to GERAD's operations. The main one is certainly replacing the three research axes committees with one scientific committee, with a broader and more unified vision. The committee plays several roles, including following-up and organizing scientific activities and evaluating potential candidates. It has proposed launching a yearly GERAD Day to be held every fall to help integrate new members and provide an opportunity to develop new collaborations between members. In 2015–16, the members of this committee were Miguel Anjos, Michael Kokkolaras, Bruno Rémillard, Brunilde Sansò, Jean-Philippe Waaub, Georges Zaccour and me. I would like to thank these colleagues for agreeing to be part of the GERAD's scientific committee.

Every year, some 30 doctoral theses are completed under the supervision of GERAD members. As we know, these theses demand a great deal of effort. In recognition of this, we have created a yearly award for the best PhD thesis at GERAD to honour the student making the most exceptional contribution. The first award, for theses from 2015, was earned by Marilène Cherkesly of Polytechnique Montréal. Congratulations to Ms. Cherkesly!

A great deal of the credit goes to the administrative and technical staff for keeping GERAD operating smoothly. They offer outstanding services to our members and to our visitors. Thanks to Carole, Francine, Marie and Marilyne on the administrative side, and thanks also to Pierre, Edoh, Zahida and Guillaume on the IT side. In early 2016, we welcomed two new staff members: Khalid Laaziri as a network analyst, and Karine Hébert as publication officer, replacing Francine, who retired in the summer of 2016. Welcome, Khalid and Karine!

During the year, GERAD recruited Yang Cai (McGill University), Leandro Coelho (Université Laval), Jean-Pierre Dussault (Université de Sherbrooke), Fausto Errico (École de Technologie Supérieure), Andrea Lodi (Polytechnique) and Michael Rabbat (McGill University) as regular members, and Steven A. Gabriel (University of Maryland) as an associate member. Since other members did not renew their membership, the overall number of regular members has remained stable.

The year 2015–2016 was abuzz with data science activity at the Université de Montréal campus. First, the Canada Excellence Research Chair in Data Science for Real-Time Decision-Making, held by Andrea Lodi, was officially launched in the summer of 2015. This chair will work in collaboration with GERAD and

comme analyste réseau et Karine Hébert qui prendra la relève de Francine comme responsable de l'édition lors de son départ à la retraite à l'été 2016. Bienvenue Khalid et Karine!

Au cours de l'année, le GERAD a recruté Yang Cai (Université McGill), Leandro Coelho (Université Laval), Jean-Pierre Dussault (Université de Sherbrooke), Fausto Errico (École de Technologie Supérieure), Andrea Lodi (Polytechnique) et Michael Rabbat (Université McGill) comme membres réguliers de même que Steven A. Gabriel (University of Maryland) comme membre associé. Certains membres n'ayant pas souhaité renouveler leur appartenance au GERAD, le nombre de membres réguliers est toutefois demeuré relativement stable.

L'année 2015-2016 a amené beaucoup d'effervescence autour de la science des données sur le campus de l'Université de Montréal. D'abord, la Chaire d'excellence en recherche du Canada sur la science des données pour la prise de décision en temps réel d'Andrea Lodi a été officiellement lancée à l'été 2015. Cette chaire qui collaborera, entre autres, avec le GERAD devra permettre d'encadrer une trentaine d'étudiants aux études supérieures et de chercheurs postdoctoraux, en plus de développer différents partenariats avec l'industrie. De plus, l'IVADO (Institut de VALorisation des DONnées) qui a pour mission principale de faciliter le transfert des connaissances en science des données entre les chercheurs universitaires et les organisations publiques, parapubliques et privées, a poursuivi son essor en recrutant plusieurs nouvelles organisations partenaires. Plusieurs chercheurs du GERAD seront appelés à travailler dans les projets proposés. Mentionnons, finalement, que les trois institutions du Campus Montréal (Université de Montréal, HEC et Polytechnique) ont soumis au printemps 2016 une demande de subvention de très grande envergure aux Fonds d'excellence en recherche Apogée Canada. La science des données et, en particulier, l'intégration des mathématiques de la décision et de l'apprentissage automatique, se retrouve au cœur du programme scientifique de cette demande. Son octroi amènera de nouveaux projets, de nouveaux étudiants et, fort probablement, de nouveaux membres au GERAD.

Dans ce rapport, vous trouverez la liste complète des réalisations et des activités tenues au GERAD. Je tiens à souligner que l'année a été bien remplie avec l'organisation de nombreux séminaires, ateliers, colloques et conférences et la publication d'un nombre record de Cahiers du GERAD en 2015, soit 140.

Bonne lecture !

Guy Desaulniers  
Directeur du GERAD



develop industry partnerships, as well as enable the supervision of some 30 graduate students and postgraduate researchers. Second, IVADO (Institut de VALorisation des DONnées), whose mission is to facilitate knowledge transfers in the data sciences between university researchers and public, semi-public and private organizations, continued to grow by recruiting new partner organizations. Several GERAD researchers will be involved in its new projects. And lastly, in the spring of 2016, the three Campus Montréal institutions (Université de Montréal, HEC and Polytechnique) submitted a very large-scale grant proposal to the Canada First Research Excellence Fund. The proposal's scientific program focuses on data science in general, and more specifically on the integration of decision mathematics and machine learning. This grant will lead to a number of new projects, new students and, most likely, new GERAD members.

In this report, you'll find a complete list of our members' achievements and the activities held at GERAD. In closing I want to spotlight that our calendar this year was packed with seminars, workshops, colloquia and conferences, and that we published a record 140 Cahiers du GERAD in 2015.

Enjoy your reading!

Guy Desaulniers  
GERAD Director



## 2 – PRÉSENTATION GÉNÉRALE | GENERAL PRESENTATION

### Bref historique

Le GERAD a été créé en 1979 par un groupe de professeurs et de chercheurs de HEC Montréal, de l'Université McGill et de Polytechnique Montréal. Bénéficiant d'un solide soutien d'infrastructure de la part de HEC Montréal et de Polytechnique 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 Polytechnique Montréal et de l'Université McGill. En 1996, l'Université du Québec à Montréal s'est jointe à ces trois institutions pour parrainer le GERAD.

Les directeurs successifs du GERAD ont été les professeurs suivants :

1. Alain Haurie, HEC Montréal, de 1981 au 31 décembre 1988;
2. Richard Loulou, Université McGill, du 1<sup>er</sup> janvier 1989 au 31 juillet 1992;
3. François Soumis, Polytechnique Montréal, du 1<sup>er</sup> août 1992 au 31 mai 1996;
4. Pierre Hansen, HEC Montréal, du 1<sup>er</sup> juin 1996 au 31 mai 2001;
5. Georges Zaccour, HEC Montréal, du 1<sup>er</sup> juin 2001 au 31 mai 2005;
6. Roland P. Malhamé, Polytechnique Montréal, du 1<sup>er</sup> juin 2005 au 30 avril 2011;
7. Jean-Philippe Waaub, Université du Québec à Montréal, du 1<sup>er</sup> mai 2011 au 30 avril 2015.
8. Guy Desaulniers, Polytechnique Montréal, depuis le 1<sup>er</sup> mai 2015.

### Mission

Le GERAD s'est donné pour mission de :

- 1) Développer les mathématiques de la décision sous toutes leurs formes dans les grands systèmes technologiques, commerciaux et économiques, et en amont de la décision, développer la modélisation fondée sur l'optimisation, l'exploitation des données, la statistique et la simulation.
- 2) Repousser continuellement les limites de la taille des systèmes que l'on est en mesure d'analyser, d'optimiser et de diversifier leur nature pour suivre les besoins émergents (transports, télécommunications, environnement, finance, énergie, etc.).
- 3) Contribuer à l'enrichissement de la société par la formation de personnel hautement qualifié, la diffusion d'un savoir porteur et de ses applications, par des publications académiques et grand public, des consultations en industrie et la création de spin-offs (entreprises issues de l'essaimage).

### Objectifs

- 1) Développer des techniques et des méthodes scientifiques (recherche opérationnelle, analyse des systèmes, statistique, informatique et mathématiques appliquées) pour résoudre des problèmes complexes de prise de décision dans des organisations.
- 2) Développer une coopération fructueuse avec l'entreprise, les organismes gouvernementaux et d'autres institutions universitaires, de façon à assurer la pertinence de la recherche et la diffusion des résultats obtenus.
- 3) Contribuer à la formation d'étudiants de deuxième et troisième cycles, et de chercheurs (incluant les stagiaires postdoctoraux).

### Background

GERAD was created in 1979 by a group of professors and researchers from HEC Montréal, McGill University and Polytechnique Montréal. With solid infrastructural support from HEC Montréal and Polytechnique Montréal, and through the development of teaching activities involving research on decision analysis and operational research at the three institutions, GERAD's activities reached sufficient scope, in June 1988, to justify being converted into a Joint Research Centre of HEC Montréal, Polytechnique Montréal and McGill University. In 1996, the Université du Québec à Montréal became the fourth GERAD sponsor.

The following teachers have been GERAD directors:

1. Alain Haurie, HEC Montréal, from 1981 to December 31, 1988;
2. Richard Loulou, McGill University, January 1, 1989 to July 31, 1992;
3. François Soumis, Polytechnique Montréal, from August 1, 1992 to May 31, 1996;
4. Pierre Hansen, HEC Montréal, from June 1, 1996 to May 31, 2001;
5. Georges Zaccour, HEC Montréal, from June 1, 2001 to May 31, 2005;
6. Roland P. Malhamé, Polytechnique Montréal, from June 1, 2005 to April 30, 2011;
7. Jean-Philippe Waaub, Université du Québec à Montréal, from May 1, 2011 to April 30, 2015.
8. Guy Desaulniers, Polytechnique Montréal, since May 1, 2015.

### Mission

GERAD's mission is to:

- 1) Develop all aspects of decision mathematics in large technological, commercial and economic systems, and develop upstream modeling based on optimization, data mining, statistics and simulation.
- 2) Constantly push the limits of the size of systems we are able to analyze and optimize, and diversify their characteristics to follow emerging needs (transportation, telecommunications, environment, finance, energy, etc.).
- 3) Contribute to building collective wealth by training highly qualified staff, sharing promising knowledge and its applications, producing academic and general public publications, offering consulting to industry and creating spin-offs.

### Objectives

- 1) To develop scientific techniques and methods (operations research, systems analysis, statistics, computer science and applied mathematics) to solve complex decision-making problems in organizations.
- 2) To develop fruitful cooperation with businesses, governmental organizations and other universities to ensure the relevance of the research and to disseminate its results.
- 3) To contribute to the education of MSc and PhD students and researchers (including postdoctoral interns).

## Axes de recherche

Le GERAD, centre pluri-universitaire, est un lieu privilégié pour le développement de la recherche opérationnelle et des mathématiques de la décision en général. Les axes de recherche et champs d'expertise du GERAD sont :

### Axe 1 - Méthodes d'analyse mathématique pour l'aide à la décision

Cet axe regroupe les efforts théoriques de développement de méthodes d'aide à la décision incluant avant tout l'optimisation pure (statique, dynamique, multi-agents, multicritères, déterministe, stochastique), mais également la modélisation mathématique de même que les méthodes statistiques ou autres d'interrogations de données, en amont de la formulation de questions d'optimisation convenablement adaptées à la nature des décisions à prendre.

#### Thème 1.1 - Programmation mathématique convexe et non convexe

Optimisation linéaire et non linéaire; méthodes de points intérieurs; optimisation globale; heuristiques et métaheuristiques d'optimisation; optimisation de critères non différentiables; optimisation biniveaux; méthodes de génération de colonnes; optimisation multicritères.

#### Thème 1.2 - Optimisation combinatoire, combinatoire, théorie des graphes

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

#### Thème 1.3 - Théorie des jeux, analyse des systèmes dynamiques et commande optimale

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

#### Thème 1.4 - Modélisation mathématique, identification de modèles et estimation

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

#### Thème 1.5 - Statistique, méthodes d'interrogation de données, probabilité et processus stochastiques, intelligence artificielle

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

#### Thème 1.6 - Simulation

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

## Research orientations

GERAD is a multi-university centre and a vital forum for the development of operations research and the mathematics of decision theory in general. Its research orientations and fields of expertise are as follows:

### Program 1 - Mathematical methods in support of decision making

This research focus brings together all theory-level efforts aimed at developing methods that support decision making in general and, primarily, pure optimization theory (static, dynamic, multi-agent, multi-criteria, deterministic, stochastic). It also includes mathematical modeling, statistical analysis and data mining, as they can lead to the formulation of optimization questions that are directly relevant to the nature of the decisions to be made.

#### Theme 1.1 - Convex and non-convex mathematical programming

Linear and non-linear optimization, interior point methods, global optimization, heuristics and meta-heuristics for optimization, non-smooth optimization, Stackelberg games, column generation, multi-criteria optimization.

#### Theme 1.2 - Combinatorial optimization, combinatorics, graph theory

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

#### Theme 1.3 - Game theory, analysis of dynamic systems, optimal control

Static and dynamic games, stabilization of dynamic systems, performance analysis for parameterized control laws, optimal control of deterministic and stochastic systems, adaptive control, robust control.

#### Theme 1.4 - Mathematical modeling, model identification, state estimation

Mathematical modeling in specific application areas, such as finance, econometrics, telecommunications, biology, hydrology, techno-economic models, energy and the environment. Parameter and state estimation problems as they pertain to the class of models in question.

#### Theme 1.5 - Statistics, data mining, probability and stochastic processes, artificial intelligence

Data mining based on statistical methods, classification approaches, neural network methods, mathematical statistics, variance analysis for estimators, expert systems.

#### Theme 1.6 - Simulation

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

#### Theme 1.7 - Linear algebra and numerical analysis

This theme addresses the design of novel, direct or iterative, stable and efficient numerical methods for the solution of large linear or nonlinear systems of equations, and their application to numerical analysis problems, including optimization and optimal control. It also concerns the creative application of existing methods to such problems. Finally, it addresses implementation issues and high-performance computing.

### Thème 1.7 - Algèbre linéaire et analyse numérique

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

### Thème 1.8 - Optimisation continue

Méthodes d'optimisation pour les problèmes dont les dérivées premières sont continues et utilisables à un coût raisonnable.

### Thème 1.9 - Méthodes sans dérivées

Méthodes d'optimisation pour des problèmes où les dérivées n'existent pas, ne sont pas disponibles ou ne sont pas fiables; optimisation de boîtes noires.

## Axe 2 - Développement d'applications dans les grands systèmes technologiques, commerciaux et économiques

Cet axe regroupe les grandes applications qui alimentent le GERAD en problèmes pratiques de construction de modèles et d'optimisation. Les applications peuvent également fournir aux chercheurs des questions nouvelles dont les réponses pourraient mener à des développements théoriques importants.

### Thème 2.1 - Transports

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

### Thème 2.2 – Télécommunications

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

### Thème 2.3 - Logistique, systèmes manufacturiers, systèmes de distribution et marketing

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

### Thème 2.4 - Énergie et environnement

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

### Thème 2.5 - Santé

Ce thème regroupe actuellement les applications en gestion du milieu hospitalier, mais pourrait éventuellement inclure les applications en pharmacologie.

### Thème 2.6 - Finance et économétrie

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

### Theme 1.8 - Continuous optimization

Optimization methods for problems with continuous first derivatives and for which evaluating those derivatives is affordable.

### Theme 1.9 - Derivative-free methods

Optimization methods for problems in which the derivatives do not exist, are not available or are unreliable; black-box optimization.

## Program 2 - Applications development in large-scale technological, commercial and economic systems

This research focus brings together all the significant applications that provide GERAD with practical modeling and optimization problems. Some of the applications can occasionally give rise to new questions, the answers to which can lead to important and lasting theoretical developments.

### Theme 2.1 - Transportation systems

This theme covers transportation-related optimization applications, such as the construction of travel timetables and personnel schedules, as well as yield-management issues in the airline industry and in ground-transportation industries, including train, bus and truck fleets (in mining and forestry applications).

### Theme 2.2 - Telecommunication systems

Planning in telecommunication networks for efficiency and reliability at minimal cost, optimal resource management in next-generation wireless systems, Internet quality-of-service assurance, Internet pricing, the optimal operation of call centers.

### Theme 2.3 - Logistics, manufacturing systems, distribution systems, marketing

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

### Theme 2.4 - Energy systems, the environment

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

### Theme 2.5 - Health systems

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

### Theme 2.6 - Finance and econometrics

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

### Theme 2.7 - Engineering

This theme includes applications in all areas of engineering.

### Theme 2.8 - Supply chain

This theme encompasses network design problems and the physical distribution of goods.



## Thème 2.7 - Ingénierie

Ce thème regroupe les applications dans tous les domaines du génie.

## Thème 2.8 - Chaînes d'approvisionnement

Ce thème regroupe les problèmes de conception de réseaux et de distribution physique des biens.

## Axe 3 - Développement de logiciels commerciaux d'aide à la décision

Ce thème regroupe les efforts de valorisation et de transfert technologique du regroupement sous la forme de logiciels gratuits ou commercialisés d'aide à la décision.

### Thème 3.1 - Logiciels commerciaux

- GALAHAD : librairie Fortran 2003 de méthodes pour l'optimisation continue (<http://galahad.rl.ac.uk>)
- GENCOL

### Thème 3.2 - Logiciels libres

- CUTEst : environnement de modélisation et de test pour l'optimisation (<http://ccpforge.cse.rl.ac.uk/gf/project/cutest/wiki>)
- DrAMPL : Diagnostics et recommandation de solveur pour l'optimisation continue (<http://www.gerad.ca/~orban/drampl>)
- NLPy : environnement Python de modélisation et de résolution de problèmes d'optimisation continue (<https://github.com/dpo/nlpy>)
- NOMAD : optimisation de boîtes noires (<http://www.gerad.ca/NOMAD>)
- PyKrylov : collection de méthodes itératives pour les systèmes linéaires en langage Python (<http://dpo.github.com/pykrylov>)
- PyOrder : collection de méthodes d'ordonnement pour les systèmes linéaires en langage Python (<http://dpo.github.com/pyorder>)

### Thème 3.3 - Logiciels gratuits

- AutoGraphiX : théorie des graphes assistée par ordinateurs (<https://www.gerad.ca/Gilles.Caporossi/agx>)

## Forces et capacités

Excellence académique et visibilité : peloton de tête des grands centres internationaux axés sur les fondements des mathématiques de la décision (Operations Research Center, MIT, Center for Operations Research, Rutgers, CORE, Université catholique de Louvain, Konrad Zuse Centrum, Berlin etc.) et disciplines connexes (modélisation statistique, simulation, etc.).

Grande capacité d'attraction et de formation d'experts : étudiants et chercheurs talentueux attirés par la qualité des équipes et les synergies existantes, une animation scientifique intense, un flux constant de visiteurs de grand renom, et la quasi-certitude d'un emploi intéressant dans le monde industriel ou académique.

Une grande notoriété internationale : elle ne s'est pas démentie depuis plus de 30 ans (au début grâce au prestige des fondateurs). Le centre compte des corédacteurs dans plus de 53 revues canadiennes et internationales de recherche opérationnelle et d'automatique.

Des équipes chevronnées : équipes très bien établies en optimisation par génération de colonnes, en théorie des graphes (logiciel AutoGraphiX), en exploitation de données, en théorie des jeux, en environnement, en

## Program 3 - Commercial software for decision support

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

### Theme 3.1 - Scheduling software

- GALAHAD: Fortran 2003 Library of methods for continuous optimization (<http://galahad.rl.ac.uk>)
- GENCOL

### Theme 3.2 - Pricing software

- CUTEst: A Constrained and Unconstrained Testing Environment with safe threads (<http://ccpforge.cse.rl.ac.uk/gf/project/cutest/wiki>)
- DrAMPL: Diagnostics and solver recommendation for continuous optimization (<http://www.gerad.ca/~orban/drampl>)
- NLPy: Modeling and solving environment for continuous optimization in Python (<https://github.com/dpo/nlpy>)
- NOMAD: Blackbox optimization (<http://www.gerad.ca/NOMAD>)
- PyKrylov: Iterative methods for linear systems in Python (<http://dpo.github.com/pykrylov>)
- PyOrder: Ordering methods for linear systems in Python (<http://dpo.github.com/pyorder>)

### Theme 3.3 - Software for resource management

- AutoGraphiX: Computer-assisted graph theory (<https://www.gerad.ca/Gilles.Caporossi/agx>)

## Strengths and abilities

Academic excellence and visibility: Leading group of major international centres focused on the bases of decision mathematics (Operations Research Center, MIT; Center for Operations Research, Rutgers; CORE, Université Catholique de Louvain; Konrad Zuse Centrum, Berlin; etc.) and related disciplines (statistical modeling, simulation, etc.).

Great ability to attract and train experts: Talented students and researchers attracted by the quality of the teams and their synergy, intense scientific leadership, a constant flow of well-known visitors, and the near certainty of an interesting industrial or academic job.

Wide international reputation: Proven over the past 30 years (at the very beginning thanks to the prestige of its founders). The centre includes editors associated with over 53 Canadian and international journals on operations and automation.

Experienced teams: Very well-established teams in column generation optimization, graph theory (AutoGraphiX software), data mining, game theory, environment, energy, statistics, simulation, transportation, telecommunications, finance, etc.

Several research chairs: Six Canadian chairs and six university chairs (approximately one chair for every five members): data mining, transport network optimization, distribution management, transportation logistics, stochastic dependence modeling, game theory and management, discrete nonlinear optimization in engineering, the Marianne Mareschal Chair for the promotion of women in engineering, design engineering, optimization of communication networks, Senior DIGITEO Chair, Desautels Faculty Scholar.

Continuously updated academic vitality: Regular recruiting of promising young researchers who are often rising stars. Building on the presence of well-known researchers, whose stay is often made possible in part through GERAD financing.

énergie, en statistiques, simulation, transports, télécommunications, finance, etc.

Un grand nombre de chaires : 6 chaires du Canada et 6 chaires universitaires (environ une chaire sur 5 membres); exploitation de données, optimisation des grands réseaux de transport, distributive, logistique et transport, modélisation de la dépendance stochastique, théorie des jeux et gestion, optimisation non linéaire discrète en ingénierie, chaire Marianne Mareschal pour la promotion des femmes en ingénierie, génie de la conception, optimisation des réseaux de communication, chaire senior DIGITEO, Desautels Faculty Scholar.

Une vitalité académique constamment renouvelée : engagement régulier de jeunes chercheurs prometteurs. Ce sont souvent des étoiles montantes. Mise à profit des séjours de chercheurs de grand renom en partie rendus possibles par les financements du GERAD.

Des capacités de calcul à la fine pointe : rendues possibles par les financements (infrastructure, FRQNT et autres) et la mise en commun de ressources avec le CIRRELT.

Équipe de soutien et équipe technique de très grande qualité : en particulier, quatre techniciens en informatique partagés avec le CIRRELT veillent à maintenir et à faire évoluer les systèmes informatiques alors qu'une équipe de soutien assure la gestion des finances, les publications, l'appui aux demandes de subventions, la mise à jour du site Web, et la logistique de l'organisation des colloques.

## Ressources humaines

### Une multidisciplinarité permettant de répondre à des besoins émergents

Des chercheurs de disciplines souvent très différentes se côtoient au GERAD : recherche opérationnelle, automatique, statistiques, informatique, génie électrique, génie chimique, génie mécanique, méthodes quantitatives en gestion, ingénierie financière, science de l'environnement. Cependant, ils sont réunis par leur niveau général de sophistication mathématique, et par un ciment qui est celui de leur intérêt pour l'optimisation, la modélisation mathématique et l'analyse dynamique des systèmes. C'est pourquoi, plus que d'autres centres, nous pensons que le GERAD a la capacité de réorienter rapidement des forces vers des besoins émergents (ex. écologie-environnement, biologie quantitative).

### Valorisation et commercialisation de la recherche

C'est peut-être l'une des spécificités les plus importantes du GERAD qu'il ait réussi à créer des spin-offs importantes dans le domaine des transports terrestres et aériens (ex. : AD OPT) ou encore dans l'étude des impacts de l'activité techno-économique sur les niveaux de gaz à effet de serre (HALOA). Le savoir constamment renouvelé du GERAD permet à ces entreprises de faire évoluer leur produit, de s'enrichir, et donc, de poursuivre le financement de nos recherches sous formes de contrats ou subventions. Le GERAD forme également l'expertise qui va alimenter ces compagnies. Ex. : Pretio est la spin off la plus récente ayant émergé du GERAD, et utilise la théorie des jeux dans des problèmes de tarification (SNCF, Air Canada, Bell, etc.).

Cutting-edge calculation capacities: Made possible through financing (infrastructure, FRQNT etc.) through resource-sharing with CIRRELT.

Top quality support and technical team: Including four computer technicians shared with CIRRELT who maintain and upgrade computer systems; and a support team that manages the finances, publications, grant requests, website updates and colloquium logistics and organization.

## Human resources

### Multidisciplinary to meet emerging needs

GERAD puts in contact researchers from often very different disciplines: operational research, automation, statistics, computing, electrical engineering, chemical engineering, mechanical engineering, quantitative methods for management, financial engineers, environmental science, etc. What they have in common is their overall level of mathematical sophistication in addition to their interest in optimization, mathematical modeling and dynamic systems analysis. That's why, more than other centres, we feel that GERAD had the capacity to rapidly deploy forces to emerging needs (ex. ecology, environment, quantitative biology).

### Commercializing and creating value from research

This may be the most significant of GERAD's special features: it has successfully created important spin-offs in the areas of ground and air transportation (ex. AD OPT) or in the study of techno-economic activity on greenhouse-gas levels (HALOA). The continuously updated knowledge at GERAD allows these companies to develop their product, profit and thereby continue to finance our research through contracts or grants. GERAD also trains the experts needed by these companies. Ex Pretio is the most recent spin-off that emerged from GERAD. It uses games theory in pricing problems (SNCF, Air Canada, Bell etc.).

## 3 – BUREAU DE DIRECTION | BOARD OF DIRECTORS



**Guy Desaulniers**

Directeur du GERAD et président du Bureau de direction  
*GERAD Director and Chairman of the Board*

Polytechnique Montréal



**Roussos Dimitrakopoulos**

Professeur  
*Professor*

Université McGill



**Robert Gagné**

Directeur, Direction de la recherche et du transfert  
*Director of the Research and Knowledge Transfer Office*

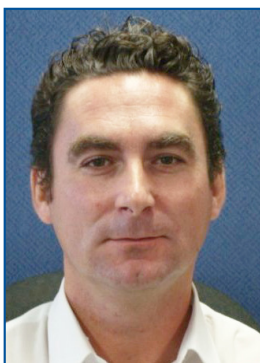
HEC Montréal



**Olivier Grenier**

Directeur, Bureau de la recherche et du Centre de développement technologique  
*Director of the Office of Research/Centre for Technological Development*

Polytechnique Montréal



**Guillaume Jandelle**

Directeur de l'ingénierie  
*Development Manager*

AD OPT division de Kronos Canadian Systems



**Kristina Öhrvall**

Directrice, Initiatives stratégiques, représentant Rose Goldstein, vice-rectrice à la Recherche et aux relations internationales  
*Director, Strategic Initiatives, representing Rose Goldstein, Vice-Principal, Research and International Relations*

Université McGill



**Jean-Pierre Richer**

Directeur, Service de la recherche et de la création  
*Director of the Research and Creation Office*

Université du Québec à Montréal

## 4 – ÉQUIPE DU GERAD | GERAD'S TEAM

### MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



**Irène Abi-Zeid**

Université Laval, Canada

- Analyse multicritère à la décision | *Multicriteria decision analysis*
- Théorie de la recherche (recherche et sauvetage, de surveillance) | *Search theory (search and rescue, surveillance)*
- Statistiques hydrologiques et de l'analyse des risques | *Hydrological statistics and risk analysis*



**Miguel F. Anjos**

Polytechnique Montréal, Canada

- Recherche opérationnelle et science de la gestion | *Optimization and optimal control theory*
- Optimisation et théories de commande optimale | *Operations research and management science*
- Modélisation mathématique | *Mathematical modelling*



**Charles Audet**

Polytechnique Montréal, Canada

- Optimisation | *Optimization*
- Recherche opérationnelle | *Operational research*
- Optimisation de boîte noire | *Blackbox optimization*
- Optimisation globale, non-lisse et non-linéaire | *Global, nonsmooth and nonlinear optimization*
- Design multidisciplinaire | *Multidisciplinary design*



**Olivier Bahn**

HEC Montréal, Canada

- Recherche opérationnelle | *Operational research*
- Modèles mathématiques en économie – énergie – environnement | *Mathematical models in economics – energy – environment*
- Changements climatiques | *Climate change*



**Pierre Baptiste**

Polytechnique Montréal, Canada

- Ordonnancement | *Scheduling*
- Gestion de la production | *Production management*
- Logistique | *Logistics*



**Hatem Ben-Ameur**

HEC Montréal, Canada

- Ingénierie financière | *Financial engineering*
- Processus et simulation stochastiques | *Stochastic processes and simulation*
- Programmation dynamique | *Dynamic programming*
- Tarification des options | *Options pricing*
- Mesure de risque | *Risk measurement*

## MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



**Mathieu Boudreault**

Université du Québec à Montréal, Canada

- Évaluation et gestion du risque de crédit des corporations | *Modeling and pricing corporate credit risk*
- Modélisation et évaluation des garanties dans les fonds distincts | *Modeling and pricing equity-linked insurance (segregated funds and variable annuities)*
- Modélisation statistique et actuarielle des risques de catastrophes naturelles (tremblements de terre et ouragans) | *Statistical and actuarial modeling of natural catastrophe risk (earthquakes and hurricanes)*



**François Bouffard**

Université McGill, Canada

- Opération, planification et économique des grands réseaux électriques | *Power system operation, planning and economics*
- Pilotage de charge | *Demand response*
- Flexibilité dans les réseaux électriques | *Flexibility in the power industry*
- Programmation mathématique | *Mathematical programming*



**Tamer Boyaci**

Université McGill, Canada

- Gestion des opérations | *Operations management*



**Michèle Breton**

HEC Montréal, Canada

- Optimisation dynamique | *Dynamic optimization*
- Théorie des jeux | *Game theory*
- Analyse de décision | *Decision analysis*
- Modèles mathématiques en finance, en environnement et en énergie | *Mathematical models in finance, in environment and in energy*



**Yang Cai**

Université McGill, Canada

- La théorie des jeux algorithmique | *Algorithmic game theory*
- Probabilité appliquée | *Applied probability*
- Algorithmes en ligne | *Online algorithms*
- Logique | *Logic*



**Peter Caines**

Université McGill, Canada

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

## MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



**Gilles Caporossi**

HEC Montréal, Canada

- Intelligence artificielle | *Artificial intelligence*
- Exploitation de données | *Data mining*
- Réseaux de neurones | *Neural networks*
- Algorithmique | *Algorithmics*
- Optimisation combinatoire | *Combinatorial optimization*



**Arthur Charpentier**

Université du Québec à Montréal, Canada

- Assurance, actuariat, finance, économétrie, probabilité, les statistiques | *Insurance, actuarial, finance, econometrics, probability, statistics*



**Leandro C. Coelho**

Université Laval, Canada

- Chaîne logistique • Logistique • Optimisation combinatoire • Optimisation en nombres entiers • Tournées de véhicules • Transport
- *Supply Chains • Logistics • Combinatorial Optimization • Integer Optimization • Vehicle Routing • Transportation*



**Claudio Contardo**

Université du Québec à Montréal, Canada

- Logistique | *Logistics*
- Optimisation combinatoire | *Combinatorial optimization*
- Recherche opérationnelle | *Operational research*
- Programmation mathématique | *Mathematical programming*
- Systèmes de transport | *Transportation systems*



**Jean-François Cordeau**

HEC Montréal, Canada

- Logistique | *Logistics*
- Transport | *Transportation*
- Optimisation combinatoire | *Combinatorial optimization*
- Décomposition mathématique | *Mathematical decomposition*



**Erick Delage**

HEC Montréal, Canada

- Optimisation sous incertitude | *Optimization under uncertainty*
- Application de la recherche opérationnelle | *Applications of operations research*

## MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



**Michel Denault**

HEC Montréal, Canada

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



**Guy Desaulniers**

Polytechnique Montréal, Canada

- 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*



**Jacques Desrosiers**

HEC Montréal, Canada

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



**Roussos Dimitrakopoulos**

Université McGill, Canada

- Modélisation et optimisation stochastique | *Stochastic modelling and optimization*
- Optimisation de la mine et de la planification stratégique | *Mine optimization and strategic planning*
- L'estimation des réserves-ressources | *Reserve-Resource estimation*
- La gestion des ressources minérales | *Mineral resource management*
- L'évaluation des risques et la prise de décision en situation d'incertitude | *Risk assessment and decision making under uncertainty*



**Debbie Dupuis**

HEC Montréal, Canada

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



**Jean-Pierre Dussault**

Université de Sherbrooke, Canada

- Informatique | *Computer science*
- Mathématiques appliquées | *Applied mathematics*

## MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



**Issmail El Hallaoui**

Polytechnique Montréal, Canada

- Programmation mathématique | *Mathematical programming*
- Optimisation combinatoire | *Combinatorial optimization*
- Optimisation online et algorithmes d'approximation | *Online optimization and approximation algorithms*
- Horaires et tournées de véhicules | *Scheduling and vehicle routing*
- Transport (aérien, urbain, ferroviaire) | *Transportation (air, urban, rail)*
- Développement de logiciels | *Software development*



**Fausto Errico**

École de technologie supérieure, Canada

- Modélisation et planification de systèmes de transport | *Transit system modeling and planning*
- Transport en commun flexible | *Flexible transit systems*
- Logistique urbaine | *City logistics*
- Problèmes de tournées de véhicules | *Vehicle routing problems*
- Optimisation combinatoire | *Combinatorial optimization*
- Génération de colonnes | *Column generation*



**Marc Fredette**

HEC Montréal, Canada

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



**Jean-François Frigon**

Polytechnique Montréal, Canada

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



**Michel Gamache**

Polytechnique Montréal, Canada

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



**Geneviève Gauthier**

HEC Montréal, Canada

- Calcul stochastique • Probabilité et statistique • Modélisation • Ingénierie financière • Tarification • Gestion des risques • Risque de crédit
- *Stochastic Calculus • Probability and statistic • Mathematical modelling • Financial engineering • Pricing • Risk management • Credit risk*



## MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



**Christian Genest**

Université McGill, Canada

- Analyse multivariée, statistique non paramétrique, théorie des valeurs extrêmes | *Multivariate analysis, nonparametric statistics, extreme-value theory*
- Applications en actuariat, en finance et en hydrologie | *Applications in actuarial science, finance, and hydrology*
- Histoire de la statistique, scientométrie | *History of statistics, scientometry*



**Luc-Alain Giraldeau**

Université du Québec à Montréal, Canada

- Le vol alimentaire et le kleptoparasitisme | *Scrounging and kleptoparasitism*
- Interférence, agression et la défense des ressources | *Interference, aggression and resource defense*
- Cognition animale, usage d'information et la vie en groupe | *Animal cognition, information use and living in groups*
- Facteurs affectant la taille des groupes | *Factors affecting the size of animal groups*



**Mehmet Gumus**

Université McGill, Canada

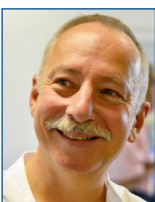
- Modèles de comportement de consommateur | *Customer behavior models*
- Gestion des stocks | *Joint pricing and inventory management*
- Gestion du risque | *Supply risk management*



**Pierre Hansen**

HEC Montréal, Canada

- Recherche opérationnelle | *Operational research*
- Optimisation globale | *Global optimization*
- Classification automatique | *Automated classification*
- Théorie des graphes | *Graph theory*
- Localisation | *Localization*



**Alain Hertz**

Polytechnique Montréal, Canada

- 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*



**Raf Jans**

HEC Montréal, Canada

- Développement d'algorithmes | *Development of algorithms*
- Programmation en nombres entiers et linéaire | *Integer and linear programming*
- Logistique | *Logistics*
- Modélisation mathématique | *Mathematical modelling*
- Gestion des opérations | *Operations management*

## MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



**Brigitte Jaumard**

Université Concordia, Canada

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



**Michael Kokkolaras**

Université McGill, Canada

- Optimisation multidisciplinaire | *Multidisciplinary optimization*
- Design en ingénierie | *Engineering design*
- Quantification des incertitudes | *Uncertainty quantification*



**Chantal Labbé**

HEC Montréal, Canada

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



**Gilbert Laporte**

HEC Montréal, Canada

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



**Denis Larocque**

HEC Montréal, Canada

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



**Fabrice Larribe**

Université du Québec à Montréal, Canada

- Modélisation de généalogie de populations | *Modeling of populations genealogy*
- Cartographie génétique | *Mapping genetic*

## MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



**Sébastien Le Digabel**

Polytechnique Montréal, Canada

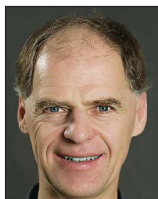
- Optimisation de boîtes-noires | *Blackbox optimization*
- Méthodes sans dérivées | *Derivative-free methods*
- Applications industrielles | *Industrial applications*
- Logiciel d'optimisation | *Optimization software*



**Jérôme Le Ny**

Polytechnique Montréal, Canada

- Théorie de la commande | *Control theory*
- Systèmes autonomes et robotique mobile | *Autonomous systems and mobile robotics*
- Synthèse et vérification des systèmes de commande embarqués et distribués | *Design and verification of networked and embedded control systems*
- Sécurité des systèmes de commande | *Security and privacy issues in cyber-physical systems*
- Transport aérien | *Air transportation*



**Pierre L'Écuyer**

Université de Montréal, Canada

- 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*



**Shanling Li**

Université McGill, Canada

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



**Andrea Lodi**

Polytechnique Montréal, Canada

- Recherche opérationnelle | *Operations research*
- Programmation linéaire en nombres entiers | *Mixed-integer linear programming*
- Programmation non-linéaire | *Nonlinear programming*
- Apprentissage statistique | *Statistical learning*



**Brenda MacGibbon**

Université du Québec à Montréal, Canada

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

## MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



**Aditya Mahajan**

Université McGill, Canada

- Systèmes de contrôle | *Control systems*
- Systèmes de télécommunications | *Telecommunication systems*
- Optimisation, contrôle et recherche opérationnelle | *Optimization, control and operations research*
- Réseaux de télécommunications | *Telecommunication networks*



**Malhamé, Roland P.**

Polytechnique Montréal, Canada

- 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*



**Odile Marcotte**

Université du Québec à Montréal, Canada

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



**Dominique Orban**

Polytechnique Montréal, Canada

- Optimisation non-linéaire | *Nonlinear optimization*
- Programmation mathématique | *Mathematical programming*
- Recherche opérationnelle | *Operational research*



**Vahid Partovi Nia**

Polytechnique Montréal, Canada

- Théories de l'apprentissage et de l'inférence | *Learning and inference theories*
- Statistiques appliquées | *Applied statistics*
- Biostatistiques | *Biostatistics*
- Analyse multivariée | *Multivariate analysis*
- Génétique | *Genetics*



**Sylvain Perron**

HEC Montréal, Canada

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

## MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



**Jean-François Plante**

HEC Montréal, Canada

- Inférence statistique | *Statistical inference*
- Méthodes pondérées | *Weighted methods*
- Vraisemblance | *Likelihood methods*
- Modèles de dépendance (copules) | *Dependence models (copulas)*
- Statistique non-paramétrique | *Nonparametric statistics*



**Michael Rabbat**

Université McGill, Canada

- Réseaux | *Networks*
- Traitement statistique des signaux | *Statistical signal processing*
- Apprentissage automatique | *Machine learning*



**Djamel Rebaïne**

Université du Québec à Chicoutimi, Canada

- Optimisation combinatoire | *Combinatorial optimization*
- Ordonnancement | *Scheduling*



**Bruno Rémillard**

HEC Montréal, Canada

- Volatilité stochastique | *Stochastic volatility*
- Ingénierie financière | *Financial engineering*
- Processus empiriques | *Empirical processes*
- Séries chronologiques | *Time series*
- Filtrage non linéaire | *Nonlinear filtering*



**Brunilde Sansò**

Polytechnique Montréal, Canada

- 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*



**Gilles Savard**

Polytechnique Montréal, Canada

- 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*

## MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS



**François Soumis**

Polytechnique Montréal, Canada

- 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*



**Sihem Taboubi**

HEC Montréal, Canada

- Méthodes quantitatives en marketing | *Marketing models*
- Recherche marketing | *Marketing research*
- Gestion des circuits de distribution | *Management of marketing channels*
- Promotion des ventes | *Promotions*



**Jean-Philippe Waaub**

Université du Québec à Montréal, Canada

- 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*



**François Watier**

Université du Québec à Montréal, Canada

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



**Georges Zaccour**

HEC Montréal, Canada

- Théorie des jeux | *Game theory*
- Diffusion de nouveaux produits | *New product diffusion*
- Transport et distribution des hydrocarbures | *Transportation and distribution of oil and gas products*
- Gestion de l'environnement | *Environmental management*
- Marketing quantitatif | *Quantitative marketing*

## MEMBRES ASSOCIÉS | ASSOCIATED MEMBERS



**Daniel Aloise**

Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brésil

- Classification non supervisée | *Classification*
- Optimisation combinatoire | *Combinatorial optimization*
- Génération de colonnes | *Column generation*
- Exploitation de données | *Data mining*
- Méthodes métaheuristiques | *Metaheuristic methods*



**David Avis**

Kyoto University, Japon

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



**François Bellavance**

HEC Montréal, Canada

- Plans croisés et à mesures répétées | *Cross-over and repeated measures design*
- Sécurité routière | *Road safety*
- Exploitation de données | *Data mining*
- Statistique appliquée | *Applied statistics*



**Sarah Ben Amor**

Université d'Ottawa, Canada

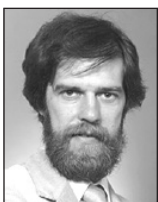
- Systèmes d'information | *Management information systems*



**Jack Brimberg**

Collège militaire royal du Canada, Canada

- Programmation mathématique | *Mathematical programming*
- Gestion de la production des opérations | *Production management and operations management*



**Fabien Chauny**

HEC Montréal, Canada

- Statistiques appliquées | *Applied statistics*
- Recherche opérationnelle | *Operational research*

## MEMBRES ASSOCIÉS | ASSOCIATED MEMBERS



**Pascal Côté**

Rio Tinto Alcan, Canada

- Recherche opérationnelle et optimisation stochastique appliquées à la gestion des systèmes hydriques | *Operational research and stochastic optimization applied to the management of water systems*
- Optimisation linéaire et non linéaire | *Linear and nonlinear optimization*



**Javier de Frutos**

Universidad de Valladolid, Espagne

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



**Christophe Duhamel**

ISIMA, France

- Informatique | *Computer science*



**Anissa Frini**

Université du Québec à Rimouski, Canada

- Aide à la décision multicritère | *Multi-criteria decisions*
- Décisions multi-périodes dans un contexte d'incertitude | *Multi-period decisions in a context of uncertainty*
- Développement durable | *Sustainable development*



**Steven A. Gabriel**

University of Maryland, États-Unis

- Optimisation, équilibre et modélisation statistique en : énergie, transport, utilisation des terres et traitement des eaux usées | *Optimization, equilibrium, and statistical modeling in: Energy, transportation, land use and wastewater treatment*



**André Girard**

INRS – Énergie, Matériaux et Télécommunications & Polytechnique Montréal, Canada

- Réseaux de télécommunication | *Telecommunication networks*
- Programmation mathématique en télécommunication | *Mathematical programming applied to telecommunications*
- Analyse numérique | *Numerical analysis*



## MEMBRES ASSOCIÉS | ASSOCIATED MEMBERS



**Minyi Huang**

Coleton University, Canada

- Contrôle stochastique des champs moyens et théorie des jeux | *Mean field stochastic control and game theory*
- Contrôle stochastique et ses applications | *Stochastic control and its applications*
- Coordination et optimisation des systèmes multi-agents stochastiques | *Coordination and optimization in stochastic multi-agent systems*
- Répartition des ressources des réseaux sans-fil | *Wireless network resource allocation*



**Maryse Labriet**

EOI-École de Management, Espagne

- Modélisation technico-économique • Énergie • Technologie • Politique • Climat • Atténuation • Adaptation
- *Techno-economic modelling • Energy • Technology • Policy • Climate • Mitigation • Adaptation*



**Guiomar Martín-Herrán**

Universidad de Valladolid, Espagne

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



**David McDonald**

Université d'Ottawa, Canada

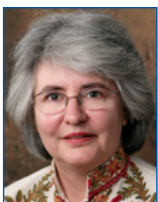
- Probabilités appliquées | *Applied probability*
- Régression non paramétrique | *Nonparametric regression*
- Contrôle de la qualité | *Quality control*
- Analyse des canaux ioniques dans les membranes cellulaires | *Analysis of ion channels in cellular membranes*



**Nenad Mladenović**

Université de Valenciennes, France

- 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*



**Diane Riopel**

Polytechnique Montréal, Canada

- Logistique • Analyse de la valeur • Ingénierie du produit • Manutention • Implantation d'usines • Entreposage
- *Logistics • Value analysis • Product engineering • Materials handling • Facility layout • Warehousing*

## MEMBRES ASSOCIÉS | ASSOCIATED MEMBERS



**Jordan Ninin**

ENSTA Bretagne, France

- Application en génie électrique | *Applications in electrical engineering*
- L'arithmétique affine | *Affine arithmetic*
- Technique de relaxation affine | *Affine relaxation techniques*
- Algorithme de Branch-and-Bound à mémoire limité | *Branch-and-Bound algorithm with limited memory*
- Optimisation de polygones | *Optimization of polygons*
- Optimisation de boîtes noires | *Black-box optimization*



**Monia Reik**

Université Laval, Canada

- Optimisation combinatoire | *Combinatorial optimization*
- Horaires de personnel | *Personnel scheduling*
- Mécanisme d'enchères | *Auction mechanisms*
- Logistique d'urgence | *Emergency logistics*



**Manuel Vieira**

Universidade Nova de Lisboa, Portugal

- Optimisation semidéfinie | *Semidefinite optimization*
- SAT et Max-SAT | *SAT and Max-SAT*
- Méthodes de point intérieur | *Interior point methods*



**Nicolas Zufferey**

Université de Genève, Suisse

- Optimisation combinatoire | *Combinatorial optimization*
- Algorithmes en théorie des graphes | *Algorithms in graph theory*
- Métaheuristiques | *Metaheuristics*
- Problèmes d'ordonnement | *Scheduling*

## MEMBRES VISITEURS | VISITING MEMBERS



**Diego Amaya**

Université du Québec à Montréal, Canada

- Ingénierie financière | *Financial engineering*
- Gestion du risque | *Risk management*
- Produits dérivés | *Derivatives*
- Tarification d'actifs | *Asset pricing*
- Risque de crédit et titres à revenu fixe | *Credit risk, and fixed income*

## MEMBRES VISITEURS | VISITING MEMBERS



**Marius Solomon**  
Northeastern University, États-Unis

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

## MEMBRES HONORAIRES | HONORARY MEMBERS



**Jean-Louis Goffin**  
Université McGill, Canada

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



**Alain Haurie**  
HEC Montréal, Canada

- 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*



**Richard Loulou**  
Université McGill, Canada

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



**Édouard Wagneur**

- 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.*

## COLLABORATEURS | COLLABORATORS

**Stéphane Alarie**

Institut de recherche d'Hydro-Québec (IREQ), Canada

**Mounira Groiez**

Polytechnique Montréal, Canada

**Nahid Masoudi**

HEC Montréal, Canada

**Pierre Trudeau**

GIRO Inc., Canada

## PROFESSIONNELS DE RECHERCHE | RESEARCHERS

**Mustapha Aouchiche**

HEC Montréal, Canada

**Naheed Azimi**

Université Laval, Canada

**Mohamad Aziz**

Université McGill, Canada

**Majid Bazrafshan**

HEC Montréal, Canada

**Edna Blanc-Civil**

Université du Québec à Montréal, Canada

**Mouad Faik**

Polytechnique Montréal, Canada

**Camille Fertel**

GERAD, Canada

**Amina Ihaddadene**

Polytechnique Montréal, Canada

**Amina Lamghari**

Université McGill, Canada

**François Lessard**

Polytechnique Montréal, Canada

**Benoit Rochefort**

Polytechnique Montréal, Canada

**Christophe Tribes**

Polytechnique Montréal, Canada

## CHERCHEURS INVITÉS | INVITED RESEARCHERS

**Shabbir Ahmed**

Georgia Institute of Technology, États-Unis

**Mehiddin Al-Baali**

Sultan Qaboos University, Oman

**Claudia Archetti**

Università degli Studi di Brescia, Italie

**Mohammad Attarian Shandiz**

Université McGill, Canada

**Eric Bahel**

Virginia Tech, États-Unis

**Hatem Ben Amor**

AD OPT, a Kronos Division, Canada

**Gerardo Berbeglia**

Melbourne Business School, Australie

**Nathanael Berestycki**

University of Cambridge, Royaume-Uni

**Jean Bigeon**

Laboratoire G-SCOP, France

**Lia Bronsard**

McMaster University, Canada

**Dorin Bucur**

Université de Savoie, France

**Eglantine Camby**

Université libre de Bruxelles, Belgique

**Emmanuel Candes**

Stanford University, États-Unis

**Antonio Capone**

Politecnico di Milano, Italie

**Dean A. Carlson**

AMS, États-Unis

**Margarida Carvalho**

Universidade do Porto, Portugal

**Tulika Chakraborty**

Université Concordia, Canada

**Timothy Chan**

University of Toronto, Canada

## CHERCHEURS INVITÉS | INVITED RESEARCHERS

**Philippe Collard**

Le Link Inc., Canada

**Andrew R. Conn**

IBM TJ Watson Research Center, États-Unis

**Richard Cook**

University of Waterloo, Canada

**Ayoub Insa Corréa**

Université de Thiès, Sénégal

**Claudia D'Ambrosio**

École Polytechnique, France

**Matt Davison**

University of Western Ontario, Canada

**Kelly Chloe de Bruin**

Umea University, Suède

**Dick den Hertog**

Tilburg University, Pays-Bas

**Gauvain Devillez**

Université de Mons, Belgique

**Brian Eck**

Google, États-Unis

**Chinwendu Enyioha**

Harvard University, États-Unis

**Bertrand Eynard**

CEA Saclay, France

**Thomas Fagart**

École d'économie de Paris, France

**Maxime Fender**

Artelys Canada Inc., Canada

**Eric Feron**

Georgia Tech, États-Unis

**Stein-Erik Fleten**

Norwegian University of Science and Technology, Norvège

**Alexander Fribergh**

Université de Montréal, Canada

**Elisabeth Gaar**

Alpen-Adria-Universität Klagenfurt, Autriche

**Charles Gale**

Université McGill, Canada

**Emmanuel Giroux**

École Normale Supérieure de Lyon, France

**Michel Grabisch**

École d'économie de Paris, France

**Chen Greif**

Université de la Colombie-Britannique, Canada

**Noortje Groot**

Dutch Ministry of Infrastructure and the Environment, Pays-Bas

**Fatma Gzara**

University of Waterloo, Canada

**Mahbubeh Habibian**

University of Auckland, Nouvelle-Zélande

**Warren Hare**

Université de la Colombie-Britannique, Canada

**John Harnad**

Université Concordia, Canada

**Pierre Hauweele**

Université de Mons, Belgique

**Lê Nguyễn Hoàng**

MIT, États-Unis

**Stéphane Jaffard**

Université Paris-Est - Créteil Val-de-Marne, France

**Alain Jean-Marie**

LIRMM, Université Montpellier 2, France

**Efthymios Karangelos**

Université de Liège, Belgique

**Salma Karray**

University of Ontario Institute of Technology, Canada

**Vladislav Keckojevic**

West Virginia University, États-Unis

**Michel Yevenunye Keoula**

Bielefeld University, Allemagne

**Dmitry Khavinson**

University of South Florida, États-Unis

**Peter M. Kort**

Tilburg University, Pays-Bas

**Hamid Krim**

North Carolina State University, États-Unis

**Cedric Langbort**

University of Illinois at Urbana-Champaign, États-Unis

**Moussa Larbani**

International Islamic University Malaysia, Malaisie

**Sergey Lupuleac**

Saint-Petersburg State Polytechnic University, Russie

**Mahsa Mahboob Ghodsi**

Université Allameh Tabataba'i,

**Éric Marchand**

Université de Sherbrooke, Canada

**Jesús Marín Solano**

Universitat de Barcelona, Espagne

**Nicolai Meinshausen**

ETH Zurich, Suisse

**Hadrien Mélot**

Université de Mons, Belgique

**Abdelmoutalib Metrane**

École Nationale des Sciences appliquées de Khouribga, Maroc

**Dean Millar**

Université Laurentienne, Canada

**Mikhail Nediak**

Queen's Smith School of Business, Canada

**Hassan Omidi Firouzi**

RBC Banque Royale,

**Mohamed Ouzineb**

INSEA, Maroc

**Engin Özberk**

International Minerals Innovation Institute, Canada

**Vern Paulsen**

University of Waterloo, Canada

**Georgia Perakis**

MIT, États-Unis

**Malabika Pramanik**

Université de la Colombie-Britannique, Canada

**Doina Precup**

Université McGill, Canada

**Piotr Przytycki**

Université McGill, Canada

**Yassir Rabhi**

Université de Sherbrooke, Canada

**Philippe Rigollet**

MIT, États-Unis

## CHERCHEURS INVITÉS | INVITED RESEARCHERS

**Luís Rodrigues**

Université Concordia, Canada

**Ribana Roscher**

Freie Universität Berlin, Allemagne

**Charles Rougé**

Université Laval, Canada

**Andrew L. Rukhin**

National Institute of Standards and Technology (NIST), États-Unis

**Agnieszka Rusinowska**

École d'économie de Paris, France

**Armando Sacco**

Università degli Studi di Roma 'La Sapienza', Italie

**Mohammed Saddoune**

Université Hassan II Casablanca, Maroc

**Patrick Saint-Pierre**

Université Paris-Dauphine, France

**Matias Salibián-Barrera**

Université de la Colombie-Britannique, Canada

**Gennady Samorodnitsky**

Cornell University, États-Unis

**Ovidiu Savin**

Columbia University, États-Unis

**Artem Sedakov**

Saint Petersburg State University, Russie

**Alexander Shapiro**

Georgia Tech, États-Unis

**Farhad Shokoohi**

Université McGill, Canada

**Sauleh Siddiqui**

Johns Hopkins University, États-Unis

**Simon-Pierre Sigué**

University of Athabasca, Canada

**Ramteem Sioshansi**

The Ohio State University, États-Unis

**Dragutin Svrtan**

University of Zagreb, Croatie

**Hugh Thomas**

Université du Québec à Montréal, Canada

**Francesco Ticozzi**

University of Padova, Italie

**Mabel Tidball**

INRA-LAMETA, Université Montpellier 1, France

**Tadashi Tokieda**

University of Cambridge, Royaume-Uni

**Corinne Touati**

INRIA, France

**Bruno Tuffin**

INRIA Rennes Bretagne-Atlantique, France

**Gunther Uhlmann**

University of Washington, États-Unis

**Jean Vaillancourt**

École nationale d'administration publique (ENAP), Canada

**Dmitri Vassiliev**

University College London, Royaume-Uni

**Jérôme Vétois**

Université McGill, Canada

**Thibaut Vidal**

Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brésil

**Xiaozhe Wang**

Université McGill, Canada

**Henry Wolkowicz**

University of Waterloo, Canada

**Lei Wu**

Clarkson University, États-Unis

**Wei Yang**

University of Strathclyde Glasgow, Royaume-Uni

**Jia Yuan Yu**

Université Concordia, Canada

**Anna Zaharieva**

Bielefeld University, Allemagne

**Hamidreza Zareipour**

University of Calgary, Canada

## CHERCHEURS POSTDOCTORAUX | POSTDOCTORAL FELLOWS

**Xiaoyu Bai**

Polytechnique Montréal, Canada

**Didier Beloin-Saint-Pierre**

Polytechnique Montréal, Canada

**Reinhard Bürger**

Polytechnique Montréal, Canada

**Michelle Carey**

Université McGill, Canada

**Wyeon Chan**

Université de Montréal, Canada

**Syamantak Datta Gupta**

Université McGill, Canada

**Franklin Djeumou Fomeni**

Polytechnique Montréal, Canada

**Diego Fiorotto**

HEC Montréal, Canada

**Ioannis Fragkos**

HEC Montréal, Canada

**Anna Franceschetti**

HEC Montréal, Canada

**Luca G. Gianoli**

Polytechnique Montréal, Canada

**Julio C. Góez**

Polytechnique Montréal, Canada

**Luciana Gondim**

Université Laval, Canada

**Ryan Goodfellow**

Université McGill, Canada

**Mohamed Helwa**

Université McGill, Canada

## CHERCHEURS POSTDOCTORAUX | POSTDOCTORAL FELLOWS

**Jonathan Jalbert**

Université McGill, Canada

**Arman C. Kizilkale**

Polytechnique Montréal, Canada

**Hichem Klabi**

Université Laval, Canada

**Cagri Koç**

HEC Montréal, Canada

**Martin Lavallière**

HEC Montréal, Canada

**José Daniel López Barrientos**

Universidad Anáhuac México Norte, Mexique

**Wissem Maazoun**

HEC Montréal, Canada

**Tien Mai**

Polytechnique Montréal, Canada

**Ilnur Minniakhmetov**

Université McGill, Canada

**Luis Montiel**

Université McGill, Canada

**Michael Morin**

Université Laval, Canada

**Jérémy Omer**

Polytechnique Montréal, Canada

**Cosmin Padurar**

Université McGill, Canada

**Diego Galindo Pecin**

Polytechnique Montréal, Canada

**Marie Pelleau**

Université de Montréal, Canada

**Fei Qin**

Université McGill, Canada

**Puduru Viswanadha Reddy**

HEC Montréal, Canada

**Nabila Remli**

Polytechnique Montréal, Canada

**Augustin Alexandre Saucan**

Université McGill, Canada

**Nevoz Sen**

Université McGill, Canada

**Zhao Sun**

Polytechnique Montréal, Canada

**Bastien Talgorn**

GERAD, Canada

**Elena Tamayo-Mas**

Université McGill, Canada

**Duygu Tas**

HEC Montréal, Canada

**Luca Trapin**

IMT Institute for Advanced Studies Lucca, Italie

**Nikolaj van Omme**

Polytechnique Montréal, Canada

**Alexandra van Wijk**

Université McGill, Canada

**Ray Zhang**

Université McGill, Canada

**Rui Zhang**

Telfer School of Management, Canada

**Yue Zhao**

Université McGill, Canada

## STAGIAIRES | TRAINEES

**Ali Alnashashibi**

Université McGill, Canada

**Sai Anirudh Kondaveeti**

Indian Institute of Technology Guwahati, Inde

**Niels-Christian Bagger**

Technical University of Denmark, Danemark

**Abderrahman Bani**

École Nationale des Sciences appliquées de Khouribga, Maroc

**Radia Benheddi**

HEC Montréal, Canada

**Alexis Bretin**

Ecole des mines de Nantes, France

**Maxime Cavalgante**

École Polytechnique, France

**Pierre Courteille**

Université de Montpellier 2, France

**Amir Farshbaf Geranmayeh**

Université de Téhéran, Iran

**Martin Fink**

Technische Universität München, Allemagne

**Niels-Christian Fink Bagger**

Technical University of Munich, Allemagne

**Pierre Gabet**

École Polytechnique, France

**Hadrien Godard**

ENSTA ParisTech, France

**Olivier Godard**

HEC Montréal, Canada

**Rachid Hassani**

Polytechnique Montréal, Canada

**Fernando Kentaro Inaba**

Universidade Federal do Espírito Santo, Brésil

**Idir Kacha**

Polytechnique Montréal, Canada

**Elham Karimi**

Polytechnique Montréal, Canada

**Karim Keddam**

Polytechnique Montréal, Canada

**Babak Khorramabadi Zad**

Polytechnique Montréal, Canada

**David Franz Koza**

Technical University of Denmark, Danemark

## STAGIAIRES | TRAINEES

Louis Lallemand

AgroParisTech, France

Abderrahmane Laribi

Polytechnique Montréal, Canada

Jérémy Lemeilleur

HEC Montréal, Canada

Salah-Eddine Makhloufi

ENSA Tanger, Maroc

Shazmane Mandjee

Université du Québec à Montréal, Canada

Mouad Morabit

École Nationale des Sciences appliquées de  
Khouribga, Maroc

Tamires Nascimento Pereira

Universidade Federal do Espírito Santo, Brésil

Moncef Ilies Nasri

Polytechnique Montréal, Canada

Fábio Neves Moreira

Universidade do Porto, Portugal

Elizandra Pereira Roque Coelho

Universidade Federal do Espírito Santo, Brésil

Sarah Pétrouff

École Polytechnique, France

Claudio Petucco

INRA Nancy, France

Srinivasan Ramanagopal

Manikandasirram

Indian Institute of Technology Madras, Inde

Chérifa Sâadi

École Nationale des Sciences de l'Informatique,  
Tunisie

Loïc-Anthony Sarrazin-McCann

Polytechnique Montréal, Canada

Mariia Stefanova

Saint-Petersburg State Polytechnic University,  
Russie

Akshita Sukhlecha

Indian Institute of Technology Roorkee, Inde

Robin Tournemene

École Centrale de Nantes, France

## PERSONNEL TECHNIQUE ET SOUTIEN ADMINISTRATIF | TECHNICAL AND ADMINISTRATIVE STAFF

Benoît, Francine

Responsable de l'édition |  
Edition coordinator

Benraïs, Zahida

Analyste informatique |  
Systems analyst

Dufour, Carole

Responsable - Soutien administratif |  
Administrative support coordinator

Girard, Pierre

Analyste | Analyst

Hébert, Karine

Responsable de l'édition |  
Edition coordinator

Laaziri, Khalid

Analyste informatique et systèmes  
| Computer systems analyst

Lavoie, Marilyne

Technicienne à l'édition | Editorial  
technician

Logo, Edoh Liagros

Technicien en micro-informatique |  
Micro-computer technician

Michaud, Guillaume

Technicien en informatique |  
Micro-computer technician

Perreault, Marie

Secrétaire à la direction |  
Executive secretary



## 5 – ÉTUDIANTS DIPLÔMÉS | GRADUATED STUDENTS

### Doctorats | Ph.D. (24 diplômés)

#### HEC Montréal

Kanani Kuchesfehani, Elnaz; Dynamic games played over event trees, Département de sciences de la décision, option administration, 09/2011-09/2015, G. Zaccour

Mathlouthi, Walid; Développement d'arbres de régression pour processus de Poisson, Département de sciences de la décision, option administration, 09/2008-03/2016, D. Larocque, M. Fredette

Ndoye, Mbaye; Collateral management and structured product valuation, Département de sciences de la décision, option administration, 09/2010-12/2015, M. Breton

Sinclair, Karine; Heuristiques pour le problème conjoint de récupération des appareils et des passagers en transport aérien, Département de gestion des opérations et de la logistique, option logistique internationale, 09/2007-05/2016, G. Laporte, J.-F. Cordeau

#### Polytechnique Montréal

Adams, Elspeth; A novel approach to tightening semidefinite relaxations for certain combinatorial problems, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2010-08/2015, M.F. Anjos

Cherkesly, Marilène; Le problème de tournées de véhicules avec cueillettes, livraisons, fenêtres de temps et contraintes de manutention, Département de mathématiques et de génie industriel, 05/2011-06/2015, G. Desaulniers, G. Laporte

Kasirzadeh, Atoosa; Optimisation intégrée des rotations et des blocs mensuels personnalisés des équipages en transport aérien, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2009-07/2015, F. Soumis

Lehoullier, Thibault; Algorithmes de génération de colonnes pour des problèmes de tournées de véhicules complexes, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2012-12/2015, F. Soumis, G. Desaulniers

Montagné, Romain; Optimisation de l'allocation de ressources dans un réseau de télécommunication par coloration impropre de graphes, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2012-05/2016, A. Hertz, F. Gagnon

Rosat, Samuel; Méthodes pour favoriser l'intégralité de l'amélioration dans le simplexe en nombres entiers. Application aux rotations d'équipages aériens, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2013-03/2016, F. Soumis, I. El Hallaoui

#### Université du Québec à Montréal

Afshar, Mohammad; Règles d'apprentissage explorées par simulations multiagents, Département de sciences biologiques, 09/2010-06/2015, L.-A. Giraldeau

Guay, Jean-François; Contributions méthodologiques à la modélisation intégrée pour la planification territoriale et environnementale, Département de géographie, option sciences de l'environnement, 09/2005-09/2015, J.-P. Waub

#### Université McGill

Dong, Chaungshen; Energy efficient cyber physical system design, Département de génie électrique et de génie informatique, 09/2013-04/2016, A. Mahajan, H. Zheng

#### Autres universités

Aldave, Roberto; Systematic ensemble learning and extensions for regression, Université de Sherbrooke, Département d'informatique, 04/2004-06/2015, J.-P. Dussault

Atanasov, Nikolay A.; Active perception strategies in robotics, University of Pennsylvania, 09/2010-07/2015, G.J. Pappas, J. Le Ny

Carvalho, Margarida; Computation of equilibria on integer programming games, Universidade do Porto, 01/2013-05/2016, J.P. Pedroso, A. Lodi

Koç, Cagri; Heterogeneous location- and pollution-routing problems, University of Southampton, 09/2012-09/2015, T. Bektas, G. Laporte, O. Jabali

Liu, Qiurui; Risk and technology management, Sichuan University of China, 09/2014-08/2015, S. Li

Morin, Michael; Search and coverage path planning, Université Laval, 08/2010-08/2015, C.-G. Quimper, I. Abi-Zeid

Respen, Jean; From packing to dispatching: supply chain optimization techniques, Université de Genève, 09/2011-06/2015, N. Zufferey

Roldán Nariño, Raúl F.; Stochastic and dynamic multi-depot inventory-routing problems, Mondragon University, 01/2015-05/2016, R.B. Astigarraga, L. C. Coelho

Silvestri, Selena; Models and algorithms for some covering problems on graphs, Università degli Studi di Salerno, 09/2013-05/2016, R. Cerulli, G. Laporte

Thevenin, Simon; Metaheuristics for constrained production scheduling problems, Université de Genève, 09/2010-06/2015, N. Zufferey

Yu, Yu; A study of the effect of low-carbon technology implementation by using data envelopment analysis, Hohai University of China, 09/2014-08/2015, S. Li

### Maîtrises | M.Sc. (79 diplômés)

#### HEC Montréal

Beaulieu, Vincent; Modélisation prédictive du résultat des parties de la Ligue Nationale de Hockey, Saison 2013-2014, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 12/2014-06/2015, D. Larocque

Beykol Ndekebitik, Dave; Analyse et impacts d'une campagne promotionnelle conjointe entre deux partenaires privilégiés du programme de récompense Air Miles, propriété de LoyaltyOne, Inc., Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2013-03/2016, F. Bellavance

Birem, Sami; Une méthode de reconfiguration saisonnière des zones de préparation de commandes d'un centre de distribution, Département de gestion des opérations et de la logistique, 05/2015-05/2016, J.-F. Cordeau

- Bizier, Anne-Marie; Évaluation par simulation Monte Carlo des options quanto climatiques et énergétiques en Amérique du Nord, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, 09/2012-06/2015, D.J. Dupuis
- Blanquart, Adrien; Conception d'une base de données et d'indicateurs de gestion pour la création de tableaux de bord, Pratt & Whitney Canada, Département de sciences de la décision, option analytique d'affaires, 09/2013-03/2016, F. Bellavance
- Boubezari, Sarah; Analyse du comportement des visiteurs de HEC.ca, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 01/2014-12/2015, M. Fredette
- Boulos, Lorraine; , Département de gestion des opérations et de la logistique, 05/2015-12/2015, R. Jans, H. Giroux
- Charifi, Ouassama; Projet dirigé en entreprise (Aon Hewitt). Simulateur de scénarios économiques, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, 09/2013-01/2016, G. Gauthier
- Correc, Anaïs; Comparaison d'algorithmes de détection de communautés dynamiques dans les réseaux évolutifs, Département de sciences de la décision, option analytique d'affaires, 08/2013-03/2016, S. Perron, G. Caporossi
- Daneau, Olivier; Intégration de l'outil statistique R à la solution analytique de la Caisse de Dépôt et Placement du Québec, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 04/2015-02/2016, J.-F. Plante
- Déborde, Jean-Baptiste; Combining ROC curve with adaptively weighted estimates of the marginals, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 01/2014-06/2015, J.-F. Plante
- Devienne, Benjamin; Optimisation des stratégies en jeux vidéos en ligne, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 08/2013-04/2016, G. Caporossi
- Fortin, Jean-François; Gestion robuste d'un portefeuille avec produits dérivés, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, 09/2011-12/2015, E. Delage
- Gagnon, Jeanne; Réoptimisation sous contraintes d'une trajectoire sur une grille 3D par algorithme de plus court chemin, Département de sciences de la décision, option méthodes analytiques de gestion, 08/2013-01/2016, S. Perron, S. Dufour
- Gélinas, Sophie; Segmentation des donateurs et taux de renouvellement des abonnements, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2013-09/2015, F. Bellavance
- Grigny, Océane; Personnalisation des produits d'une infolettre, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 05/2015-04/2016, D. Larocque
- Houenoussi, Jade; Identification, assistance et implantation d'un nouveau système de collecte de données financières et stratégiques, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 05/2015-01/2016, D. Larocque
- Le, Nguyet Minh; Segmentation de la clientèle d'un détaillant majeur de produits optiques, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2012-10/2015, M. Fredette
- Lemieux-Ouellette, Simon; Analyse de la performance des fonds négociés en bourse, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, 09/2014-07/2015, B. Rémillard
- Mack, Claudia; Modélisation du churn dans les entreprises de télécommunications, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2013-10/2015, M. Fredette
- Mallette, Jean-Philippe; Analyse des caractéristiques distinctes de succès des jeux d'applications mobiles identifiées dans le Apple App Store, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 05/2015-05/2016, D. Larocque
- Martinez, Julian; Facility location and sizing in network design : a case study with bulk and packaged products, Département de gestion des opérations et de la logistique, 03/2014-10/2015, J.-F. Cordeau, R. Jans
- Nguyen, Ngoc-Thuy-Chau; Interaction among costs in different lot sizing problems with substitution, Département de gestion des opérations et de la logistique, 08/2014-10/2015, R. Jans
- Ouellet, Nicholas; Segmentation des donateurs à HEC Montréal, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 05/2015-02/2016, D. Larocque
- Ouellet, Alexandre; , Département de gestion des opérations et de la logistique, 05/2015-12/2015, R. Jans
- Padjip, Yannick; Analyse du comportement des clients prépayés de MTN Cameroon, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 12/2014-06/2015, D. Larocque
- Radi, Youssef; Analyse et segmentation des abonnés de la revue XXX (confidential), Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 05/2015-02/2016, D. Dantas, D. Larocque
- Slama, Mohamed-Fadhel; Essai de la modélisation des réparations non-planifiées, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2013-03/2016, F. Bellavance
- Vahabpour, Mona; Exploring avenues for potential improvement in medical supply distribution, Département de sciences de la décision, option logistique internationale, 06/2013-07/2015, G. Caporossi
- Vallée, Jonathan; Établissement de modèles prédictifs pour le comportement d'internautes à l'aide de données oculométrique, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2013-07/2015, M. Fredette
- Wang, Hui; The impacts of carbon emissions on distribution network design: A case study, Département de gestion des opérations et de la logistique, 03/2014-12/2015, J.-F. Cordeau, O. Jabali
- Zarmair, Kyle; Projet dirigé en entreprise à la Fédération des caisses Desjardins, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, 09/2013-09/2015, G. Gauthier
- Zengue, Maximin; , Département de gestion des opérations et de la logistique, 05/2015-12/2015, R. Jans
- Zerguini, Ghislène; Mise en place d'un système de maintenance prédictive dans le cas d'un système d'aération institutionnel, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 01/2015-08/2015, J.-F. Plante, D. Larocque

### Polytechnique Montréal

- Alijani, Shahrzad; Stratégie de gestion des retours des conteneurs de l'internet physique, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2013-04/2016, D. Riopel
- Ardila Agredo, Andrés Yahir; Systèmes d'encapsulation pour l'Internet physique, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2013-12/2015, D. Riopel
- Barris, Nicolas; Optimal control strategies for electricity production in isolated sites, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2014-12/2015, M.F. Anjos, S. Alarie
- Ben Nasr, Moatez; Optimisation de l'indice du coût pour la minimisation du coût total d'un vol commercial, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2012-12/2015, F. Soumis
- Borowczyk, Alexandre; Control laws for an autonomous helicopter, Département de génie électrique, 01/2013-08/2015, J. Le Ny, D. Saussière

Bourdel, Benoît; Gestion du stockage d'énergie thermique d'un parc de chauffe-eaux par une commande à champ moyen, Département de génie électrique, 09/2014-04/2016, R.P. Malhamé, F. Sirois

David, Alexandre; Localisation optimale de produits dans un centre de distribution, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2014-08/2015, M. Gamache, D. Riopel

Duret, Jean-Sébastien; Organisation du réseau logistique de VÉCO VÉLO ÉLECTRIQUE, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2013-04/2016, D. Riopel

Lemyre-Garneau, Mathieu; Conception d'une boîte noire en ingénierie, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2013-12/2015, C. Audet, S. Le Digabel, C. Tribes

Luguern, Ariel; Modélisation du partage d'opérateurs en ordonnancement, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2013-12/2015, P. Baptiste

Michiels, Jacques; Robot exploration and planning with semantic perception, Département de génie électrique, 01/2014-01/2016, J. Le Ny, D. Saussié

Michon-Lacaze, Hélène; Élaboration de quarts de travail robustes aux perturbations de courte durée, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2014-01/2016, G. Desaulniers

Mignon, Antoine; Impact of IMA architectures on aerospace control systems, Département de génie électrique, 01/2013-01/2016, J. Le Ny

Moutassim, Abderrazak; Optimisation de trajectoires aériennes, Département de mathématiques et de génie industriel, 08/2013-05/2016, S. Dufour, S. Perron

Solis, Jérôme; Chauffe-eau électriques comme outil de stockage d'énergie: modélisation et estimation d'état, Département de génie électrique, 06/2013-12/2015, R.P. Malhamé

Turcotte Allard, Maude; Livraisons directes aux magasins de détail, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2012-04/2016, D. Riopel

Vahidpour, Mahroo; An R package for survival curve estimation, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2012-12/2015, V. Partovi Nia

### Université du Québec à Montréal

Antic, Sonja; Évaluation du potentiel de biométhanisation agricole pour réduire la dépendance aux carburants fossiles : le cas de la Montérégie sud-ouest, Département de géographie, 09/2012-06/2015, J.-P. Waaub

Beaulac, Cédric; Intelligence artificielle avec apprentissage automatique pour l'estimation de la position d'un agent mobile en utilisant les modèles de Markov cachés, Département de mathématiques, 09/2012-08/2015, F. Larribe

Castiblanco, Fabio O.G.; Estimation of reduced-form credit risk models using an optimal weighting of information sources, Département de mathématiques, 09/2013-12/2015, M. Boudreault

Grégoire, Jonathan; Estimation of discrete- and continuous-time stochastic volatility models, Département de mathématiques, 09/2013-12/2015, M. Boudreault

Ortiz Ortega, Oscar Camilo; Clustering of flow cytometry data, Département de mathématiques, 09/2013-10/2015, F. Larribe, C. Greenwood

### Université McGill

Cui, Can; Title: On computing optimal thresholds for sequential hypothesis testing problem, Département de génie électrique et de génie informatique, 09/2013-08/2015, A. Mahajan

Dirkx, Rein; The optimization of mine planning aspects under uncertainty: A study on infill drilling and block cave scheduling, Département de génie des mines et des matériaux, 09/2014-01/2016, R. Dimitrakopoulos

Farmer, Iain; Stochastic mining supply chain optimization: A study of integrated capacity decisions and pushback design under uncertainty, Département de génie des mines et des matériaux, 09/2014-03/2016, R. Dimitrakopoulos

Ma, Calvin; Accelerated lifetime aware early design space exploration using multiarmed bandits, Département de génie électrique et de génie informatique, 09/2014-04/2016, A. Mahajan, B. Meyer

McNeil, James; Determining optimal open pit to underground mine transition depth using stochastic mine planning techniques, Département de génie des mines et des matériaux, 09/2013-11/2015, R. Dimitrakopoulos

Nazir, Md Salman; Systematic integration of wind power variability in power system dispatch resource planning, Département de génie électrique et de génie informatique, 09/2013-08/2015, F. Bouffard

Prithipaul, Purnendu; Analysis and multi-objective optimization of vascular stents modelled as lattices, Département de génie mécanique, 09/2012-12/2015, M. Kokkolaras, D. Pasini

Rashid, Ahmad; Reconstructing spatial images from limited samples using supervised and semi-supervised learning algorithms, Département de génie électrique et informatique, 12/2013-12/2015, R. Dimitrakopoulos, I. Psaromiligkos

### Université de Montréal

Amghar, Khalid; Une heuristique de recherche à voisinage variable pour le problème du voyageur de commerce avec fenêtres de temps: Minimisation du temps du retour au dépôt, Département d'informatique et de recherche opérationnelle, 01/2014-04/2016, B. Gendron, J.-F. Cordeau

Kemerchou, Nabil; Logiciel de génération de nombres aléatoires dans OpenCL, Département d'informatique et de recherche opérationnelle, 09/2011-08/2015, P. L'Ecuyer

Méchouat, Myriam; Modèles stochastiques de taux d'intérêt à court terme et construction de structures à terme de taux dans un cadre de gestion de risques, Département d'informatique et de recherche opérationnelle, 01/2015-01/2016, P. L'Ecuyer

Rosamont, Kevin; Modélisation incrémentale par méthode bayésienne, Département de mathématiques et de statistique, 09/2013-02/2016, J.-F. Angers, F. Bellavance

### Université Concordia

Negahishirazi, Mahdi; Efficient use of partially overlapping channels in WMNs, Département d'informatique et de génie logiciel, 05/2013-06/2015, B. Jaumard

Patel, Akash; Design of an auto-generated quote and EMOP system, Département d'informatique et de génie logiciel, 09/2013-01/2016, B. Jaumard, M.J. Meurs

Song, Shibo; Design of HPONs, Département d'informatique et de génie logiciel, 09/2013-09/2015, B. Jaumard

### Autres Universités

Allaoui, Reda; Impact de la centralisation des marchés de transports sur les transporteurs, Université Laval, 09/2012-09/2015, M. Rekik

Baskarane, Jennifer; Intermodal public transit in Quebec, École de technologie supérieure, 05/2015-12/2015, F. Errico

Bianchi, Luca; Design and experimental validation of a new bandwidth sharing scheme based on dynamic queue assignment, Politecnico di Milano, 04/2015-11/2015, A. Capone, B. Sansò

Gabla Kanou, Emmanuelle; La sélection de projet dans un contexte de développement durable en présence d'incertitude: Simulations MonteCarlo, Université du Québec à Rimouski, 01/2012-04/2016, A. Frini

Guyon, Meggy; Demand adaptive systems: A case study in the Montreal suburban area, École de technologie supérieure, 05/2014-06/2015, F. Errico

Marchand, Luc; Étude des qualifications des contraintes et trajectoires centrales issues d'algorithmes de barrière logarithmique, Université de Sherbrooke, 05/2013-09/2015, J.-P. Dussault

Salem, Khaled; À propos de la covariance limite du processus de copule empirique, Université du Québec à Trois-Rivières, 09/2013-11/2015, M. Mesfioui, C. Genest

Simard, Catherine; Analyse d'algorithmes de type Nesterov et leurs applications à l'imagerie numérique, Université de Sherbrooke, Département d'informatique, 05/2012-09/2015, J.-P. Dussault

### **Passage accéléré au doctorat**

Pelletier, Samuel; Green vehicle routing, M.Sc., HEC Montréal, Département de sciences de la décision, 01/2015-05/2016, G. Laporte, O. Jabali

## 6 – ÉTUDIANTS INSCRITS | REGISTERED STUDENTS

Les membres du GERAD supervisent actuellement 202 étudiants de doctorat et 181 étudiants de maîtrise.  
*GERAD members are currently supervising 202 Ph.D. students and 181 M.Sc. students.*

### HEC Montréal (Total : 77 M.Sc. & 33 Ph.D.)

#### Département de sciences de la décision | Department of Decision Sciences

##### Option ingénierie financière | Financial Engineering specialization

Abdul-Baki, Youssef; Reducing risks without losing accuracy in portfolio selection problems, M.Sc., 10/2014, E. Delage

Adoho, Monsede-Franck; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2009, G. Gauthier

Aouad, Tarik; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, G. Gauthier

Baccouche, Marouen; Réduction de la dimension de l'espace d'état, M.Sc., 01/2016, M. Breton

Bazier-Matte, Thierry; Big data portfolio selection problem, M.Sc., 01/2015, E. Delage

Boujneh, Ayoub; Méthodes numériques, M.Sc., 01/2015, M. Breton

Caccia, Massimo; Réplication optimale pour des options basées sur des modèles autorégressifs avec changements de régime, M.Sc., 09/2014, B. Rémillard

Chbani, Jean-Sébastien; Estimation of the GARCH-Lévy model with an application to commodities derivatives, M.Sc., 09/2013, G. Gauthier, M. Boudreault

Child-Cortes, Natalia; Modélisation de la dette corporative, M.Sc., 09/2014, M. Breton

Dyotte-Cournoyer, Guillaume; Projet dirigé en entreprise chez Rio Tinto Alcan, M.Sc., 09/2013, G. Gauthier

Ensandoust Ghazvini, Forough; Contribution au problème d'allocation du CVA, M.Sc., 01/2011, G. Gauthier, C. Labbé

Garant, Yves; Couverture de produits dérivés sur matières premières, M.Sc., 09/2012, B. Rémillard

Huzeyen, Mohammad; Un modèle de cash-flow en prévision de faillite corporative, M.Sc., 06/2015, H. Ben-Ameur, J. Le-Maux

Léveillé, Nicolas; Titre à déterminer, M.Sc., 05/2015, M. Denault

Olivier-Meunier, Jean-Philippe; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, M. Denault

Painchaud, Guillaume; Un modèle hybride en prévision de faillite corporative, M.Sc., 05/2014, H. Ben-Ameur

Viau, Edith; Couverture dynamique, M.Sc., 09/2014, M. Breton

Yu, Qing; Évaluation d'options américaines pour des processus de Lévy, M.Sc., 09/2014, B. Rémillard

##### Option intelligence d'affaires | Business Intelligence specialization

Azmi, Youssouf; Caractéristiques des collisions des conducteurs âgés, M.Sc., 09/2011, F. Bellavance

Bastarache-Roberge, Marie-Christine; FLOW forecasting during multi player video games using physiological data, M.Sc., 07/2014, M. Fredette

Bejarano, Marcela; Creation of an estimating procedure to assess the price of fuel surcharge of airline tickets, M.Sc., 09/2015, F. Bellavance, M. Fredette

Benoit, Ghislain; Algorithmes de détection de communautés dans un réseau, M.Sc., 05/2014, G. Caporossi, S. Perron

Boivin, Virginie; Étude des plans financiers personnalisés dans une institution financière, M.Sc., 05/2015, D. Larocque

Desrochers, Camille; Evaluation of the cognitive load induced during a long web task, M.Sc., 09/2015, M. Fredette, P.-M. Léger

Diallo, Aicha-Shaza; mentoring performance indicators in the corporate banking and shared ITO platform at BNP Paribas Canada, M.Sc., 04/2016, D. Larocque

Doiron, Frédéric; Détection de communautés dans un graphe : Étude du critère de la densité de modularité, M.Sc., 05/2013, S. Perron, P. Hansen

Hilario-Santos, Caroline; Evaluation of the data warehousing assets and opportunities within a major survey company, M.Sc., 09/2015, M. Fredette

Isenegger, Jonas; Des effets d'une tentative d'échange de milles contre des billets d'avion sur l'engagement futur dans le programme de fidélisation Aéroplan, M.Sc., 09/2015, M. Fredette, D. Larocque

Jabir, Mohamed; Imputation des valeurs manquantes dans la base de données nationale des collisions, M.Sc., 01/2009, F. Bellavance

Jennings, Alice; Estimation of the impact on consumption of a new marketing initiative, M.Sc., 01/2015, M. Fredette

Karwal, Sunny; Analyse de survie (Cox) du segment d'aviation régional pour déterminer les probabilités de survie des avions en service, M.Sc., 05/2016, D. Larocque

Larocque, Maxime; On the statistical properties of criteria for variable selection in genetic algorithms, M.Sc., 01/2014, J.-F. Plante

Martin, Pascale; Optimization of AddWords campaign for a non-profit organization, M.Sc., 09/2015, A. Durand, M. Fredette

Mathieu, Louis-Philippe; Analyse des éléments web sur les ventes en magasin, M.Sc., 05/2015, D. Larocque

McDonald, William; Prédiction de l'attrition des clients d'une agence de voyage pour des voyages de groupes d'écoliers, M.Sc., 09/2015, F. Bellavance

Montserrat, Sonia; Segmentation des opérateurs du marché de l'aviation générale, M.Sc., 02/2016, D. Larocque

Moreno Matallana, Sandra Ximena; Segmentation de la clientèle dans une compagnie d'assurance, M.Sc., 01/2016, F. Bellavance

Pavlovic Rivas, Marina; Creation of a dashboard reporting articles' impact for a major news channel, M.Sc., 09/2015, M. Fredette

Sid'Ahmed, Hakim; Analyse et prédiction de la rétention de la clientèle dans le domaine des jeux en ligne, M.Sc., 04/2012, M. Fredette

Sobrino, Rafael; Contribuer à la modernisation des processus de normalisation des noms à des fins de couplage d'enregistrements, M.Sc., 03/2016, D. Larocque

Terrab, Badr; Determination of the optimal multi-channel modelling for electronic conversion, M.Sc., 04/2015, M. Fredette

Valverde-Nino, Yenny-Milena; Modélisation uplift pour améliorer le ciblage de la télécommercialisation chez Desjardins, M.Sc., 09/2015, D. Larocque

Vignola, Samuel; Optimisation d'un entrepôt de données et des recommandations analytiques dans le domaine du divertissement, M.Sc., 01/2016, D. Larocque

Zoure, Inès; Social network mining, M.Sc., 05/2015, D. Larocque

#### Option analytique d'affaires | Business Analytics specialization

Atoui, Zeinab; Préviation des événements de maintenance pour le moteur PT6T de Pratt & Whitney Canada, M.Sc., 09/2015, F. Bellavance

Baudouin, Antoine; Développement et implantation d'un algorithme de recherche à voisinage variable pour le problème de localisation de franchises, M.Sc., 04/2015, G. Caporossi, S. Perron

Cloutier, Laurie; Titre à déterminer, M.Sc., 08/2015, G. Caporossi, S. Perron

Gagnon, Philippe; Algorithmes parallèles et applications en analyse de réseaux complexes, M.Sc., 03/2015, G. Caporossi, S. Perron

Jeanbart, Karl; Étude de l'impact de différentes transformations majeures des modes de consommation d'énergie sur le secteur énergétique québécois à l'aide du modèle NATEM, M.Sc., 09/2013, O. Bahn, P.-O. Pineau

Laalaj, Reda; Révision du modèle de prévision de maintenance de la famille de moteur PW100 Pratt & Whitney Canada, M.Sc., 09/2015, F. Bellavance

Osseyi, Edem; Analyse de la fluctuation du prix de l'essence ordinaire au Québec, M.Sc., 01/2014, J.-F. Plante, P.-O. Pineau

Rivest, Robin; Robustesse de la mesure et de l'agrégation des préférences en aide à la décision multi-critères avec la méthode AHP, M.Sc., 06/2013, E. Delage

St-Pierre Fortin, Julien; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2015, G. Caporossi, S. Perron

Stoll, Alexandre; Customers segmentation project and forecasting models for a hotel franchise, M.Sc., 09/2015, M. Fredette

#### Option Affaires internationales | International Business specialization

Hafsi, Nadina; Projet de web analytique durant l'implémentation d'un progiciel chez Bombardier, M.Sc., 04/2015, M. Fredette

#### Option Administration | Administration specialization

Akari, Mohamed Ali; Liquidité des CDS, Ph.D., 01/2015, M. Breton, R. Ben Abdallah

Alcocer-Morales, Yuri-Ernesto; The Canadian oil sector under TIMES-Canada. Extraction, transportation and refining, Ph.D., 01/2007, O. Bahn, J.-P. Waub

Ardestani Jaafari, Amir; Price of robustness in inventory and location problems, Ph.D., 01/2012, E. Delage

Bégin, Jean-François; Four essays on applications of filtering methods in finance, Ph.D., 09/2012, G. Gauthier

Ben-Abdellatif, Malek; Un programme dynamique pour l'évaluation d'obligations corporatives dans un modèle structurel multidimensionnel, Ph.D., 03/2010, B. Rémillard, H. Ben-Ameur

Boursicot, Delphine; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2016, G. Gauthier, B. Rémillard

Chérif, Rim; Un programme dynamique pour l'évaluation d'obligations corporatives dans un modèle structurel avec sauts, Ph.D., 05/2010, H. Ben-Ameur, B. Rémillard

Combot, Gwendal; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2016, G. Gauthier, C. Labbé

Dahmouni, Ilyass; Dynamic games in fisheries, Ph.D., 01/2012, G. Zaccour

Debia, Sébastien; Strategic Interactions in Power Markets, Ph.D., 01/2012, G. Zaccour, P.-O. Pineau

Garrab, Samar; Stabilité des accords environnementaux, Ph.D., 09/2009, M. Breton

Gauthier, Jean-Bertrand; Primal algorithms for degenerate linear and network flow problems, Ph.D., 01/2011, J. Desrosiers

Guesmi, Sahar; CDS et gestion du risque, Ph.D., 01/2014, M. Breton, G. Dionne

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

Joly, Louis-Philippe; Caractérisation de la solution du problème d'optimisation d'utilité avec contraintes convexes, Ph.D., 09/2007, C. Labbé, B. Rémillard

Khribi, Lotfi; Efficacité des lois a priori maximisant l'entropie sur la prévision d'événements récurrents, Ph.D., 01/2008, M. Fredette, B. MacGibbon

Kpodjedo, Florent; Risque de crédit dans le domaine de l'assurance, Ph.D., 01/2009, M. Breton

Lamarre, Hugo; Using extreme value analysis to improve dynamic hedging and the pricing of options, Ph.D., 01/2013, D.J. Dupuis, B. Rémillard

Marzouk, Oussama; Risque de contrepartie et gestion des garanties, Ph.D., 09/2013, M. Breton

Mirzapour, Hossein; Comportement stratégique dans le secteur de l'énergie, Ph.D., 09/2010, M. Breton

Moradian, Hooraa; Les arbres de régression et de classification pour l'analyse de survie, Ph.D., 09/2011, D. Larocque, F. Bellavance

Oubraham, Aichouche; Jeux dynamiques en environnement et gestion des ressources naturelles, Ph.D., 08/2014, G. Zaccour

Pazoki, Mostafa; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2015, G. Zaccour

Pourkalbassi, Farhad; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2013, G. Gauthier

Roy, Marie-Hélène; High-dimensional variable selection and mixture models, Ph.D., 01/2012, D.J. Dupuis, D. Larocque

Tabib, Sami; Uplift survival models, Ph.D., 01/2016, D. Larocque

Wu, Si-Yang; Titre à déterminer, Ph.D., 05/2010, M. Denault

Zaman, Hosain; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2016, G. Zaccour

#### Département de gestion des opérations et de la logistique | Department of Logistics and Operations Management

Arsenault, Matthew; Lot sizing with lost sales and backlog, M.Sc., 03/2016, R. Jans

Chitsaz, Masoud; Assembly inventory routing problems, Ph.D., 09/2014, J.-F. Cordeau, R. Jans

Doré, Gabriel; Integration of 3D printing in the Canadian aerospace value chain, M.Sc., 11/2015, R. Jans, J. Roy

Grenier St-Amour, Guillaume; Gestion intégrée des stocks et des tournées de véhicules pour la distribution de gaz industriels, M.Sc., 05/2016, J.-F. Cordeau

Gruson, Matthieu; Quality of service in lot sizing, Ph.D., 01/2016, R. Jans, J.-F. Cordeau

Laurainne, Pauline; Optimisation du parcours patient en hôpital de jour en oncohématologie par simulation intégrée à une démarche kaizen, M.Sc., 01/2015, J.-F. Cordeau, M.-H. Jobin

Lheritier, Victor; Development of a visual tool for capacity management and analysis at Pratt & Whitney Canada, M.Sc., 05/2016, R. Jans, S. Landry

Li, Zhao; Improved formulations for a printing planning problem using symmetry breaking, M.Sc., 04/2015, R. Jans

Liu, Jingshu; The one-warehouse multi-retailer problem with a rolling horizon emission constraint, M.Sc., 04/2015, R. Jans, O. Jabali

Nie, Mengyu; How trade policy shocks affect global value chains, M.Sc., 02/2014, R. Jans, A. Van Assche

Ravishankar, Nitin; Analysis of inventory levels in Canadian companies, M.Sc., 04/2015, R. Jans, C. Rebolledo

Raza, Syed Araj; Real options in global supply chains, M.Sc., 02/2016, R. Jans, A. Van Assche

Robinson La Rocca, Charly; Algorithmes d'optimisation pour la gestion d'une flotte de taxis électriques, M.Sc., 05/2016, J.-F. Cordeau

Santerre, Simon; Analysis of the inventory management at Les Emballages GAB-Induspac, M.Sc., 05/2016, R. Jans

Sereshti, Narges; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2016, R. Jans, Y. Adulyasak

Shao, Jiajun; Analysis and optimisation of air cargo loading problems, M.Sc., 04/2016, R. Jans

Thibodeau, David; Optimisation d'un réseau de production et distribution avec incertitude dans la demande : un cas pratique, M.Sc., 05/2015, J.-F. Cordeau

Trottier, Louis-Pierre; Une méthode de planification des tournées de navires, M.Sc., 05/2016, J.-F. Cordeau

Valcarcel, Yasser; Problèmes de production et tournées de véhicules avec plusieurs produits, Ph.D., 09/2014, J.-F. Cordeau, R. Jans

Xuan Hoa Du, Thi; Electronic commerce distribution and fulfillment in Canada: The case of a large canadian retailer, M.Sc., 05/2015, J.-F. Cordeau

### Département de marketing | Department of Marketing

Allard, Jean-Philippe; Assessment of the efficiency of advertising media based on the cognitive load, M.Sc., 01/2015, S. Sénécal, M. Fredette

Lamarre, Hugo; Développement d'un modèle explicatif de l'écart de prix entre les versions tangibles et digitales d'un produit : Cas du marché des livres, M.Sc., 09/2013, S. Taboubi, D. Dantas

Landry, Jean-François; Projet de web analytique chez Konversion, M.Sc., 05/2015, S. Sénécal, M. Fredette

Shaker, Hameed; Investigating reference price formation during online shopping experience, Ph.D., 01/2013, S. Sénécal, S. Taboubi

Trescinski, Maelle; Projet de web analytique pour l'implémentation d'un modèle de validation de conversion assistée, M.Sc., 05/2015, S. Sénécal, M. Fredette

### Département de finance | Department of Finance

Foucault, Yann; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2014, G. Gauthier, S. Lalancette

### Département d'économie appliquée | Department of Applied Economics

Sarkis, Paul Anthony; Pricing behavior in the Ontario electricity generation sector: An analysis with a Cournot model, M.Sc., 09/2015, M. Samano Sanchez, O. Bahn

## Polytechnique Montréal (Total : 50 M.Sc. & 67 Ph.D.)

### Département de mathématiques et de génie industriel | Department of Mathematics and Industrial Engineering

Abdou Amadou, Issoufou; Optimisation et ordonnancement de la production à moyen terme dans les mines à ciel ouvert, Ph.D., 09/2014, M. Gamache

Ahmed Bouh, Moustapha; Sélection des équipements statiques et des équipements dynamiques de l'entrepôt, Ph.D., 09/2014, D. Riopel

Altinakar, Sivan; Complexité et cassage de symétrie pour le problème de la déficience d'un graphe, Ph.D., 09/2008, A. Hertz, G. Caporossi

Altman, Clément; Algorithme exact pour un problème de tournées de véhicules électriques, M.Sc., 08/2015, G. Desaulniers, F. Errico

Amaïoua, Nadir; Improvements of the use of quadratic models in the NOMAD software package, Ph.D., 09/2014, S. Le Digabel, C. Audet

Amine, Aboussalah; Big data, optimization and learning, Ph.D., 01/2016, A. Lodi

Arash, Afsharzadeh; Automatic disassembly task sequence planning of aircrafts at their End-of-Life, M.Sc., 01/2015, P. Baptiste, C. Mascle

Arreckx, Sylvain; Méthodes sans factorisation pour l'optimisation non linéaire, Ph.D., 09/2009, D. Orban

Attia, Dalia; Titre à déterminer, Ph.D., 04/2015, F. Soumis, G. Desaulniers

Augustin, Arnaud; Operating room scheduling, M.Sc., 01/2016, A. Lodi

Azeuli Nkamegni, Kouklla; Attribution optimale de poids sur les divers événements d'une campagne marketing sur Internet, Ph.D., 09/2012, M. Gamache, A. Hertz

Azevedo da Costa, Luciano Carlos; Algorithmes de génération de colonnes pour des problèmes de tournées de véhicules complexes, Ph.D., 08/2015, G. Desaulniers, C. Contardo

Aziz, Mohamad; Théorie de jeux appliquée au domaine de l'énergie, Ph.D., 01/2016, I. El Hallaoui, G. Zaccour

Baatour, Sana; Optimisation de l'entreposage et de la distribution des petits équipements pour les soins à domicile, M.Sc., 01/2014, D. Riopel

Bancel, Lucas; Ré-optimisation d'horaires de personnel, M.Sc., 01/2016, G. Desaulniers

Bani, Abderrahman; Parallélisation du PCCCR, Ph.D., 01/2016, I. El Hallaoui

Barbier, Thibault; Approche par simulation pour la gestion des revenus dans le domaine aérien, Ph.D., 06/2014, M.F. Anjos, G. Savard

Barbry, Adrien; Brokerage models for grid integration of energy storage, M.Sc., 09/2015, M.F. Anjos

Barros, Breno; Logistique verte, Ph.D., 09/2013, P. Baptiste, M. Gendreau

Bécotte-Boutin, Hélène-Sarah; Visualisation et analyse des données d'écriture, Ph.D., 09/2012, A. Hertz, G. Caporossi

Bingane, Christian; Semidefinite programming approach for the optimal power flow problem, Ph.D., 01/2015, S. Le Digabel, M.F. Anjos

Bouarab, Hocine; Quelques aspects de la dégénérescence dans un contexte de génération de colonnes, Ph.D., 05/2011, G. Desaulniers, J. Desrosiers

Bretin, Alexis; Problèmes de livraison de colis postaux, Ph.D., 08/2015, L.-M. Rousseau, G. Desaulniers

Brika, Zeyneb; Méthode optimale et stratégies de résolution pour le problème de planification stratégique (mine New Millennium), Ph.D., 09/2013, M. Gamache, R. Dimitrakopoulos

- Brunet Idriss-Kanago, Carole; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2016, P. Baptiste
- Campeau, Louis-Pierre; Optimisation de la planification à court et moyen terme dans une mine souterraine, Ph.D., 01/2015, M. Gamache
- Cherkaoui, Kaouther; Planification hiérarchique de Étudiante projets d'ingénierie, Ph.D., 09/2011, P. Baptiste, R. Pellerin
- Costantini, Yann; Titre à déterminer, Ph.D., 12/2015, F. Soumis, S. Perron
- De Souza Dutra, Michael David; Optimization for the smart grid with blackbox components and discrete variables, Ph.D., 09/2015, M.F. Anjos, S. Le Digabel
- Débordès, Jean-Baptiste; Analyse des modes de consommation de joueurs à travers leurs expériences de jeu, Ph.D., 09/2015, A. Hertz, G. Caporossi, S. Perron
- Demeester, Kenjy; Improvements to a sequential linear programming method for hydropower management, M.Sc., 05/2015, D. Orban, P. Côté
- Desfontaines, Lucie; Construction simultanée d'itinéraires d'autobus et de journées de travail pour les chauffeurs avec possible modification de l'horaire des voyages, M.Sc., 08/2015, G. Desaulniers
- Er-Rbib, Safae; Construction d'horaires de chauffeurs d'autobus, Ph.D., 05/2014, G. Desaulniers, I. El Hallaoui, M. Saddoune
- Etebari Alamdari, Neda; New demand forecasting models for revenue management, M.Sc., 06/2015, M.F. Anjos, G. Savard
- Farhadi, Farnoush; Prediction of user Intentions based on video captured interaction, M.Sc., 02/2016, A. Lodi, V. Partovi Nia
- Farnia, Fatemeh; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2014, V. Partovi Nia
- Foutlane, Omar; Méthodes de décomposition locale pour le problème de partitionnement, Ph.D., 01/2013, I. El Hallaoui, P. Hansen
- Gauvin, Charles; Méthodes d'optimisation robuste pour le problème de gestion de réservoirs, Ph.D., 01/2013, M. Gendreau, E. Delage
- Ghaemi, Mohammad Sajjad; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2014, B. Agard, V. Partovi Nia
- Gillett, Patricia; Semidefinite relaxations for complementarity problems, Ph.D., 09/2010, M.F. Anjos
- Gomez, Juan A.; Optimization models for demand-response, Ph.D., 05/2012, M.F. Anjos
- Gonzales, Jurado; Integrating decision diagrams into decomposition methods for combinatorial problems, Ph.D., 01/2016, A. Lodi
- Gonzalez Arias, Giovanni; Optimisation de l'entreposage et de la distribution des petits équipements pour les soins à domicile, M.Sc., 09/2013, D. Riopel
- Guo, Ziang; Modélisation de dommages liés à la geo-ingénierie, M.Sc., 09/2015, O. Bahn
- Hassani, Rachid; Réoptimisation en temps réel d'un horaire de personnel, Ph.D., 09/2015, I. El Hallaoui, G. Desaulniers
- Himmich, Ilyas; Problème de plus court chemin avec contraintes de ressources, Ph.D., 01/2013, I. El Hallaoui
- Hosseini Rad, Reza; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2015, V. Partovi Nia
- Ibanez Salinas, Miguel; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2013, V. Partovi Nia
- Jacquet, Stéphane; Techniques de classification pour contraintes binaires en optimisation de boîtes-noires, Ph.D., 05/2015, C. Audet, G. Caporossi
- Javal, Paul; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2016, F. Soumis
- Laage, Greta; Optimisation de l'affichage des itinéraires dans le système interne de réservation d'une compagnie aérienne, M.Sc., 01/2015, G. Savard
- Lacaze, Théo; Modélisation de flux de matières dans un modèle TIMES, M.Sc., 09/2014, O. Bahn
- Lakhmiri, Dounia; Implementation of methods for derivative-free optimization, M.Sc., 09/2014, D. Orban
- Landry-Fortin, Marc-Olivier; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2015, M. Gamache
- Leite-Corthésy, Raphaël; Validation d'un plan de production minier à court terme par simulation, M.Sc., 05/2015, M. Gamache, P. Baptiste
- Lévesque-Thibodeau, Maxime; Pratiques de l'organisation des retours des conteneurs maritimes, M.Sc., 09/2013, D. Riopel
- Lioret, Alain; Planification de la production dans les mines incluant la gestion des piles de minera, M.Sc., 01/2015, M. Gamache
- Makhloufi, Salah-eddine; Titre à déterminer, Ph.D., 05/2016, F. Soumis
- Maradey Calles, Maria Belen; Étude de cas : Développer une offre de service dans le domaine de la logistique inverse pour une entreprise adaptée, M.Sc., 01/2015, D. Riopel
- McLaughlin, Maxime; A factorization-free optimization method for imaging problems from x-ray tomography, M.Sc., 09/2015, D. Orban
- Messaoudi, Mayssoun; Problèmes en transport: optimisation, Ph.D., 01/2015, L.-M. Rousseau, I. El Hallaoui
- Mhamdi, Waddhah; Algorithme exact pour un problème d'enchères en transport de marchandises, M.Sc., 08/2015, G. Desaulniers, M. Rekik
- Mirshahi, Mina; Bayesian clustering of shapes, Ph.D., 09/2013, M. Asgharian, V. Partovi Nia
- Neal, Christopher; Smart fault identification in the transmission of high voltage direct current, Ph.D., 01/2016, A. Lodi
- Ochi, Khaoula; Logistique verte: une approche globale, M.Sc., 06/2011, P. Baptiste
- Palmer, Hugo; Large-scale assortment optimization with discrete choice models, M.Sc., 09/2015, A. Lodi, S.D. Jena
- Palobdé-Zagre, Gilles Éric; Optimisation d'une campagne de forage d'exploration géologique, M.Sc., 01/2015, F. Guibault, M. Gamache, D. Marcotte
- Peyrega, Mathilde; Contributions to derivative-free optimization, Ph.D., 01/2012, C. Audet, S. Le Digabel
- Quesnel, Frédéric; Construction de rotations d'équipages aériens avec contraintes sur les horaires personnalisés mensuels, Ph.D., 09/2013, F. Soumis, G. Desaulniers
- Rahnama, Hassan; Portfolio optimization model, M.Sc., 01/2014, G. Savard
- Rimélé, Adrien; Optimisation à long terme dans une mine à ciel ouvert tout en intégrant les haldes de stérile à l'intérieur de la fosse, M.Sc., 09/2014, M. Gamache, R. Dimitrakopoulos
- Rioux-Fiset, Laurence; Horaires mensuels en transport aérien avec équité, M.Sc., 08/2014, F. Soumis, G. Desaulniers
- Robatian, Damoon; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2015, F. Soumis, V. Partovi Nia
- Rodrigues De Sousa, Vilmar Jefte; Valid inequalities for the semidefinite programming relaxation of the k-partition problem, Ph.D., 01/2015, M.F. Anjos, S. Le Digabel
- Rodríguez Sarasty, Jesús Andrés; Improved models for the unit commitment problem, Ph.D., 08/2013, M.F. Anjos, G. Desaulniers
- Roldan, Ricardo; Révision des documents d'appel d'offres pour les besoins de transport du CISSS de la Montérégie Est, M.Sc., 05/2015, D. Riopel



- Sâadi, Chérifa; Développement d'un algorithme pour la ré-optimisation d'un horaire d'employé qui tombe en sur-temps, M.Sc., 01/2016, G. Desaulniers, A. Hertz
- Sabaghi, Mahdi; Design for disassembly using modularity technique aiming to support product end-of-life, Ph.D., 01/2013, P. Baptiste, C. Mascle
- Saoudi, Maher; Règles de placement des stocks dans un centre de distribution, M.Sc., 09/2015, D. Riopel, M. Gamache
- Sarrazin-McCann, Loïc-Anthony; Comparaison des stratégies d'ordonnement de directions de recherche, M.Sc., 01/2016, C. Audet
- Séguin, Sara; Optimisation stochastique de la répartition spatio-temporelle d'un volume d'eau aux groupes turbo-alternateurs d'un système de production hydroélectrique, Ph.D., 01/2014, C. Audet, P. Côté
- Sellal, Cherif; Développement du système AutoGraphiX de recherche automatisée de conjectures dans les graphes, M.Sc., 01/2015, A. Hertz, P. Hansen
- Souissi, Sarra; Construction d'horaires d'employés multi-départements, M.Sc., 08/2014, F. Soumis, G. Desaulniers
- Spleit, Michael; Planification à long terme dans une mine à ciel ouvert en tenant compte de la réhabilitation du site à la fin de l'exploitation, Ph.D., 01/2015, M. Gamache, R. Dimitrakopoulos
- Tahir, Adil; Algorithme du simplexe en nombres entiers avec décomposition combiné à la génération de colonnes, Ph.D., 09/2014, I. El Hallaoui, G. Desaulniers
- Tammam, Adham Ismail; Lissage optimal de la charge électrique en présence de sources d'énergies renouvelables via le pilotage de la consommation des chauffe-eau, Ph.D., 01/2012, M.F. Anjos, M. Gendreau
- Tanneau, Mathieu; Modeling electricity market prices with large-scale storage, M.Sc., 09/2015, M.F. Anjos, A. Lodi
- Tilouche, Shaima; Application of massive data learning in industrial automation, Ph.D., 09/2013, V. Partovi Nia, S.J. Bassetto
- Tourenne, Luc; Modélisation technoéconomique du système énergétique des forces armées canadiennes, M.Sc., 09/2014, G. Savard
- Ulatowski, Michel; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, D. Riopel
- Waguih, Dalia; Reformulation-linéarisation dans le simplexe en nombres entiers, Ph.D., 09/2014, F. Soumis
- Yao, Lingqing; Advanced high-order simulation, Ph.D., 03/2015, M. Gamache, R. Dimitrakopoulos
- Zaghrouiti, Abdelouahab; Simplexe en nombres entiers pour les problèmes en nombres entiers, Ph.D., 09/2009, F. Soumis, I. El Hallaoui
- Zahedi, Hamidreza; Process for advanced manufacturing and technology of aircraft End-of-Life, Ph.D., 05/2013, P. Baptiste
- Zarpellon, Giulia; On the integration of machine learning and mathematical optimization techniques, Ph.D., 09/2015, A. Lodi
- Zeighami, Vahid; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2012, F. Soumis
- Cano, Lorela; Infrastructure sharing optimization in wireless networks, Ph.D., 01/2016, B. Sansò, A. Capone
- Cascone, Carmelo; Architectures and resource management strategies for software defined networking, Ph.D., 09/2013, B. Sansò, A. Capone
- Dayi, Othmane; Agile manufacturing strategies in the aerospace industry, Ph.D., 09/2015, C. Mascle, R.P. Malhamé
- Dbira, Hadhami; Analyse mathématique, méthode de calcul de la gigue et applications aux réseaux Internet, Ph.D., 01/2012, B. Sansò, A. Girard
- Degue, Kwassi Holali; Secure and privacy-preserving cyber-physical systems, Ph.D., 09/2015, J. Le Ny
- Fan, Shu; Identification de modèles markoviens de demande d'eau chaude, M.Sc., 09/2013, R.P. Malhamé, V. Partovi Nia
- Guertin, Sébastien; Performance of simulated networks in public virtual cloud environments, M.Sc., 01/2016, B. Sansò
- Hammouda, Riham; Improving Lean Value Streams with SAT, M.Sc., 09/2015, R.P. Malhamé
- Hentati, Amina; Resource allocation and routing in energy harvesting sensor networks, M.Sc., 09/2014, J.-F. Frigon
- Li, Feng; Mean-field games for the control of smart grids, M.Sc., 08/2014, R.P. Malhamé, J. Le Ny
- Losseau, Romain; Modélisation agrégée de chauffe-eau électriques commandés par champ moyen pour la gestion des charges dans un réseau, M.Sc., 10/2014, R.P. Malhamé, M. Gendreau
- Malandra, Filippo; Communication network analysis and design for smart grid applications, Ph.D., 01/2013, B. Sansò
- Numan, Ahmed; Antenna design for advanced millimeter wave MIMO radar systems, Ph.D., 01/2014, J.-F. Frigon, J.-J. Laurin
- Obouet Amani, Charles; Mean field game methods in cognitive radio systems, M.Sc., 05/2015, R.P. Malhamé
- Phu-Van Nguyen, André; Structure inspection strategies with unmanned aerial vehicles, M.Sc., 09/2015, J. Le Ny, D. Saussié
- Rafrafi, Wassim; High-precision, cooperative UWBaided robot navigation, M.Sc., 09/2014, J. Le Ny
- Salhab, Rabih; Mean-field approaches for the control of networked robotic swarms, Ph.D., 08/2013, R.P. Malhamé, J. Le Ny
- Shen, Weijie Kalman filtering in wind prediction, M.Sc., 09/2015, R.P. Malhamé
- Tibayrenc, Juliette; Planning under uncertainty for a mobile robot with semantic maps, M.Sc., 01/2016, J. Le Ny

**Université McGill** (Total : 16 M.Sc. & 36 Ph.D.)

**Département de génie des mines et des matériaux |**  
**Department of Mining and Materials Engineering**

**Département de génie électrique |**  
**Department of Electrical Engineering**

- Abedinpour-Fallah, Mehdi; Analysis of a class of distributed linear estimation and control problems, Ph.D., 09/2011, R.P. Malhamé
- André, Hubert; Privacy-preserving traffic estimators for floating car data, M.Sc., 01/2015, J. Le Ny
- Beza Ndayi, Chantal; Validation du modèle de patient virtuel de l'Hôpital Ste-Justine, M.Sc., 09/2014, B. Sansò, A. Girard

- Del Castillo, Fernanda; Global optimization and option valuation, Ph.D., 09/2014, R. Dimitrakopoulos
- Haji Abolhassani, Amir Abbas; Image reconstruction from partial datasets using high-order statistics, Ph.D., 02/2013, R. Dimitrakopoulos
- Kumar, Ashish; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2015, R. Dimitrakopoulos
- Mu, Yanyan; On machine learning for image reconstruction, Ph.D., 02/2013, R. Dimitrakopoulos

Quigley, Matthew; The stochastic optimization of long and short-term mine production schedules incorporating uncertainty in geology and equipment performance, M.Sc., 09/2014, R. Dimitrakopoulos

Vallejo, Maria Natalia; Stochastic orebody modelling and stochastic long-term production scheduling for an iron ore deposit, in Northern Quebec, M.Sc., 09/2014, R. Dimitrakopoulos

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

Abiri-Jahromi, Amir; Techniques and methods to assess reserve provision in power systems through aggregated demand-side flexibility, Ph.D., 04/2011, F. Bouffard, G. Joós

Afshari, Mohammad; Static teams over graphs, Ph.D., 01/2015, A. Mahajan

Ahmed, Shamwilu; Microgrid energy management, M.Sc., 09/2015, F. Bouffard

Arabneydi, Jalal; New concepts in team theory: Mean field teams and reinforcement learning, Ph.D., 09/2011, A. Mahajan

Chakravorty, Jhelum; Remote estimation under communication constraints, Ph.D., 01/2013, A. Mahajan

Dagenais, André; Formulating the offshore optimal HVDC transmission planning problem, M.Sc., 09/2010, F. Bouffard

Destounis, Nicholas; Mean field game analysis of CDMA and OFMA cellular communication systems, M.Sc., 09/2014, P.E. Caines

Dhaliwal, Navdeep; Automating remote community microgrid design, Ph.D., 01/2014, F. Bouffard

Firoozi, Dena; Mean field and state estimation theory for major-minor agent MFG systems, Ph.D., 09/2013, P.E. Caines

Gao, Shuang; Pinning control and coalition formation for MFG systems on large graphs, Ph.D., 09/2013, P.E. Caines

Huo, Yuchong; Planning of transmission networks in the demand space, Ph.D., 09/2015, F. Bouffard

Janelle, Caroline; Revision of stability limit calculations at Hydro-Québec TransÉnergie, M.Sc., 09/2015, F. Bouffard

Kayyali, Dima; Demand-focused microgrid control, Ph.D., 09/2014, F. Bouffard

Lawlor, Sean; Time-varying models for traffic with applications to convoy detection, Ph.D., 09/2013, M. Rabbat

Layeghi, Hamed; Model predictive control of stochastic hybrid systems with applications to electric vehicles, Ph.D., 09/2013, P.E. Caines

Lei, Ming; Mean-field based charging strategies for electric vehicles, M.Sc., 01/2015, A. Mahajan, F. Bouffard

Momeni, Naghmeh; Modeling and measuring social networks, Ph.D., 01/2014, M. Rabbat

Nosair, Hussam; Flexibility potential characterization and planning in power systems, Ph.D., 09/2011, F. Bouffard

Pakniyat, Ali; Optimal hybrid control systems with applications to electric vehicles, Ph.D., 09/2011, P.E. Caines

Quashie, Mike; Dispatch problems in isolated microgrids, Ph.D., 09/2011, F. Bouffard, G. Joós

Ross, Michael; Microgrid control with a high penetration of renewable generation, Ph.D., 09/2010, F. Bouffard, G. Joós

Shi, Ruigao; Optimization of distribution substation energy storage, M.Sc., 01/2014, F. Bouffard

Subramanian, Jayakumar; Reinforcement learning in teams, Ph.D., 01/2016, A. Mahajan

Yu, Jun Ye; Gossip algorithms for decentralized tracking in underwater networks, Ph.D., 09/2013, M. Rabbat

Zhou, Aide; Remote-state estimation, M.Sc., 11/2015, A. Mahajan

### Département de génie mécanique | Department of Mechanical Engineering

Bayoumy, Ahmed H.; Multi-fidelity modeling in multidisciplinary design optimization, Ph.D., 08/2015, M. Kokkolaras

Bhujbal, Ashutosh; Design optimization of composite materials, M.Sc., 09/2015, M. Kokkolaras

Chamseddine, Ibrahim; Bio-inspired modeling and optimal design of systems of systems, Ph.D., 09/2014, M. Kokkolaras

Goncalves, Cassio; Modeling, design and optimization of product-service systems for the aerospace industry, Ph.D., 01/2014, M. Kokkolaras

Tfaily, Ali; Multidisciplinary design optimization of aircraft systems, M.Sc., 09/2015, M. Kokkolaras

### Département de mathématiques et de statistique | Department of Mathematics and Statistics

Beck, Nicolas; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2015, C. Genest

Cormier, Éric; Functional data analytical methods for multivariate extreme-value copula modeling, Ph.D., 09/2011, C. Genest

Côté, Marie-Pier; Étude de la dépendance et de ses effets en actuariat, Ph.D., 09/2014, C. Genest

Ery, John; Semiparametric inference for copulas with discrete margins, M.Sc., 01/2016, C. Genest, J. Neslehova

Murphy, Orla; Statistical methodology for modeling dependence in multivariate extremal data, Ph.D., 05/2013, C. Genest, J. Neslehova

Schulz, Juliana; Multivariate modeling of sums of dependent claims via GLM, Ph.D., 09/2013, C. Genest

### Département de science économique | Department of Economics

Behzadnejad, Fatemeh; Economics of renewable resources, Ph.D., 09/2009, M. Breton, H. Benckekroun

### Faculté de gestion Desautels | Desautels Faculty of Management

Alibeiki, Hedayat; Quality scores in reverse auctions: Motivations, information sharing and credibility, Ph.D., 09/2012, M. Gumus, S. Li

Doan, Thang Long; Dynamic decisions in retailing, Ph.D., 09/2014, S. Li

Ergin, Elcin; Optimization models for online supply chains, Ph.D., 08/2014, M. Gumus

Tao, Zhexiong; Supplier relations considering technology improvement, Ph.D., 09/2012, S. Li, S. Ray

Zargoush, Manaf; The Value of Information in HealthCare Operations Management, Ph.D., 09/2010, M. Gumus, V. Verter

## École d'informatique

Aboutalabi, Hossein; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2015, Y. Cai, D. Precup  
 Suzuki, Mashbat Titre à déterminer, Ph.D., 09/2015, Y. Cai  
 Zhang, Ling Titre à déterminer, M.Sc., 09/2015, Y. Cai  
 Zhao, Mingfei Titre à déterminer, M.Sc., 09/2015, Y. Cai

## Université du Québec à Montréal

(Total : 19 M.Sc. & 10 Ph.D.)

### Département de sciences biologiques |

Department of Biological Sciences

Dagues, Marie Barou; Différences individuelles d'apprentissage et de flexibilité dans le jeu producteur charpardeur, M.Sc., 09/2014, L.-A. Giraldeau  
 Gonella, Baptiste; Projet : Effet de la fréquence-dépendance sur l'apprentissage individuel des membres d'un groupe, M.Sc., 09/2014, L.-A. Giraldeau

### Département de géographie | Department of Geography

Bouffard, Simon; Simuler sans dissimuler. Vers le développement de nouveaux outils d'analyse du milieu visuel appliqués au processus d'évaluation environnementale des grands projets, M.Sc., 01/2004, J.-P. Waaub  
 Mandjee, Shazmane; Contribution des systèmes d'information géographique à une approche multi-modèles pour la planification énergétique de la Communauté métropolitaine de Montréal, M.Sc., 09/2015, J.-P. Waaub

### Option sciences de l'environnement | Environmental Science specialization

Batellier, Pierre; Le rôle de l'État au regard de l'acceptabilité sociale de grands projets de développement économique à fort impact socio-environnemental. Le cas du projet de développement de la filière du gaz de schiste au Québec, Ph.D., 09/2012, J.-P. Waaub, L. Sauvé  
 Burbano, John; Évaluation des impacts environnementaux de la production de poules pondeuses, M.Sc., 09/2012, J.-P. Waaub, D. Proulx  
 de Robert, Arthur; Modèle de planification énergétique et territoriale pour la Communauté métropolitaine de Montréal, M.Sc., 01/2015, J.-P. Waaub  
 Diallo, Mariama; Contribution méthodologique à l'évaluation environnementale stratégique de l'aménagement des ports minéraliers en zone côtière tropicale : cas de la Guinée, Ph.D., 09/2012, J.-P. Waaub, K. Samoura  
 Djibo, Maman; Importance du suivi environnemental dans la conservation de la biodiversité lors de la mise en œuvre de projets de développement au Niger : cas des aménagements forestiers, Ph.D., 01/2007, J.-P. Waaub  
 Lahyani, Fatima; Contribution méthodologique aux études d'impact des projets de mines d'uranium au Québec, M.Sc., 09/2012, J.-P. Waaub  
 Lamah, Gilbert; Dynamique des organisations paysannes dans la gestion des écosystèmes forestiers : cas de Diécké en république de Guinée, Ph.D., 09/2011, J.-P. Waaub, D.L. Kourouma  
 Malo-Comtois, David; Bilan et analyse de la réduction à la source dans la gestion des matières résiduelles au Québec, M.Sc., 09/2012, J.-P. Waaub  
 Morin, Mathieu; Apport de l'agroforesterie et des jardins et serres communautaires à la souveraineté alimentaire des peuples autochtones du nord du Canada, M.Sc., 09/2013, J.-P. Waaub

N'Diaye, Malick; Suivi des impacts environnementaux du bassin fluvial du Sénégal à la suite des grands aménagements de l'OMVS, Ph.D., 09/2002, J.-P. Waaub, M. Khouma

Sentenac, Eulalie; Potentiels d'adaptation aux changements climatiques de la Communauté métropolitaine de Montréal : scénarios à l'horizon 2050, M.Sc., 09/2012, Y. Baudouin, J.-P. Waaub

Turcot, Amélie; Cadre conceptuel d'évaluation environnementale stratégique de la gestion intégrée des ressources en eau du fleuve Saint-Laurent : le cas de la table de concertation régionale de Montréal, M.Sc., 09/2015, N. Milot, J.-P. Waaub

Zida, Arnaud; Dynamique environnementale en zone sahélienne du Burkina-Faso : déterminants de l'évolution et analyse de la nouvelle configuration floristique des agroécosystèmes reverdis dans un contexte de changement global, Ph.D., 09/2015, J.-P. Waaub, B.A. Bationo

### Département de mathématiques | Department of Mathematics

Aït Kaci Azzou, Sadoune; Modélisation de l'évolution des virus recombinants par le processus de coalescence, Ph.D., 09/2010, F. Larribe  
 Allab, Imène; Temps de passage des processus de diffusion, M.Sc., 01/2014, F. Watier  
 Amaya, Mercedes; Loi de Wishart et ses applications, M.Sc., 06/2015, F. Watier  
 Barry, Amadou Diogo Causalité et économétrie : Application à la modélisation de l'obésité, Ph.D., 07/2012, A. Charpentier  
 Benlagra, Adel; Parisian credit risk models, M.Sc., 05/2016, M. Boudreault, J.-F. Renaud  
 El Kasmi, Yassin; Gestion de portefeuilles stochastiques sous contraintes, Ph.D., 09/2013, F. Watier  
 Ferradji, Abdelhakim; L'utilisation du processus de coalescence et des modèles linéaires mixtes dans le cadre de la cartographie génétique des variantes rares, M.Sc., 01/2014, K. Oualkacha, F. Larribe  
 Flibotte, Simon; Mouvement brownien avec changements de régime et applications, M.Sc., 09/2014, F. Watier  
 Forest-Désaulniers, Jean-François; Hidden Markov models in insurance and credit risk, M.Sc., 09/2013, M. Boudreault, J.-P. Boucher  
 Li, Wanling; Diagrammes de Voronoï aléatoires, M.Sc., 05/2015, F. Watier  
 Zare, Ebrahim; Aspects théoriques et algorithmiques des transversaux de circuits dans les graphes orientés, Ph.D., 09/2013, L. Laforest, O. Marcotte  
 Ziou, Myriam; Cartographie de caractères polygéniques par le processus de coalescence, M.Sc., 09/2014, F. Larribe

## Université de Montréal (Total : 1 M.Sc. & 9 Ph.D.)

### Département d'informatique et de recherche opérationnelle | Department of Computer Science and Operations Research

Amghar, Khalid; Modèles multi-flots pour les problèmes de tournées de véhicules, Ph.D., 05/2016, J.-F. Cordeau, B. Gendron  
 Ben Abdallah, Amad; Méthodes quasi-Monte Carlo pour chaînes de Markov, Ph.D., 01/2015, P. L'Ecuyer  
 Chaouachi, Ahmed; Intégration de la réserve stockée énergétique des voitures électriques dans le réseau, Ph.D., 09/2012, M.F. Anjos, P. Marcotte

El Filali, Souhaila; Conception de réseaux de métro, Ph.D., 01/2014, B. Gendron, G. Laporte

Enderer, Furkan; Combined Benders and Dantzig-Wolfe decomposition for combinatorial optimization, Ph.D., 09/2014, B. Gendron, C. Contardo

Grogan, Sean; An adaptive neighborhood search algorithm for optimizing stochastic mining complexes, M.Sc., 01/2014, J.A. Ferland, R. Dimitrakopoulos, A. Lamghari

Ta, Thuy Anh; Optimisation stochastique dans les centres d'appels, Ph.D., 01/2014, P. L'Écuyer, B. Fabian

Thiongane, Mamadou; Méthodes de prévision de la durée d'attente de chaque appel et impacts des annonces aux clients, dans un centre d'appels multicompétences, Ph.D., 09/2011, P. L'Écuyer

Tremblay, Pierre-Alexandre; Calcul efficace de politiques pour un problème de réplication avec applications financières, Ph.D., 01/2006, P. L'Écuyer

### Département de mathématiques et statistique | Department of Mathematics and Statistics

Belbahri, Mouloud; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2015, A. Murua, V. Partovi Nia

## Université Concordia (Total : 3 M.Sc. & 11 Ph.D.)

### Département de génie mécanique et industriel | Department of Mechanical & Industrial Engineering

Nassief, Wael; Cross-dock door assignment problems: Models and algorithms, Ph.D., 09/2012, I. Contreras, B. Jaumard

Ortiz Astorquiza, Camilo; Hub location problems, Ph.D., 09/2013, I. Contreras, G. Laporte

Zetina, Carlos; Network Design Problems, Ph.D., 09/2014, I. Contreras, J.-F. Cordeau

### Département d'informatique et de génie logiciel | Department of Computer Science & Software Engineering

Bakshi, Mahesh; Scheduling issues in sensor networks, Ph.D., 01/2013, B. Jaumard, L. Narayanan

Daryalal, Maryam; Efficient spectrum utilization in large-scale RWA and RSA problems, M.Sc., 09/2014, B. Jaumard, V. Haarslev

Le, Thai Hoa; Energy efficient freight train scheduling, Ph.D., 01/2013, B. Jaumard

Mbougni, Michel; Feature-based 3D robot motion programming, Ph.D., 01/2014, B. Jaumard

Muhammad, Ali; Feature-based 3D robot motion programming, Ph.D., 01/2014, B. Jaumard

Pirnya, Gounash; Train scheduling heuristics, M.Sc., 09/2013, B. Jaumard, A. Akgunduz

Pouya, Hamed; Feature-based 3D robot motion programming, Ph.D., 09/2013, B. Jaumard

Shahriar, Md. Istiaque; Resource sharing in P2P networks, Ph.D., 06/2009, B. Jaumard, D. Qiu

Tian, Huaining; Efficient freight locomotive management, Ph.D., 06/2011, B. Jaumard

Wang, Yan; Multi-criteria optimization problems in cloud computing, Ph.D., 06/2011, B. Jaumard

Wang, Ting; Time-varying resilient virtual networking mapping for multi-location cloud data centers, M.Sc., 09/2013, B. Jaumard

## Autres universités | Other universities

(Total : 15 M.Sc. & 36 Ph.D.)

Afsar, Sezin; Gestion de la charge par une approche à deux niveaux, Ph.D., 09/2011, INRIA, France, G. Savard

Al Zahrani, Ali; Interference control in large cellular networks via meanfield game theory, Ph.D., 01/2012, Carleton University, Canada, M. Huang

Azzi, Sabrina; Priorisation des gènes dans les maladies d'asthme: approche algorithmique, Ph.D., 09/2013, Université du Québec à Chicoutimi, Canada, D. Rebaïne

Bachir Cherif, Kahina; Optimisation et approche métaheuristique dans le traitement thermique des matériaux diélectriques, Ph.D., 01/2014, Université du Québec à Chicoutimi, Canada, D. Rebaïne

Ben Othmane, Intissar; Reputation-based auctions for transportation procurement in collaborative markets, Ph.D., 05/2011, Université Laval, Canada, M. Rekik, S. Mellouli

Ben Sassi, Dhekra; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2013, Institut supérieur de gestion de Tunis, Tunisie, W. Benabdeslam, A. Frini, N. Kraiem

Ben-Ammar, Mouldi; Modèles de choix en prévision de faillite corporative, Ph.D., 01/2016, IHEC Carthage, Tunisie, H. Ben-Ameur, M. Goaid

Benkalai, Imène; Ordonnement de machines avec ressources humaines partagées, Ph.D., 09/2013, Université du Québec à Chicoutimi, Canada, D. Rebaïne, P. Baptiste

Bigeon, Emmanuel; Optimisation des opérations de maintenance basée sur la fiabilité en fatigue des turbines hydrauliques, Ph.D., 05/2015, École de technologie supérieure, Canada, S.-A. Tahan, M. Gamache

Blohm, Andrew; Energy and environmental modeling with policy implications, Ph.D., 01/2009, University of Maryland, États-Unis, S.A. Gabriel, N. Hultman

Bouchard, Florence; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2016, Université Laval, Canada, L.C. Coelho, J. Renaud

Cavada, Juan Pablo; Multi-trip routing problems, Ph.D., 02/2016, Universidad de Chile, Chili, L.C. Coelho, C. Cortés, P. Rey

Cavalcante Marques, Adriana; Revisão de tarifa do Sistema Elétrico Brasileiro com a aplicação do modelo de redes da Análise Envoltória de Dados - NDEA, M.Sc., 03/2014, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brésil, D. Aloise

Chabot, Thomas; Applications of the vehicle-routing problem, Ph.D., 08/2014, Université Laval, Canada, L.C. Coelho

Champion, Billy R.; Research area: Energy conservation optimization, Ph.D., 09/2012, University of Maryland, États-Unis, S.A. Gabriel

Coindreau, Marc-Antoine; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2015, Université de Lausanne, Suisse, N. Zufferey

Dahmen, Sana; Approches de résolution pour la construction d'horaires de travail avec partage de ressources, Ph.D., 01/2010, Université Laval, Canada, M. Rekik, F. Soumis

Darvish, Maryam; Behavioral supply chain management, Ph.D., 01/2015, Université Laval, Canada, L.C. Coelho

- El Fassi, Hamza; Détermination des tailles de lots avec retours, Ph.D., 09/2012, Université Laval, Canada, M. Rekik
- Fadlallah, Ghassan; Load balancing dans les modèles collaboratifs, Ph.D., 01/2016, Université du Québec à Chicoutimi, Canada, D. Rebaine
- Fakhfakh, Tarek; Un programme dynamique pour l'évaluation d'obligations corporatives dans un modèle structurel étendu, Ph.D., 06/2007, Institut supérieur de gestion de Tunis, Tunisie, M. Ayadi, H. Ben-Ameur
- Furukawa, Yusuke; Titre à déterminer, M.Sc., 03/2014, Kyoto University, Japon, D. Avis
- Gatón, Victor; Titre à déterminer, Ph.D., 10/2010, Universidad de Valladolid, Espagne, J. de Frutos
- Huang, He; Supply chain management in apparel industry, Ph.D., 09/2014, Sichuan University of China, Chine, S. Li
- Huot, Pierre-Luc; Optimisation de méthodes de calage en hydrologie, Ph.D., 09/2014, École de technologie supérieure, Canada, A. Poulin, C. Audet
- Jaballah, Rabie; Big data and logistics, M.Sc., 09/2015, Université Laval, Canada, L.C. Coelho
- Juillard, Charlotte; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2015, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse, N. Zufferey
- Kamel Saad, Mahmoud Ibrahim; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2013, INRS, Canada, A. Girard, L.B. Le
- Legault-Michaud, Ariane; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2016, Université Laval, Canada, L.C. Coelho, J. Renaud
- Léger, Maxime; Perspectives des technologies de contrôle en temps réel pour les égouts unitaires dans une démarche de développement durable, M.Sc., 09/2012, Université Laval, Canada, I. Abi-Zeid
- Ly, Antoine; Datamining & Assurance, Ph.D., 05/2015, Université Paris-Est, Frane, R. Elie, A. Charpentier
- Madhooshiarzanagh, Parisa; Désagrégation des préférences pour ELECTRE Tri-nC, Ph.D., 09/2013, Turin University, Italie, I. Abi-Zeid, P. Ghirardato
- Marif, Anouar; Indicateurs pour l'évaluation multicritère des performances, Ph.D., 09/2013, Université Laval, Canada, I. Abi-Zeid, A. Hajji
- Mastouri, Takoua; Déploiement de l'aide humanitaire dans les cas de tremblements de terre et des feux de forêts, Ph.D., 06/2013, Université Laval, Canada, M. Rekik, M. Nour Elfath
- Nasri, Moncef Ilies; Stochastic pollution-routing problems, Ph.D., 10/2015, University of Southampton, Royaume-Uni, T. Bektas, J. Bennell, G. Laporte
- Neily, Abdallah; Robustness in multicriteria decision aiding applied to healthcare: The QALY measure, M.Sc., 12/2012, Université d'Ottawa, Canada, S. Ben Amor
- Pagan, Tais; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2016, NEOMA Business School, France, L.C. Coelho
- Paku, Daichi; Titre à déterminer, M.Sc., 03/2014, Kyoto University, Japon, D. Avis
- Philippe, Damien; Nouvelles politiques opérationnelles pour le transport semi-flexible, M.Sc., 01/2016, École de technologie supérieure, Canada, F. Errico
- Rochink Costa, Leandro; Abordagem heurística baseada em busca em vizinhança variável para o agrupamento balanceado de dados pelo critério da soma mínima das distâncias quadráticas, M.Sc., 07/2014, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brésil, D. Aloise
- Salvail-Bérard, Adam; Étude de la difficulté de l'entraînement des réseaux de neurones profonds au niveau de l'optimisation mathématique, Ph.D., 01/2013, Université de Sherbrooke, Canada, H. Larochelle, J.-P. Dussault
- Schiffer, Maximilian; Electric freight transportation, Ph.D., 06/2014, RWTH Aachen University, Allemagne, G. Walther, G. Laporte
- Schroeter, Julien; Hedging long-term options under model error and transaction costs, M.Sc., 02/2016, ETH Zurich, Suisse, M. Boudreault
- Sokun, Hamza; Robust radio resource allocation in wireless networks with model uncertainty, Ph.D., 05/2013, Carleton University, Canada, H. Yanikomeroğlu, M. Huang
- Sopot, Eugen; Maritime operations planning for servicing offshore installations, Ph.D., 09/2011, Molde University College, Norvège, I. Gribkovskaia, G. Laporte
- Tassine, Mouhcine; Résolution du problème de construction de mises pour les enchères de transport en univers incertain, Ph.D., 09/2015, Université Hassan II Casablanca, Maroc, M. Saddoune, M. Rekik
- Togbodouno Téwa, Jeanne; Vulnérabilité et stratégies d'adaptation des communautés face aux inondations dans un contexte de changements climatiques: cas de la commune urbaine de Gueckédou (Guinée), Ph.D., 09/2011, Université de Conakry, Guinée, J.-P. Waaub, D.L. Kourouma
- Tran, Tam; Radio resource allocation for full-duplex and virtualized wireless networks, M.Sc., 09/2015, INRS, Canada, A. Girard
- Veenstra, Marjolein; Transportation problems involving people and freight, Ph.D., 12/2014, University of Groningen, Pays-Bas, I.F.A. Vis, K.J. Roodbergen, L.C. Coelho
- Vié, Marie-Sklaerder; Modèles mathématiques et méta-heuristiques pour des problèmes industriels, Ph.D., 09/2015, Université de Genève, Suisse, N. Zufferey
- Zarghami, Mahdi; Energy production planning under uncertainty, M.Sc., 08/2015, École de technologie supérieure, Canada, F. Errico

# 7 – SUBVENTIONS ET COMMANDITES | GRANTS AND CONTRACTS

## Subventions d'infrastructure | Infrastructural grants

Institutions universitaires   <i>Supporting academic institutions</i>	174 000 \$	
FRQNT – Regroupements stratégiques   <i>Strategic clusters</i>	385 560 \$	
Autres   <i>Others</i>	45 000 \$	
Sous-total   <i>Sub-total</i>		604 560 \$

## Subventions de recherche | Research grants

### CRSNG | NSERC

Chaires de recherche   <i>Research chairs</i>	2 503 571 \$	
Recherche et développement coopérative   <i>Collaborative research &amp; development</i>	1 598 366 \$	
Individuelles   <i>Individuals</i>	1 855 500 \$	
Autres   <i>Others</i>	1 109 532 \$	
Sous-total   <i>Sub-total</i>		7 066 969 \$

### CRSH | SSHRC

100 976 \$

### FRQNT

Équipes   <i>Teams</i>	274 142 \$	
Jeunes chercheurs   <i>Young researchers</i>	65 333 \$	
Autres   <i>Others</i>	152 320 \$	
FRQNT/BMP	14 500 \$	
FRQNT/SAAQ/FRSQ	17 965 \$	
Sous-total   <i>Sub-total</i>		524 260 \$

Institutions universitaires | *Supporting Academic Institutions*

313 816 \$

Autres subventions | *Others grants*

1 574 551 \$

Commandites | *Contracts*

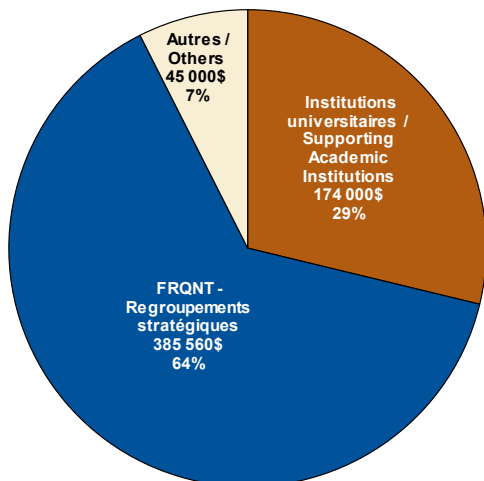
235 920 \$

TOTAL

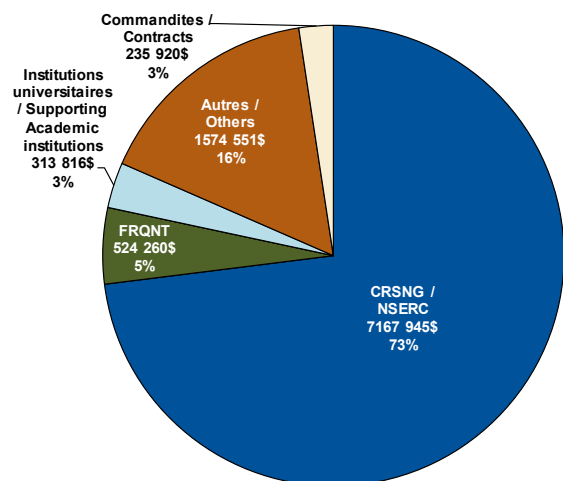
10 421 052 \$

Subventions d'infrastructure / Infrastructural grants

## Subventions d'infrastructure | Infrastructural Grants



## Subventions de recherche | Research Grants



## 8 – ORGANISATION DE CONFÉRENCES, COLLOQUES ET SÉMINAIRES

### Irène Abi-Zeid

Membre du comité de programme de la *2nd International Conference on Dynamics of Disasters*, Grèce, du 29 juin au 2 juillet 2015

Membre du comité de programme de l'*International Conference on Decision Support System Technology (ICDSST) 2016*, Royaume-Uni, du 23 au 25 mai 2016

### Miguel F. Anjos

Responsable des séminaires GERAD – CRC-ONDI

Coorganisateur de la conférence *Paths, Pivots, and Practice: The Power of Optimization*, GERAD, Montréal, Canada, juin 2015

Organisateur de *Mixed-Integer Nonlinear Optimization Stream for CORS-INFORMS 2015*, Montréal, Canada, juin 2015

Coorganisateur d'*Energy Stream pour la Modeling and Optimization: Theory and Applications Conference (MOPTA) 2015*, Bethlehem, PA, États-Unis, juillet 2015

Membre du comité de sélection du colloque de l'INFORMS sur l'analyse commerciale et la recherche opérationnelle, du 10 au 12 avril 2016

### Charles Audet

Membre du comité organisateur du 6<sup>e</sup> atelier de résolution de problèmes industriels de Montréal, Canada, du 17 au 21 août 2015

### François Bellavance

Membre du comité scientifique du colloque « La formation à la conduite : une vision à 360° » dans le cadre des 28<sup>e</sup> Entretiens du Centre Jacques Cartier, Bruxelles, Belgique, les 25 et 26 novembre 2015

Organisation de la séance de présentations sur invitation « Analyse des mégadonnées » du congrès annuel de la Société statistique du Canada, le 30 mai 2016

Membre du comité d'évaluation des résumés et actes de conférences pour la conférence annuelle de l'Association canadienne des professionnels de la sécurité routière

### François Bouffard

Organisateur du *2016 IGEE Summer School on Future Electricity Systems*, Montréal, Canada, le 2 mai 2016

### Michèle Breton, Sihem Taboubi et Georges Zaccour

Organisateurs du 6<sup>e</sup> atelier sur les jeux dynamiques en sciences de la gestion, Montréal, Canada, les 22 et 23 octobre 2015

### Yang Cai

Membre du comité de programme de WINE 2015, Amsterdam, Pays-Bas, du 9 au 12 décembre 2015

Coorganisateur du *Bellairs Workshop on Algorithmic Game Theory*, Barbade, du 9 au 15 avril 2016

### Peter Caines

Coorganisateur des séminaires informels de théorie des systèmes (ISS), GERAD

### Irène Abi-Zeid

Member of the program committee, 2nd International Conference on Dynamics of Disasters, Greece, June 29 – July 2, 2015

Member of the program committee, ICDSST 2016, United Kingdom, May 23–25, 2016

### Miguel F. Anjos

Coordinator of the GERAD/CRC-ONDI Seminars

Co-organizer of the conference on Paths, Pivots, and Practice: The Power of Optimization, GERAD, Montréal, Canada, June 2015

Organizer of the Mixed-Integer Nonlinear Optimization Stream for CORS-INFORMS 2015, Montréal, Canada, June 2015

Co-organizer of the Energy Stream for MOPTA 2015, Bethlehem, USA, July 2015

Member of the selection committee, INFORMS Conference on Business Analytics and Operations Research, April 10–12, 2016

### Charles Audet

Member of the organizing committee, 6th Montréal Industrial Problem Solving Workshop, Canada, August 17–21, 2015

### François Bellavance

Member of the scientific committee for the talk « La formation à la conduite : Une vision à 360° » during the 28th Entretiens du Centre Jacques Cartier, Brussels, Belgium, November 25–26, 2015

Organizer of the Invited Paper Session on the “Analysis of Big Data” at the annual meeting of the Statistical Society of Canada, May 30, 2016

Member of the evaluation committee for resumes and conference proceedings for the yearly Canadian Association of Road Safety Professionals conference

### François Bouffard

Organizer of the 2016 IGEE Summer School on Future Electricity Systems workshop, Montréal, Canada, May 2, 2016

Michèle Breton, Sihem Taboubi, Georges Zaccour

Organizers of the 6th Workshop on Dynamic Games in Management Science, Montréal, Canada, October 22–23, 2015

### Yang Cai

Member of the program committee, WINE 2015, Amsterdam, the Netherlands, December 9–12, 2015

Co-organizer of the Bellairs Workshop on Algorithmic Game Theory, Barbados, April 9–15, 2016

### Peter Caines

Co-organizer of the ISS Informal Systems Seminars (ISS)

### Leandro C. Coelho

Member of the international scientific, 2nd International Physical Internet Conference, Paris, France, July 2015

Member of the international scientific committee, Congrès International de Génie Industriel, Québec, Canada, October 2015

**Leandro C. Coelho**

Membre du comité scientifique international, *2nd International Physical Internet Conference*, Paris, France, juillet 2015

Membre du comité scientifique international du Congrès International de Génie Industriel (CIGI2015), Québec, Canada, octobre 2015

**Claudio Contardo, Jérôme Le Ny, Dominique Orban et****Jean-Philippe Waaub**

Membres du comité organisateur des Journées de l'optimisation 2016, GERAD, du 2 au 4 mai 2016

**Jean-François Cordeau**

Membre du comité scientifique d'ODYSSEUS 2015, Ajaccio, France, du 31 mai au 5 juin 2015

Membre du comité organisateur du *Sixth International Workshop on Lot Sizing* (IWLS 2015), HEC Montréal, Montréal, du 24 au 26 août 2015

**Guy Desaulniers et Jacques Desrosiers**

Coorganisateurs de *Column Generation 2016*, Búzios, Brésil, du 22 au 25 mai 2016

**Guy Desaulniers**

Membre du comité scientifique d'ODYSSEUS 2015, Ajaccio, France, du 31 mai au 5 juin 2015

**Raf Jans**

Membre du comité organisateur du *Sixth International Workshop on Lot Sizing* (IWLS 2015), HEC Montréal, Montréal, du 24 au 26 août 2015

**Brigitte Jaumard**

Membre du comité de programme technique, *International Conference on Communications*, Kuala Lumpur, Malaisie, du 23 au 27 mai 2016

Membre du comité de programme technique, *International Conference on Photonics*, Sarawak, Malaisie, du 14 au 16 mars 2016

Membre du comité de programme technique, *5th International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics* (ICACCI), Jaipur, Inde, du 21 au 24 septembre 2016

Membre du comité de programme technique, *28th International Teletraffic Congress* (ITC), Wurzburg, Allemagne, du 12 au 16 septembre 2016

Membre du comité de programme technique, *31th ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing* (SAC), Pise, Italie, du 4 au 8 avril 2016

Membre du comité de programme technique, *International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning* (IDEAL), Wrocław, Pologne, du 14 au 16 octobre 2015

Membre du comité de programme technique pour le volet *Intelligent Methods for Optimization of Communication Networks* (IMOCN), dans le cadre du colloque *Second European Network Intelligence Conference* (ENIC 2015), Karlskrona, Suède, les 21 et 22 septembre 2015

Membre du comité de programme technique du *Next Generation Networking* (NGNI) *Symposium, Institute of Electrical and Electronics Engineers* (IEEE) *Global Communications Conference* (GLOBECOM), Atlanta, États-Unis, du 9 au 13 décembre 2015

Membre du comité de programme technique, *30th ACM Symposium on Applied Computing* (ACM SAC), Salamanque, Espagne, du 13 au 17 avril 2015

Membre du comité de programme technique, *Seventh International Symposium on Information and Communication Technology* (SoICT), Hué, Viêt Nam, les 3 et 4 décembre 2015

**Gilbert Laporte**

Membre du comité scientifique d'ODYSSEUS 2015, Ajaccio, France, du 31 mai au 5 juin 2015

Membre du comité de programme du *4th International Symposium on Combinatorial Optimization* (ISCO) 2016, Italie, du 16 au 18 mai 2016

**Claudio Contardo, Jérôme Le Ny, Dominique Orban, Jean-Philippe Waaub**

Members of the organizing committee of the 2016 Optimization Days, May 2–4, 2016

**Jean-François Cordeau**

Member of the scientific committee, ODYSSEUS 2015, Ajaccio, France, May 31 – June 5, 2015

Member of the organizing committee of the Sixth International Workshop on Lot Sizing (IWLS 2015), HEC Montréal, Montréal, August 24–26, 2015

**Guy Desaulniers, Jacques Desrosiers**

Co-organizers of Column Generation 2016, Búzios, Brazil, May 22–25, 2016

**Guy Desaulniers**

Member of the scientific committee, ODYSSEUS 2015, Ajaccio, France, May 31 – June 5, 2015

**Raf Jans**

Member of the organizing committee, Sixth International Workshop on Lot Sizing (IWLS 2015), HEC Montréal, Montréal, August 24–26, 2015

**Brigitte Jaumard**

Member of the technical program committee, International Conference on Communications, Kuala Lumpur, Malaysia, May 23–27, 2016

Member of the technical program committee, International Conference on Photonics, Sarawak, Malaysia, March 14–16, 2016

Member of the technical program committee, 5th International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics (ICACCI), Jaipur, India, September 21–24, 2016

Member of the technical program committee, 28th International Teletraffic Congress (ITC), Wurzburg, Germany, September 12–16, 2016

Member of the technical program committee, 31th ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing (SAC), Pisa, Italy, April 4–8, 2016

Member of the technical program committee, International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL), Wrocław, Poland, October 14–16, 2015

Member of the technical program committee for the track on «Intelligent Methods for Optimization of Communication Networks (IMOCN),» under the framework of the Second European Network Intelligence Conference (ENIC 2015), Karlskrona, Sweden, September 21–22, 2015

Member of the technical program committee of the Next Generation Networking (NGNI) Symposium, IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM), Atlanta, USA, December 9–13, 2015

Member of the technical program committee, 30th ACM Symposium on Applied Computing (ACM SAC), Salamanca, Spain, April 13–17, 2015

Member of the program committee, Seventh International Symposium on Information and Communication Technology (SoICT), Hue, Vietnam, December 3–4, 2015

**Gilbert Laporte**

Member of the scientific committee, ODYSSEUS 2015, Ajaccio, France, May 31 – June 5, 2015

Member of the program committee, ISCO 2016, Italy, May 16–18, 2016

**Andrea Lodi**

Member of the program committee, CPAIOR 2016, Banff, Canada, May 29 – June 1, 2016

Member of the program committee, ISCO 2016, Italy, May 16–18, 2016



**Andrea Lodi**

Membre du comité de programme de la *Thirteenth International Conference on Integration of Artificial Intelligence and Operations Research Techniques in Constraint Programming (CPAIOR)* 2016, Banff, Canada, du 29 mai au 1er juin 2016

Membre du comité de programme de l'ISCO 2016, Italie, du 16 au 18 mai 2016

**Aditya Mahajan**

Membre du comité de programme technique, *2016 Indian Control Conference*, Inde, les 4 et 5 janvier 2016

Membre du comité de programme international, *5th IFAC Workshop on Distributed Estimation and Control in Networked Systems*, Philadelphie, États-Unis, les 10 et 11 septembre 2015

Membre du comité de programme technique, *IEEE International Conference on Communication (ICC), Workshop on Device-to-Device Communication for Cellular and Wireless Networks*, Royaume-Uni, le 8 juin 2015

Coorganisateur des séminaires informels de théorie des systèmes (ISS)

**Odile Marcotte**

Membre du comité organisateur du 7<sup>e</sup> atelier de résolution de problèmes industriels de Montréal, Canada, du 16 au 20 mai 2016

Membre du comité organisateur du 6<sup>e</sup> atelier de résolution de problèmes industriels de Montréal, Canada, du 17 au 21 août 2015

**Vahid Partovi Nia**

Organisateur de l'Atelier sur le logiciel R, Montréal, Canada, le 29 juillet 2015

Organisateur du *Data Science Workshop using Python*, Montréal, Canada, le 25 septembre 2015

**Monia Rezik**

Membre du comité scientifique de CIGI2015, Québec, Canada, du 26 au 28 octobre 2015

**Diane Riopel**

Membre du comité organisateur et du comité scientifique, CIGI2015, Québec, Canada, du 26 au 28 octobre 2015

**Brunilde Sansò**

Membre du comité de programme, *International Conference on Design of Reliable Communication Networks (DRCN)* 2016, Paris, France, du 15 au 17 mars 2016

Membre du comité de programme technique, *27th International Teletraffic Congress (ITC 27)*, Ghent, Belgique, du 8 au 10 septembre 2015

**Jean-Philippe Waaub**

Membre du comité organisateur des Journées PROMÉTHÉE 2016, du 2 au 4 mai 2016

**Georges Zaccour**

Coorganisateur du Tenth International ISDG Workshop, Glasgow, Royaume-Uni, les 16 et 17 juillet 2015

**Nicolas Zufferey**

Membre du comité de programme de la *11th Metaheuristics International Conference*, (MIC) 2015, Agadir, Maroc, du 7 au 10 juin 2015

Membre du comité scientifique de la *2nd International Physical Internet Conference (IPIC)* 2015, Paris, France, du 6 au 8 juillet 2015

Membre du comité scientifique de la *3rd IEEE International Conference on Logistics Operations Management*, LOM 2016, Fez, Maroc, du 23 au 25 mai 2016

**Aditya Mahajan**

Member of the technical program committee of the 2016 Indian Control Conference, India, January 4–5, 2016

Member of the international program committee, 5th IFAC Workshop on Distributed Estimation and Control in Networked Systems, Philadelphia, USA, September 10–11, 2015

Member of the technical program committee, IEEE International Conference on Communication (ICC), Workshop on Device-to-Device Communication for Cellular and Wireless Networks, United Kingdom, June 8, 2015

Co-organizer of the ISS Informal Systems Seminars (ISS)

**Odile Marcotte**

Member of the organizing committee, 7th Montréal Industrial Problem Solving Workshop, Canada, May 16–20, 2016

Member of the organizing committee, 6th Montréal Industrial Problem Solving Workshop, Canada, August 17–21, 2015

**Vahid Partovi Nia**

Organizer of the Workshop on R Software, Montréal, Canada, July 29, 2015

Organizer of the Data Science Workshop using Python, Montréal, Canada, September 25, 2015

**Monia Rezik**

Member of the scientific committee, CIGI2015, Québec, Canada, October 26–28, 2015

**Diane Riopel**

Member of the organizing and scientific committees, CIGI2015, Québec, Canada, October 26–28, 2015

**Brunilde Sansò**

Member of the program committee, DRCN 2016, Paris, France, March 15–17, 2016

Member of the technical program committee, 27th International Teletraffic Congress (ITC 27), Ghent, Belgium, September 8–10, 2015

**Jean-Philippe Waaub**

Member of the organizing committee of PROMETHEE Days 2016, May 2–4, 2016

**Georges Zaccour**

Co-organizer of the Tenth International ISDG Workshop, Glasgow, Scotland, July 16–17, 2015

**Nicolas Zufferey**

Member of the program committee, 11th Metaheuristics International Conference, MIC 2015, Agadir, Morocco, June 7–10, 2015

Member of the scientific committee, 2nd International Physical Internet Conference, IPIC 2015, Paris, France, July 6–8, 2015

Member of the scientific committee, 3rd IEEE International Conference on Logistics Operations Management, LOM 2016, Fez, Morocco, May 23–25, 2016

## 9 – PRIX, DISTINCTIONS ET NOMINATIONS

### Daniel Aloise

Conférencier invité, *XLII International Symposium on Operations Research* (SYM-OP-IS 2015), Serbie, du 15 au 18 septembre 2015

Récipiendaire de la Bourse de recherche en productivité du Conseil national brésilien des sciences, de la technologie et de l'innovation

### Miguel F. Anjos

Fellow à l'Académie canadienne du génie

Conférencier invité, exposé magistral, *Centro de Matemática e Aplicações FCT*, Nouvelle Université de Lisbonne, Monte da Caparica, Portugal, décembre 2015

Conférencier invité, département du génie industriel et systémique, Université de la Floride, FL, États-Unis, avril 2016

Conférencier invité, *Alan Turing Institute Workshop on Data Science for Whole Energy Systems*, Université d'Édimbourg, Royaume-Uni, janvier 2016

Conférencier invité, atelier *Smart Grids: Today and The Future*, Université de Waterloo, Waterloo, Canada, octobre 2015

Conférencier invité aux séminaires du *Edinburgh Research Group in Optimization* (ERGO), *School of Mathematics*, Université d'Édimbourg, Royaume-Uni, septembre 2015

Conférencier invité, atelier sur l'optimisation, *Quinta das Lágrimas*, Coimbra, Portugal, juillet 2015

Conférencier invité à la *Modeling and Optimization: Theory and Applications Conference* (MOPTA) 2015, Bethlehem, PA, États-Unis, du 20 au 22 juillet 2015

### Amir Ardestani-Jaafari

Récipiendaire du Prix Esdras-Minville de HEC Montréal pour l'article suivant : Amir Ardestani-Jaafari et Erick Delage *Robust Optimization of Sums of Piecewise Linear Functions with Application to Inventory Problems*, *Operations Research*, 64(2), 474-494, 2016

### Olivier Bahn

Promu professeur titulaire au département de sciences de la décision de HEC Montréal, le 1<sup>er</sup> juin 2016

### Hatem Ben-Ameur

Conférencier plénier à la *7th International Conference on Engineering and Business Management*, (EBM 2016), Beijing, Chine, mars 2016

Conférencier lors d'une conférence plénière à la *World Accounting and Finance Conference* (WAF 15), Tunis, Tunisie, décembre 2015

### François Bouffard

Récipiendaire du Prix *Distinguished Individual Service* remis par le comité technique de la *Power and Energy Society* (PES) de l'*Institute of Electrical and Electronics Engineers* (IEEE)

Conférencier invité au 84<sup>e</sup> Congrès de l'Association canadienne-française pour l'avancement des sciences (ACFAS), Colloque 202 - Efficacité énergétique industrielle, Montréal, Canada, mai 2016

Conférencier invité à la *10th International Renewable Energy Storage Conference* (IRES 2016), Düsseldorf, Allemagne, mars 2016

Récipiendaire d'une chaire William Dawson à l'Université McGill

### Daniel Aloise

Invited speaker, *XLII International Symposium on Operations Research* (SYM-OP-IS 2015), Serbia, September 15–18, 2015

Recipient of the Productivity Research Scholarship, Brazilian National Council of Sciences, Technology and Innovation

### Miguel F. Anjos

Fellow at the Canadian Academy of Engineering

Invited Tutorial, *Centro de Matemática e Aplicações FCT*, Nova University of Lisbon, Monte da Caparica, Portugal, December 2015

Invited speaker, Department of Industrial and Systems Engineering, University of Florida, USA, April 2016

Invited speaker, Alan Turing Institute Workshop on Data Science for Whole Energy Systems, University of Edinburgh, Scotland, January 2016

Invited speaker, workshop on "Smart Grids: Today and the Future," University of Waterloo, Canada, October 2015

Invited speaker, ERGO Seminar, School of Mathematics, University of Edinburgh, Scotland, September 2015

Invited speaker, Optimization Workshop, Quinta das Lágrimas, Coimbra, Portugal, July 2015

Invited speaker, MOPTA 2015, Bethlehem, USA, July 20–22, 2015

### Amir Ardestani-Jaafari

Recipient of the Esdras-Minville Award from HEC Montréal for the following article: Amir Ardestani-Jaafari, Erick Delage, «Robust Optimization of Sums of Piecewise Linear Functions with Application to Inventory Problems,» *Operations Research*, 64(2), 474-494, 2016

### Olivier Bahn

Promoted to full professor by the Department of Decision Sciences of HEC Montréal, June 1, 2015

### Hatem Ben-Ameur

Plenary speaker, 7th International Conference on Engineering and Business Management, (EBM 2016), Beijing, China, March 2016

Plenary speaker, World Accounting and Finance Conference (WAF 15), Tunis, Tunisia, December 2015

### François Bouffard

Recipient of the IEEE PES Technical Committee Distinguished Individual Service Award

Invited speaker, 84<sup>e</sup> Congrès de l'ACFAS, Colloque 202 – Efficacité énergétique industrielle, Montréal, Canada, May 2016

Invited speaker, 10th International Renewable Energy Storage Conference (IRES 2016), Düsseldorf, Germany, March 2016

Recipient of the William Dawson Scholar, McGill University, Montréal, Canada

### Tamer Boyaci

Listed on the President's Honour Roll for Teaching Excellence, Master's in Management Program 2014–2016, ESMT, Berlin, Germany

### Yang Cai

Invited speaker, Research Fellow Seminar, Simons Institute, Berkeley, USA, November 2015

### Tamer Boyaci

Présence au tableau d'honneur du président pour son excellence en enseignement dans le cadre du programme de maîtrise en gestion 2014-2016 de la *European School of Management and Technology* (ESMT), Berlin, Allemagne

### Yang Cai

Conférencier invité à un séminaire de chercheurs universitaires, Institut Simons, Berkeley, États-Unis, novembre 2015

Conférencier invité à un séminaire « Tableau blanc » sur l'économie et la science informatique, Institut Simons, Berkeley, États-Unis, novembre 2015

Conférencier invité à l'atelier *Workshop on Complexity and Simplicity in Economics*, Institut Simons, Berkeley, États-Unis, octobre 2015

Récipiendaire d'une chaire William Dawson à l'Université McGill, Montréal, Canada

### Marilène Cherkesly

Récipiendaire d'une bourse postdoctorale d'une durée de deux ans du CRSNG

Gagnante du concours de la meilleure thèse du GERAD pour sa thèse intitulée « Le problème de tournées de véhicules avec cueillettes, livraisons, fenêtres de temps et contraintes de manutention »

### Laurie Cloutier

Mention d'excellence (première année de la M. Sc.), HEC Montréal, mai 2016

Bourse d'excellence de l'Association des diplômés HEC Montréal (M. Sc.), avril 2016

Bourse de deuxième cycle du FRQNT pour l'excellence du dossier scolaire, septembre 2015

Bourse d'admission à la M. Sc. en gestion, HEC Montréal, août 2015

Présence au tableau d'honneur 2014-2015, meilleure moyenne cumulative du programme de BAA - Gestion des opérations et de la logistique, HEC Montréal, août 2015

### Leandro C. Coelho

Récipiendaire de la distinction Socrate 2016, Université Laval

Médaille de la recherche 2016, Université Laval

Récipiendaire du Prix du meilleur professeur remis lors du Gala de la Faculté des sciences de l'administration (FSA) de l'Université Laval 2016, le 7 avril 2016

Meilleure présentation lors de la *Tunisian Operational Research Society* (TORS) 2015 Conference, Sousse, Tunisie, juin 2015

Conférencier principal lors du *LAND TRANSLOG III Workshop*, Santa Cruz, Chili, du 13 au 17 mars 2016

Conférencier invité à la Conférence du CIRRELT, Québec, Canada, les 16 et 17 mai 2016

### Claudio Contardo

Promu professeur agrégé à l'UQÀM

### Erick Delage

Conférencier invité à la *17th British-French-German Conference on Optimization*, Londres, Royaume-Uni, juin 2015

Conférencier invité aux séminaires du Collège de management de la technologie (CDM) de l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL), Lausanne, Suisse, juillet 2015

Conférencier invité à l'assemblée annuelle de l'INFORMS, Philadelphie, États-Unis, novembre 2015

Invited speaker, Econ-CS Whiteboard Seminar, Simons Institute, Berkeley, USA, November 2015

Invited speaker, Workshop on Complexity and Simplicity in Economics, Simons Institute, Berkeley, USA, October 2015

Recipient of the William Dawson Scholar, McGill University

### Marilène Cherkesly

Recipient of a two-year postdoctoral fellowship from NSERC

Winner of the GERAD Best Thesis Competition for her thesis titled « Le problème de tournées de véhicules avec cueillettes, livraisons, fenêtres de temps et contraintes de manutention »

### Laurie Cloutier

Citation of excellence (first year of the M.Sc. program), HEC Montréal, May 2016

Merit scholarship, from the graduate association, HEC Montréal (M.Sc.), April 2016

Graduate scholarship from the FRQNT for academic record excellence, September 2015

Entrance scholarship for the M.Sc. in Management, HEC Montréal, August 2015

Listed on the 2014–2015 Honour Roll for best cumulative average in the BAA—Operations Management and Logistics program, HEC Montréal August 2015

### Leandro C. Coelho

Recipient of the Distinction Socrate award 2016, Université Laval

Research medal 2016, Université Laval

Best professor award, 2016 FSA Gala, April 7, 2016

Best presentation at the TORS'15 Conference, Sousse, Tunisia, June 2015

Keynote speaker, *LAND-TRANSLOG III*, Santa Cruz, Chile, March 13–17, 2016

Invited speaker CIRRELT conference, Québec, Canada, May 16–17, 2016

### Claudio Contardo

Promoted to the position of Associate Professor, UQÀM, Montréal, Canada

### Erick Delage

Invited speaker, 17th British-French-German Conference on Optimization, London, UK, June 2015

Invited speaker, CDM Seminar series, EPFL, Lausanne, Switzerland, July 2015

Invited speaker, INFORMS Annual Meeting, Philadelphia, USA, November 2015

Invited speaker, EURANDOM Workshop on Robust Optimization in Applied Probability, Eindhoven, the Netherlands, November 2015

Chenelière Éducation / Gaëtan Morin award, November 2015

### Kenjy Demeester

Recipient of the 2015 Rio Tinto Graduate Scholarship of \$18,000

### Jacques Desrosiers

Recipient of the Pierre-Laurin Award, HEC Montréal, 2015

Plenary speaker, ROADEF 2016, Compiègne, France, February 10–12, 2016

Tutorial, MISTA 2015, Prague, Czech Republic, August 25–28, 2015

Tutorial, CORS/INFORMS, Montréal, Canada, June 14–17, 2015

Conférencier invité au *EURANDOM Workshop on Robust Optimization in Applied Probability*, Eindhoven, Pays-Bas, novembre 2015

Prix Chenelière Éducation/Gaëtan Morin, novembre 2015

### Kenjy Demeester

Récipiendaire de la Bourse d'études supérieures Rio Tinto 2015 de 18 000 \$

### Jacques Desrosiers

Récipiendaire du Prix Pierre-Laurin, HEC Montréal, 2015

Conférencier plénier au congrès annuel de la Société Française de Recherche Opérationnelle et d'Aide à la Décision, (ROADEF2016), Compiègne, France, du 10 au 12 février 2016

Exposé magistral lors de la *Multidisciplinary International Scheduling Conference : Theory & Applications (MISTA) 2015*, Prague, République Tchèque, du 25 au 28 août 2015

Exposé magistral lors de la conférence SCRO/INFORMS, Montréal, Canada, du 14 au 17 juin 2015

### Debbie Dupuis

Conférencière invitée, *Causality Assessment in Modeling Extreme and Rare Events*, dans le cadre du National Center for Atmospheric Research (NCAR) Workshop, Boulder, États-Unis, le 27 avril 2016

Conférencière invitée à la *8th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics*, Londres, Royaume-Uni, le 14 décembre 2015

Conférencière plénière à l'Association des statisticiennes et statisticiens du Québec (ASSQ), Université de Montréal, le 26 novembre 2015

Conférencière invitée à la Réunion annuelle de la Société statistique du Canada, Halifax, Canada, le 16 juin 2015

### Roussos Dimitrakopoulos

Récipiendaire du prix « Éminent conférencier 2015-2016 » remis par l'Institut canadien des mines, de la métallurgie et du pétrole (ICM)

Éminent conférencier de l'ICM au Centre de recherche sur la géologie et l'ingénierie des ressources minérales (E4m) de l'Université Laval, Québec, Canada, le 22 avril 2016

Éminent conférencier de l'ICM, Société de la gestion et de l'économie de l'ICM, Vancouver, Canada, le 24 mars 2016

Éminent conférencier de l'ICM à l'Université de l'Alberta, Edmonton, Canada, le 23 mars 2016

Éminent conférencier de l'ICM à l'Université de la Saskatchewan, Saskatoon, Canada, le 22 mars 2016

Conférencier invité à l'Université d'Ottawa, Ottawa, Canada, 2016

Conférencier invité par la *Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO)*, Sydney, Australie, le 27 novembre

Conférencier invité par la CSIRO, Melbourne, Australie, le 25 novembre

Conférencier invité à Vale SA, Belo Horizonte, Brésil, le 19 novembre, 2015

Discours principal lors du colloque OPTIMA 2015 de l'INFORMS, Chili, les 19 et 20 octobre 2015

Discours principal lors de la *Optimizing Mine Operations Conference (OMOC)*, Toronto, Canada, les 7 et 8 octobre 2015

Discours principal lors de la *17th annual conference of the International Association for Mathematical Geosciences (IAMG2015)*, Freiberg (Saxe), Allemagne, du 5 au 13 septembre 2015

### Issmail El Hallaoui

Promu professeur agrégé au département de mathématiques et de génie industriel, Polytechnique Montréal, le 1<sup>er</sup> juin 2015

### Debbie Dupuis

Invited speaker, *Causality Assessment in Modeling Extreme and Rare Events*, NCAR Workshop, Boulder, USA, April 27, 2016

Invited speaker, 8th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, London, UK, December 14, 2015

Plenary speaker, ASSQ, Université de Montréal, November 26, 2015

Invited speaker, Annual Meeting of the Statistical Society of Canada, Halifax, Canada, June 16, 2015

### Roussos Dimitrakopoulos

Recipient of the 2015–2016 Distinguished Lecturer Award from the Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum (CIM)

CIM distinguished lecturer, E4m Research Centre, Laval University, Québec, Canada, April 22, 2016

CIM distinguished lecturer, Management & Economics Society CIM, Vancouver, Canada, March 24, 2016

CIM distinguished lecturer, University of Alberta, Edmonton, Canada, March 23, 2016

CIM distinguished lecturer, University of Saskatchewan, Saskatoon, Canada, March 22, 2016

Invited lecturer, University of Ottawa, Ottawa, Canada, 2016

Invited lecturer, CSIRO, Sydney, Australia, November 27

Invited lecturer, CSIRO, Melbourne, Australia, November 25

Invited lecturer, Vale SA, Belo Horizonte, Brazil, November 19, 2015

Keynote presentation, Informs OPTIMA 2015, Chile, October 19–20, 2015

Keynote Presentation, OMOC Conference, Toronto, Canada, October 7–8, 2015

Keynote speaker, IAMG2015, 17th annual conference, International Association for Mathematical Geosciences, Freiberg, Germany, September 5–13, 2015

### Issmail El Hallaoui

Promoted to Associate Professor with the Department of Mathematics and Industrial Engineering, Polytechnique Montréal, Canada, June 1, 2015

### Jean-François Frigon

Patent: J.F. Frigon, C. Caloz, S. Abielmona, and H. Nguyen, "System for Controlling a Radiation Pattern of a Directional Antenna," granted, US 13/201,984, 2016

### Jean-Bertrand Gauthier & Ahmed Saif

Winners of the 9th GERAD postdoctoral fellowship competition, each receiving a fellowship of \$22,500

### Christian Genest

First francophone statistician elected to the Royal Society of Canada, Academy of Sciences

### Luca Gianoli & Diego G. Pecin

Winners of the 8th GERAD postdoctoral fellowship competition, each receiving a fellowship of \$20,000

### Mehmet Gumus

Nominated for the Principal's Prize for Outstanding Emerging Researchers at McGill University

Recipient of the Marcel Desautels Institute for Integrated Management (MDIIM) Faculty Fellow Award, McGill University

Recipient of the Manufacturing & Service Operations Management (M&SOM) iFORM 2015 Best Paper Award

### Jean-François Frigon

Brevet : J.F. Frigon, C. Caloz, S. Abielmona, et H. Nguyen, *System for Controlling a Radiation Pattern of a Directional Antenna*, accordé, US 13/201,984, 2016

### Jean-Bertrand Gauthier et Ahmed Saif

Récipiendaires du 9<sup>e</sup> concours de bourses postdoctorales du GERAD. Ils recevront chacun une bourse de 22 500 \$.

### Christian Genest

Premier statisticien francophone élu à la Société royale du Canada, Académie des sciences

### Luca Gianoli et Diego G. Pecin

Récipiendaires du 8<sup>e</sup> concours de bourses postdoctorales du GERAD. Ils recevront chacun une bourse de 20 000 \$.

### Mehmet Gumus

Sélectionné pour le Prix des chercheurs émergents exceptionnels du recteur de l'Université McGill

Récipiendaire du prix *Faculty Fellow Award du Marcel Desautels Institute for Integrated Management (MDIIM)* remis par l'Université McGill

Récipiendaire du prix *iFORM 2015 Best Paper Award pour son article paru dans la revue Manufacturing & Service Operations Management (M&SOM)*

### Pierre Hansen

La Chaire d'exploitation des données de HEC Montréal poursuivra ses activités au cours des six prochaines années grâce au renouvellement de sa subvention, soit jusqu'en mai 2021

### Alain Haurie

Conférencier plénier lors du 6<sup>e</sup> atelier sur les jeux dynamiques en sciences de la gestion, Montréal, Canada, les 22 et 23 octobre 2015

### Elnaz Kanani Kuchesfehani

Récipiendaire du prix de la meilleure thèse de doctorat de HEC Montréal pour l'année 2015 pour sa thèse intitulée *Dynamic Games Played over Event Trees*

### Michael Kokkolaras

Conférencier invité par le département de génie mécanique de l'Université Oakland, CA, États-Unis, le 20 novembre 2015

Conférencier invité par le *Wingquist Laboratory VINN Excellence Center* de l'Université Chalmers, Gothenburg, Suède, le 2 septembre 2015

### Gilbert Laporte

Récipiendaire d'un doctorat honoris causa remis par l'Université technique d'Eindhoven, Pays-Bas, avril 2016

Prix de la pratique de la SCRO, mai 2016

Classé au 947<sup>e</sup> rang parmi les 1 040 chercheurs les plus cités au monde selon leur indice « h » et en fonction de leur profil public dans les Google Scholar Citations. Son indice « h » est de 102 pour 39 171 citations.

Conférencier invité à la conférence *Hitachi Distinguished Lecture in Computer Science, School of Computer Science, College of Engineering, Université de l'Oklahoma, États-Unis, septembre 2015*

### Pierre L'Écuyer

Conférence magistral lors du *11th International Workshop on Rare Event Simulation (RESIM 2016)*, Eindhoven Pays-Bas, mars 2016

Conférencier plénier *Titan Talk* pendant la *2015 Winter Simulation Conference*, Los Angeles, décembre 2015

### Pierre Hansen

The Data Mining Chair of HEC Montréal will continue its activities over the next six years through the renewal of its grant until May 2021

### Alain Haurie

Plenary speaker, 6th Workshop on Dynamic Games in Management Science, Montréal, Canada, October 22–23, 2015

### Elnaz Kanani Kuchesfehani

Recipient of the 2015 Best Thesis award from HEC Montréal for her thesis titled «Dynamic Games Played over Event Trees»

### Michael Kokkolaras

Invited speaker, Department of Mechanical Engineering, Oakland University, USA, November 20, 2015

Invited speaker, Wingquist Laboratory VINN Excellence Center, Chalmers University, Gothenburg, Sweden, September 2, 2015

### Gilbert Laporte

Doctorat honoris causa, Eindhoven University of Technology, April 2016

Practice Prize from CORS, May 2016

Ranked 947th among the world's 1,040 most widely cited authors, based on his h index and his Google Scholar Citations' public profile. His h index is 102, for 39,171 citations.

Invited speaker, Hitachi Distinguished Lecture in Computer Science, School of Computer Science, College of Engineering, University of Oklahoma, USA, September 2015

### Pierre L'Écuyer

Invited tutorial speaker, 11th International Workshop on Rare Event Simulation (RESIM 2016), Eindhoven, The Netherlands, March 2016

Invited plenary speaker, «Titan Talk», 2015 Winter Simulation Conference, Los Angeles, USA, December 2015

Invited speaker for a six-hour talk, Workshop on Simulation for Managerial Decision Making, University of Edinburgh, Scotland, June 2015

### Sébastien Le Digabel

Promoted to Associate Professor with the Department of Mathematics and Industrial Engineering, Polytechnique Montréal, June 1, 2015

Invited speaker at UBC Okanagan, Kelowna, Canada, 2016

### Jérôme Le Ny

Award for early career researchers in control systems, partially covering the costs for attending the 2015 Conference on Decision and Control in Osaka, Japan, December 2015

Speaker at the TEDxHEC Montreal conference, «Automation in the Era of the Internet of Things», April 2, 2016

### Andrea Lodi

Invited speaker, Colloque des sciences mathématiques du Québec, Montréal, Canada, January 2016

Invited speaker, CMU INFORMS Seminar, Pittsburgh, USA, March 2016

Invited speaker, Data Science for Whole Energy Systems, Edinburgh, Scotland, January 2016

Invited speaker, CMC Electronics, Montréal, Canada, 2016

Invited speaker, 2nd Annual Big Data & Analytics—Summit Canada, Toronto, Canada, February 2016

Invited speaker, CAE, Montréal, Canada, 2016

Plenary speaker, Optimization Days 2016, Montréal, Canada, May 2016

Invited speaker, 6th Annual Canada Excellence Research Chairs Summit, Ottawa, Canada, April 2016

Conférencier invité à un atelier de six heures – *Workshop on Simulation for Managerial Decision Making* – par l'Université d'Édimbourg, juin 2015

### Sébastien Le Digabel

Promu professeur agrégé au département de mathématiques et de génie industriel, Polytechnique Montréal, le 1<sup>er</sup> juin 2015

Conférencier invité par l'Université de la Colombie-Britannique (UBC) Okanagan, Kelowna, Canada, 2016

### Jérôme Le Ny

Récipiendaire d'une bourse remise aux chercheurs en début de carrière pour la recherche en systèmes de contrôle, et qui a permis de couvrir en partie les frais associés à sa participation à la *Conference on Decision and Control 2015* à Osaka, au Japon, en décembre 2015

Conférencier lors de la conférence TEDxHEC Montréal, *Automation in the Era of the Internet of Things*, le 2 avril 2016

### Andrea Lodi

Conférencier invité au Colloque des sciences mathématiques du Québec, Montréal, Canada, janvier 2016

Conférencier invité au *CMU INFORMS Seminar*, Pittsburgh, États-Unis, mars 2016

Conférencier invité au colloque *Data Science for Whole Energy Systems*, Édimbourg, Royaume-Uni, janvier 2016

Conférencier invité par CMC Électronique, Montréal, Canada, 2016

Conférencier invité au *2nd Annual Big Data & Analytics - Summit Canada*, Toronto, Canada, février 2016

Conférencier invité par CAE, Montréal, Canada, 2016

Conférencier plénier lors des Journées de l'optimisation 2016, Montréal, Canada, mai 2016

Conférencier invité lors du *6th Annual Canada Excellence Research Chairs Summit*, Ottawa, Canada, avril 2016

Conférencier invité par l'Université de Toronto, Canada, février 2016

Conférencier invité par Ericsson, Montréal, Canada, octobre 2016

Conférencier invité par ExxonMobil, NJ, États-Unis, 2015

Conférencier invité par FPInnovations, Pointe-Claire, Canada, 2015

Conférencier invité lors du Colloque du Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle (DIRO) de l'Université de Montréal, Canada, novembre 2015

### Aditya Mahajan

Récipiendaire du prix *George Axelby Outstanding Paper Award* remis par la *IEEE Control System Society* en 2015

Prix d'accélération à la découverte, CRSNG, 2016

### Shazmane Mandjee

Prix Jean-Pierre Brans de la meilleure présentation aux Journées PROMÉTHÉE 2016 d'une valeur de 1000 euros

### Oussama Marzouk

Récipiendaire de la Bourse de Montréal de 20 000 \$ pour son projet de recherche portant sur l'évaluation et la gestion du risque de contrepartie pour les produits dérivés échangés de gré à gré

### Dominique Orban

Meilleur professeur de mathématiques, Polytechnique Montréal, 2016

### Aichouche Oubraham

Bourse TD de recherche en environnement, développement durable et économie circulaire de 10 000 \$ de l'Institut de l'environnement, du développement durable et de l'économie circulaire (EDDEC)

Invited speaker, University of Toronto, Canada, February 2016

Invited speaker, Ericsson, Montréal, Canada, October 2016

Invited speaker, ExxonMobil, New Jersey, USA, 2015

Invited speaker, FPInnovations, Pointe Claire, Canada, 2015

Invited speaker, DIRO Colloquium, Université de Montréal, , Canada, November 2015

### Aditya Mahajan

George Axelby Outstanding Paper Award, IEEE Control System Society, 2015

Discovery Accelerator Award, NSERC, 2016

### Shazmane Mandjee

Jean-Pierre Brans Award for the best presentation at PROMETHEE Days 2016, 1000 Euros

### Oussama Marzouk

Recipient of the Montréal Exchange scholarship of \$20,000 for his research project on counterparty risk and collateral management for over-the-counter derivatives

### Dominique Orban

Recipient of the Best Graduate Mathematics Professor award, Polytechnique Montréal, 2016

### Aichouche Oubraham

Recipient of a \$10,000 TD research scholarship on the environment, sustainable development and the circular economy, awarded by the EDDEC Institute

### Michael Rabbat

Recipient of the William Dawson Scholar award, McGill University

### Diane Riopel

Recipient of the Mérite du CIQ prize awarded by the Québec Interprofessional Council (CIQ)

Recipient of the Prix du Président au Bénévolat given by Quebec's order of engineers

### Gilles Savard

Appointed Director of Research and Innovation at Polytechnique Montréal for a third four-year term beginning on September 1, 2015

### Nevroz Sen

Recipient of 9th GERAD postdoctoral fellowship competition, 2016

### Manuel V.C. Vieira

Invited speaker, 13th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization, Edinburgh, Scotland, July 8–10, 2015

### Jean-Philippe Waub

Invited speaker, "24 heures de science: Les mathématiques au service de l'environnement," Montréal, May 6, 2016

Invited speaker, conference for agricultural engineering students, Beudet, Haiti, April 13, 2016

Invited speaker, AgroParisTech, Paris, France, December 10, 2015

Invited speaker, annual conference, Chair in Economics of IFP-School, Paris, France, December 9, 2015

Invited speaker, LAMSADE seminar, Université Paris-Dauphine, Paris, France, December 8, 2015

**Michael Rabbat**

Récipiendaire d'une chaire William Dawson à l'Université McGill

**Diane Riopel**

Récipiendaire du prix du Mérite du Conseil interprofessionnel du Québec, décerné par le Conseil interprofessionnel du Québec (CIQ)

Récipiendaire du prix du Président au bénévolat, décerné par l'Ordre des ingénieurs du Québec

**Gilles Savard**

Nommé à Polytechnique Montréal comme directeur de la recherche et de l'innovation pour un troisième mandat de quatre ans débutant le 1<sup>er</sup> septembre 2015

**Nevroz Sen**

Récipiendaire du 9<sup>e</sup> concours de bourses postdoctorales du GERAD, 2016

**Manuel V.C. Vieira**

Conférencier invité au *13th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization*, Édimbourg, du 8 au 10 juillet 2015

**Jean-Philippe Waaub**

Conférencier invité au rassemblement scientifique « Les mathématiques au service de l'environnement – 24 heures de science », Montréal, le 6 mai 2016

Conférencier invité à une conférence pour les élèves ingénieurs agronomes, Beudet, République d'Haïti, le 13 avril 2016

Conférencier invité, AgroParisTech (L'Institut des sciences et industries du vivant et de l'environnement), Paris, France, le 10 décembre 2015

Conférencier invité au colloque annuel de la chaire d'économie de l'IFP School, Paris, France, le 9 décembre 2015

Conférencier invité au Séminaire du Laboratoire d'analyse et modélisation de systèmes pour l'aide à la décision (LAMSADE) de l'Université Paris-Dauphine, Paris, France, le 8 décembre 2015

**Georges Zaccour**

Participation à une conférence semi-plénière lors des congrès conjoints AMMCS et CAIMS, Waterloo, Canada, du 7 au 11 juin 2015

Conférencier lors d'une conférence plénière pendant le rassemblement sur la théorie des jeux *SING11-GTM2015*, Saint-Petersbourg, Russie, du 8 au 10 juillet 2015

**Georges Zaccour**

Plenary talk, *SING11-GTM2015*, Saint Petersburg, Russia, July 8–10, 2015

Semi-plenary talk, AMMCS-CAIMS Congress, Waterloo, Canada, June 7–11, 2015

# 10 – PUBLICATIONS

## Articles de revues avec comité de lecture | Refereed papers in scientific journals

### 2015

Aloise, D., Araújo, A., A derivative-free algorithm for refining numerical microaggregation solutions, *International Transactions in Operational Research*, 22(4), 693-712

Amaya, D., Christoffersen, P., Jacobs, K., Vasquez, A., Does realized skewness predict the cross-section of equity returns?, *Journal of Financial Economics*, 118(1), 135-167

Anjos, M.F., Hungerländer, P., A semidefinite optimization-based approach for global optimization of multi-row facility layout, *European Journal of Operational Research*, 245(1), 46-61

Anjos, M.F., Manickavasagam, M., Rosehart, W.D., Sensitivity-based chance-constrained generation expansion planning, *Electric Power Systems Research*, 127, 32-40

Aouchiche, M., Hansen, P., On the distance signless Laplacian of a graph, *Linear and Multilinear Algebra*, 64(6), 1113-1123

Avis, D., Tiwary, H.R., On the extension complexity of combinatorial polytopes, *Mathematical Programming*, 153(1), 95-115

Avis, D., Tiwary, H.R., A generalization of extension complexity that captures  $P$ , *Information Processing Letters*, 115(6), 588-593

Baptiste, P., Mascle, C., Sabaghi, M., Cai, Y., Sustainability assessment of dismantling strategies for end-of-life aircraft recycling, *Resources, Conservation and Recycling*, 102, 163-169

Bellavance, F., L'exploitation intelligente des données : Une stratégie payante, *Gestion*, 40(3), 110-111

Bellavance, F., Marciel, A., Blais, É., Effects of introducing an administrative .05% blood alcohol concentration limit on law enforcement patterns and alcohol-related collisions in Canada, *Accident Analysis & Prevention*, 82, 101-111

Ben Amor, S., Guitouni, A., Martel, J.-M., A synthesis of information imperfection representations for decision aid, *INFOR*, 53(2), 68-77

Boudreault, M., Augustyniak, M., On the importance of hedging dynamic lapses in variable annuities, *Risk & Rewards*, 66, 12-16

Boudreault, M., Caron, L.-P., Camargo, S.J., On the variability and predictability of eastern pacific tropical cyclone activity, *Journal of Climate*, 28(24), 9679-9696

Bouffard, F., Jahanbani Ardakani, A., Acceleration of umbrella constraint discovery in generation scheduling problems, *IEEE Transactions on Power Systems*, 30(4), 2100-2109

Bouffard, F., Joós, G., Clavier, J., Rimorov, D., Generation dispatch techniques for remote communities with flexible demand, *IEEE Transactions on Sustainable Energy*, 6(3), 720-728

Bouffard, F., Joós, G., Ross, M., Abbey, C., Multiobjective optimization dispatch for microgrids with a high penetration of renewable generation, *IEEE Transactions on Sustainable Energy*, 6(4), 1306-1314

Bouffard, F., Nosair, H., Reconstructing operating reserve: Flexibility for sustainable power systems, *IEEE Transactions on Sustainable Energy*, 6(4), 1624-1637

Bouffard, F., Nosair, H., Flexibility envelopes for power system operational planning, *IEEE Transactions on Sustainable Energy*, 6(3), 800-809

Brimberg, J., Drezner, Z., A location-allocation problem with concentric circles, *IIE Transactions*, 47(12), 1397-1406

Brimberg, J., Hurley, W.J., A note on the sensitivity of the strategic asset allocation problem, *Operations Research Perspectives*, 2, 133-136

Brimberg, J., Hurley, W.J., Allocating operating funding in the public sector and the newsvendor problem, *Journal of the Operational Research Society*, 66(6), 1035-1043

Brimberg, J., Mladenović, N., Salhi, S., Drezner, Z., Solving the planar p-median problem by variable neighborhood and concentric searches, *Journal of Global Optimization*, 63(3), 501-514

Brimberg, J., Mladenović, N., Salhi, S., Drezner, Z., New heuristic algorithms for solving the planar p-median problem, *Computers & Operations Research*, 62, 296-304

Brimberg, J., Schöbel, A., Schieweck, R., Locating a median line with partial coverage distance, *Journal of Global Optimization*, 62(2), 371-389

Cai, Y., Daskalakis, C., Extreme value theorems for optimal multidimensional pricing, *Games and Economic Behavior*, 92, 166-305

Caines, P.E., Gromov, D., Stability of composite thermodynamic systems with interconnection constraints, *IET Control Theory & Applications*, 9(11), 1629-1636

Caporossi, G., Majstorovic, S., Bounds and relations involving adjusted centrality of the vertices of a tree, *Graphs and Combinatorics*, 31(6), 2319-2334

Charpentier, A., Cherrier, B., «Mathiness» et assurance, *Risques*, 104, 111-116

Charpentier, A., Denuit, M., Elie, R., Segmentation et Mutualisation, les deux faces d'une même pièce, *Risques*, 103, 19-23

Charpentier, A., Durand, M., Modeling earthquake dynamics, *Journal of Seismology*, 19(3), 721-739

Charpentier, A., Flachaire, E., Log-transform kernel density estimation of income distribution, *L'Actualité économique*, 91(1-2), 141-159

Contardo, C., Martinelli, R., Exact and heuristic algorithms for capacitated vehicle routing problems with quadratic costs structure, *INFORMS Journal on Computing*, 27(4), 658-676

Cordeau, J.-F., Contreras, I., Martins de Sá, E., Exact and heuristic algorithms for the design of hub networks with multiple lines, *European Journal of Operational Research*, 246(1), 186-198

Cordeau, J.-F., Contreras, I., Martins de Sá, E., Saraiva de Camargo, R., de Miranda, G., The hub line location problem, *Transportation Science*, 49(3), 500-518

Cordeau, J.-F., Dell'Amico, M., Iori, M., Falavigna, S., A rolling horizon algorithm for auto-carrier transportation, *Transportation Research Part B: Methodological*, 76, 68-80

Cordeau, J.-F., Jans, R., Adulyasak, Y., Benders decomposition for production routing under demand uncertainty, *Operations Research*, 63(4), 851-867



- Cordeau, J.-F., Jena, S.D., Gendron, B., Modeling and solving a logging camp location problem, *Annals of Operations Research*, 232(1), 151-177
- Cordeau, J.-F., Jena, S.D., Gendron, B., Dynamic facility location with generalized modular capacities, *Transportation Science*, 49(3), 484-499
- Cordeau, J.-F., Laporte, G., Costa, A.M., Moreira, M.C.O., Robust assembly line balancing with heterogeneous workers, *Computers & Industrial Engineering*, 88, 254-263
- Delage, E., Iancu, D.A., Robust multistage decision making, *Tutorials in Operations Research*, 20-46
- Desaulniers, G., Laporte, G., Cherkesly, M., Branch-price-and-cut algorithms for the pickup and delivery problem with time windows and last-in-first-out loading, *Transportation Science*, 49(4), 752-766
- Desaulniers, G., Laporte, G., Cherkesly, M., A population-based metaheuristic for the pickup and delivery problem with time windows and LIFO loading, *Computers & Operations Research*, 62, 23-35
- Desaulniers, G., Perron, S., de Fréminville, P., Rousseau, L.-M., A column generation heuristic for districting the price of a financial product, *Journal of the Operational Research Society*, 66(6), 965-978
- Desaulniers, G., Spliet, R., The discrete time window assignment vehicle routing problem, *European Journal of Operational Research*, 244(2), 379-391
- Desrosiers, J., Gauthier, J.-B., Lübbecke, M.E., About the minimum mean cycle-canceling algorithm, *Discrete Applied Mathematics*, 196, 115-134
- Dimitrakopoulos, R., Del Castillo, F., Godoy, M.C., Optimal mining rates revisited: Managing mining equipment and geological risk at a given mine setup, *Journal of Mining Science*, 51(4), 785-798
- Dimitrakopoulos, R., Lamghari, A., Ferland, J.A., A hybrid method based on linear programming and variable neighborhood descent for scheduling production in open-pit mines, *Journal of Global Optimization*, 63(3), 555-582
- Dimitrakopoulos, R., Montiel, L., Optimizing mining complexes with multiple processing and transportation alternatives: An uncertainty-based approach, *European Journal of Operational Research*, 247(1), 166-178
- Dussault, J.-P., Kadrani, A., Benchakroun, A., A globally convergent algorithm for MPCC, *EURO Journal on Computational Optimization*, 3(3), 263-296
- El Hallaoui, I., Gendreau, M., Rousseau, L.-M., El Hachemi, N., Flow-based integer linear programs to solve the weekly log-truck scheduling problem, *Annals of Operations Research*, 232(1), 87-97
- Fredette, M., Doucet, O., Simard, G., Tremblay, M., Leader profiles and their effectiveness on employees' outcomes, *Human Performance*, 28(3), 244-264
- Fredette, M., Sénécal, S., Léger, P.-M., Courtemanche, F., Riedl, R., Consumers' cognitive lock-in on websites: Evidence from a neurophysiological study, *Journal of Internet Commerce*, 14(3), 277-293
- Frigon, J.-F., Bolouki, E., Seyedi, Y., Slow adaptive power control and outage avoidance in composite fading wireless channels, *IEEE Signal Processing Letters*, 22(7), 930-934
- Frigon, J.-F., Haccoun, D., Torabi, M., Adaptive transmission in amplify-and-forward cooperative communications using orthogonal space-time block codes under spatially correlated antennas, *IET Communications*, 9(14), 1683-1690
- Gauthier, G., Amaya, D., Léautier, T.-O., Dynamic risk management: Investment, capital structure, and hedging in the presence of financial frictions, *Journal of Risk and Insurance*, 82(2), 359-399
- Gauthier, G., Boudreault, M., Thomassin, T., Estimation of correlations in portfolio credit risk models based on noisy security prices, *Journal of Economic Dynamics and Control*, 61, 334-349
- Genest, C., A conversation with Herbert Tate: Mathematics educator and builder, *The Mathematics Enthusiast*, 12(3), 404-416
- Giraldeau, L.-A., Afshar, M., Hall, C.L., Zebra finches scrounge more when patches vary in quality: Experimental support of the linear operator learning rule, *Animal Behaviour*, 105, 181-186
- Giraldeau, L.-A., Bolhuis, J.J., Cause and function in behavioural biology: A tribute to Jerry Hogan, *Behavioural Processes*, 117, 1-3
- Gumus, M., Nikoofal, M.E., On the value of terrorist's private information in government's defensive resource allocation problem, *IIE Transactions*, 47(6), 533-555
- Hansen, P., Bettinelli, A., Liberti, L., Community detection with the weighted parsimony criterion, *Journal of Systems Science and Complexity*, 28(3), 517-545
- Hansen, P., Costa, A., Cafieri, S., Adding cohesion constraints to models for modularity maximization in networks, *Journal of Complex Networks*, 3(3), 388-410
- Hansen, P., Mladenović, N., Alguwaizani, A., Carrizosa, E., New heuristic for harmonic means clustering, *Journal of Global Optimization*, 63(3), 427-443
- Hansen, P., Mladenović, N., Macedo, R., Statistical tests of data classifiability with respect to a clustering criterion, *Flogiston*, 63(3), 515-536
- Hansen, P., Ninin, J., Messine, F., A reliable affine relaxation method for global optimization, *4OR*, 13(3), 247-277
- Huang, M., Zhang, J.-F., Stochastic approximation based consensus dynamics over Markovian networks, *SIAM Journal on Control and Optimization*, 53(6), 3339-3363
- Jans, R., de Araujo, S.A., De Reyck, B., Degraeve, Z., Fragkos, I., Period decomposition for the capacity constrained lot sizing problem with setup times, *INFORMS Journal on Computing*, 27(3), 431-448
- Jans, R., de Araujo, S.A., Fiorotto, D., Hybrid methods for lotsizing on parallel machines, *Computers & Operations Research*, 63, 136-148
- Jaumard, B., Kozak, M., Bohac, L., On the efficiency of stream line effect for contention avoidance in optical burst switching networks, *Optical Switching and Networking*, 18(Part 1), 35-50
- Jaumard, B., Kozak, M., Bohac, L., How to enhance the efficiency of loss-less optical burst switching networks with the streamline effect, *Advances in Electrical and Electronic Engineering*, 13(4), 407-416
- Laporte, G., Cabantous, L., ASP, The art and science of practice: Academia-industry interfacing in operations research in Montréal, *Interfaces*, 45(6), 554-566
- Laporte, G., Coelho, L.C., An optimized target level inventory replenishment policy for vendor-managed inventory systems, *International Journal of Production Research*, 53(12), 3651-3660
- Laporte, G., Contreras, I., Ortíz Astorquiza, C., Multi-level facility location as the maximization of a submodular set function, *European Journal of Operational Research*, 247(3), 1013-1016
- Laporte, G., Gharehgozli, A.H., Yu, Y., de Koster, R., Scheduling twin yard cranes in a container block, *Transportation Science*, 49(3), 686-705
- Laporte, G., Gribkovskaia, I., Norlund, E.K., Supply vessel planning under cost, environment and robustness considerations, *Omega*, 57(Part B), 271-281

- Laporte, G., Koç, C., Bektas, T., Jabali, O., A hybrid evolutionary algorithm for heterogeneous fleet vehicle routing problems with time windows, *Computers & Operations Research*, 64, 11-27
- Laporte, G., Pascoal, M.M.B., Path based algorithms for metro network design, *Computers & Operations Research*, 62, 78-94
- Laporte, G., Wolfier-Calvo, R., Meunier, F., Shared mobility systems, *4OR*, 13(4), 341-360
- Larocque, D., Normandin, M., Bouaddi, M., Equity premia and state-dependent risks, *International Review of Economics & Finance*, 38, 393-409
- Larribe, F., Ait Kaci Azzou, S., Froda, S., A new method for estimating the demographic history from DNA sequences: an importance sampling approach, *Frontiers in Genetics*, 6, article 259,
- Larribe, F., Dupont, M., Boucher, G., Simultaneous inference of haplotypes and alleles at a causal gene, *Frontiers in Genetics*, 6, article 291,
- Le Digabel, S., Gramacy, R.B., The mesh adaptive direct search algorithm with treed Gaussian process surrogates, *Pacific Journal on Optimization*, 11(3), 419-447
- Le Digabel, S., Talgorn, B., Kokkolaras, M., Pourbagian, M., Habashi, W.G., Constrained problem formulations for power optimization of aircraft electro-thermal anti-icing systems, *Optimization and Engineering*, 16(4), 663-693
- L'Ecuyer, P., Discussion of "Sequential quasi Monte Carlo sampling" by M. Gerber and N. Chopin, *Journal of the Royal Statistical Society: Series B*, 77(3), 565-566
- Lodi, A., Bonami, P., Tramontani, A., Wiese, S., On mathematical programming with indicator constraints, *Mathematical Programming*, 151(1), 191-223
- Lodi, A., D'Ambrosio, C., Wiese, S., Bragalli, C., Erratum to "Mathematical programming techniques in water network optimization" [*Eur. J. Oper. Res.* 243 (2015) 774-788], *European Journal of Operational Research*, 245(1), 338-338
- Lodi, A., D'Ambrosio, C., Wiese, S., Bragalli, C., Mathematical programming techniques in water network optimization, *European Journal of Operational Research*, 243(3), 774-788
- Lodi, A., Moradi, A., Hashemi, S.M., Virtual private network design over the first Chvátal closure, *RAIRO-Operations Research*, 49(3), 569-588
- Loulou, R., Labriet, M., Edwards, N.R., Vielle, M., Kanudia, A., Babonneau, F., Holden, P., Joshi, S.R., Worldwide impacts of climate change on energy for heating and cooling, *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*, 20(7), 1111-1136
- MacGibbon, B., Lavoie-Tremblay, M., O'Connor, P., Biron, A., Lavigne, G.L., Baillargeon, S., Ringer, J., Cyr, G., Briand, A., Effective strategies to spread redesigning care processes among healthcare teams, *Journal of Nursing Scholarship*, 47(4), 328-337
- Mahajan, A., Tatikonda, S., An algorithmic approach to identify irrelevant information in sequential teams, *Automatica*, 61, 178-191
- Malhamé, R.P., Ahmadi Javid, A., Optimal control of a multistate failure-prone manufacturing system under a conditional value-at-risk cost criterion, *Journal of Optimization Theory and Applications*, 167(2), 716-732
- Malhamé, R.P., Bolouki, S., Linear consensus algorithms based on balanced asymmetric chains, *IEEE Transactions on Automatic Control*, 60(10), 2808-2812
- Martín-Herrán, G., Cabo, F., Martínez-García, M.P., Non-constant discounting and Ak-type growth models, *Economics Letters*, 131, 54-58
- Mladenović, N., Duarte, A., Pantrigo, J.J., Pardo, E.G., Multi-objective variable neighborhood search: an application to combinatorial optimization problems, *Journal of Global Optimization*, 63(3), 515-536
- Mladenović, N., Escudero, L.F., Alonso-Ayuso, A., Martín-Campo, J., A VNS metaheuristic for solving the aircraft conflict detection and resolution problem by performing turn changes, *Journal of Global Optimization*, 63(3), 583-596
- Mladenović, N., Hanafi, S., Valério de Carvalho, J.M., Jarboui, B., Macedo, R., Alves, C., Ramos, B., Skewed general variable neighborhood search for the location routing scheduling problem, *Computers & Operations Research*, 61, 143-152
- Mladenović, N., Lazić, J., Hanafi, S., Wilbaut, C., Crévits, I., New variable neighbourhood search based 0-1 MIP heuristics, *Yugoslav Journal of Operations Research*, 25(3), 343-360
- Mladenović, N., Sheikh Rajab, R., Drazic, M., Yu, K., Mladenović, P., Fitting censored quantile regression by variable neighborhood search, *Journal of Global Optimization*, 63(3), 481-500
- Omer, J., A space-discretized mixed-integer linear model for air-conflict resolution with speed and heading maneuvers, *Computers & Operations Research*, 58, 75-86
- Orban, D., Limited-memory LDL<sup>T</sup> factorization of symmetric quasi-definite matrices, *Numerical Algorithms*, 70(1), 9-41
- Orban, D., Towhidi, M., Customizing the solution process of COIN-OR's linear solvers with Python, *Mathematical Programming Computation*, 8(4), 377-391
- Partovi Nia, V., Asgharian, M., Davtalab-Olyaie, M., Roshdi, I., On characterizing full dimensional weak facets in DEA with variable returns to scale technology, *Optimization: A Journal of Mathematical Programming and Operations Research*, 64(11), 2455-2476
- Partovi Nia, V., Davison, A.C., A simple model-based approach to variable selection in classification and clustering, *Canadian Journal of Statistics*, 43(2), 157-175
- Partovi Nia, V., Kijko, G., Margni, M., Doudrich, G., Jolliet, O., Impact of occupational exposure to chemicals in life cycle assessment: A novel characterization model based on measured concentrations and labour hours, *Environmental Science and Technology*, 49(14), 8741-8750
- Rabbat, M., Datta Gupta, Syamantak, Coates, Mark, Error propagation in gossip-based distributed particle filters, *IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks*, 1(3), 148-163
- Rémillard, B., Dupuis, D.J., Papageorgiou, N., Robust conditional variance and value-at-risk estimation, *Journal of Financial Econometrics*, 13(4), 896-921
- Savard, G., Gilbert, F., Anjos, M.F., Marcotte, P., Optimal design of bilateral contracts for energy procurement, *European Journal of Operational Research*, 246(2), 641-650
- Savard, G., Gilbert, F., Marcotte, P., A numerical study of the logit network pricing problem, *Transportation Science*, 49(3), 706-719
- Savard, G., Hosseinalifam, M., Marcotte, P., Network capacity control under a nonparametric demand choice model, *Operations Research Letters*, 43(5), 461-466
- Savard, G., Sharif Azadeh, S., Marcotte, P., A non-parametric approach to demand forecasting in revenue management, *Computers & Operations Research*, 63, 23-51
- Soumis, F., Raymond, V., Rosat, S., Omer, J., Improved primal simplex: A more general theoretical framework and an extended experimental analysis, *INFORMS Journal on Computing*, 27(4), 773-787
- Soumis, F., Towhidi, M., Omer, J., The positive edge pricing rule for the dual simplex, *Computers & Operations Research*, 61, 135-142

- Waub, J.-P., Aenishaenslin, C., Bélanger, D., Michel, P., Ravel, A., Gern, L., Milord, F., Factors associated with preventive behaviors regarding Lyme disease in Canada and Switzerland: a comparative study, *BMC Public Health*, 15(185),
- Waub, J.-P., Guay, J.-F., Une approche d'analyse SIG et aide multicritère à la décision pour la planification territoriale, *L'aménagiste*, 29(1), 5-9
- Waub, J.-P., Macharis, C., Mareschal, B., PROMETHEE–GDSS revisited: applications so far and new developments, *International Journal of Multicriteria Decision Making*, 5(1-2), 129-151
- Zaccour, G., Domenech, P.A., Martín-Herrán, G., Cooperation for sustainable forest management: An empirical differential game approach, *Ecological Economics*, 117, 118-128
- Zaccour, G., Kanani Kuchesfehani, E., S-adapted equilibria in games played over event trees with coupled constraints, *Journal of Optimization Theory and Applications*, 166(2), 644-658
- Zaccour, G., Lambertini, L., Inverted-U aggregate investment curves in a dynamic game of advertising, *Economics Letters*, 132, 34-38
- Zaccour, G., Parilina, E., Approximated cooperative equilibria for games played over event trees, *Operations Research Letters*, 43(5), 507-513
- ## 2016
- Abi-Zeid, I., Tremblay, J., Value-based argumentation for policy decision analysis: methodology and an exploratory case study of a hydroelectric project in Québec, *Annals of Operations Research*, 236(1), 233-253
- Aloise, D., Panagiotakis, C., Ramasso, E., Fragopoulou, P., Theory and applications of data clustering, *Mathematical Problems in Engineering*, 2016, 1-2
- Anjos, M.F., Vera, J.C., Ghaddar, B., A dynamic inequality generation scheme for polynomial programming, *Mathematical Programming*, 156(1), 21-57
- Audet, C., Kokkolaras, M., Blackbox and derivative-free optimization: theory, algorithms and applications, *Optimization and Engineering*, 17(1), 1-2
- Audet, C., Séguin, S., Côté, P., Self-scheduling short-term unit commitment and loading problem, *IEEE Transactions on Power Systems*, 31(1), 133-142
- Audet, C., Xu, J., DiLiberti, C.E., Hauck, W.W., Montague, T.H., Parr, A.F., Potvin, D., Schuurmann, D.J., Optimal adaptive sequential designs for crossover bioequivalence studies, *Pharmaceutical Statistics*, 15(1), 15-27
- Avis, D., Meagher, C., On the directed cut cone and polytope, *Journal of Combinatorial Optimization*, 31(4), 1685-1708
- Baptiste, P., Barros, B., Margni, M., Social impacts profile of suppliers: A S-LCA approach, *IFAC-PapersOnLine*, 36-41
- Baptiste, P., Mascle, C., Sabaghi, M., Evaluation of products at design phase for an efficient disassembly at end-of-life, *Journal of Cleaner Production*, 116, 177-186
- Baptiste, P., Mascle, C., Sabaghi, M., Cai, Y., Towards a sustainable disassembly/dismantling in aerospace industry, *Procedia CIRP*, 40, 156-161
- Baptiste, P., Mascle, C., Zahedi, H., Advanced airframe disassembly alternatives; an attempt to increase the afterlife value, *Procedia CIRP*, 40, 168-173
- Ben-Ameur, H., Fakhfakh, T., Ayadi, M., A dynamic program for valuing corporate securities, *European Journal of Operational Research*, 249(2), 751-770
- Ben Amor, S., Guitouni, A., Martel, J.-M., A multicriteria risk measure in a military context: Application to the commander's advisory system for airspace protection case, *International Journal of Risk Assessment and Management*, 19(3), 194-213
- Bouffard, F., Abiri-Jahromi, A., Contingency-type reserve leveraged through aggregated thermostatically-controlled loads - Part I: Characterization and control, *IEEE Transactions on Power Systems*, 31(3), 1972-1980
- Bouffard, F., Abiri-Jahromi, A., Contingency-type reserve leveraged through aggregated thermostatically-controlled loads - Part II: Case studies, *IEEE Transactions on Power Systems*, 31(3), 1981-1989
- Boyaci, T., Ray, S., Zhang, D., Gumus, M., Huang, X., United we stand or divided we stand? Strategic supplier alliances under order default risk, *Management Science*, 62(5), 1297-1315
- Boyaci, T., Ray, S., Zhu, J., Effects of upstream and downstream mergers on supply chain profitability, *European Journal of Operational Research*, 249(1), 131-143
- Cai, Y., Candogan, O., Daskalakis, C., Papadimitriou, C., Zero-sum polymatrix games: A generalization of minmax, *Mathematics of Operations Research*, 41(2), 648-655
- Caines, P.E., Sen, N., Nonlinear filtering theory for McKean-Vlasov type stochastic differential equations, *SIAM Journal on Control and Optimization*, 54(1), 153-174
- Caporossi, G., Hertz, A., Altinakar, S., A comparison of integer and constraint programming models for the deficiency problem, *Computers & Operations Research*, 89-96
- Charpentier, A., La guerre des étoiles: la significativité statistique pour distinguer le signal du bruit, *Risques*, 105, 125-130
- Charpentier, A., Galichon, A., Henry, M., Local utility and multivariate risk aversion, *Mathematics of Operations Research*, 41(2), 466-476
- Charpentier, A., Gallic, E., Kernel density estimation based on Ripley's correction, *Geoinformatica*, 20(1), 95-116
- Charpentier, A., Pigeon, M., Macro vs. micro methods in non-life claims reserving (an econometric perspective), *Risques*, 4(2),
- Coelho, L.C., Ruiz, A., Renaud, J., Gagliardi, J.-P., Solving the vehicle routing problem with lunch break arising in the furniture delivery industry, *Journal of the Operational Research Society*, 67(5), 743-751
- Cordeau, J.-F., Jena, S.D., Gendron, B., Solving a dynamic facility location problem with partial closing and reopening, *Computers & Operations Research*, 67, 143-154
- Cordeau, J.-F., Laporte, G., Sinclair, K., A column generation post-optimization heuristic for the integrated aircraft and passenger recovery problem, *Computers & Operations Research*, 65, 42-52
- Cordeau, J.-F., Laporte, G., Solyali, O., The impact of modeling on robust inventory management under demand uncertainty, *Management Science*, 62(4), 1188-1201
- de Frutos, J., García-Archilla, B., Novo, J., Local error estimates for the SUPG method applied to evolutionary convection-reaction-diffusion equations, *Journal of Scientific Computing*, 66(2), 528-554
- de Frutos, J., García-Archilla, B., Novo, J., John, V., Grad-div stabilization for the evolutionary Oseen problem with inf-sup stable finite elements, *Journal of Scientific Computing*, 66(3), 991-1024
- de Frutos, J., Novo, J., John, V., Projection methods for incompressible flow problems with WENO finite difference schemes, *Journal of Computational Physics*, 309(C), 368-386
- Delage, E., Ardestani Jaafari, A., Robust optimization of sums of piecewise linear functions with application to inventory problems, *Operations Research*, 64(2), 474-494

- Desaulniers, G., Christiansen, M., Andersson, H., A new decomposition algorithm for a liquefied natural gas inventory routing problem, *International Journal of Production Research*, 54(2),564-578
- Desaulniers, G., Gendreau, M., Errico, F., Rei, W., Rousseau, L.-M., A priori optimization with recourse for the vehicle routing problem with hard time windows and stochastic service times, *European Journal of Operational Research*, 249(1),55-66
- Desaulniers, G., Laporte, G., Cherkesly, M., Irnich, S., Branch-price-and-cut algorithms for the pickup and delivery problem with time windows and multiple stacks, *European Journal of Operational Research*, 250(3),782-793
- Dimitrakopoulos, R., Goodfellow, R., Global optimization of open pit mining complexes with uncertainty, *Applied Soft Computing*, 40(C),292-304
- Dimitrakopoulos, R., Lamghari, A., Network-flow based algorithms for scheduling production in multi-processor open-pit mines accounting for metal uncertainty, *European Journal of Operational Research*, 250(1),273-290
- Dimitrakopoulos, R., Montiel, L., Kawahata, K., Globally optimising open-pit and underground mining operations under geological uncertainty, *Mining Technology*, 125(1),2-14
- Dimitrakopoulos, R., Robles-Stefoni, L., Stochastic simulation of the Fox kimberlitic diamond pipe, Ekati mine, Northwest Territories, Canada, *The Journal of The Southern African Institute of Mining and Metallurgy*, 116(2),189-200
- Duhamel, C., Lacomme, P., Chassaing, M., An ELS-based approach with dynamic probabilities management in local search for the Dial-A-Ride Problem, *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 48, 119-133
- Duhamel, C., Santos, A.C., Belisário, L.S., Heuristics for designing multi-sink clustered WSN topologies, *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 50, 20-31
- Dupuis, D.J., Trapin, L., Bee, M., Realizing the extremes: Estimation of tail-risk measures from a high-frequency perspective, *Journal of Empirical Finance*, 36, 86-99
- Errico, F., Rei, W., Crainic, T.G., Ricciardi, N., Modeling demand uncertainty in two-tier city logistics tactical planning, *Transportation Science*, 50(2),559-578
- Frigon, J.-F., Haccoun, D., Torabi, M., Impact of spatial correlation on the BER performance of cooperative wireless relay networks with OSTBC, *IET Communications*, 10(8),975-979
- Gabriel, S.A., Devine, M.T., Moryadee, S., A rolling horizon approach for stochastic mixed complementarity problems with endogenous learning: Application to natural gas markets, *Computers & Operations Research*, 68, 1-15
- Gabriel, S.A., Moryadee, S., U-tapao, C., Peot, C., Ramirez, M., A stochastic, two-level optimization model for compressed natural gas infrastructure investments in wastewater management, *Journal of Natural Gas Science and Engineering*, 28, 226-240
- Gamache, M., Dimitrakopoulos, R., Carpentier, S., Underground long-term mine production scheduling with integrated geological risk management, *Mining Technology*, 125(2),93-102
- Gamache, M., Partovi Nia, V., Hosein Homaie Shandizi, A., Agard, B., Flight deck crew reserve: from data to forecasting, *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 50, 106-114
- Gauthier, G., Dupuis, D.J., Godin, F., Short-term hedging for an electricity retailer, *Energy Journal*, 37(2),31-59
- Gauthier, G., Ferland, R., Lalancette, S., The sensitivity of interest rate options to monetary policy decisions: A regime-shift pricing approach, *Journal of Futures Markets*, 36(1),66-87
- Giraldeau, L.-A., Flynn, E.G., Turner, C., Selectivity in social and asocial learning: Investigating the prevalence, effect and development of young children's learning preferences, *Philosophical Transactions of The Royal Society B Biological Sciences*, 371(1690),20150189,
- Gumus, M., Kaminsky, P., Mathur, S., The impact of product substitution and retail capacity on the timing and depth of price promotions: Theory and evidence, *International Journal of Production Research*, 54(7),2108-2135
- Haurie, A., Bahn, O., A cost-effectiveness differential game model for climate agreements, *Dynamic Games and Applications*, 6(1),1-19
- Hertz, A., Dessine-moi un graphe, *Accromath*, 11, 8-13
- Hertz, A., Mélot, H., Counting the number of non-equivalent vertex colorings of a graph, *Discrete Applied Mathematics*, 203, 62-71
- Hertz, A., Montagné, R., Gagnon, F., Constructive algorithms for the partial directed weighted improper coloring problem, *Journal of Graph Algorithms and Applications*, 20(2),159-188
- Huang, M., Djehiche, B., A characterization of sub-game perfect equilibria for SDEs of mean-field type, *Dynamic Games and Applications*, 6(1),55-81
- Jans, R., de Araujo, S.A., Melega, G.M., Comparison of MIP models for the integrated lot-sizing and one-dimensional cutting stock problem, *Pesquisa Operacional*, 36(1),167-196
- Jaumard, B., Rocha, C., Li, H., Design of efficient node p-cycles in WDM mesh networks, *Optical Switching and Networking*, 20, 16-34
- Labriet, M., Calvin, K.V., Beach, R., Gurgel, A., Loboguerrero Rodriguez, A.M., Agriculture, forestry, and other land-use emissions in Latin America, *Energy Economics*, 56, 615-624
- Labriet, M., Calvin, K.V., Beach, R., Kitous, A., van Ruijven, B.J., Daenzer, K., Fisher-Vanden, K., Kober, T., Paltsev, S., Calderon, S.L., Lucena, A.F.P., van Vuuren, D.P., Baseline projections for Latin America: Base-year assumptions, key drivers and greenhouse emissions, *Energy Economics*, 56, 499-512
- Labriet, M., Kanudia, A., Van Der Zwaan, B., Calvin, K.V., Kitous, A., Kober, T., Falzon, J., A multi-model study of energy supply investments in Latin America under climate control policy, *Energy Economics*, 56, 543-551
- Labriet, M., Linares, Dr. P., González García, A., Romero Mora, J.C., Conchado, A., Las agendas de Cambio Climático y de Desarrollo Humano Sostenible en las cumbres de París y Nueva York: Una historia de dos ciudades, *ICADE journal*, 97, 57-86
- Labriet, M., Van Der Zwaan, B., Beach, R., Loboguerrero Rodriguez, A.M., Octaviano, C., Herreras Martinez, S., Kitous, A., McFarland, J., van Ruijven, B.J., Daenzer, K., Lucena, A.F.P., Clarke, L., Mundra, A., Long-term abatement potential and current policy trajectories in Latin American countries, *Energy Economics*, 56, 513-525
- Labriet, M., Van Der Zwaan, B., Octaviano, C., Kitous, A., Daenzer, K., Kober, T., Calderon, S.L., Lucena, A.F.P., Clarke, L., Di Sbroiavacca, N., Energy technology roll-out for climate change mitigation: A multi-model study for Latin America, *Energy Economics*, 56, 526-542
- Laporte, G., Scheduling issues in vehicle routing, *Annals of Operations Research*, 236(2),463-474
- Laporte, G., Barrera Algara, E., Canca, D., Ortega Riejos, F.A., Analyzing the theoretical capacity of railway networks with a radial-backbone topology, *Transportation Research Part A: Policy and Practice*, 84, 83-92
- Laporte, G., Coelho, L.C., Renaud, J., Road-based goods transportation: a survey of real-world logistics applications from 2000 to 2015, *INFOR: Information Systems and Operational Research*, 54(2),79-96

- Laporte, G., Crainic, T.G., Transportation in supply chain management: recent advances and research prospects, *International Journal of Production Research*, 54(2),403-404
- Laporte, G., Jabali, O., Pelletier, S., Goods distribution with electric vehicles: Review and research perspectives, *Transportation Science*, 50(1),3-22
- Laporte, G., Koç, C., Bektas, T., Jabali, O., Thirty years of heterogeneous vehicle routing, *European Journal of Operational Research*, 249(1),1-21
- Laporte, G., Koç, C., Bektas, T., Jabali, O., The impact of depot location, fleet composition and routing on emissions in city logistics, *Transportation Research Part B: Methodological*, 84, 81-102
- Laporte, G., Koç, C., Bektas, T., Jabali, O., The fleet size and mix location-routing problem with time windows: Formulations and a heuristic algorithm, *European Journal of Operational Research*, 248(1),33-51
- Laporte, G., Moccia, L., Improved models for technology choice in a transit corridor with fixed demand, *Transportation Research Part B: Methodological*, 83, 245-270
- Laporte, G., Tas, D., Gendreau, M., Jabali, O., The traveling salesman problem with time-dependent service times, *European Journal of Operational Research*, 248(2),372-383
- Le Digabel, S., Gramacy, R.B., Gray, G.A., Lee, H.K.H., Ranjan, P., Weels, G., Wild, S.M., Modeling an augmented Lagrangian for blackbox constrained optimization, *Technometrics*, 58(1),1-11
- Le Digabel, S., Gramacy, R.B., Gray, G.A., Lee, H.K.H., Ranjan, P., Wild, S.M., Wells, G., Rejoinder for "Modeling an augmented Lagrangian for blackbox constrained optimization", *Technometrics*, 58(1),26-29
- Le Digabel, S., Pelton, A.D., Bélisle, È., Robelin, C., Gheribi, A.E., Bale, C.W., Harvey, J.-P., Chartrand, P., Use of a biojective direct search algorithm in the process design of material science applications, *Optimization and Engineering*, 17(1),27-45
- L'Ecuyer, P., Botev, Z.I., Tuffin, B., Simard, R., Static network reliability estimation under the Marshall-Olkin copula, *ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation*, 26(2),
- L'Ecuyer, P., Ibrahim, R., Thiongane, M., Shen, H., Inter-dependent, heterogeneous, and time-varying service-time distributions in call centers, *European Journal of Operational Research*, 250(2),480-492
- L'Ecuyer, P., Régnard, N., Oreshkin, B., Rate-based daily arrival process models with application to call centers, *Operations Research*, 64(2),510-527
- Lei, H., Wang, R., Laporte, G., Solving a multi-objective dynamic stochastic districting and routing problem with a co-evolutionary algorithm, *Computers & Operations Research*, 67, 12-24
- Liers, F., Lodi, A., Cacchiani, V., Jünger, M., Schmidt, D.R., Single-commodity robust network design with finite and Hose demand sets, *Mathematical Programming*, 157(1),297-342
- Lodi, A., Carvalho, M., Caprara, A., Woeginger, G.J., Bilevel knapsack with interdiction constraints, *INFORMS Journal on Computing*, 28(2),319-333
- Lodi, A., Fischetti, M., Monaci, M., Salvagnin, D., Tramontani, A., Improving branch-and-cut performance by random sampling, *Mathematical Programming Computation*, 8(1),113-132
- Lodi, A., Stier-Moses, N., Malaguti, E., Bonino, T., Design and control of public-service contracts and an application to public transportation systems, *Management Science*, 62(4),1165-1187
- Lodi, A., Tubertini, P., Leo, G., Di Martino, M., Emergency department management in Lazio, Italy, *Omega*, 58, 128-138
- Martín-Herrán, G., Benchechrone, H., The impact of foresight in a transboundary pollution game, *European Journal of Operational Research*, 251(1),300-309
- Martín-Herrán, G., Cabo, F., Martínez-García, M.P., A note on the stability of fully-endogenous growth with increasing returns and exhaustible resources, *Macroeconomic Dynamics*, 20(3),819-831
- Mladenović, N., Drazic, M., Zhao, Q.-H., Drazic, Z., Urošević, D., Continuous variable neighbourhood search with modified Nelder-Mead for non-differentiable optimization, *IMA Journal of Management Mathematics*, 27(1),75-88
- Mladenović, N., Lazic, J., Hanafi, S., Todosijević, R., Variable and single neighbourhood diving for MIP feasibility, *Yugoslav Journal of Operations Research*, 26(2),131-157
- Mladenović, N., Melià Batista, M.B., Editorial: Special issue: Applications of variable neighbourhood search, *IMA Journal of Management Mathematics*, 27(1),1-2
- Mladenović, N., Nikolić, N., Grujičić, I., A large neighbourhood search heuristic for covering designs, *IMA Journal of Management Mathematics*, 27(1),89-106
- Mladenović, N., Perez-Brito, D., Urošević, D., Variable neighborhood search for minimum linear arrangement problem, *Yugoslav Journal of Operations Research*, 26(1),3-16
- Mladenović, N., Todosijević, R., Urošević, D., Less is more: Basic variable neighborhood search for minimum differential dispersion problem, *Information Sciences*, 326, 160-171
- Partovi Nia, V., Ghannad-Rezaie, M., Agglomerative joint clustering of metabolic data with spike at zero: A Bayesian perspective, *Biometrical Journal*, 58(2),387-396
- Rabbat, M., Blouin, S., Coates, M., Yu, J.Y., A distributed particle filter for bearings-only tracking on spherical surfaces, *IEEE Signal Processing Letters*, 23(3),326-330
- Rabbat, M., Farokhi, F., Shames, I., Johansson, M., On the reconstructability of quadratic utility functions from the iterations in gradient methods, *Automatica*, 66, 254-261
- Rabbat, M., Gross, W.J., Gripon, V., Leduc-Primeau, F., Fault-tolerant associative memories based on c-partite graphs, *IEEE Transactions on Signal Processing*, 64(4),829-841
- Rabbat, M., Jiang, X., Gripon, V., Berrou, C., Storing sequences in binary tournament-based neural networks, *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*, 27(5),913-925
- Rabbat, M., Lawlor, S., Sider, T., Eluru, N., Hatzopoulou, M., Detecting convoys using license plate recognition data, *IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks*, 2(3),391-405
- Rabbat, M., Momeni, N., Qualities and inequalities in online social networks through the lens of the generalized friendship paradox, *PLoS ONE*, 11(12),e0143633,
- Rekik, M., Hajji, A., Hajji, A., Feki, Y., A hedging policy for carriers' selection under availability and demand uncertainty, *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, 85, 149-165
- Sansò, B., Frigon, J.-F., Azarfar, A., Delay analysis of multichannel opportunistic spectrum access mac protocols, *IEEE Transactions on Mobile Computing*, 15(1),92-106
- Savard, G., Hosseinalifam, M., Marcotte, P., Computing booking limits under a non-parametric demand model: A mathematical programming approach, *The Journal of Revenue and Pricing Management*, 15(2),170-184
- Waub, J.-P., Aenishaenslin, C., Bélanger, D., Michel, P., Ravel, A., Gern, L., Milord, F., Acceptability of tick control interventions to prevent Lyme disease in Switzerland and Canada: a mixed-method study, *BMC Public Health*, 16(12)

Waub, J.-P., Samoura, K., Hongoh, V., Djibrilla Cissé, H., Michel, P., Ravel, A., Campagna, C., Gosselin, P., Multi-stakeholder decision aid for improved prioritization of the public health impact of climate sensitive infectious diseases, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 13(4), 419

Zaccour, G., De Giovanni, P., Reddy, P.V., Incentive strategies for an optimal recovery program in a closed-loop supply chain, *European Journal of Operational Research*, 249(2),605-617

Zufferey, N., Respen, J., Amaldi, E., Metaheuristics for a job scheduling problem with smoothing costs relevant for the car industry, *Networks*, 67(3),246-261

### À paraître | To be published

Aloise, D., Blanchard, S., Santi, É., A model for clustering data from heterogeneous dissimilarities, *European Journal of Operational Research*

Anjos, M.F., Vieira, M.V.C., An improved two-stage optimization-based framework for unequal-areas facility layout, *Optimization Letters*

Aouchiche, M., Hansen, P., Proximity, remoteness and distance eigenvalues of a graph, *Discrete Applied Mathematics*

Aouchiche, M., Hansen, P., On the distance single Laplacian of a graph, *Linear and Multilinear Algebra*

Audet, C., Maximal area of equilateral small polygons, *American Mathematical Monthly*

Audet, C., Le Digabel, S., Tribes, C., Dynamic scaling in the Mesh Adaptive Direct Search algorithm for blackbox optimization, *Optimization and Engineering*

Avis, D., Tiwary, H.R., On the H-free extension complexity of the TSP, *Optimization Letters*

Baptiste, P., Mascle, C., Sabaghi, M., Rostamzadeh, R., Sustainability assessment using fuzzy-inference technique (SAFT): A methodology toward green products, *Expert Systems with Applications*

Baptiste, P., Mascle, C., Zahedi, H., A quantitative evaluation model to measure the disassembly difficulty; application of the semi-destructive methods in aviation End-of-Life, *International Journal of Production Research*

Baptiste, P., Zouba, M., Rebaïne, D., FPTAS for the two identical parallel machine problem with a single operator under the free changing mode, *European Journal of Operational Research*

Ben-Ameur, H., Kryzanowski, L., Ayadi, M., Typical and tail performance of SRI equity mutual funds, *Journal of Financial Services Research*

Bouffard, F., Abiri-Jahromi, A., On the loadability sets of power systems - Part II: minimal representations, *IEEE Transactions on Power Systems*

Bouffard, F., Abiri-Jahromi, A., On the loadability sets of power systems - Part I: Characterization, *IEEE Transactions on Power Systems*

Bouffard, F., Nosair, H., Energy-centric flexibility management in power systems, *IEEE Transactions on Power Systems*

Breton, M., Ben Abdallah, R., To squeeze or not to squeeze? That is no longer the question, *Journal of Futures Markets*

Brimberg, J., Mladenović, N., Salhi, S., Drezner, Z., New local searches for solving the multi-source Weber problem, *Annals of Operations Research*

Brimberg, J., Mladenović, N., Salhi, S., Elshaiikh, A., Callaghan, B., Nagy, G., An adaptive perturbation-based heuristic: An application to the continuous p-centre problem, *Computers & Operations Research*

Brimberg, J., Mladenović, N., Todosijević, R., Urošević, D., General variable neighborhood search for the uncapacitated single allocation p-hub center problem, *Optimization Letters*

Brimberg, J., Mladenović, N., Todosijević, R., Urošević, D., A basic variable neighborhood search heuristic for the uncapacitated multiple allocation p-hub center problem, *Optimization Letters*

Caporossi, G., Variable Neighborhood Search for extremal vertices: The AutoGraphX-III system, *Computers & Operations Research*

Charpentier, A., Suire, Raphaël, Données et santé : valeurs, acteurs et enjeux, *Risques*

Charpentier, A., Fibonacci, les lapins, le nombre d'or et les calculs actuariels, *Risques*

Charpentier, A., Geenens, G., Paindaveine, D., Probit transformation for nonparametric kernel estimation of the copula density, *Bernoulli Journal*

Coelho, L.C., Darvish, M., Larrain, H., A dynamic multi-plant lot-sizing and distribution problem, *International Journal of Production Research*

Coelho, L.C., Roldán Nariño, R.F., Basagoiti, R., Robustness of inventory replenishment and customer selection policies for the dynamic and stochastic inventory-routing problem, *Computers & Operations Research*

Cordeau, J.-F., Jena, S.D., Gendron, B., Lagrangian heuristics for large-scale dynamic facility location with generalized modular capacities, *INFORMS Journal on Computing*

Delage, E., Ardestani Jaafari, A., The value of flexibility in robust location-transportation problem, *Transportation Science*

Delage, E., Li, J.Y., Minimizing risk exposure when the choice of a risk measure is ambiguous, *Management Science*

Denault, M., Simonato, J.-G., Dynamic portfolio choices by simulation-and-regression: Revisiting the issue of value function vs portfolio weight recursions, *Computers & Operations Research*

Desaulniers, G., Brouer, B.D., Pisinger, D., Vad Karsten, C., Time constrained liner shipping network design, *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*

Desaulniers, G., Contardo, C., Uchoa, E., Pecin, D.G., New enhancements for the exact solution of the vehicle routing problem with time windows, *INFORMS Journal on Computing*

Desaulniers, G., Irnich, S., Schneider, M., Errico, F., Exact algorithms for electric vehiclerouting problems with time windows, *Operations Research*

Desaulniers, G., Rakke, J.G., Coelho, L.C., A branch-price-and-cut algorithm for the inventory-routing problem, *Transportation Science*

Desaulniers, G., Rakke, J.G., Christiansen, M., Andersson, H., Creating annual delivery programs of liquefied natural gas, *Optimization and Engineering*

Desrosiers, J., Gauthier, J.-B., Lübbecke, M.E., Tools for primal degenerate linear programs: IPS, DCA, and PE, *EURO Journal on Transportation and Logistics*

Dimitrakopoulos, R., Lamghari, A., Progressive hedging applied as a metaheuristic to schedule production in open-pit mines accounting for reserve uncertainty, *European Journal of Operational Research*

Dimitrakopoulos, R., Mustapha, H., Chatterjee, S., Fast wavelet based conditional simulation with training images, *Computational Geosciences*

Dimitrakopoulos, R., Mustapha, H., Tamayo-Mas, E., Testing geological heterogeneity representations for enhanced oil recovery techniques, *Journal of Petroleum Science and Engineering*

Dimitrakopoulos, R., Nogueira Teixeira, M., Multiple-point simulation of Olympic Dam copper deposit, Australia, using wavelet analysis, *Mathematical Geosciences*

Dimitrakopoulos, R., Villalba Matamoros, M.E., Stochastic short-term mine production schedule accounting for fleet allocation, operational considerations and blending restrictions, *European Journal of Operational Research*

- Duhamel, C., Mahey, P., Martins, A.X., Saldanha, R.R., de Souza, M.C., Model-hierarchical column generation and heuristic for the routing and wavelength assignment problem, *4OR*
- Dupuis, D.J., Trapin, L., Bee, M., US stock returns: are there seasons of excesses?, *Quantitative Finance*
- El Hallaoui, I., Soumis, F., Rosat, S., Chakour, D., Influence of the normalization constraint on the integral simplex using decomposition, *Discrete Applied Mathematics*
- Fredette, M., Tabet, N., Laberge, M., Calvet, B., Tondoux, A., Bayard, D., Breslin, C., Unexpected events: Learning opportunities or injury risks for apprentices in low-skilled jobs? A pilot study, *Safety Science*
- Frigon, J.-F., Vakilian, V., Roy, S., On increasing the slow-fading channel diversity using block-coded MIMO-OFDM with reconfigurable antennas, *IEEE Transactions on Vehicular Technologies*
- Frigon, J.-F., Vakilian, V., Roy, S., Full-diversity full-rate space-frequency-state block codes for MIMO-OFDM communication systems with reconfigurable antennas, *IEEE Transactions on Wireless Communications*
- Frini, A., Guitouni, A., Benaskeur, A., Solving dynamic multi-criteria resource-target allocation problem under uncertainty, *International Journal of Information Technology & Decision Making*
- Gabriel, S.A., Siddiqui, S., Modeling market power in the U.S. shale gas market, *Optimization and Engineering*
- Gamache, M., Bai, X., Nelis Suazo, G.I., Marcotte, D., Stope optimization with vertical convexity constraints, *Optimization and Engineering*
- Girard, A., Sansò, B., Boiardi, S., Capone, A., Insight into the impact of energy caps on the costs of cellular networks with different layouts and technologies, *NETNOMICS: Economic Research and Electronic Networking*
- Girard, A., Sansò, B., Dbira, H., Calculation of packet jitter for non-poisson traffic, *Annals of Telecommunications*
- Hansen, P., Mladenović, N., Hanafi, S., Todosijević, R., Mjirda, A., Sequential variable neighborhood descent variants: An empirical study on traveling salesman problem, *International Transactions of Operations Research*
- Hertz, A., Adegbindin, M.M.A., Bellaïche, M., A new efficient RLF-like algorithm for the vertex coloring problem, *Yugoslav Journal of Operations Research*
- Jans, R., Degraeve, Z., Schepens, L., Analysis of an industrial component commonality problem, *European Journal of Operational Research*
- Jaumard, B., Chowdhury, R., Song, S., Design and Dimensioning of Hybrid PONs, *Photonic Network Communications*
- Jaumard, B., Daryalal, M., Efficient spectrum utilization in large scale RWA problems, *IEEE/ACM Transactions on Networking*
- Jaumard, B., Houle, A., Jarray, A., A scalable design of agile optical networks under dynamic small-natch traffic, *Journal of Optical Communications and Networking*
- Jaumard, B., Shaikh, A.A., Develder, C., Joint optimization of server location and network dimensioning of optical grids or clouds, *European Journal of Operational Research*
- Jaumard, B., Vignac, B., Vanderbeck, F., Reformulation and decomposition approaches for traffic routing in optical networks, *Networks*
- Labriet, M., Kanudia, A., Leimbach, M., Bonsch, M., Dietrich, J.P., Mouratiadou, I., Popp, A., Klein, D., Robust strategies of climate change mitigation in interacting energy, economy and land use systems, *International Journal of Climate Change Strategies and Management*
- Langevin, A., Laporte, G., Salazar-Aguilar, M.A., Palomo-Martínez, P.J., A hybrid variable neighborhood search for the Orienteering Problem with mandatory visits and exclusionary constraints, *Computers & Operations Research*
- Laporte, G., Barrena Algara, E., Canca, D., Falcón, R., Counting and enumerating feasible rotating schedules by means of Gröbner bases, *Mathematics and Computers in Simulation*
- Laporte, G., Barrena Algara, E., Ortega, F.A., Canca, D., A short-turning policy for the management of demand disruptions in rapid transit systems, *Annals of Operations Research*
- Laporte, G., Coelho, L.C., van Anholt, R.G., Vis, I.F.A., An inventory-routing problem with pickups and deliveries arising in the replenishment of automated teller machines, *Transportation Science*
- Laporte, G., Christiansen, M., Hvattum, L.M., Hemmati, A., An iterative two-phase hybrid matheuristic for a multi-product short sea inventory-routing problem, *European Journal of Operational Research*
- Laporte, G., Crama, Y., François, V., Arda, Y., Large neighborhood search for multi-trip vehicle routing, *European Journal of Operational Research*
- Laporte, G., de los Santos, A., Mesa, J.A., Canca, D., A general rapid network design, line planning and fleet investment integrated model, *Annals of Operations Research*
- Laporte, G., Erdogan, G., Rodríguez Chía, A.M., Exact and heuristic algorithms for the Hamiltonian p-median problem, *European Journal of Operational Research*
- Laporte, G., Jabali, O., Pelletier, S., Veneroni, M., Battery degradation and behavior modeling for electric vehicles, *Transportation Research Part B: Methodological*
- Laporte, G., Murat, A., Verter, V., A global shooting algorithm for the facility location and capacity acquisition problem on a line with dense demand, *Computers & Operations Research*
- Laporte, G., Rakke, J.G., Bakkehaug, R., Fagerholt, K., An adaptive large neighborhood search heuristic for fleet deployment problems with voyage separation requirements, *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*
- Laporte, G., Ribeiro, G.M., Mauri, G.R., Lorena, L.A.N., An adaptive large neighborhood search for the discrete and continuous Berth allocation problem, *Computers & Operations Research*
- Laporte, G., Ribeiro, G.M., Mauri, G.R., Lorena, L.A.N., de Castro Beluco, S., Berth allocation in an ore terminal with demurrage, despatch and maintenance, *Computers & Operations Research*
- Laporte, G., Salazar-Aguilar, M.A., Flores-Garza, D.A., Ngueveu, S.U., The multi-vehicle cumulative covering tour problem, *Annals of Operations Research*
- Larocque, D., Belmati, S., Boquet, T., Legoux, R., Laporte, S., The effect of critical reviews on exhibitors' decisions: Do reviews affect the survival of a movie on screen?, *International Journal of Research in Marketing*
- Larocque, D., Nevalainen, J., Ahonen, I., Global tests for novelty, *Statistical Methods in Medical Research*
- L'Ecuyer, P., Ibrahim, R., Shen, H., Ye, H., Modeling and forecasting call center arrivals: A literature survey and a case study, *International Journal of Forecasting*
- L'Ecuyer, P., Munger, D., Algorithm 958: Lattice Builder: A general software tool for constructing rank-1 lattice rules, *ACM Transactions on Mathematical Software*
- L'Ecuyer, P., Munger, D., Oreshkin, B., Simard, R., Random numbers for parallel computers: Requirements and methods, with emphasis on GPUs, *Mathematics and Computers in Simulation*

- Lodi, A., Carvalho, M., Pedroso, J.P., Viana, A., Nash equilibria in the two-player kidney exchange game, *Mathematical Programming*
- Lodi, A., Monaci, M., Pietrobuoni, E., Partial enumeration algorithms for two-dimensional bin packing problem with guillotine constraints, *Discrete Applied Mathematics*
- MacGibbon, B., Khribi, L., Fredette, M., The Poisson maximum entropy model for homogeneous Poisson processes, *Communications in Statistics - Simulation and Computation*
- Mahajan, A., Mannan, M., Decentralized stochastic control, *Annals of Operations Research*
- Malhamé, R.P., Abedinpour-Fallah, M., Martinelli, F., A class of interference induced games: Asymptotic Nash equilibria and parameterized cooperative solutions, *Automatica*
- Malhamé, R.P., Bolouki, S., Consensus algorithms and the decomposition-separation theorem, *IEEE Transactions on Automatic Control*
- Malhamé, R.P., Bolouki, S., Siami, M., Motee, N., Eminence grise coalitions: On the shaping of public opinion, *IEEE Transactions on Control of Network Systems*
- Martín-Herrán, G., Cabo, F., Arguedas, C., Optimal pollution standards and non-compliance in a dynamic framework, *Environmental and Resource Economics*
- Mladenović, N., Erzin, A.I., Variable neighborhood search variants for Min-power symmetric connectivity problem, *Computers & Operations Research*
- Mladenović, N., Hanafi, S., Todosijević, R., Crévits, I., Mladenović, M., Adaptive general variable neighborhood search heuristics for solving the unit commitment problem, *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*
- Mladenović, N., Todosijević, R., Nikolaev, A., J-means and I-means for minimum sum-of-squares clustering on networks, *Optimization Letters*
- Mladenović, N., Urosević, D., Carrizosa, E., Grohmann, S., Solving multifacility Huff location models on networks using metaheuristic and exact approaches, *Computers & Operations Research*
- Orban, D., Arreckx, S., Lambe, A., Martins, J.R.R.A., A matrix-free augmented Lagrangian algorithm with application to large-scale structural design optimization, *Optimization and Engineering*
- Rabbat, M., Blouin, S., Coates, M., Nannuru, S., Multisensor CPHD filter, *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*
- Rabbat, M., Johansson, M., Charalambous, T., Hadjicostis, C.N., Distributed finite-time computation of digraph parameters: Left eigenvector, out-degree and spectrum, *IEEE Transactions on Control of Network Systems*
- Rabbat, M., Magnússon, S., Weeraddana, P.C., Fischione, C., On the convergence of alternating direction Lagrangian methods for nonconvex structured optimization problems, *IEEE Transactions on Control of Network Systems*
- Rekik, M., Mastouri, T., Nour Elfath, M., A mathematical approach to model humanitarian aid distribution in disaster area, *International Journal of Emergency Management*
- Rekik, M., Mellouli, S., Klabi, H., A reputation based electronic government procurement model, *Government Information Quarterly*
- Rémillard, B., Ben-Ameur, H., Chérif, R., American-style options in jump-diffusion models: Estimation and evaluation, *Quantitative Finance*
- Sansò, B., Frigon, J.-F., Azarfar, A., Liu, C.-H., Cabric, D., Robust cooperative spectrum sensing scheduling optimization in multi-channel dynamic spectrum access networks, *IEEE Transactions on Mobile Computing*
- Sansò, B., Gianoli, L.G., Capone, A., Addis, B., Carello, G., Energy management in communication networks: a journey through modeling and optimization glasses, *Computer Communications*
- Savard, G., Brotcorne, L., Marcotte, P., Afsar, S., Achieving an optimal trade-off between revenue and energy peak within a smart grid environment, *Renewable Energy*
- Savard, G., Hosseinalifam, M., Marcotte, P., A new bid price approach to dynamic resource allocation in network revenue management, *European Journal of Operational Research*
- Soumis, F., Baptiste, P., Maknoon, M.Y., Optimizing transshipment workloads in less-than-truckload cross-docks, *International Journal of Production Economics*
- Soumis, F., Pacqueau, R., Shift scheduling under a stochastic demand, *European Journal of Operational Research*
- Soumis, F., Zaccour, G., Hoang, L.N., Measuring unfairness feeling in allocation problems, *Omega*
- Soumis, F., Zaccour, G., Hoang, L.N., A heuristic optimization of Bayesian incentive-compatible cake-cutting, *Computers & Operations Research*
- Waub, J.-P., Samoura, K., Hongoh, V., Michel, P., Ravel, A., Campagna, C., Panic, M., Samuel, O., Gosselin, P., Assessing interventions to manage West Nile virus using multi-criteria decision analysis with risk scenarios, *PLoS ONE*
- Zaccour, G., Ben Abdelaziz, F., Ben-Brahim, M., Strategic investments in R&D and efficiency in the presence of free riders, *RAIRO-Operations Research*
- Zaccour, G., Buratto, A., Grosset, L., Strategic pricing and advertising in the presence of a counterfeiter, *IMA Journal of Management Mathematics*
- Zaccour, G., Kanani Kuchesfehiani, E., Incentive equilibrium strategies in dynamic games played over event trees, *Automatica*
- Zaccour, G., Masoudi, N., Santugini, M., A dynamic game of emissions pollution with uncertainty and learning, *Environmental and Resource Economics*
- Zaccour, G., Parilina, E., Strategic support of node-consistent cooperative outcomes in dynamic games played over event trees, *International Game Theory Review*
- Zaccour, G., Reddy, P.V., A friendly computable characteristic function, *Mathematical Social Sciences*
- Zaccour, G., Reddy, P.V., Feedback Nash equilibria in linear-quadratic difference games with constraints, *IEEE Transactions on Automatic Control*
- Zufferey, N., Respen, J., Metaheuristics for truck loading in the car production industry, *International Transactions in Operational Research*
- Zufferey, N., Thevenin, S., Potvin, J.-Y., Makespan minimisation for a parallel machine scheduling problem with preemption and job incompatibility, *International Journal of Production Research*



## Comptes rendus de conférences avec arbitrage | Papers in refereed conference proceedings

### 2015

- Audet, C., Bigeon, E., Ihaddadene, A., Amaïoua, N., Côté, P., Desreumaux, Q., Mir, Y., Rodriguez, J., Zéphyr, L., Planning of the maintenance outages for a set of hydroelectric turbogenerators, O. Marcotte (ed.), Proceedings of the Sixth Montreal Industrial Problem Solving Workshop, CRM research Report CRM-3350
- Baptiste, P., Barros, B., Margni, M., Method to support the biofuel supplier choice: A LCA approach, 2015 International Conference on Industrial Engineering and Systems Management (IESM), 574-583
- Baptiste, P., Cherkaoui, K., Haït, A., Pellerin, R., A time driven RCCP model with two levels of planning and a reactive planning approach for tactical project planning, *Procedia Computer Science*, 64, 257-264
- Baptiste, P., Cherkaoui, K., Haït, A., Pellerin, R., A time driven RCCP model with two levels of planning and a reactive planning approach for tactical project planning, *Procedia Computer Science*, 64, 257-264
- Baptiste, P., Cherkaoui, K., Haït, A., Pellerin, R., Mesurer le coût de l'information incomplète en planification de projet, 11<sup>e</sup> Congrès international de génie industriel (CIGI 2015), Québec, Canada
- Baptiste, P., Mascle, C., Sabaghi, M., The role of estimation of residual life time in end of life aircraft components decision making, Sustainability 2015, Montréal, Canada
- Baptiste, P., Mascle, C., Sabaghi, M., Product Sustainability Evaluation (PSE): a tool to measure sustainability of the products, Sustainability 2015, Montréal, Canada
- Baptiste, P., Zouba, M., Rebaïne, D., Solving the two identical parallel machine problem with a single operator, 2015 International Conference on Industrial Engineering and Systems Management (IESM), 502-507
- Caines, P.E., Firozi, D., Epsilon-Nash equilibria for partially observed LQG mean field games with major agent: Partial observations by all agents, 2015 IEEE 54th Annual Conference on Decision and Control (CDC), Osaka, Japon, 4430-4437
- Caines, P.E., Helwa, M., Epsilon controllability of nonlinear systems on polytopes, 2015 IEEE 54th Annual Conference on Decision and Control (CDC), Osaka, Japon, 252-257
- Caines, P.E., Helwa, M., On the construction of in-block controllable covers of nonlinear systems on polytopes, 2015 IEEE 54th Annual Conference on Decision and Control (CDC), Osaka, Japon, 276-281
- Caines, P.E., Mueller-Roemer, C.C., An isothermal energy function state space model of a stirling engine, *IFAC-PapersOnLine*, 48, (11), 634-639
- Caines, P.E., Pakniyat, A., On the relation between the hybrid minimum principle and hybrid dynamic programming: A linear quadratic example, Proceedings of the 5th IFAC Conference on Analysis and Design of Hybrid Systems, Atlanta, USA, 48, (27), 169-174
- Caines, P.E., Pakniyat, A., On the minimum principle and dynamic programming for hybrid systems with low dimensional switching manifolds, 2015 IEEE 54th Annual Conference on Decision and Control (CDC), Osaka, Japon, 2567-2573
- Caines, P.E., Sen, N., On the generation of conditional densities in nonlinear filtering for McKean-Vlasov systems, 2015 IEEE 54th Annual Conference on Decision and Control (CDC), Osaka, Japon, 1130-1135
- Caines, P.E., Sen, N., Nonlinear filtering problems in partially observed MFG control theory, SIAM Conference on Control and Applications, 39-40
- Capone, A., Carello, G., Cano, L., Cesana, M., Evaluating the performance of infrastructure sharing in mobile radio networks, 2015 IEEE International Conference on Communications (ICC), 3222-3227
- Desaulniers, G., Brouer, B.D., Pisinger, D., Vad Karsten, C., A matheuristic for the liner shipping network design problem with transit time restrictions, *Computational Logistics, Proceedings of the 6th International Conference on Computational Logistics*, Delft, The Netherlands, *Lectures Notes in Computer Science*, 9335, 195-208
- Desaulniers, G., Soumis, F., Lehoullier, T., Omer, J., A flexible framework for solving the air conflict detection and resolution problem using maximum cliques in a graph, Proceedings of the 11th USA/Europe Air Traffic Management Research and Development Seminar, ATM 2015
- Desaulniers, G., Soumis, F., Rekik, M., Dahmen, S., A branch-and-Price-and-Cut algorithm for adjusting schedules in a multi-département context, 11<sup>e</sup> congrès international de génie industriel (CIGI2015), Québec, Canada
- Frigon, J.-F., Alizadeh, R., Bélanger, N., Savaria, Y., DPDK and MKL; Enabling technologies for near deterministic cloud-based signal processing, 2015 IEEE 13th International New Circuits and Systems Conference (NEWCAS), Grenoble, 1-4
- Frigon, J.-F., Dailleux, E., Tatu, S.O., Hannachi, Chaouki, Millimeter wave spatial multiplexing: Feasibility and performance of a short range 2x2 link, 2015 European Microwave Conference (EuMC), Paris, 199-202
- Gamache, M., Riopel, D., David, A., Localisation optimale de produits au centre de distribution de Thomas & Betts à Bromont, Congrès International de Génie Industriel - CIGI2015, Québec, Canada
- Girard, A., Frigon, J.-F., Perea-Vega, D.E., Efficient heuristic for resource allocation in zero-forcing OFDMASDMA systems with minimum rate constraints, 2015 IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM), États-Unis, San Diego, CA, 1-6
- Jaumard, B., Daryalal, M., Enhanced RWA solutions for very large data instances, Indo-US Bilateral Workshop on Large Scale Complex Network Analysis, International Conference on Advanced Networks and Telecommunications Systems (ANTS), Kolkata, India, 1-17
- Jaumard, B., Coudert, D., Kodjo, A., Nepomuceno, N., Kaddour, M., Dimensioning microwave wireless networks, 2015 IEEE International Conference on Communications (ICC), London, 2803-2809
- Jaumard, B., Develder, C., Dimensioning backbone networks for multi-site data centers: Exploiting anycast routing for resilience, 2015 7th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM), Munich, 34-40
- Jaumard, B., Develder, C., Wang, T., A scalable model for multi-period virtual network mapping for resilient multi-site data centers, International Conference on Advanced Networks and Telecommunications Systems (ANTS), Kolkata, India, 1-6
- Jaumard, B., Develder, C., Wang, T., A scalable model for multi-period virtual network mapping for resilient multi-site data centers, 2015 17th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Budapest
- Kokkolaras, M., Goncalves, C., Value-driven modeling of tactical and operational decisions in support of aerospace product-service systems design, ASME 2015 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, Boston, USA
- Kokkolaras, M., Thomsen, B., Mansson, T., Isaksson, O., Component lifing decisions and maintenance strategies in the context of aeroengine product-pervice systems design, ASME 2015 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, Boston, USA
- Laporte, G., Christiansen, M., Van Woensel, T., Ghiami, Y., A combined liquefied natural gas routing and deteriorating inventory management problem, *Computational Logistics. Lecture Notes in Computer Science*, Cham, Switzerland, Springer, Vol. 9335, 91-104

- Le Ny, J., Privacy-preserving nonlinear observer design using contraction analysis, 2015 IEEE 54th Annual Conference on Decision and Control (CDC), Osaka, Japon, 4499-4504
- L'Ecuyer, P., Random number generation with multiple streams for sequential and parallel computers, Proceedings of the 2015 Winter Simulation Conference, Huntington Beach, CA, IEEE Press, 31-44
- L'Ecuyer, P., Botev, Z.I., Efficient estimation and simulation of the truncated multivariate student-t distribution, Proceedings of the 2015 Winter Simulation Conference, Huntington Beach, CA, IEEE Press, 380-391
- L'Ecuyer, P., Chan, W., Ta, T.A., Chance-constrained scheduling with recourse for multi-skill call centers with arrival-rate and absenteeism uncertainty, 2015 Winter Simulation Conference (WSC), Huntington Beach, CA, 3156-3157
- L'Ecuyer, P., Chan, W., Thiongane, M., Waiting time predictors for multiskill call centers, Proceedings of the 2015 Winter Simulation Conference, Huntington Beach, CA, IEEE Press, 3073-3084
- Lodi, A., Abrignani, M.D., Giupponi, L., Verdone, R., Scheduling M2M traffic over LTE uplink of a dense small cells network, 2015 International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS), Bruxelles, Belgique, 760-764
- Mahajan, A., Arabneydi, J., Team-optimal solution of finite number of mean-field coupled LQG subsystems, 2015 54th IEEE Conference on Decision and Control (CDC), Osaka, Japon, 5308-5313
- Mahajan, A., Arabneydi, J., Reinforcement learning in decentralized stochastic control systems with partial history sharing, Proceedings of the American Control Conference, Chicago, 5449-5456
- Mahajan, A., Arabneydi, J., Reinforcement learning in multi-agent systems with partial history sharing, Proceedings of the Reinforcement Learning and Decision Making (RLDM), Edmonton
- Mahajan, A., Arabneydi, J., Finite state approximations of POMDPs, CORS/INFORMS 2015, Montréal, Canada
- Mahajan, A., Arabneydi, J., Mean field teams, 7th Summer Solstice International Conference on Discrete Models of Complex Systems, Toronto, Canada
- Mahajan, A., Chakravorty, J., Distortion-transmission trade-off in real-time transmission of Gauss-Markov sources, 2015 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT), Hong Kong, 1387-1391
- Mahajan, A., Chakravorty, J., Remote estimation of Markov processes under communication constraints, Forth Rutgers Applied Probability Conference, Piscataway, USA
- Mahajan, A., Chakravorty, J., When to communicate in two player teams, Sixth Workshop on Dynamic Games in Management Science, Montréal, Canada
- Mahajan, A., Cui, C., On computing optimal thresholds in decentralized sequential hypothesis testing, 2015 IEEE 54th Annual Conference on Decision and Control (CDC), Osaka, Japon, 5184-5189
- Mahajan, A., Li, S., Khisti, A., Structure of optimal privacy-preserving policies in smart-metered systems with a rechargeable battery, 2015 IEEE 16th International Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications (SPAWC), Stockholm, 375-379
- Malhamé, R.P., Le Ny, J., Chevalier, G., A micro-macro traffic model based on mean-field games, Proceedings of the American Control Conference, Chicago, USA, 1983-1988
- Malhamé, R.P., Le Ny, J., Salhab, R., A dynamic game model of collective choice in multi-agent systems, 2015 IEEE 54th Annual Conference on Decision and Control (CDC), Osaka, Japon, 4444-4449
- Partovi Nia, V., Ghaemi, M.S., Agard, B., Trépanier, M., Challenges in spatial-temporal data analysis targeting public transport, 15th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing - INCOM 2015, 48, (3), 442-447
- Partovi Nia, V., Ghaemi, M.S., Agard, B., Trépanier, M., Public transport: Identifying temporal user behavior through smart card data, Proceedings of CASPT 2015
- Partovi Nia, V., Ghaemi, M.S., Agard, B., Trépanier, M., Identifying temporal user behavior through smart card data, Proceedings of Conference on Advanced Systems in Public Transport, Rotterdam, The Netherlands
- Rabbat, M., Multi-agent mirror descent for decentralized stochastic optimization, 2015 IEEE 6th International Workshop on Computational Advances in Multi-Sensor Adaptive Processing (CAMSAP), 517-520
- Rabbat, M., Blouin, S., Chao, C.W., Particle weight approximation with clustering for gossip-based distributed particle filters, 2015 IEEE 6th International Workshop on Computational Advances in Multi-Sensor Adaptive Processing (CAMSAP), 85-88
- Rabbat, M., Gripon, V., Pasdeloup, B., Alami, R., Toward an uncertainty principle for weighted graphs, 2015 23rd European Signal Processing Conference (EUSIPCO), 1496-1500
- Rabbat, M., Gripon, V., Pasdeloup, B., Pastor, D., Mercier, G., Graph reconstruction from the observation of diffused signals, 2015 53rd Annual Allerton Conference on Communication, Control, and Computing (Allerton), 1386-1390
- Ray, S., Gumus, M., Qin, F., Modeling agri-food supply chain innovations in developing markets, M&SOM 2015 Conference Proceedings, University of Toronto, Canada
- Rekik, M., Hajji, A., El Fassi, H., A stochastic resolution approach for production and remanufacturing decisions, 11<sup>e</sup> congrès international de génie industriel (CIGI2015), Québec, Canada
- Rekik, M., Mastouri, T., Nour Elfath, M., A column generation approach for vehicle routing problems in disaster area, 11<sup>e</sup> congrès international de génie industriel (CIGI2015), Québec, Canada
- Riopel, D., Ahmed Bouh, M., Sélection des équipements de manutention : revue de littérature, 11<sup>e</sup> Congrès International de Génie Industriel - CIGI2015, Québec, Canada
- Riopel, D., Ahmed Bouh, M., Material handling equipment selection: new classification of equipments and attributes, 2015 International Conference on Industrial Engineering and Systems Management (IESM), Seville, Espagne, 461-468
- Riopel, D., Rhafir, S., Benbba, B., Internet physique au Maroc : vers une logistique efficiente et durable, 11<sup>e</sup> Congrès International de Génie Industriel - CIGI2015, Québec, Canada
- Riopel, D., Sakhraoui, A., Boudabbous, S., Positionnement de la logistique inverse et de l'environnement au sein des entreprises tunisiennes : analyse descriptive, 11<sup>e</sup> Congrès International de Génie Industriel - CIGI2015, Québec, Canada
- Sansò, B., Malandra, F., PeRF-Mesh: a performance analysis tool for large scale RF-mesh-based smart meter networks with FHSS, 2015 IEEE International Conference on Smart Grid Communications SmartGridComm'15, Miami, USA, 802-807
- Vetta, A., Bousquet, N., Cai, Y., Hunkenschöder, Christoph, Welfare and rationality guarantees for the simultaneous multiple-round ascending auction, E. Markakis, G. Schäfer (eds), International Conference on Web and Internet Economics, Lecture Notes in Computer Science, Springer Berlin / Heidelberg, Vol. 9470, 216-229
- Zufferey, N., Multiple neighborhood in tabu search: Successful applications in operations management, Proceedings of the 4th M-Sphere Conference, Dubrovnik, Croatie

Zufferey, N., Farres, J., Glardon, R., Ant metaheuristic with adapted personalities for the vehicle routing problem, F. Corman, S. Voß, R. Negenborn (eds.), *International Conference on Computational Logistics*, Lecture Notes in Computer Science, Springer, Cham, vol 9335, 3-15

## 2016

Anjos, M.F., Hungerländer, P., Fischer, A., Solution approaches for the double-row equidistant facility layout problem, *Operations Research Proceedings 2014*, Springer-Verlag, 17-23

Baptiste, P., Benkalai, I., Rebaïne, D., Ordonnancement d'ateliers de type flow shop avec opérateurs en mode d'affectation libre, 17<sup>e</sup> Conférence ROADEF (ROADEF 2016), Compiègne, France

Capone, A., Carello, G., Cano, L., Cesana, M., Passacantando, M., A non-cooperative game approach for RAN and spectrum sharing in mobile radio networks, *Proceedings of European Wireless 2016; 22th European Wireless Conference*

Georges, V., Courtemanche, F., Senecal, S., Baccino, T., Fredette, M., Leger, P.-M., UX heatmaps: Mapping user experience on visual interfaces. *Proceedings of the 2016 CHI Conference on Human Factors in Computing System*. CHI Conference on Human Factors in Computing Systems, San Jose, United States, 4850-4860

Jaumard, B., Bakshi, M., Narayanan, L., Kaddour, M., On TDMA scheduling in wireless sensor networks, 2016 IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE), Vancouver, Canada, 1-6

Jaumard, B., Daryalal, M., Optimizing spectrum utilization in dynamic RWA, 2016 International Conference on Optical Network Design and Modeling (ONDM), Cartagena, Spain, 1-6

Jaumard, B., Daryalal, M., Solving very large RWA data instances, 2016 IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE), Vancouver, Canada, 1-6

Jaumard, B., Le, T.H., Optimizing freight train scheduling with respect to energy consumption, *Proceedings of the Third International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance*, Civil-Comp Press

Jaumard, B., Negahishirazi, M., Kaddour, M., Increased throughput and reduced delay with partially overlapping channel in WMNs, 2016 IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE), Vancouver, Canada, 1-6

Jaumard, B., Pouya, H., Fahim, R., Barrios, A., Planning network migration, 2016 IEEE International Conference on Communications (ICC), Kuala Lumpur, Malaysia, 1-6

Labonté-LeMoyne, É., Léger, P.-M., Resseguier, B., Bastarache-Roberge, M.-C., Fredette, M., Sénécal, S., Courtemanche, F., Are we in flow neurophysiological correlates of flow states in a collaborative game, *Proceedings of the 2016 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems*. CHI Conference on Human Factors in Computing Systems, San Jose, United States, 1980-1988

Mahajan, A., Chakravorty, J., Distortion transmission function for transmitting autoregressive Markov processes under communication constraints, 2016 Information Theory and Applications Workshop, San Diego, USA

Mahajan, A., Li, S., Privacy preserving rechargeable battery policies for smart metering systems, *International Zurich Seminar on Communications (IZS)*, Zurich, Switzerland, 121-124

Partovi Nia, V., Mirshahi, M., Adjengue, L.-D., Statistical measurement validation with application to electronic nose technology, *Proceedings of the 5th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods*, Rome, Italie, 407-414

Rabbat, M., Coates, M., Yu, J.Y., Distributed multi-sensor CPHD filter using pairwise gossiping, 2016 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), Shanghai, China, 3176-3180

Vetta, A., Bousquet, N., Cai, Y., Hunkenschöder, C., On the economic efficiency of the combinatorial clock auction, *SODA '16 Proceedings of the twenty-seventh annual ACM-SIAM symposium on Discrete algorithms*, Arlington, Virginia, USA, 1407-1423

Zufferey, N., SMART: Solution Methods with Ants Running by Types, *Proceedings of the 18th International Conference on Computational Management Science (ICCMS 2016)*, Zurich, Switzerland

Zufferey, N., Glardon, R., Cho, B.Y., Dynamic multi-trip vehicle routing with unusual time-windows for the pick-up of blood samples and delivery of medical material, *Proceedings of the 5th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems*, Rome, Italie

## Livres ou chapitres de livre | Books of book chapters

### 2015

Bellavance, F., Blais, É., Bourbeau, R., Cléroux Perreault, M.-P., Évaluation par l'approche comparative : Comparaison des bilans routiers du Québec et de l'Ontario, dans, L. Carnis, G. Blanchard (eds.), *Évaluation des politiques de sécurité routière : méthodes, outils et limites*, L'Harmattan, 157-176

Bouffard, F., Abiri-Jahromi, A., Dhaliwal, N., Demand response in smart grids, dans, P. Mancarella, A. Vicino, A. Losi (eds.), *Integration of Demand Response into the Electricity Chain- Challenges, Opportunities, and Smart Grid Solutions*, Wiley-ISTE, New York

Breton, M., Keoula, M.Y., A great fish war model with asymmetric players, dans, M. Finus, A. Caparros (eds), *Game Theory And International Environmental Cooperation – Essential readings*, Edward Elgar publishing, 911-934

Brimberg, J., Hansen, P., Mladenović, N., Continuous optimization by variable neighborhood search, dans, J.J. Cochran et al. (eds.), *Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Science*, 1-13

Caporossi, G., Hansen, P., Mladenović, N., Variable Neighborhood Search, dans, P. Siarry (Ed.), *Metaheuristics*, Springer, 77-98

Dussault, J.-P., Joannopoulos, E., Pomar, C., Dubeau, F., The diet problem, dans, L.M. Plà-Aragonés (ed.), *Handbook of Operations Research in Agriculture and the Agri-Food Industry*, Springer-Verlag, New York, 397-417

Giraldeau, L.-A., Dubois, F., *Le comportement animal*, 2<sup>e</sup> édition, Dunod Éditeur, Paris

Haurie, A., Bahn, O., Andrey, C., Computing  $\alpha$ -robust equilibria in two integrated assessment models for climate change, dans, F. Thuijsman, F. Wagener (Eds.), *Advances in Dynamic and Evolutionary Games*, *Annals of the International Society of Dynamic Games*, Springer, vol. 14, 283-300

Haurie, A., Labriet, M., Edwards, N.R., Vielle, M., Kanudia, A., Babonneau, F., Holden, P., Pizzileo, B., Fairness in climate negotiations: A meta-game analysis based on community integrated assessment, dans, Lucas Bernard, Willi Semmler (eds.), *The Oxford Handbook of the Macroeconomics of Climate Change*, Oxford University Press, 170-203

- Labriet, M., Gargiulo, M., Vielle, M., Kypreos, S., Fortes, P., Gallachóir, B.Ó., Kober, T., Glynn, J., Krook-Riekkola, A., Lehtilä, A., Mischke, P., Dai, H., Helgesen, P.I., Summerton, P., Merven, B., Selosse, S., Karlsson, K., Strachan, N., Economic impacts of future changes in the energy system - Global and national perspectives, dans, G. Giannakidis, et al.(eds.), *Informing energy and climate policies using energy systems models. Insights from scenario analysis increasing the evidence base*, Springer, 333-387
- Labriet, M., Giannakidis, G., Gallachóir, B.Ó., Tosato, G.C., *Informing energy and climate policies using energy systems models. Insights from scenario analysis increasing the evidence base*, Lecture Notes in Energy, Springer
- Labriet, M., Kanudia, A., Seixas, J., Gallachóir, B.Ó., Kober, T., Kempener, R., Assoumou, E., Chiodi, A., Ciorba, U., Gaeta, M., Gielen, D., Hamasaki, H., Maïzi, N., Saygin, D., Wagner, N., Wright, E., A global renewable energy roadmap: Comparing energy systems models with IRENA's REmap 2030 project, dans, G. Giannakidis, et al.(eds.), *Informing energy and climate policies using energy systems models. Insights from scenario analysis increasing the evidence base*, Springer, 43-67
- Laporte, G., Demir, E., Bektas, T., Green vehicle routing, dans, H.N. Psaraftis (ed.), *Green Transportation Logistics: The Quest for Win-Win Solutions*, Springer, 226, 243-265
- Larocque, D., Nevalainen, J.,  $L_1$ -Regression for multivariate clustered data, dans, K. Nordhausen & S. Taskinen (eds.), *Modern Nonparametric, Robust and Multivariate Methods*, Springer, 225-234
- Le Digabel, S., Bélisle, È., Al-Maskari, S., Li, X., Nawahda, A., Zhong, J., Classification with quantification for air quality monitoring, dans, *Advances in Knowledge Discovery and Data Mining. PAKDD 2016*, Lecture Notes in Computer Science, Springer, Vol. 9651, 578-590
- Le Digabel, S., Talgorn, B., Kokkolaras, M., Blackbox optimization in engineering design: Adaptive statistical surrogates and direct search algorithms, dans, N.D. Lagaros, M. Papadrakakis (eds.), *Engineering and Applied Sciences Optimization, Computational Methods in Applied Sciences*, Springer International Publishing, Vol. 38, 359-383
- L'Ecuyer, P., Random number generation and quasi-Monte Carlo, dans, *Wiley StatsRef: Statistics Reference Online*, John Wiley, Chichester, UK, 1-9
- Lodi, A., Tubertini, P., Pre-operative activities and operating theater planning in Emilia-Romagna, Italy, dans, K. Fujisawa, Y. Shinano, H. Waki (eds.), *Optimization in the Real World*, Springer, Tokyo, vol. 13, 115-137
- Loulou, R., Labriet, M., Edwards, N.R., Kanudia, A., Holden, P., Biberacher, M., Assessing climate impacts on the energy sector with TIAM-WORLD: focus on heating and cooling and hydropower potential, dans, G. Giannakidis, et al.(eds.), *Informing energy and climate policies using energy systems models. Insights from scenario analysis increasing the evidence base*, Springer, 389-409
- Loulou, R., Labriet, M., Kanudia, A., Nicolas, C., Tchong-Ming, S., Energy decisions in an uncertain climate and technology outlook: how stochastic and robust methodologies can assist policy-makers, dans, G. Giannakidis, et al.(eds.), *Informing energy and climate policies using energy systems models. Insights from scenario analysis increasing the evidence base*, Springer, 69-91
- Martín-Herrán, G., Cabo, F., Martínez-García, M.P., Global warming and R&D-based growth in a trade model between environmentally sensitive and environmentally neglectful countries, dans, L. Bernard, W. Semmler (eds.), *The Oxford Handbook of the Macroeconomics of Climate Change*, Oxford University Press, 222-247
- Mladenović, N., Hanafi, S., Valério de Carvalho, J.M., Macedo, R., Alves, C., Ramos, B., Integer programming based approaches for multi-trip location routing, dans, R.J. Fonseca, G.-W. Weber & J. Telhada (Eds.), *Computational Management Science, State of the Art 2014*, Springer, 79-90
- Orban, D., Toint, P., Gould, N., An interior-point  $l_1$ -penalty method for nonlinear optimization, dans, M. Al-Baali, L. Grandinetti, A. Purnama (Eds.), *Numerical Analysis and Optimization*, Springer, Vol. 134, 117-150
- Rémillard, B., Ghoudi, K., Diagnostic tests for innovations of ARMA models using empirical processes of residuals, dans, R. Kulik (ed.), *Asymptotic Laws and Methods in Stochastics*, Fields Institute Communications Series, Springer, 76, 239-282
- Zufferey, N., Tabu search approaches for two car sequencing problems with smoothing constraints, dans, L. Amodeo, E.-G. Talbi, F. Yalaoui (eds.), *Metaheuristics for Production Systems, Operations Research/Computer Science Interfaces Series*, Springer, vol. 60, 167-190
- Zufferey, N., Graph coloring models and metaheuristics for packing applications, dans, J.D. Pintér & G. Fasano (eds.), *Optimized Packings and their Applications*, Series in Optimization and Its Applications, 295-317

### À paraître | To be published

- Anjos, M.F., Conic optimization, dans, *Advances and Trends in Optimization with Engineering Applications*, SIAM
- Brimberg, J., Mladenović, N., Urošević, D., Maximally diverse grouping and Clique partitioning problems with Skewed general variable neighborhood search, dans, V. Kalyagin, P. Koldanov, P. Pardalos (eds), *Models, Algorithms, and Technologies for Network Analysis / From the 4th International Conference on Network Analysis*, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, Springer, Cham
- Dimitrakopoulos, R., Ore reserve estimation and strategic mine planning, Springer, Netherlands
- Dimitrakopoulos, R., Applied strategic mine planning: Modelling and optimization technologies in practice, Springer, Heidelberg
- Genest, C., Chebana, F., Copula modeling in hydrologic frequency analysis, dans, V.P. Singh (ed.), *Handbook of Applied Hydrology*, McGraw-Hill
- Giraldeau, L.-A., Dans l'oeil du pigeon, Boréal, Montréal
- Gumus, M., A tale of two information asymmetries in competitive supply chains, dans, A.Y. Ha, C.S. Tang (eds.), *Handbook of Information Exchange in Supply Chain Management*, Springer Series in Supply Chain Management, Springer
- Hansen, P., Aloise, D., Clustering, *Handbook of Discrete and Combinatorial Optimization*
- Laporte, G., Barrena Algara, E., Pozo, M.Á., Ortega, F.A., Planning ecotourism routes in nature parks, dans, O. Gallego, et al. (eds.), *Trends in Differential Equations and Applications*, SEMA SIMAI Springer Series
- Laporte, G., de los Santos, A., Mesa, J.A., Canca, D., An adaptive neighborhood search metaheuristic for the network design, line planning and capacity problem in presence of a competing transportation mode, dans, *Advanced Concepts, Methodologies and Technologies for Transportation and Logistics*, Springer
- Le Digabel, S., Gramacy, R.B., Wild, S.M., Picheny, V., Bayesian optimization under mixed constraints with a slack-variable augmented Lagrangian, dans, D.D. Lee, M. Sugiyama, U.V. Luxburg, I. Guyon and R. Garnett, *Advances in Neural Information Processing Systems 29*, Curran & Associates Inc.
- Malhamé, R.P., Kizilkale, A.C., Collective target tracking mean field control for Markovian jump-driven models of electric water heating loads, dans, K. Vamvoudakis, J. Sarangapani (eds.), *Recent Advances in Adaptation and Control*, Lecture Notes in Control and Information Sciences, Springer
- Zufferey, N., Thevenin, S., Respen, J., All-terrain tabu search approaches for production management, dans, L. Amodeo, E.-G. Talbi, F. Yalaoui (eds.), *Recent Development of Metaheuristics*, Springer

# 11 – RAYONNEMENT | CONTRIBUTIONS TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY

## Irène Abi-Zeid

Membre du Centre de recherche en données massives (CRDM *Big Data*) de l'Université Laval

Membre de l'Unité mixte de recherche en sciences urbaines (UMRsu)

Directrice du Centre de recherche en modélisation, information et décision (CERMID) et du laboratoire de Modélisation et optimisation numérique pour l'aide à la décision (Monade) associé de l'Université Laval

Présidente de la section québécoise de la Société canadienne de recherche opérationnelle (SCRO)

Membre de l'organisme *Information systems for crisis response and management* (ISCRAM), de l'*International Society for Multiple Criteria Decision Making* et de l'*European Working Group on Multiple Criteria Decision Analysis* (EWG MCDA)

Membre du Comité des bourses et du Conseil de la faculté des sciences de l'administration de l'Université Laval

Membre du Comité de défense des droits des étudiants de l'Université Laval

Coordonnatrice du diplôme de la SCRO à l'Université Laval

Membre Comité-conseil de la bibliothèque de l'Université Laval

Membre du Comité de rédaction de la revue en libre accès *Heliyon* par Elsevier

Lectrice critique pour de nombreuses revues scientifiques et conférences

## Daniel Aloise

Rédacteur en chef invité de la revue *Mathematical Problems in Engineering* pour un numéro spécial traitant du sujet *Theory and Applications of Data Clustering*

Lecteur critique pour les revues *European Journal of Operational Research*, *Journal of Global Optimization*, *4OR*, *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics – Part B Cybernetics*, *Discrete Applied Mathematics*, *Pesquisa Operacional*, *Computers & Operations Research*, *International Transactions in Operational Research*, *Journal of Classification* et *Annals of Operations Research*

## Miguel F. Anjos

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

Directeur de l'Institut de l'énergie Trottier à Polytechnique Montréal

*Fellow* à l'Académie canadienne du génie

Membre du Comité de planification stratégique pour l'axe de recherche du GERAD sur les méthodes mathématiques de prise de décision

Membre du Comité spécial de département pour l'embauche et du Comité de sélection du département pour l'embauche à Polytechnique Montréal

Lecteur critique pour trois dossiers de promotion et de permanence : l'un au Canada, et les deux autres, aux États-Unis

Membre du *Waterloo Institute for Sustainable Energy* (WISE) à l'Université de Waterloo

Vice-président de la section montréalaise de la SCRO

Membre du Comité de sélection pour le Prix Pierre-Dansereau de l'Association canadienne-française pour l'avancement des sciences (ACFAS)

## Irène Abi-Zeid

Member of the Centre de Recherche sur les Données Massives (CRDM Big Data), Université Laval

Member of the Unité mixte de recherche en sciences urbaines (UMRsu)

Director of the CERMID research group and of the associated MONADE laboratory, Université Laval

President of the Quebec chapter of the Canadian Operational Research Society Société (CORS)

Member of the Information Systems for Crisis Response and Management Society, (ISCRAM), the International Society for Multiple Criteria Decision Making, and the European Working Group on Multiple Criteria Decision Analysis

Member of the scholarship committee and the Faculty of Administrative Sciences (FSA) council, Université Laval

Member of the student rights defense committee, Université Laval

CORS diploma coordinator for Université Laval

Member of the library advisory committee, Université Laval

Member of the editorial committee of *Heliyon* open access journal by Elsevier

Reviewer for many scientific journals and conferences

## Daniel Aloise

Guest editor for a special issue of *Mathematical Problems in Engineering* on "Theory and Applications of Data Clustering"

Referee for the following journals: *European Journal of Operational Research*; *Journal of Global Optimization*; *4OR*; *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics—Part B: Cybernetics*; *Discrete Applied Mathematics*, *Pesquisa Operacional*; *Computers & Operations Research*; *International Transactions in Operational Research*; *Journal of Classification*; *Annals of Operations Research*

## Miguel F. Anjos

Chairholder, Canada Research Chair in Discrete Nonlinear Optimization in Engineering

Director of the Trottier Energy Institute, Polytechnique Montréal

Fellow of the Canadian Academy of Engineering

Member of the strategic planning committee for the GERAD research stream on mathematical methods for decision-making support

Member of the departmental ad-hoc committee for hiring and the departmental selection committee for hiring, Polytechnique Montréal

Reviewer for three tenure and promotion cases, one in Canada and two in the USA

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

Vice-president of the Montréal section of the Canadian Operational Research Society

Member of the selection committee for the Pierre-Dansereau Award given by the Association canadienne-française pour l'avancement des sciences (ACFAS)

Membre du Conseil de recherche de Mitacs

Membre du Comité de sélection pour les bourses d'études supérieures dans le domaine de l'énergie du Fonds de recherche du Québec Nature et technologies (FRQNT)

Rédacteur en chef de la revue *Optimization and Engineering*

Rédacteur en chef de la revue *IEEE Transactions on Power Systems*

Rédacteur adjoint des revues *RAIRO-OR*, *Operations Research Letters* et *Surveys in Operations Research and Management Science*

Rédacteur en chef invité de la revue *Annals of Operations Research* pour un numéro spécial traitant du sujet *Paths, Pivots, and Practice: The Power of Optimization*

Membre du Comité de rédaction de la revue *Discrete Applied Mathematics*

Lecteur critique pour les revues *Asia-Pacific Journal of Operational Research*, *Energy Systems*, *European Journal of Operational Research*, *IEEE Transactions on Power Systems*, *Mathematical Programming (Series A)*, *Mathematical Programming Computation* et *Renewable and Sustainable Energy Reviews*

Évaluateur d'une demande de subvention du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)

Expert scientifique pour le Projet Trotter pour l'avenir énergétique (*TEFP*)

Membre de la *Higher Education Academy* (HEA)

Membre de la *Society for Industrial and Applied Mathematics* (SIAM), de la *Mathematical Optimization Society* (MOS), de l'*Institute for Operations Research and the Management Sciences* (INFORMS), de l'*Institute of Electrical and Electronics Engineers* (IEEE), de l'IEEE-PES (*Power & Energy Society*), de la SCRO et de la *Portuguese Operational Research Society* (APDIO)

### Charles Audet

Directeur du *Bulletin du GERAD*

Rédacteur en chef invité de la revue *Optimization and Engineering* pour un numéro spécial sur l'optimisation de boîtes noires et l'optimisation sans dérivée, 17(1), 2016

Membre du Comité de rédaction des revues *Journal of Global Optimization*, *Pacific Journal on Optimization*, *Computational Optimization and Applications* et *Optimization and Engineering*

### David Avis

Membre du Comité de rédaction des revues *Discrete Applied Mathematics*, *Graphs and Combinatorics* et *Discrete and Computational Geometry*

Lecteur critique pour les revues *Advances in Computing Research*, *Algorithmica*, *Annals of Discrete Mathematics*, *American Math Monthly*, *Australasian Journal of Combinatorics*, *Communications of the ACM*, *Discrete Applied Mathematics*, *Discrete Mathematics*, *Discrete and Computational Geometry*, *European Journal of Combinatorics*, *Graphs and Combinatorics*, *IEEE Transactions on Computers*, *IEEE Transactions on Information Theory*, *Information Processing Letters*, *Information Sciences*, *Journal of Classification*, *Journal of Fire Prevention Engineering*, *Journal of Graph Theory*, *Journal of Combinatorial Theory B*, *Journal of the ACM*, *Journal of Computers and Systems Sciences*, *Journal of Optimization Theory and Applications*, *Journal of Symbolic Computation*, *Mathematical Programming*, *Networks*, *Neural Networks*, *SIAM Journal of Computing*, *The Visual Computer* et *Transactions on Mathematical Software*

### Olivier Bahn

Membre de l'Institut de l'environnement, du développement durable et de l'économie circulaire (EDDEC) et de la SCRO

Member of the Mitacs Research Council

Member of the selection committee for graduate scholarships in the area of energy, Fonds de recherche du Québec Nature et technologies (FRQNT)

Editor-in-chief of *Optimization and Engineering*

Editor of *IEEE Transactions on Power Systems*

Associate editor for *RAIRO-OR*; *Operations Research Letters*; and *Surveys in Operations Research and Management Science*

Guest editor for a special issue of *Annals of Operations Research* on «Paths, Pivots, and Practice: The Power of Optimization»

Member of the editorial board for *Discrete Applied Mathematics*

Referee for the following journals: *Asia-Pacific Journal of Operational Research*; *Energy Systems*; *European Journal of Operational Research*; *IEEE Transactions on Power Systems*; *Mathematical Programming (Series A)*; *Mathematical Programming Computation*; *Renewable and Sustainable Energy Reviews*

Reviewer for an NSERC grant application

Scientific expert, Trotter Energy Futures Project (*TEFP*)

Fellow of the Higher Education Academy (HEA)

Member of the Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM); Mathematical Optimization Society (MOS); Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS); Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE); IEEE Power & Energy Society (IEEE-PES); Canadian Operational Research Society (CORS); and the Portuguese Operational Research Society (APDIO)

### Charles Audet

Editor of the *GERAD Newsletter*

Guest editor for a special issue on derivative-free and blackbox optimization for *Optimization and Engineering*, 17(1), 2016

Editorial board member for the *Journal of Global Optimization*, the *Pacific Journal on Optimization and Computational Optimization and Applications*

### David Avis

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

Referee for the following journals: *Advances in Computing Research*, *Algorithmica*, *Annals of Discrete Mathematics*, *American Math Monthly*, *Australasian Journal of Combinatorics*, *Communications of the ACM*, *Discrete Applied Mathematics*, *Discrete Mathematics*, *Discrete and Computational Geometry*, *European Journal of Combinatorics*, *Graphs and Combinatorics*, *IEEE Transactions on Computers*, *IEEE Transactions on Information Theory*, *Information Processing Letters*, *Information Sciences*, *Journal of Classification*, *Journal of Fire Prevention Engineering*, *Journal of Graph Theory*, *Journal of Combinatorial Theory B*, *Journal of the ACM*, *Journal of Computers and Systems Sciences*, *Journal of Optimization Theory and Applications*, *Journal of Symbolic Computation*, *Mathematical Programming*, *Networks*, *Neural Networks*, *SIAM Journal of Computing*, *The Visual Computer*, *Transactions on Mathematical Software*

### Olivier Bahn

Member of EDDEC and CORS

Member of the training and the research committees of the EDDEC

Member of the jury for the GERAD's best PhD thesis award 2015

Membre du Comité de formation et du Comité de recherche de l'EDDEC

Membre du jury pour le Prix de la meilleure thèse de doctorat du GERAD en 2015

Membre du Comité de promotion à l'agrégation et du Comité d'orientation du MBA à HEC Montréal

Rédacteur adjoint des revues *Journal of Applied Mathematics, Energy Strategy Reviews* et *Environmental Modeling and Assessment*

Expert pour la modélisation de scénarios énergétiques pour le Québec et analyse des impacts technico-économique et cycle de vie, en partenariat avec le Centre international de référence sur le cycle de vie des produits, procédés et services (CIRAIG) et la société de conseil ESMIA (*Energy Super Modelers and International Analysts*), au profit du ministère du Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques

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

### Pierre Baptiste

Directeur du département de mathématiques et génie industriel à Polytechnique Montréal

Membre du Comité des relations professionnelles de Polytechnique Montréal

Membre de la Commission des études de Polytechnique Montréal

Vice-président du Conseil d'administration du site Internet *Voyagez futé*

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

### François Bellavance

Directeur du Réseau de recherche en sécurité routière, Fonds de recherche du Québec – ministère des Transports, de la Mobilité durable et de l'Électrification des transports du Québec (MTQ) – Société de l'assurance automobile du Québec (SAAQ)

Membre du comité exécutif et du conseil d'administration du CIRRELT

Membre du Réseau de recherche en sécurité routière

Membre de l'Association canadienne des professionnels de la sécurité routière

Membre de la Société statistique du Canada (SSC)

Membre du Comité d'appel de HEC Montréal

Membre du Comité d'éthique des professeurs de HEC Montréal

Membre du comité de sélection pour des bourses (A4) en transport du FRQNT

Membre du Comité de recrutement de nouveaux professeurs et maîtres d'enseignement dans le département des sciences de la décision de HEC Montréal

Président élu du Groupe de statistique industrielle et de gestion de la SSC

Membre du comité de sélection du Prix ACFAS-IRSST (Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail), remis aux étudiants de doctorat

Membre du Comité de sélection pour les bourses d'admission et de mi-parcours Lektor-Brousseau au Ph. D. de HEC Montréal

Rédacteur en chef invité de la revue *Recherche Transports Sécurité* pour un numéro spécial sur la formation à la conduite

Member of the aggregation promotion committee and of the MBA steering committee at HEC Montréal

Associate editor for the *Journal of Applied Mathematics, Energy Strategy Reviews* and *Environmental Modeling and Assessment*

Expert consultant on the modelling of power scenarios for Quebec and analyzing technical, economic and lifecycle impacts, in partnership with CIRAIG (Centre international de référence sur le cycle de vie des produits, procédés et services) and the consulting firm ESMIA, on behalf of Quebec's Ministry of Sustainable Development, the Environment and the Fight against Climate Change

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

### Pierre Baptiste

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

Member of the professional relations committee, Polytechnique Montréal

Member of the academic council, Polytechnique Montréal

Deputy chair of the board for the website "Voyagez futé"

Referee for the *Journal européen des systèmes automatisés* and *International Journal of Production Economics*

### François Bellavance

Director of the Road Safety Research Network of the Fonds de recherche du Québec—the Quebec Ministry of Transportation and the Quebec Automobile Insurance Corporation (MTQ and SAAQ)

Member of the CIRRELT board and executive committee

Member of the Road Safety Research Network

Member of the Canadian Association of Road Safety Professionals

Member of the Statistical Society of Canada

Member of the appeals committee, HEC Montréal

Member of the professor ethics committee, HEC Montréal

Member of the selection committee for the FRQNT transportation scholarship (A4)

Member of the recruitment committee for new professors and lecturers for the Department of Decision Sciences, HEC Montréal

President of the Business & Industrial Statistics Section of the Statistical Society of Canada

Member of the selection committee for the ACFAS-IRSST Award (doctoral students)

Member of the selection committee for the doctoral admissions and midterm Lektor-Brousseau scholarships, HEC Montréal

Guest editor for a special issue on driver training in *Recherche Transports Sécurité*

Referee for the following journals: *Applied Soft Computing, Assurances et gestion des risques, Epidemiology, Journal of Business Ethics, Journal of Health Economics, Journal of Statistical Planning and Inference, Journal of Nonparametric Statistics*, and *Statistics & Probability Letters*

Lecteur critique pour les revues *Applied soft Computing*, *Assurances et gestion des risques*, *Epidemiology*, *Journal of Business Ethics*, *Journal of Health Economics*, *Journal of Statistical Planning and Inference*, *Journal of Nonparametric Statistics et Statistics & Probability Letters*

### Hatem Ben-Ameur

Congé sabbatique de juin 2015 à mai 2016

Consultant pour le compte de Caterpillar Tunisie : prévision des ventes et planification des commandes, 2015

Représentant du département à la bibliothèque de HEC Montréal

Lecteur critique pour les revues et agences suivantes : *Annals of Operations Research*, *Automatica*, *Canadian Journal of Statistics*, *Computers and Operations Research*, *Engineering Economist*, *European Journal of Operational Research*, *Journal of Economic Dynamics and Control*, *Journal of Futures Markets*, *Management Science*, *Mathematical Finance*, *Mathematics and Computers in Simulation*, *Quantitative Finance*, *Review of Financial Economics*, *Revue Gestion*, *SIAM Journal on Applied Mathematics* et le CRSNG

### Sarah Ben Amor

Membre de la SCRO, d'INFORMS et de l'*International Society for Multi-Criteria Decision Making*

### Mathieu Boudreault

Président de la Commission des relations universitaires et de la sous-commission de recherche universitaire de la Commission de recherche de l'Institut canadien des actuaires (ICA)

Président du sous-comité de recherche universitaire du Comité de recherche de l'ICA

Coprésident de la Commission des programmes de cours à l'ICA

Membre de la Direction de l'admissibilité et de la formation de l'ICA

Membre associé de l'ICA

Actuaire titulaire (FSA) à la *Society of Actuaries* (SOA)

Lecteur critique pour les revues *Insurance, Mathematics and Economics*, *North American Actuarial Journal*, *Quantitative Finance*, *Variance* et *Journal of Credit Risk*

### François Bouffard

Titulaire de la chaire William Dawson à l'Université McGill

Membre de l'OIQ

Membre honoraire de l'*Institute of Electrical and Electronics Engineers* (IEEE)

Conseiller académique à l'Institut en génie de l'énergie électrique (IGEE)

Membre du *Trottier Institute for Sustainability in Engineering and Design* (TISED)

Membre du Comité de rédaction des revues *IEEE Transactions on Power Systems*, *IEEE Power Engineering Letters* et *Journal of Modern Power Systems and Clean Energy*

Membre du *Power System Analysis, Computation and Economics Committee* de l'IEEE PES

Président du programme du comité technique du *Power System Operation, Planning and Economics Committee* de l'IEEE PES

Lecteur critique pour les revues et agences suivantes : *IEEE Transactions on Power Systems*, *IEEE Transactions on Smart Grid*, *IET Generation, Transmission and Distribution*, *IEEE Transactions on Sustainable Energy*, CRSNG et Mitacs

### Hatem Ben-Ameur

Sabbatical leave from June 2015 to May 2016

Consultant on behalf of Caterpillar Tunisia: sales forecasting and order planning, 2015

Department representative, HEC Montréal library

Referee for the following journals and agencies: *Annals of Operations Research*, *Automatica*, *Canadian Journal of Statistics*, *Computers and Operations Research*, *Engineering Economist*, *European Journal of Operational Research*, *Journal of Economic Dynamics and Control*, *Journal of Futures Markets*, *Management Science*, *Mathematical Finance*, *Mathematics and Computers in Simulation*, *Quantitative Finance*, *Review of Financial Economics*, *Revue Gestion*, *SIAM Journal on Applied Mathematics* and NSERC

### Sarah Ben Amor

Member of CORS, INFORMS and the International Society for Multi-Criteria Decision Making

### Mathieu Boudreault

Chair of the academic relations committee and the academic research subcommittee of the research committee, Canadian Institute of Actuaries

Chair, academic research subcommittee, research committee, Canadian Institute of Actuaries

Co-chair, education syllabus committee, Canadian Institute of Actuaries

Committee member of the Education and Eligibility Council, Canadian Institute of Actuaries

Associate member of the Canadian Institute of Actuaries

Fellow (FSA) of the Society of Actuaries

Referee for the following journals: *Insurance: Mathematics and Economics*; *North American Actuarial Journal*; *Quantitative Finance*; *Variance*; and *Journal of Credit Risk*

### François Bouffard

Holder of the William Dawson Scholar from McGill University

Member of the OIQ

Senior member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

Academic Advisor, Institut en génie de l'énergie électrique

Member of the Trottier Institute for Sustainability in Engineering and Design

Member of the editorial board of *IEEE Transactions on Power Systems*, *IEEE Power Engineering Letters*, and *Journal of Modern Power Systems and Clean Energy*

Member of the Power System Analysis, Computation and Economics Committee of the IEEE Power & Energy Society

Technical committee program chair, Power System Operation, Planning and Economics Committee, IEEE Power & Energy Society

Referee for the following journals and agencies: *IEEE Transactions on Power Systems*; *IEEE Transactions on Smart Grid*; *IET Generation, Transmission and Distribution*; *IEEE Transactions on Sustainable Energy*; NSERC; and MITACS

### Tamer Boyaci

Professor at the European School of Management and Technology (ESMT), Germany



### Tamer Boyaci

Professeur à ESMT Berlin (*European School of Management and Technology*), Allemagne

Membre des sociétés SCRO, *Production and Operations Management Society* (POMS) et INFORMS

Rédacteur principal de la revue *Production and Operations Management*

Rédacteur adjoint de la revue *Decision Sciences*

Rédacteur spécialisé en énergie et en environnement pour la *Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Science* (EORMS)

Lecteur critique auprès des agences de subventions et pour les revues suivantes : *Management Science*, *Operations Research*, *Manufacturing & Service Operations Management*, *Naval Research Logistics*, *IIE Transactions*, *Production Operations Management*, *European Journal of Operational Management*, *Marketing Science*, *International Journal of Production Economics*, *Annals of Operations Research*, *INFOR*, *Computers and Operations Research*, le CRSNG et le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (CRSH)

### Michèle Breton

Titulaire du *professorship* en optimisation dynamique à HEC Montréal

Membre de la Société royale du Canada (SRC)

Professeure invitée à la Paris School of Economics, du 30 mai au 12 juin 2016

Directrice des études à HEC Montréal

Présidente du Comité des classements et du Comité des programmes

Membre du Comité de direction, du Conseil pédagogique, du Comité de gouvernance des technologies de l'information (TI), du Comité d'évaluation des maîtres d'enseignement et du Comité d'orientation et de liaison de la Fondation HEC Montréal

Membre du Comité de liaison de l'enseignement supérieur au ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur du Québec (MEES)

Membre de la Commission des études de l'Université de Montréal

Membre du Comité des affaires académiques du Bureau de coopération interuniversitaire (BCI), anciennement connu sous le nom de Conférence des recteurs et des principaux des universités du Québec (CREPUQ)

Membre du Comité de liaison de la Faculté des études supérieures et postdoctorales (FESP) de l'Université de Montréal et d'écoles affiliées

Membre du jury des bourses Daniel-Brosseau et Peter-Letko à HEC Montréal

Membre du jury du *professorship* en enseignement de HEC Montréal

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

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

Membre de l'ISDG, de la *Society for Computational Economics* (SCE) et de la *Game Theory Society* (GTS)

Lectrice critique pour les revues *European Journal of Operational Research*, *Dynamic Games and Applications*, *International Transactions on Operations Research*, *Recent Advances in Game Theory and Applications*, *Energy Economics* et *Journal of Economic Dynamics and Control*

Membre du Comité de sélection des nouveaux membres de la SRC

Member of CORS, POMS and INFORMS

Senior editor, *Production and Operations Management*

Associate editor of *Decision Sciences*

Topical editor on energy and the environment, *Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Science* (EORMS)

Referee for the following journals and granting agencies: *Management Science*, *Operations Research*, *Manufacturing & Service Operations Management*, *Naval Research Logistics*, *IIE Transactions*, *Production Operations Management*, *European Journal of Operational Management*, *Marketing Science*, *International Journal of Production Economics*, *Annals of Operations Research*, *INFOR*, *Computers and Operations Research*, NSERC and SSHRC

### Michèle Breton

Professorship in dynamic optimization, HEC Montréal

Fellow of the Royal Society of Canada

Visiting professor, Paris School of Economics, May 30–June 12, 2016

Director, Office of the Academic Programs, HEC Montréal

President of the rankings committee and the program committee

Member of the Fondation HEC Montréal's executive committee, pedagogical committee, IT governance committee, teaching masters' evaluation committee, and orientation and liaison committee

Member of the graduate studies liaison committee with Quebec's Ministry of Education, Graduate Studies and Research

Member of the studies commission, Université de Montréal

Member of the academic affairs committee, BCI (CREPUQ)

Member of the liaison committee between the Université de Montréal's graduate studies department and affiliated schools

Member of the board of examiners for the Daniel-Brosseau and Peter-Letko grant, HEC Montréal

Member of the jury for the teaching professorship, HEC Montréal

President and treasurer, International Society of Dynamic Games

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

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

Referee for the following journals: *European Journal of Operational Research*, *Dynamic Games and Applications*, *International Transactions on Operations Research*, *Recent Advances in Game Theory and Applications*, *Energy Economics*, *Journal of Economic Dynamics and Control*

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

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

Member of these ad hoc committees at HEC Montréal:

- Evalsys steering committee (online evaluations)
- Dumbo steering committee (website redesign)
- Committee on the renewal of the training offering
- Committee for the renewal of teaching approaches
- Teaching masters' assessment committee
- Organizing committee for the United Way Campaign

Membre du Comité scientifique de l'Institut de la finance structurée et des instruments dérivés de Montréal (IFSID)

Comités ad hoc à HEC Montréal :

- Membre du Comité de pilotage EvalSys (évaluation en ligne)
- Membre du Comité de pilotage Dumbo (refonte du site Web)
- Membre du Comité sur le renouvellement de l'offre de formation
- Membre du Comité sur le renouvellement des approches pédagogiques
- Membre du Comité d'évaluation des maîtres d'enseignement
- Membre du Comité d'organisation de la campagne Centraide

### Jack Brimberg

Membre des associations professionnelles suivantes : *Professional Engineers of Ontario*, *Operations Research Society of America* et SCRO

Membre du Comité de rédaction de la revue *Yugoslav Journal of Operations Research*

Lecteur critique pour la revue *Mathematical Reviews*

### Yang Cai

Titulaire de la chaire William Dawson à l'Université McGill

Lecteur critique pour *ACM transaction on Economics and Computation*, *Operations Research*, *SIAM Journal on Computing*, SODA 2016, STOC 2015, FOCS 2015, WINE 2015, ESA 2015 et AMMA 2015

### Peter Caines

Titulaire de la Chaire Sir William C. Macdonald en génie électrique à l'Université McGill

Titulaire du *professorship* James McGill à l'Université McGill

Membre de la *Society for Industrial and Applied Mathematics* (SIAM), de la SRC et de l'*Institute of Mathematics and its Applications* (IMA)

Membre à vie de l'IEEE

Agrégé supérieur de l'Institut canadien de recherches avancées (ICRA)

Membre de la *IEEE Control Systems Society* et de l'*American Mathematical Society* (AMS)

Membre des comités suivants à l'Université McGill : le *Committee on Staff Grievances and Disciplinary Procedure*, le Comité du réemploi et permanence du département, le Department Chair's Advisory Committee, le *Committee for the Award of Summer Research Scholarships* et le Comité des nominations

Lecteur critique annuel pour les principales conférences sur les systèmes et contrôle : *IEEE Conference on Decision and Control*, *American Control Conference*, *IFAC Conferences and Symposia*, *European Conference on Control* et plusieurs ateliers

Membre du Comité de rédaction de la revue *Foundations and Trends in Systems and Control*

Rédacteur en chef de la revue *Non-linear Analysis—Hybrid Systems Journal*

Rédacteur adjoint des revues *Journal, Communications in Information and Systems* et *IMA Journal of Mathematical Control and Information*

Lecteur critique pour les propositions de subventions à la recherche au CRSNG et pour le Conseil des subventions à la recherche de *The University of Hong Kong*

Lecteur critique pour les revues *IEEE Transactions on Automatic Control*, *SIAM Journal on Control and Optimization*, *Systems and Control Letters*, *Kybernetika* et *Nonlinear Analysis - Hybrid Systems*

### Jack Brimberg

Member of these professional associations: Professional Engineers of Ontario, Operations Research Society of America, Canadian Operational Research Society

Member of the Editorial Board of *Yugoslav Journal of Operations Research*

Reviewer for *Mathematical Reviews*

### Yang Cai

Holder of the William Dawson Scholar from McGill University

Reviewer for these journals and symposia: *ACM transaction on Economics and Computation*, *Operations Research*, *SIAM Journal on Computing*, SODA 2016, STOC 2015, FOCS 2015, WINE 2015, ESA 2015, AMMA 2015

### Peter Caines

Chairholder of the Sir William C. Macdonald Chair in Electrical Engineering, McGill University

James McGill Professorship, McGill University

Fellow of the Society for Industrial and Applied Mathematics, the Royal Society of Canada and the Institute of Mathematics and its Applications

Life Fellow of the Institute of Electrical and Electronics Engineers

Senior Fellow of the Canadian Institute of Advanced Research

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

Member of the following committees at McGill University: committee on staff grievances and disciplinary procedures, department reappointment and tenure committee, departmental chair's advisory committee, committee for the award of summer research scholarships, and committee for award nominations

Annual reviewer of papers for the leading conferences on systems and control: IEEE Conference on Decision and Control, American Control Conference, IFAC Conferences and Symposia, European Conference on Control, as well as a number of workshops

Member of the editorial board of *Foundations and Trends in Systems and Control*

Senior editor of *Non-linear Analysis—Hybrid Systems Journal*

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

Reviewer for NSERC research grant proposals and the Hong Kong University Research Grants Council

Referee for the following journals: *IEEE Transactions on Automatic Control*; *SIAM Journal on Control and Optimization*; *Systems and Control Letters*; *Kybernetika*; and *Nonlinear Analysis—Hybrid Systems*

### Gilles Caporossi

Editor of the *GERAD Newsletter*

Guest professor, Université Paris-Est, Créteil, France, January 19–23, 2015

Guest professor, Université fédérale d'Espírito Santo, Brazil, May 4–29, 2015

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

Member of the International Academy of Mathematical Chemistry

**Gilles Caporossi**

Directeur du *Bulletin du GERAD*

Lecteur critique pour les revues *European Journal of Operations Research*, *Computers and Operations Research*, *Discrete Applied Mathematics* et *Psychometrika*

Membre de l'Académie internationale de chimie mathématique

Membre associé de l'Institut des textes et manuscrits modernes (ITEM) associé à l'École normale supérieure (ENS) et au Centre national de la recherche scientifique (CNRS) en France

Membre du comité d'éthique en recherche de HEC Montréal

**Arthur Charpentier**

Congé sabbatique de septembre 2014 à mai 2016

Responsable scientifique de l'initiative de recherche « Valorisation et nouveaux usages actuariels de l'information » à l'Institut Louis Bachelier en France

Maître de conférences à la faculté des sciences économiques de l'Université de Rennes 1 en France

Directeur des études de la formation *Data Science* pour l'Actuariat à l'Institut des Actuaire et à l'Institut du *risk management* à Paris en France

Membre du Comité d'évaluation du FRQNT pour le programme des étudiants diplômés et des étudiants au cycle supérieur

Rédacteur en chef adjoint de la revue *European Actuarial Journal*

Membre de l'Institut des Actuaire en France

Membre (par intermittence) de la Société Française de Statistique (SFdS), de la SSC et de l'*American Economic Association* (AEA)

**Fabien Chauny**

Responsable de la spécialisation en Méthodes quantitatives de gestion au B.A.A. à HEC Montréal

**Leandro C. Coelho**

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en logistique intégrée

Membre d'INFORMS, de la SCRO et de la SIAM

Fellow du groupe de recherche SOM de la faculté de l'économie et du commerce à l'Université Groningen aux Pays-Bas

Professeur invité à l'Université Groningen aux Pays-Bas depuis février 2015

Professeur visiteur à l'Universidade Federal Minas Gerais (UFMG) au Brésil, de mars 2015 à février 2016

Lecteur critique pour les revues *Annals of Operations Research*, *Asia-Pacific Journal of Operational Research*, *Computers & Operations Research*, *European Journal of Operational Research*, *International Journal of Geographical Information Science*, *International Transactions in Operational Research*, *Journal of Multi-Criteria Decision Analysis*, *Journal of the Operational Research Society*, *INFORMS Journal on Computing*, *IIE Transactions*, *Networks*, *Production and Operations Management* et *Transportation Research Part E*

**Claudio Contardo**

Membre du jury pour le Prix de la meilleure thèse de doctorat du GERAD en 2015

Associate member, Institut des textes et manuscrits modernes (ENS/CNRS, France)

Member of the research ethics committee of HEC Montréal

**Arthur Charpentier**

Sabbatical leave from September 2014 to May 2016

Chair of the research initiative on valuation and new actuarial uses of data, Institut Louis Bachelier, France

Lecturer, Economic Sciences Faculty, Université de Rennes 1, France

Director of data science training for actuarial studies, Institut des Actuaire & Institut du Risk Management, Paris, France

Member of the FRQNT evaluation committee for the graduate and postgraduate student programs

Associate editor, *European Actuarial Journal*

Member of the Actuaries' Institute, France

Member (intermittently) of the Société Française de Statistique (SFdS), the Statistical Society of Canada (SSC) and the American Economic Association (AEA)

**Fabien Chauny**

In charge of the B.B.A. Quantitative Management Technique specialization, HEC Montréal

**Leandro C. Coelho**

Chairholder, Canada Research Chair in Integrated Logistics

Member of INFORMS, SCRO and SIAM

Fellow, SOM Research Group, Faculty of Economics and Business, Groningen University, the Netherlands

Visiting Professor, Groningen University, the Netherlands, since February 2015

Visiting Professor, Federal University of Minas Gerais (UFMG), Brazil, March 2015 to February 2016

Reviewer for the following journals: *Annals of Operations Research*, *Asia-Pacific Journal of Operational Research*, *Computers & Operations Research*, *European Journal of Operational Research*, *International Journal of Geographical Information Science*, *International Transactions in Operational Research*, *Journal of Multi-Criteria Decision Analysis*, *Journal of the Operational Research Society*, *INFORMS Journal on Computing*, *IIE Transactions*, *Networks*, *Production and Operations Management* and *Transportation Research Part E*

**Claudio Contardo**

Member of the jury for the GERAD best PhD thesis award 2015

Reviewer for the following journals: *Transportation Science*, *European Journal of Operational Research*, *Computers & Operations Research*, *Networks*, *European Journal of Industrial Engineering*, *Discrete Applied Mathematics*, *Annals of Operations Research*, *INFOR*, *Operations Research*, *Mathematical Programming Computation*

**Jean-François Cordeau**

Chairholder of the Canada Research Chair in Logistics and Transportation

Member of INFORMS

Associate editor of *IIE Transactions*, *INFOR*, *Transportation Science*

Member of the editorial board of *Computers & Operations Research*

Lecteur critique pour les revues *Transportation Science*, *European Journal of Operational Research*, *Computers & Operations Research*, *Networks*, *European Journal of Industrial Engineering*, *Discrete Applied Mathematics*, *Annals of Operations Research*, *INFOR*, *Operations Research* et *Mathematical Programming Computation*

### Jean-François Cordeau

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

Membre d'INFORMS

Rédacteur adjoint des revues *IIE Transactions*, *INFOR* et *Transportation Science*

Membre du Comité de rédaction de la revue *Computers & Operations Research*

Membre du conseil consultatif de l'*International Journal of Automation and Logistics*

Responsable de la spécialisation « Logistique internationale » à la M. Sc. à HEC Montréal

### Javier de Frutos

Président du département de mathématiques à l'Universidad de Valladolid en Espagne

### Erick Delage

Congé sabbatique de juin 2015 à mai 2016

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur la prise de décision en incertitude

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

Professeur invité à l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) en Suisse

Membre de l'INFORMS, de la MOS et de la SCRO

Membre du Comité consultatif de Detego Inc.

Membre du Comité d'évaluation des demandes de bourses de l'Institut des sciences mathématiques (ISM)

Rédacteur adjoint des revues Springer *Computational Management Science*, *Management Science* et *Pacific Journal of Optimization*

Rédacteur en chef invité pour un numéro spécial sur l'optimisation robuste dans la revue *Computational Management Science* publiée par Springer

Lecteur critique pour les revues *Mathematics of Operations Research*, *INFOR*, *Journal of Global Optimization*, *Operations Research*, *Management Science*, *SIAM Journal on Optimization* et *Mathematical Programming*

### Michel Denault

Responsable de la spécialisation « Ingénierie financière » à la M. Sc. à HEC Montréal

Membre du LACED

Membre du comité d'évaluation des demandes de bourses de l'ISM

Évaluation des projets pour les bourses de M. Sc. du CRSNG et du CRSH

Membre du comité de sélection de HEC Montréal et des bourses de doctorat du CRSNG

Lecteur critique pour les revues *IEEE Transactions on Energy Management*, *Computers and Operations Research* et *Optimization and Engineering*

Member of the advisory board of *International Journal of Automation and Logistics*

In charge of the MSc in International Logistics, HEC Montréal

### Javier de Frutos

Chair, Mathematics Department, Universidad de Valladolid, Spain

### Erick Delage

Sabbatical leave from June 2015 to May 2016

Chairholder of the Canada Research Chair in Decision Making Under Uncertainty

Director of LACED

Visiting professor, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Switzerland

Member of INFORMS, MOS and CORS

Member of the Advisory board of Detego Inc.

Member of the ISM scholarship evaluation committee

Associate editor of Springer *Computational Management Science*, *Management Science* and *Pacific Journal of Optimization*

Guest editor for a special issue on robust optimization in *Computational Management Science*, Springer

Reviewer for the following journals: *Mathematics of Operations Research*, *INFOR*, *Journal of Global Optimization*, *Operations Research*, *Management Science*, *SIAM Journal on Optimization* and *Mathematical Programming*

### Michel Denault

In charge of the MSc in Financial Engineering specialization, HEC Montréal

LACED member

Member of the ISM scholarship evaluation committee

Project evaluation, MSc scholarships (NSERC and SSHRC)

Member of HEC Montréal's selection committee for NSERC doctoral scholarships

Reviewer for the following journals: *IEEE Transactions on Energy Management*, *Computers and Operations Research* and *Optimization and Engineering*

### Guy Desaulniers

GERAD Director

INFORMS member

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

### Jacques Desrosiers

Member of the Royal Society of Canada

Reviewer for the following journals: *European Journal of Operational Research* and *INFORMS Journal of Computing*

**Guy Desaulniers**

Directeur du GERAD

Membre d'INFORMS

Lecteur critique pour les revues *Transportation Science*, *Computers & Operations Research*, *European Journal of Operational Research*, *Networks*, *Operations Research*, *Journal of Heuristics*, *Journal of Scheduling*, *International Transactions of Operations Research*, *Annals of Operations Research*, *Computers and Industrial Engineering*, *International Journal of Flexible Manufacturing Systems*, *INFOR* et *Naval Research Logistics*

**Jacques Desrosiers**

Membre de la SRC

Lecteur critique pour les revues *European Journal of Operational Research* et *INFORMS Journal of Computing*

**Roussos Dimitrakopoulos**

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur le développement durable des ressources minérales et l'optimisation en cas d'incertitude

Représentant des membres du bureau de direction du GERAD

Directeur et fondateur du *Stochastic Mine Planning Laboratory* (COSMO) de l'Université McGill

Rédacteur en chef de la revue *Mathematical Geosciences* publiée par Springer

Membre-expert du conseil consultatif du *Horizon 2020 Project: Real-Time Mining Consortium*

Membre associé du *Centre for Intelligent Machines* (CIM) de l'Université McGill

Membre de la *Society of Mining Professors*, Pays-Bas

Membre du Comité de rédaction des revues *Journal of Mining Science*, *Journal of the South African Institute of Mining & Metallurgy*, *International Journal of Mining Science and Technology* et *Mining Technology*

Membres des associations professionnelles suivantes : Institut canadien des mines, de la métallurgie et du pétrole (ICM), *Australasian Institute of Mining and Metallurgy* (AusIMM), *International Association for Mathematical Geosciences* (IAMG), *INFORMS*, *Society of Petroleum Engineers* (SPE), *Society for Mining, Metallurgy, & Exploration* (SME), *SIAM*, *Southern African Institute of Mining and Metallurgy* (SAIMM) et *International Environmental Modelling & Software Society* (iEMSS)

**Debbie Dupuis**

Congé sabbatique de janvier 2014 à décembre 2016

Responsable de la spécialisation « Méthodes quantitatives » au programme de doctorat de HEC Montréal

Membre du comité permanent des bourses à la M. Sc. de HEC Montréal

Lectrice critique pour les revues *Statistical Analysis and Data Mining*, *Journal of Econometrics*, *Extremes*, *Journal of Multivariate Analysis*, *Quantitative Finance*, *Journal of Hydrology*, *North American Actuarial Journal* et *Water Resources Research*

Évaluatrice d'une demande de subvention au CRSNG

Évaluatrice d'une demande de bourse postdoctorale à la *Research Foundation - Flanders*

**Roussos Dimitrakopoulos**

Chairholder of the Canada Research Chair in Sustainable Mineral Resource Development and Optimization Under Uncertainty

Member representative to the GERAD board

Director and founder of COSMO—Stochastic Mine Planning Laboratory, McGill University

Editor-in-chief, *Mathematical Geosciences*, Springer

Executive expert advisory board member, Horizon 2020 Project: Real-Time Mining Consortium

Associate member, Centre for Intelligent Machines, McGill University

Member of the Society of Mining Professors, the Netherlands

Member of the editorial board of *Journal of Mining Science*, *Journal of the South African Institute of Mining & Metallurgy*, *International Journal of Mining Science and Technology*, *Mining Technology*

Member of these professional societies: Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum; AusIMM; IAMG; INFORMS; SPE; SME; SIAM; SAIMM; and iEMSS

**Debbie Dupuis**

Sabbatical leave from January 2014 to December 2016

In charge of the PhD Quantitative Methods specialization, HEC Montréal

Member of the standing committee on MSc grants, HEC Montréal

Reviewer for the following journals: *Statistical Analysis and Data Mining*, *Journal of Econometrics*, *Extremes*, *Journal of Multivariate Analysis*, *Quantitative Finance*, *Journal of Hydrology*, *North American Actuarial Journal* and *Water Resources Research*

Reviewer of an NSERC grant application

Reviewer of an application for a postdoctoral fellowship at the Research Foundation—Flanders

**Issmail El Hallaoui**

Member of the GERAD scholarship selection committee

Evaluation of NSERC grant applications

Member of the evaluation committee for the FRQNT new researchers program

Reviewer for the following journals: *European Journal of Operational Research*, *Transportation Science*, *EURO Journal on Transportation and Logistics* and *International Transactions on Operations Research*

**Fausto Errico**

Reviewer for the following journals: *Transportation Science*; *Omega*; *The International Journal of Management Science*; *International Journal of Operational Research*; *Computers & Operations Research*; *Journal of Transportation Engineering*; *European Journal of Operations Research*; *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*; *Transportation Research Part B: Methodological*; *IIE Transactions*; *Journal of the Operational Research Society*; *Information Systems and Operational Research*; *TOP*; *Journal of Spanish Society of Statistics and Operations Research* and *Journal of Transport Geography*

**Marc Fredette**

Associate editor for *Statistical Modelling*

In charge of the microprogram on user experience in a business context

In charge of the Statistics Consulting Centre for the professors of HEC Montréal

**Issmail El Hallaoui**

Membre du Comité de sélection pour l'attribution des bourses du GERAD

Évaluation des demandes de subventions pour le CRSNG

Membre du comité d'évaluation du FRQNT pour le programme « Établissement de nouveaux chercheurs »

Lecteur critique pour les revues *European Journal of Operational Research*, *Transportation Science*, *EURO Journal on Transportation and Logistics* et *International Transactions on Operations Research*

**Fausto Errico**

Lecteur critique pour les revues *Transportation Science*, *Omega*, *The International Journal of Management Science*, *International Journal of Operational Research*, *Computers & Operations Research*, *Journal of Transportation Engineering*, *European Journal of Operations Research*, *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*, *Transportation Research Part B: Methodological*, *IIE Transactions*, *Journal of the Operational Research Society*, *Information Systems and Operational Research*, *TOP*, *Journal of Spanish Society of Statistics and Operations Research* et *Journal of Transport Geography*

**Marc Fredette**

Rédacteur adjoint de la revue *Statistical Modelling*

Responsable du Microprogramme en expérience utilisateur en contexte d'affaires

Responsable du Centre de consultation en statistique pour les professeurs de HEC Montréal

Président du Comité de sélection des bourses de maîtrise, de doctorat et de post-doctorat du FRQNT (statistiques)

Membre du Comité scientifique du Tech3lab

**Jean-François Frigon**

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

Membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec (OIQ), de l'IEEE, de l'IEEE Communications Society et de l'IEEE Vehicular Technology Society

Membre du Centre de recherche en électronique radiofréquence (CRÉER)

Évaluateur externe des organismes subventionnaires suivants : CRSNG, Hong Kong Grants Council, ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation (MDEIE) et PROMPT-Québec

Lecteur critique pour les revues *IEEE Communications Letters*, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, *IEEE Transactions on Wireless Communications*, *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, *IEEE Transactions on Communication*, *IEEE Proceedings Communications*, *IET Communications*, *IEEE Communications Magazine* et *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking*

**Anissa Frini**

Lectrice critique pour les revues *International Journal of Information Technology and Decision-Making*, *European Journal of Operational Research*, *Journal of Operational Research Society* et *IEEE transactions on Education*

**Steven A. Gabriel**

Chercheur invité à la Commission fédérale de réglementation de l'énergie à Washington, DC, aux États-Unis

Affilié à l'*Institute for Systems Research* aux États-Unis

Professeur adjoint à la *Norwegian University of Science and Technology* (NTNU) en Norvège

Chairman of the selection committee for the MSc, PhD and postdoctoral scholarships at the FRQNT (statistics)

Member of the scientific committee of Tech3lab

**Jean-François Frigon**

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

Member of the OIQ, IEEE, IEEE Communications Society and IEEE Vehicular Technology Society

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

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

Reviewer for the following journals: *IEEE Communications Letters*, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, *IEEE Transactions on Wireless Communications*, *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, *IEEE Transactions on Communication*, *IEEE Proceedings Communications*, *IET Communications*, *IEEE Communications Magazine*, *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking*

**Anissa Frini**

Reviewer for the following journals: *International Journal of Information Technology and Decision-Making*, *European Journal of Operational Research*, *Journal of Operational Research Society* and *IEEE transactions on Education*

**Steven A. Gabriel**

Visiting researcher, Federal Energy Regulatory Commission, Washington, DC, USA

Affiliate, Institute for Systems Research, USA

Adjunct professor, Norwegian University of Science and Technology, Norway

Research professor, German Institute for Economic Research (DIW), Germany

Member of the editorial board of the *ASCE Journal of Energy Engineering*

Associate editor of *Optimization and Engineering* and *Energy Strategy Reviews*

Member of INFORMS, SIAM, Mathematical Programming Society (MPS), IAEE, IEEE, and the American Society of Civil Engineers

Reviewer for the following journals: *SIAM Journal on Optimization*, *Applied Mathematics Letters*, *Mathematics of Operations Research*, *Annals of Operations Research*, *Computational Optimization and Applications*, *SIAM Journal on Optimization*, *Operations Research*, *Journal of Computational and Mathematical Organization Theory*, *European Journal of Operational Research*, *ASCE Journal of Infrastructure Systems*, *IEEE Transactions on Power Systems*, *RAIRO—Recherche opérationnelle*, *Transportation Research Board*, *Transportation Science*, *Energy Economics and Energy Policy*

**Michel Gamache**

Member of the jury for the GERAD best PhD thesis award 2015

Member of OIQ, INFORMS, the Canadian Institute of Mining and CORS

Responsible for the Industrial Engineering Program, Polytechnique Montréal

Member of the executive committee of the Department of Mathematics and Industrial Engineering and the academic council, Polytechnique Montréal

Associate editor, *Optimization and Engineering*

Professeur de recherche à l'Institut allemand de recherche économique (DIW) en Allemagne

Membre du Comité de rédaction de la revue *ASCE Journal of Energy Engineering*

Rédacteur adjoint des revues *Optimization and Engineering* et *Energy Strategy Reviews*

Membre des sociétés suivantes : INFORMS, SIAM, *Mathematical Programming Society* (MPS), IAEE, IEEE et *American Society of Civil Engineers* (ASCE)

Lecteur critique pour les revues *SIAM Journal on Optimization*, *Applied Mathematics Letters*, *Mathematics of Operations Research*, *Annals of Operations Research*, *Computational Optimization and Applications*, *SIAM Journal on Optimization*, *Operations Research*, *Journal of Computational and Mathematical Organization Theory*, *European Journal of Operational Research*, *ASCE Journal of Infrastructure Systems*, *IEEE Transactions on Power Systems*, *RAIRO - Recherche opérationnelle*, *Transportation Research Board*, *Transportation Science*, *Energy Economics* et *Energy Policy*

### Michel Gamache

Membre du jury pour le Prix de la meilleure thèse de doctorat du GERAD en 2015

Membre de l'OIQ, d'INFORMS, de l'ICM et de la SCRO

Responsable du programme de génie industriel à Polytechnique Montréal

Membre du Comité exécutif du département de mathématiques et de génie industriel et de la Commission des études à Polytechnique Montréal

Rédacteur adjoint de la revue *Optimization and Engineering*

Éditeur du livre *Handbook of Operations Research in the Mining Industry* publié par Springer

Consultation pour l'industrie auprès du Conseil national de recherches du Canada (CNRC)

Lecteur critique pour les revues *European Journal of Operational Research*, *Transportation Science*, *Annals of OR*, *Discrete Applied Mathematics*, *Journal of Operations Research Society*, *Canadian Journal of Geotechnical Engineering*, *4OR-A Quarterly Journal of Operations Research*, *Mining Technology*, *INFORMS Journal on Computing*, *International Journal of Mining and Mineral Engineering*, *Computers & Operations Research*, *International Journal of Production Economics* et *Optimization and Engineering*

### Geneviève Gauthier

Directrice du département des sciences de la décision à HEC Montréal

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

Membre du conseil pédagogique de HEC Montréal

Représentante de HEC Montréal à l'Institut de valorisation des données (IVADO)

Membre du comité de recrutement pour deux maîtres de conférences et un professeur à HEC Montréal

Membre du comité de développement de l'atelier de recherche à la M. Sc., HEC Montréal

Membre du comité pour la création de la spécialisation intelligence d'affaires au BAA, HEC Montréal

### Christian Genest

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

Editor, *Handbook of Operations Research in the Mining Industry*, Springer

Industry consulting with the National Research Council of Canada

Reviewer for the following journals: *European Journal of Operational Research*, *Transportation Science*, *Annals of OR*, *Discrete Applied Mathematics*, *Journal of Operations Research Society*, *Canadian Journal of Geotechnical Engineering*, *4OR-A Quarterly Journal of Operations Research*, *Mining Technology*, *INFORMS Journal on Computing*, *International Journal of Mining and Mineral Engineering*, *Computers & Operations Research*, *International Journal of Production Economics*, *Optimization and Engineering*

### Geneviève Gauthier

Director of the Department of Decision Sciences, HEC Montréal

CIRANO researcher

Member of the academic council, HEC Montréal

HEC Montréal representative to IVADO

Member of the recruiting committee for two full-time lecturers and a professor, HEC Montréal

Member of the development committee for the MSc research workshop

Member of the committee for the creation of the BAA Business Intelligence specialization

### Christian Genest

Chairholder of the Canada Research Chair in Stochastic Dependence Modelling

Visiting Professor, Technische Universität München, Munich, Germany

Member of the nominations committee and publication committee, Institute of Mathematical Statistics (IMS)

Election committee member for the Statistical Society of Canada (SSC)

Editor-in-Chief of *Journal of Multivariate Analysis*

Associate editor for the following journals: *Mathematical Reports of the Academy of Science*, *Accromath*, *International Statistical Review*, *La revue de Modulad* and *Statistique et enseignement*

Member of the Statistical Society of Canada

Referee for a number of journals

### Luc-Alain Giraldeau

Dean of Research at the Faculty of Science, Université du Québec à Montréal, Canada

Regular member of Québec Centre for Biodiversity Science, McGill University

Editorial committee member for *Philosophical Transactions of The Royal Society of London*, Series B

Several interviews for the following media:

- *Bien dans son assiette*, Première chaîne, Radio-Canada
- *Les années lumière*, Première chaîne, Radio-Canada
- *Dessine-moi un dimanche*, Première chaîne, Radio-Canada
- *La nature selon Boucar*, Première chaîne, Radio-Canada
- *Les éclaireurs*, Première chaîne, Radio-Canada
- *Le 15-18*, Première chaîne, Radio-Canada
- *Geekquinox*, Yahoo News
- *Rendez-vous horticole*, Montréal Botanical Gardens

Professeur invité à la *Technische Universität München* à Munich en Allemagne

Membre du Comité des candidatures et du Comité des publications de l'Institute of Mathematical Statistics (IMS)

Membre du comité d'élection de la SSC

Rédacteur en chef de la revue *Journal of Multivariate Analysis*

Rédacteur adjoint des revues *Mathematical Reports of the Academy of Science*, *Accromath*, *International Statistical Review*, *La revue MODULAD* et *Statistique et enseignement*

Membre de la SSC

Lecteur critique pour plusieurs revues

### Luc-Alain Giraldeau

Doyen à la recherche de la faculté des sciences de l'Université du Québec à Montréal

Membre régulier du Centre de la Science de la Biodiversité du Québec de l'Université McGill

Membre du Comité de rédaction de *Philosophical Transactions of The Royal Society of London*, Series B

Plusieurs entrevues pour les médias suivants :

- *Bien dans son assiette*, Première chaîne, Radio-Canada
- *Les années lumière*, Première chaîne, Radio-Canada
- *Dessine-moi un dimanche*, Première chaîne, Radio-Canada
- *La nature selon Boucar*, Première chaîne, Radio-Canada
- *Les éclaireurs*, Première chaîne, Radio-Canada
- *Le 15-18*, Première chaîne, Radio-Canada
- *Geekquinox*, Yahoo News
- Rendez-vous horticole du Jardin botanique de Montréal

### André Girard

Professeur honoraire à l'Institut national de la recherche scientifique (INRS) affilié au Centre Énergie Matériaux Télécommunications

Professeur associé au département de génie électrique de Polytechnique Montréal

Lecteur critique pour les revues *Telecommunication Systems*, *IEEE/ACM Transaction on Networking* et les demandes de subventions du FRNTQ et du CRSNG

### Jean-Louis Goffin

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

### Mehmet Gumus

Directeur universitaire du *Management Science Research Centre* (MSRC) de l'Université McGill

Boursier de la faculté Desautels de l'Université McGill

Boursier de la faculté du *Marcel Desautels Institute for Integrated Management* (MDIIM), Université McGill

Coordonnateur de secteur pour la gestion des opérations de l'Université McGill

Membre de la SCRO, de l'INFORMS, de la POMS et du Centre d'études sur la paix et la sécurité internationale (CEPSI)

Évaluateur pour le CRSNG

Lecteur critique pour les revues *Management Science*, *Operations Research*, *Manufacturing & Service Operations Management*, *Production and Operations Management*, *Marketing Science*, *IIE*

### André Girard

Honorary professor at INRS, Centre Énergie Matériaux Télécommunications

Adjunct Professor, Department of Electrical Engineering, Polytechnique Montréal

Referee for the following journals: *Telecommunication Systems*; *IEEE/ACM Transaction on Networking*; and for FRQNT and NSERC research grants

### Jean-Louis Goffin

Editorial board member of *Computational Optimization and Applications*

### Mehmet Gumus

Academic director of the MSRC, McGill University

Desautels Faculty Scholar, McGill University

Marcel Desautels Institute for Integrated Management (MDIIM) Faculty Fellow, McGill University

Area coordinator for operations management, McGill University

Member of CORS, INFORMS, POMS and CIPSS

Reviewer for NSERC

Referee for the following journals: *Management Science*; *Operations Research*; *Manufacturing & Service Operations Management*; *Production and Operations Management*; *Marketing Science*; *IIE Transactions*; *Naval Research Logistics*; *Journal of Operational Research Society*; *International Transactions in Operational Research*; *OMEGA*; *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*; *Management Information Systems (MIS) Quarterly*; *Decision Sciences*; and *Mathematical and Computer Modelling*

### Pierre Hansen

Chairholder of the Data Mining Chair, HEC Montréal

Member of the editorial committees for the following journals: *The Open Operational Research Journal*; *Journal of Classification*; *Computer Science and Information Systems*; *International Game Theory Review*; *Journal of Heuristics*; *YUJOR*; *RAIRO—Operations Research*; *Annals of Operations Research*; and *Discrete Applied Mathematics*

### Alain Haurie

Director and co-founder of ORDECSYS

Honorary Professor (Emeritus), University of Geneva, Switzerland

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

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

### Alain Hertz

Member of the editorial board of the *Journal of Heuristics*; *RAIRO—Operations Research*; *Computers & Operations Research*; and *YUJOR*

Member of the Swiss Association for Operational Research (ASRO)

Member of the fraud review committee and the privacy committee, Polytechnique Montréal

Member of the executive committee and council of the Department of Mathematics and Industrial Engineering, Polytechnique Montréal

Member of the committee authorizing by-law exemptions, Polytechnique Montréal



*Transactions, Naval Research Logistics, Journal of Operational Research Society, International Transactions in Operational Research, OMEGA, Transportation Research Part C, Management Information Systems (MIS) Quarterly, Decision Sciences et Mathematical and Computer Modelling*

### Pierre Hansen

Titulaire de la Chaire d'exploitation des données à HEC Montréal

Membre du comité de rédaction des revues *The Open Operational Research Journal, Journal of Classification, Computer Science and Information Systems, International Game Theory Review, Journal of Heuristics, YUJOR, RAIRO - Recherche opérationnelle, Annals of Operations Research et Discrete Applied Mathematics*

### Alain Haurie

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

Professeur honoraire (émérite) à l'Université de Genève en Suisse

Rédacteur adjoint des revues *Environmental Modeling and Assessment, Journal of Economic Dynamics and Control, Discrete Event Dynamic Systems: Theory and Applications, Annals of the International Society of Dynamic Games, International Game Theory Review et International Management*

Membre de la SRC et des Académies des arts, des lettres et des sciences du Canada

### Alain Hertz

Membre du Comité de rédaction des revues *Journal of Heuristics, RAIRO – Recherche opérationnelle, Computers & Operations Research et YUJOR*

Membre de l'Association suisse de recherche opérationnelle (ASRO)

Membre du Comité d'examen des fraudes et du Comité de confidentialité de Polytechnique Montréal

Membre du Comité exécutif et du Conseil du département de mathématiques et de génie industriel de Polytechnique Montréal

Membre du Comité autorisant des dérogations aux règlements de Polytechnique Montréal

Coordonnateur du programme des études supérieures en mathématiques de Polytechnique Montréal

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

### COLLABORATIONS INTERNATIONALES

Collaboration avec les professeurs Marie-Christine Costa de l'École nationale supérieure de techniques avancées (ENSTA) ParisTech et Cédric Bentz du Conservatoire national des arts et métiers (CNAM) en France

Collaboration avec le professeur Hadrien Mélot de l'Université de Mons en Belgique

Collaboration avec le professeur Dominique de Werra de l'EPFL en Suisse

Collaboration avec le professeur Bernard Ries de l'Université de Fribourg en Suisse

Collaborateur canadien au projet « Optimisation du câblage dans les *smart grids* » du Programme Gaspard Monge pour l'optimisation et la recherche opérationnelle (PGMO) en France

Coordinator of graduate studies for the Mathematics program, Polytechnique Montréal

Member of the executive committee for the European Chapter on Combinatorial Optimization

### INTERNATIONAL COLLABORATIONS

- With Professors Marie-Christine Costa (ENSTA ParisTech) and Cédric Bentz (CNAM), France

- With Professor Hadrien Mélot (Université de Mons), Belgium

- With Professor Dominique de Werra (EPFL), Switzerland

- With Professor Bernard Ries (Université du Fribourg), Switzerland

Canadian collaborator in the project on optimizing cabling in smart grids, programme Gaspard Monge pour l'Optimisation et la Recherche Opérationnelle (PGMO), France

### Minyi Huang

Associate editor for *Systems and Control Letters* and *IMA Journal of Mathematical Control and Information*

### Raf Jans

Professorship of Operations Planning Research, HEC Montréal

Member of CORS and INFORMS

Board member of the EURO Working Group on Lot Sizing

Referee for the following journals: *European Journal of Operational Research, International Journal of Production Economics, International Journal of Production Research, JORS, Optimization Letters, Naval Research Logistics, Journal of Scheduling, Flexible Services and Manufacturing, IIE Transactions, Computers and Industrial Engineering, APJOR, OR Spectrum, IJPOM, MSOM, INFOR, Omega, Computational Optimization and Applications, INFORMS Journal on Computing and Transportation Science and Networks*

### Brigitte Jaumard

Chairholder of the Concordia University Research Chair (Tier I) on Optimization of Communication Networks

Member of the Senate, Concordia University

Member of the Research ENCS Faculty Committee, Concordia University

Member of the Council of Faculty of Engineering and Computer Science, Concordia University

Member of and Concordia University representative to CEP of the CREPUQ

Member of the editorial board of *Photonic Network Communications* and *Investigación Operativa*

Referee for the following journals: *Discrete Applied Mathematics, Mathematical Programming, IIE Transactions, Management Sciences, Operations Research* and *Journal of Lightwave Technology*

### Michael Kokkolaras

Member of the jury for the GERAD best PhD thesis award 2015

Member of the student exchanges and study abroad committee (Faculty of Engineering), McGill University

Chair of the steering committee of the McGill Institute for Aerospace Engineering, McGill University

Member of the program committee for NSERC CREATE in Competitive Manufacturing for the Aerospace Industry: Technology and Design

**Minyi Huang**

Rédacteur adjoint de la revue *Systems and Control Letters* et *IMA Journal of Mathematical Control and Information*

**Raf Jans**

Professorship de recherche en planification des opérations à HEC Montréal

Membre de la SCRO et d'INFORMS

Membre du conseil de l'*EURO Working Group on Lot-Sizing* (EWG LOT)

Lecteur critique pour les revues *European Journal of Operational Research*, *International Journal of Production Economics*, *International Journal of Production Research*, *JORS*, *Optimization Letters*, *Naval Research Logistics*, *Journal of Scheduling*, *Flexible Services and Manufacturing*, *IIE Transactions*, *Computers and Industrial Engineering*, *APJOR*, *OR Spectrum*, *IJPOM*, *MSOM*, *INFOR*, *Omega*, *Computational Optimization and Applications*, *INFORMS Journal on Computing*, *Transportation Science* et *Networks*

**Brigitte Jaumard**

Titulaire de la Chaire de recherche de l'Université Concordia (niveau 1) sur l'optimisation des réseaux de communication

Membre du Sénat de l'Université Concordia

Membre du Comité de recherche de la faculté de génie et d'informatique de l'Université Concordia

Membre du Conseil de la faculté de génie et d'informatique de l'Université Concordia

Membre de la Commission d'évaluation des projets de programmes (CEP) de la CREPUQ et représentante de l'Université Concordia auprès de ce même organisme

Membre du Comité de rédaction des revues *Photonic Network Communications* et *Investigación Operativa*

Lectrice critique pour les revues *Discrete Applied Mathematics*, *Mathematical Programming*, *IIE Transactions*, *Management Sciences*, *Operations Research* et *Journal of Lightwave Technology*

**Michael Kokkolaras**

Membre du jury pour le Prix de la meilleure thèse de doctorat du GERAD en 2015

Membre du Comité des échanges d'étudiants et études à l'étranger (faculté de génie) de l'Université McGill

Président du Comité directeur du *McGill Institute for Aerospace Engineering* de l'Université McGill

Membre du Comité de programme *NSERC CREATE in Competitive Manufacturing for the Aerospace Industry: Technology and Design*

Membre du Comité technique de l'optimisation de la conception multidisciplinaire de l'*American Institute of Aeronautics and Astronautics* (AIAA) et du Comité exécutif de conception automatisée de la division des études de conception de l'*American Society of Mechanical Engineers* (ASME)

Rédacteur adjoint des revues *ASME Journal of Mechanical Design*, *Optimization and Engineering* et *Transactions of the CSME*

Membre du Comité de rédaction de la revue *International Journal of Reliability and Safety*

Rédacteur en chef invité de la revue *Optimization and Engineering* pour un numéro spécial sur l'optimisation de boîtes noires et l'optimisation sans dérivée, 17(12), 2016

Member of the AIAA Multidisciplinary Design Optimization technical committee and the ASME Design Engineering Division and Design Automation executive committees

Associate editor of the *ASME Journal of Mechanical Design*, *Optimization and Engineering* and *Transactions of the CSME*

Member of the editorial board of the *International Journal of Reliability and Safety*

Guest editor for a special issue on derivative-free and blackbox optimization for *Optimization and Engineering*, 17(12), 2016

Referee for the following journals: *AIAA Journal*, *Structural and Multidisciplinary Optimization* and *International Journal of Turbo and Jet Engines*

**Chantal Labbé**

Professorship in teaching innovation, HEC Montréal

**Maryse Labriet**

Founder and consultant, Eneris Environment Energy Consultants S.L., Spain

Editorial board member of *Environmental Modelling & Assessment Journal*

Expert member of the Energy Technology System Analysis Program (IEA-ETSAP), International Energy Agency

Peer-review of scientific papers for the following: *Energy Policy*, *INFOR*, *Climate Policy*, *Environmental Modeling and Assessment*, *Climatic Change*, *Energy Economics*, *Computational Management Science*, *International Journal of Climate Change Strategies and Management* and *Local Environment*

**Gilbert Laporte**

Sabbatical leave from June 2015 to December 2015

Chairholder of the Canada Research Chair in Distribution Management

Adjunct professor, University of Alberta, Canada

Adjunct professor, Bilkent University, Turkey

Adjunct professor, Molde University College, Norway

Visiting professor, University of Southampton, United Kingdom

Distinguished professor, Eindhoven University of Technology, the Netherlands

Representative of the professors' assembly to the committee on chairs and professorships

Member of the Royal Society of Canada

Member of the scientific committee and the board of directors, CIRRELT

Member of the scientific directions committee, HEC Montréal–University of Liège, Belgium

Member of the scientific steering committee of CISIT (International Campus on Safety and Intermodality in Transportation), France

Associate editor or member of the editorial committee for the following journals: *Operations Research*, *Networks*, *Transportation Science*, *Journal of the Operational Research Society*, *Naval Research Logistics*, *Computers & Operations Research*, *European Journal of Operational Research*, *EURO Journal of Transportation and Logistics*, *TOP*, *INFOR*, *Pesquisa Operacional*, *Industrial Engineering & Management Systems*, *European Journal of Industrial Engineering*, *International Journal of Shipping and Transport Logistics*, *Journal of Applied Operational Research*, *International Journal of Advanced Operations Management*,

Lecteur critique pour les revues *AIAA Journal*, *Structural and Multidisciplinary Optimization* et *International Journal of Turbo and Jet Engines*

### Chantal Labbé

Professorship en innovation pédagogique à HEC Montréal

### Maryse Labriet

Fondatrice de, et consultante chez, *Eneris Environment Energy Consultants S.L.*, Espagne

Membre du Comité de rédaction de la revue *Environmental Modelling & Assessment*

Membre experte du *Energy Technology Systems Analysis Program* (ETSAP) de l'Agence internationale de l'énergie (AIE ou IEA en anglais)

Évaluation d'articles scientifiques de ses pairs pour les revues *Energy Policy*, *INFOR*, *Climate Policy*, *Environmental Modeling and Assessment*, *Climatic Change*, *Energy Economics*, *Computational Management Science*, *International Journal of Climate Change Strategies and Management* et *Local Environment*

### Gilbert Laporte

Congé sabbatique de juin 2015 à décembre 2015

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en distributique

Professeur auxiliaire à l'Université de l'Alberta

Professeur auxiliaire à la Bilkent University en Turquie

Professeur auxiliaire au Molde University College en Norvège

Professeur invité à la University of Southampton au Royaume-Uni

Professeur distingué à la Technische Universiteit Eindhoven aux Pays-Bas

Représentant de l'Assemblée des professeurs au sein du comité des chaires et des subventions pour les professeurs

Membre de la SRC

Membre du Comité d'orientation scientifique et du conseil d'administration du CIRRELT

Membre du Comité d'orientation scientifique de HEC Montréal-École de Gestion de l'Université de Liège en Belgique

Membre du Comité d'orientation scientifique du Campus International sur la Sécurité et Intermodalité des Transports (CISIT) en France

Rédacteur adjoint ou membre du Comité de rédaction des revues *Operations Research*, *Networks*, *Transportation Science*, *Journal of the Operational Research Society*, *Naval Research Logistics*, *Computers & Operations Research*, *European Journal of Operational Research*, *EURO Journal of Transportation and Logistics*, *TOP*, *INFOR*, *Pesquisa Operacional*, *Industrial Engineering & Management Systems*, *European Journal of Industrial Engineering*, *International Journal of Shipping and Transport Logistics*, *Journal of Applied Operational Research*, *International Journal of Advanced Operations Management*, *Surveys in ORMS*, *International Journal of Applied Industrial Engineering*, *Journal of Advances in Management Research*, *Operations Research Perspectives* et *Decision Analytics*

### Denis Larocque

Titulaire du professorship en sciences des données à HEC Montréal

Responsable de la spécialisation « Intelligence d'affaires » à la M. Sc. de HEC Montréal

Responsable du Microprogramme en exploitation de données en intelligences d'affaires à HEC Montréal

*Surveys in ORMS*, *International Journal of Applied Industrial Engineering*, *Journal of Advances in Management Research*, *Operations Research Perspectives* and *Decision Analytics*

### Denis Larocque

Professorship in data science, HEC Montréal

In charge of the MSc Business Intelligence specialization, HEC Montréal

In charge of the Microprogram on data mining and business intelligence, HEC Montréal

Member of the Statistical Society of Canada

Member of the ASA Section on Nonparametric Statistics and Section on Statistical Learning and Data Mining

Member of the editorial committee for *The Canadian Journal of Statistics* and the *International Journal of Statistics and Systems*

### Fabrice Larribe

Charter member of the EMoSTA team, UQÀM

Referee for the following journals: *Chronic Disease in Canada*, *Statistical Science*, *Statistica Sinica*, *PLoS ONE* and *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*

Member of the CRM statistical laboratory

### Pierre L'Écuyer

Chairholder of the Canada Research Chair in Stochastic Simulation and Optimization

Chairholder of the Inria International Chair, France

Member of INFORMS

Steering committee member for the IMACS Seminar on Monte Carlo Methods

Steering committee member for the International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing

Registered in Who's Who in Canada

Associate editor of *Statistics and Computing*, *ACM Transactions on Mathematical Software* and *International Transactions in Operational Research*

Referee for 146 scientific journals over the last 30 years

Research grant evaluator for the following: NSERC; Mitacs; the Canada Research Chairs Program; Canada Council for the Arts (Killam Grant); Fonds québécois de recherche en nature et technologie; National Science Foundation (USA); Agence nationale de la recherche (France); Institut national de recherche en informatique et automatique (France); Brittany Region (France); K.U. Leuven (Belgium); and the Netherlands Organization for Scientific Research

### Sébastien Le Digabel

Member of SIAM, OIQ and MOS

Collaborations with IREQ

Referee for several journals

### Jérôme Le Ny

Director of the Mobile Robotics and Autonomous Systems Laboratory, Polytechnique Montréal

Member of the fraud review committee and the privacy committee, Polytechnique Montréal

Membre de la SSC

Membre de l'*American Statistical Association* (ASA), section des *Nonparametric Statistics* et section *Statistical Learning and Data Mining*

Membre du Comité de rédaction de *La revue canadienne de statistique* et de l'*International Journal of Statistics and Systems*

### Fabrice Larribe

Membre fondateur de l'Équipe de modélisation stochastique appliquée (EMoSTA) de l'UQAM

Lecteur critique pour les revues *Chronic Disease in Canada*, *Statistical Science*, *Statistica Sinica*, *PLoS ONE* et *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*

Membre du Laboratoire de statistique du Centre de recherches mathématiques (CRM)

### Pierre L'Ecuyer

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

Titulaire d'une chaire internationale de L'Institut national de recherche en informatique et en automatique (Inria) en France

Membre de l'INFORMS

Membre du Comité directeur du colloque *Seminar on Monte Carlo Methods* de l'Ingénierie Mathématique et Calcul Scientifique (IMACS)

Membre du Comité directeur de l'*International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing*

Inscrit au répertoire *Who's Who in Canada*

Rédacteur adjoint des revues *Statistics and Computing*, *ACM Transactions on Mathematical Software* et *International Transactions in Operational Research*

Lecteur critique pour 146 revues scientifiques depuis 30 ans

Évaluateur de demandes de subventions pour les organismes suivants : CRSNG, Mitacs, Chaires de recherche du Canada, Conseil des Arts du Canada (Bourses de recherche Killam), Fonds québécois de recherche en nature et technologie, *National Science Foundation* (États-Unis), Agence nationale de la recherche (France), Institut national de recherche en informatique et automatique (France), Bretagne (France), K.U. Leuven (Belgique) et la *Netherlands Organization for Scientific Research* (Pays-Bas)

### Sébastien Le Digabel

Membre de la SIAM, de l'OIQ et de la MOS

Collaborations avec l'Institut de recherche d'Hydro-Québec (IREQ)

Lecteur critique pour plusieurs revues

### Jérôme Le Ny

Directeur du laboratoire de robotique mobile et des systèmes autonomes à Polytechnique Montréal

Membre du Comité d'examen des fraudes et du Comité de confidentialité à Polytechnique Montréal

Membre honoraire de l'*IEEE Control Systems Society*, de l'*IEEE Robotics and Automation Society* et de l'AIAA

Membre du *SIAM Activity Group on Control and Systems Theory* et de l'OIQ

Évaluateur pour Mitacs, le CRSNG et l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) en France

Senior member of the IEEE Control Systems Society, the Robotics and Automation Society and the AIAA

Member of OIQ and of SIAM: Activity Group on Control and Systems Theory

Reviewer for MITACS, NSERC and Agence Nationale de la Recherche (ANR, France)

### Shanling Li

Editorial review board member for *Production and Operations Management* (POM)

Chair, supply chain management, continuing education committee, McGill University, Canada

Associate editor for the *International Journal of Information Technology and Decision Making*; *International Journal of Business and Systems Research* (IJBSR); *Mathematical Problems in Engineering*; and *Socio-Science Economic Journal*

Member of these professional societies: CORS, INFORMS, POM, Women in OR

Member of the PhD committee, McGill University

Member of the MBA redesign task force, Desautels Faculty of Management, McGill University

Member of the university continuing education committee, McGill University

Referee for the following journals: *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*, *Annals of Operation Research*, *INFOR*, *Operations Research Letters*, *IEEE Transactions on Engineering Management*, *Energy Systems and Policy*, *Journal of Operational Research Society*, *Computers and Operations Research*, *Socio-Economic Planning Sciences*, *International Journal of Information Technology and Decision Making*, *International Journal of Flexible Manufacturing Systems*, *International Transaction on Operational Research*, *International Journal of Quality & Reliability Management*, *Mathematical and Computational Modeling*, *Journal of Intelligent Manufacturing*, *OMEGA*, *Production Planning & Control* and for the NSERC

### Andrea Lodi

Holder of the Canada Excellence Research Chair in Data Science for Real-Time Decision-Making

Professor, Università di Bologna, Italy, until October 21015

Consultant for the Cplex Team Software, IBM

### Broadcast interviews

- “Que sont les mégadonnées ?” *RDI Économie*, Radio-Canada, May 2016
- “Mégadonnées : un chercheur de renom à Polytechnique,” *Chronique techno de Janic Trembaly*, ICI Radio-Canada, June 2015

### Published interviews

- “Putting Big Data to Good Use,” *The Globe and Mail*, May 19, 2016
- Prof Lodi comments on potential use for big data in: “We Know Shockingly Little about the True Nature of Sexual Assault in Canada,” *Ottawa Metro*, April 12, 2016
- “Entretien avec Andrea Lodi, Titulaire de la Chaire Big Data à Polytechnique Montréal,” *Decideo*, October 26, 2015
- “Big data : le pétrole du 21<sup>e</sup> siècle,” *Le Devoir*, October 3, 2015
- “Will Big Data Save Our Water Resources?” *Water Canada*, September 21, 2015
- “Harnessing Big Data in Montreal,” *ORMS Today*, August 25, 2015
- “Harnessing Big Data to Solve Problems is Goal of New Data Scientist at

## Shanling Li

Membre du Conseil de révision pour la revue *POM*

Présidente de la gestion de la chaîne logistique du Comité de formation continu, de l'Université McGill

Rédactrice en chef adjointe des revues *International Journal of Information Technology and Decision Making*, *International Journal of Business and Systems Research* (IJBSR), *Mathematical Problems in Engineering* et *Socio-Science Economic Journal*

Membre des associations professionnelles suivantes : SCRO, INFORMS, POMS et *Women in OR*

Membre du Comité au doctorat de l'Université McGill

Membre du groupe de travail sur la refonte du MBA de la faculté de gestion Desautels à l'Université McGill

Membre du Comité de formation continue universitaire de l'Université McGill

Lectrice critique pour les revues *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*, *Annals of Operation Research*, *INFOR*, *Operations Research Letters*, *IEEE Transactions on Engineering Management*, *Energy Systems and Policy*, *Journal of Operational Research Society*, *Computers and Operations Research*, *Socio-Economic Planning Sciences*, *International Journal of Information Technology and Decision Making*, *International Journal of Flexible Manufacturing Systems*, *International Transaction on Operational Research*, *International Journal of Quality & Reliability Management*, *Mathematical and Computational Modeling*, *Journal of Intelligent Manufacturing*, *OMEGA*, *Production Planning & Control* et pour le CRSNG

## Andrea Lodi

Titulaire de la Chaire d'excellence en recherche du Canada sur la science des données pour la prise de décisions en temps réel

Professeur à l'*Università di Bologna* en Italie jusqu'en octobre 2015

Consultant pour Cplex Team Software chez IBM

### Entrevues diffusées

- « Que sont les mégadonnées? », *RDI Économie*, Radio-Canada, mai 2016
- « Mégadonnées : un chercheur de renom à Polytechnique », chronique techno de Janic Tremblay, *ICI Radio-Canada*, juin 2015

### Entrevues publiées

- *Putting big data to good use*, *The Globe and Mail*, le 19 mai 2016
- *Prof Lodi comments on potential big data usage in: We know shockingly little about the true nature of sexual assault in Canada*, Ottawa Metro, le 12 avril 2016
- *Entretien avec Andrea Lodi*, titulaire de la Chaire *Big Data* à Polytechnique Montréal, *Decideo*, le 26 octobre 2015
- *Big data : le pétrole du 21<sup>e</sup> siècle*, *Le Devoir*, le 3 octobre 2015
- *Will Big Data Save Our Water Resources?*, *Water Canada*, le 21 septembre 2015
- *Harnessing Big Data in Montreal*, *ORMS Today*, le 25 août 2015
- *Harnessing Big Data to solve problems is goal of new Data Scientist at Polytechnique*, *Montreal Gazette*, le 2 juillet 2015
- *Celebrated 'big data' researcher comes to Montréal*, *Lab Product News*, le 16 juin 2015

Rédacteur en chef de secteur, *Data Driven Analytics*, *INFOR*

Rédacteur adjoint des revues *Mathematics of Operation Research*, *SIAM Journal on Optimization*, *Surveys in Operations Research and Management Science*, *Omega*, *Management Science*, *INFORMS Journal on Computing* et *Mathematical Programming Series A*

Polytechnique,” *Montreal Gazette*, July 2, 2015

- “Celebrated ‘Big Data’ Researcher Comes to Montréal,” *Lab Product News*, June 16, 2015

Area editor, “Data-driven Analytics,” *INFOR*

Associate editor for: *Mathematics of Operation Research*, *SIAM Journal on Optimization*, *Surveys in Operations Research and Management Science*, *Omega*, *Management Science*, *INFORMS Journal on Computing* and *Mathematical Programming Series A*

Editorial board member, MOS-SIAM Series on Optimization

Editor, *EURO Journal on Transportation and Logistics*

Member of the advisory board, *Journal on Computational Optimization*

### International collaborations

- Katya Scheinberg, USA
- Oktay Gunluk, USA
- Enrico Malaguti, Italy
- Santanu Dey, USA
- Claudia D'Ambrosio, France

## Brenda MacGibbon

Fellow of the IMS, USA

Member of the committee on quality and risk management, MUHC

Chair of the Cancer Mission Patients' Committee, MUHC

Patient representative member to the committee on quality of the geriatric care department, MUHC

Patient representative for the Patient Engagement Project/TCAB (Transforming Care at the Bedside)

Community member, research ethics board of the Montreal Neurological Hospital and Institute

Member of the MUHC technology assessment unit

Patient representative member to the cancer care quality committee, MUHC

Chair of the Royal Victoria Hospital patients' committee

Referee for the following journals: *South African Statistical Journal*, *Statistics*, *Statistics and Probability Letters* and *Journal of Statistical Research*

## Aditya Mahajan

Associate editor of the conference editorial board for IEEE Control Systems Society

Associate editor for *Mathematics of Control, Signals, and Systems*

Associate Editor, *Indian Control Conference*

Member of CIM, TISED and REPARTI

Senior member, IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)

Member of the SIAM (Society for Industrial and Applied Mathematics); IEEE Information Theory Society; the IEEE Control Systems Society; and the SIAM Activity Group on Control and Systems

Member of the Faculty of Engineering nominations committee, the ECE graduate student financing committee, the undergraduate advising and awards committee, and the ECE TA allocation committee, McGill University, Canada

Reviewer of a research grant for NSERC and MITACS

Referee for the following journals: *IEEE Transactions of Automatic Control*, *IEEE Transactions on Power Systems*, *Elsevier System*

Membre du Comité de rédaction du journal *MOS-SIAM Series on Optimization*

Rédacteur en chef du *EURO Journal on Transportation and Logistics*

Membre du Conseil consultatif du *Journal on Computational Optimization*

#### Collaborations internationales

- Katya Scheinberg, États-Unis
- Oktay Gunluk, États-Unis
- Enrico Malaguti, Italie
- Santanu Dey, États-Unis
- Claudia D'Ambrosio, France

#### Brenda MacGibbon

Membre de l'IMS aux États-Unis

Membre du Comité de gestion de la qualité et des risques du Centre universitaire de santé McGill (CUSM)

Présidente du Comité des usagers de la Mission des soins de cancer du CUSM

Membre représentant des patients du Comité sur la qualité du service gériatrique du CUSM

Membre représentant des patients pour le projet de participation des patients relatif à la Transformation des soins au chevet (TSAC)

Membre de la communauté du Comité d'éthique de la recherche de l'Institut et hôpital neurologiques de Montréal

Membre de l'unité d'évaluation des technologies de la santé du CUSM

Membre représentant des patients du Comité de la qualité des soins offerts aux patients atteints du cancer du CUSM

Présidente du comité des usagers de l'Hôpital Royal Victoria

Lectrice critique pour les revues *South African Statistical Journal*, *Statistics*, *Statistics and Probability Letters* et *Journal of Statistical Research*

#### Aditya Mahajan

Rédacteur adjoint du Comité de rédaction des conférences de l'IEEE *Control Systems Society*

Rédacteur adjoint pour la revue *Mathematics of Control, Signals, and Systems*

Rédacteur adjoint du colloque *Indian Control Conference*

Membre des organisations professionnelles CIM et TISED, et du regroupement stratégique du Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies REPARTI

Membre honoraire de l'IEEE

Membre de la SIAM, de l'IEEE *Information Theory Society*, de l'IEEE *Control Systems Society* et de la *SIAM Activity Group on Control and Systems Theory*

Membre du Comité des candidatures, du Comité de financement des étudiants diplômés, du Comité consultatif des études et Prix de premier cycle en génie électrique et informatique (ECE), et du Comité d'affectation des aide-enseignants (TA) de l'ECE de l'Université McGill

Évaluateur de demandes de subventions pour le CRSNG et Mitacs

Lecteur critique pour les revues *IEEE Transactions of Automatic Control*, *IEEE Transactions on Power Systems*, *Elsevier System and Control Letters*, *SIAM Journal of Control and Optimization* et *Automatica*

and *Control Letters*, *SIAM Journal of Control and Optimization* and *Automatica*

#### Roland P. Malhamé

Member of the IEEE

Referee for the following journals: *IEEE Transactions on Automatic Control* and *IEEE Control and Decision Conference Proceedings*

Associate editor for *International Transactions in Operational Research*

#### Odile Marcotte

Deputy Director of the CRM

#### Guiomar Martín-Herrán

Vice-rector, Department of Economics, Universidad de Valladolid, Spain

Member of ISDG, IFAC, SEMA, AERNA, EAERE

Associate editor for the *Journal of Applied Mathematics and Dynamic Games and Applications*

#### Nenad Mladenović

Member of the Academia Europaea

Member of the Serbian Scientific Society

President of the Yugoslav Society of Industrial and Applied Mathematics

Reviewer of NSERC grants

Member of the advisory editorial board for Elsevier journals

Reviewer for *Mathematical Reviews* (AMS)

Member of the editorial board of the following journals: *International Journal of Metaheuristics*; *International Journal of Mathematics in Operational Research*; *Romai Journal*; *Computers and Operations Research*; *Computer Science and Information Systems*; *Yugoslav Journal of Operations Research*; *IeJEMTA*; *TOP: An Official Journal of the Spanish Society of Statistics and Operations Research*; *EURO Journal on Computational Optimization*; *Journal on Optimization*

Reviewer for several international journals: *Mathematical Programming*, *INFORMS Journal on Computing*, *European Journal of Operational Research*, *JOGO*, *Computers & Operations Research*, *JOH*, *OR Spectrum*, *Journal of the Operational Research Society*, *Discrete Applied Mathematics*, etc.

#### Dominique Orban

Member of the COIN-OR Foundation Inc.

Technical editor for *Mathematical Programming Computation*

Associate editor for *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications* and *Operations Research Letters*

Referee for *SIAM Journal on Optimization*, *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications* and *Mathematical Programming*

#### Vahid Partovi Nia

Member of the Statistical Society of Canada

Member of the Iranian Statistical Society

#### Sylvain Perron

Three-week stay in the LABTEL research laboratory of the UFES, Vitoria, Brazil, July 2015

Reviewer for *Optimization and Engineering*

**Roland P. Malhamé**

Membre de l'IEEE

Lecteur critique pour les revues *IEEE Transactions on Automatic Control* et *IEEE Control and Decision Conference Proceedings*Rédacteur adjoint de la revue *International Transactions in Operational Research***Odile Marcotte**

Directrice adjointe du CRM

**Guiomar Martín-Herrán**Vice-rectrice du département d'économie de l'*Universidad de Valladolid* en EspagneMembre de l'ISDG, de l'*International Federation of Accountants (IFAC)*, de SEMA, de la *Spanish-Portuguese Association of Natural and Environmental Resource Economics (AERNA)* et de l'*European Association of Environmental and Resource Economists (EAERE)*Rédactrice en chef adjointe des revues *Journal of Applied Mathematics* et *Dynamic Games and Applications***Nenad Mladenović**Membre de l'*Academia Europaea*

Membre de la Société scientifique serbe

Président de la Société yougoslave de mathématiques appliquées et industrielles

Évaluateur de demandes de subventions au CRSNG

Membre du Comité de rédaction consultatif des revues Elsevier

Lecteur critique pour la revue *Mathematical Reviews (AMS)*Membre du Comité de rédaction des revues *International Journal of Metaheuristics*, *International Journal of Mathematics in Operational Research*, *Romai Journal*, *Computers and Operations Research*, *Computer Science and Information System*, *Yugoslav Journal of Operations Research*, *JeJEMTA*, *TOP: An Official Journal of the Spanish Society of Statistics and Operations Research*, *EURO Journal on Computational Optimization* et *Journal on Optimization*Lecteur critique pour plusieurs revues internationales, telles *Mathematical Programming*, *INFORMS Journal on Computing*, *European Journal of Operational Research*, *JOGO*, *Computers & Operations Research*, *JOH*, *OR Spectrum*, *Journal of the Operational Research Society*, *Discrete Applied Mathematics*, etc.**Dominique Orban**

Membre de la Fondation COIN-OR Inc.

Réviseur technique pour la revue *Mathematical Programming Computation*Rédacteur adjoint des revues *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications* et *Operations Research Letters*Lecteur critique pour les revues *SIAM Journal on Optimization*, *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications* et *Mathematical Programming***Vahid Partovi Nia**

Membre de la SSC

Membre de la Société iranienne de statistique

In charge of the MSc Business Analytics specialization, HEC Montréal

Member of CORS, IVADO

Local official degree program of CORS

Chairman, Montréal-Concordia lacrosse association

**Jean-François Plante**

Sabbatical leave from June 2015 to May 2016

Member of the public relations committee and of the publications committee, the Statistical Society of Canada

IVADO statistics representative

Responsible for the translation of *The Canadian Journal of Statistics*

In charge of public relations (executive member), Statistical Society of Canada

Member of the following societies or organizations: Statistical Society of Canada, American Statistical Association, Institute of Mathematical Statistics, Association des statisticiennes et statisticiens du Québec, Statistical Society of Montréal

Associate editor for *Liaison* (Statistical Society of Canada)Reviewer for *International Transactions in Operations Research* and *Journal of the American Statistical Association*Interview by *Infopresse*: "Intelligence artificielle: de nouveaux modèles," January 11, 2016**Michael Rabbat**

Holder the William Dawson Scholar from the McGill University

Associate editor for *IEEE Transactions on Control of Network Systems* and *IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks*Senior area editor for *IEEE Signal Processing Letters*Reviewer for *IEEE Journal of Selected Areas in Communications*, *IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing*, *IEEE Transactions on Automatic Control*, *IEEE Transactions on Information Theory*, *IEEE Transactions on Signal Processing*, *IEEE Signal Processing Magazine*, *Proceedings of the IEEE* and *Journal of Machine Learning Research***Djamal Rebaïne**

Member of the IT research group, UQÀC, Canada

Referee for the following journals: *Journal of Scheduling*, *4OR*, *RAIRO*, *Journal Engineering Optimization*, *Journal of Computers & Industrial Engineering*, *Journal of Modelling and Mathematical Algorithms*, *Journal of Computers and OR*, *European Journal of Operational Research* and *Journal Discrete Applied Mathematics***Monia Rejik**Referee for the following journals: *Journal of Scheduling*, *Transportation Science*, *European Journal of Operational Research*, *Transportation Research Part C*, *Journal of the Operational Research Society* and *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*

External collaborator with NSim Technologies

Founding member of the CeRCI

**Bruno Rémillard**

Member of the College of Reviewers for the Canada Research Chairs nominations

**Sylvain Perron**

Séjour de 3 semaines au laboratoire de recherche *O Laboratório de Telecomunicações* (LabTel) de l'*Universidade Federal do Espírito Santo* (UFES) à Vitória au Brésil en juillet 2015

Lecteur critique pour la revue *Optimization and Engineering*

Responsable de la spécialisation « Analytique d'affaires » à la M. Sc. à HEC Montréal

Membre de la SCRO et de l'IVADO

Responsable local du programme de diplôme de la SCRO

Président du Conseil d'administration de l'Association de crosse Montréal-Concordia

**Jean-François Plante**

Congé sabbatique de juin 2015 à mai 2016

Membre du Comité des relations publiques et du Comité des publications de la SSC

Représentant de la statistique auprès de l'IVADO

Responsable de la traduction de *La revue canadienne de statistique*

Responsable des relations publiques (membre de l'exécutif) de la SSC

Membre des sociétés ou associations suivantes : SSC, ASA, IMS, Association des statisticiennes et statisticiens du Québec (ASSQ) et Société statistique de Montréal (SSM)

Rédacteur adjoint de *Liaison* (SSC)

Lecteur critique pour les revues *International Transactions in Operations Research* et *Journal of the American Statistical Association*

Entrevue par *Infopresse*, « Intelligence artificielle : de nouveaux modèles », le 11 janvier 2016

Entrevue à *Radio-Canada Alberta*, « Tendances 2016 : l'intelligence artificielle », le 9 février 2017

**Michael Rabbat**

Titulaire de la chaire William Dawson à l'Université McGill

Rédacteur adjoint des revues *IEEE Transactions on Control of Network Systems* et *IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks*

Rédacteur de section principal pour les *IEEE Signal Processing Letters*

Lecteur critique pour les revues *IEEE Journal of Selected Areas in Communications*, *IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing*, *IEEE Transactions on Automatic Control*, *IEEE Transactions on Information Theory*, *IEEE Transactions on Signal Processing*, *IEEE Signal Processing Magazine*, *Proceedings of the IEEE* et *Journal of Machine Learning Research*

**Djamal Rebaine**

Membre du Groupe de recherche en informatique (GRI) de l'UQÀC

Lecteur critique pour les revues *Journal of Scheduling*, *4OR*, *RAIRO*, *Engineering Optimization Journal*, *Journal of Computers & Industrial Engineering*, *Journal of Modelling and Mathematical Algorithms*, *Journal of computers and OR*, *European Journal of Operational Research* et *Journal Discrete Applied Mathematics*

**Monia Reki**

Lectrice critique pour les revues *Journal of scheduling*, *Transportation Science*, *European Journal of Operational Research*, *Transportation Research Part C*, *Journal of the Operational Research Society* et *IEEE transactions on evolutionary computation*

External referee for NSERC grant submissions

Member of LRSP and CRM

Member of the following scientific organizations: Canadian Mathematical Society, Econometric Mathematical Society, International Statistical Institute and the Statistical Society of Canada

Referee for the following journals: *Bernoulli*, *Computational Statistics and Data Analysis*, *Journal of Multivariate Analysis* and *Quantitative Finance*

**Diane Riopel**

Member of the OIQ

Co-holder of the Marianne-Mareschal Chair for the promotion of engineering to women, Polytechnique Montréal

Member of the internal pre-selection committee of the Order of the White Rose 2015, Polytechnique Montréal

External member of the selection committee for an industrial engineering professor at École de Technologie Supérieure, October 2015

Evaluator for the Agence nationale de la recherche, France and for NSERC

Referee for the *International Journal of Production Research* and *Journal Européen des Systèmes Automatisés*

**Brunilde Sansò**

Associate editor of *Telecommunication Systems*

Member of the GERAD research advisory committee

Industry collaboration with Ericsson and Noviflow

International collaboration with Professor Antonio Capone, Politecnico di Milano, Italy

Member of the scientific committee, African Center of Excellence in Applied Mathematics

Consultant for *La Presse*

Member of the White Rose committee, Polytechnique Montréal

Head of BROADLAB, Polytechnique Montréal

Responsible for the microprogram in telecommunications, Polytechnique Montréal

Referee for the following journals: *RAIRO*, *Design of Reliable Communication Networks*, *Communication Networks*, *Discrete Mathematics*, *IEEE Transactions on Networking*

Member of OIQ; CIV (Colegio de ingenieros de Venezuela); IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers); CORS; and ACM (Association of Computer Machines)

Interview: "Internet, not so green [trans.]," *Le Midi Libre*, CIBL 101.5, 2015

**Gilles Savard**

Director of research and innovation, Polytechnique Montréal

President of the research commission, Polytechnique Montréal

President of the Research Vice-Rectors' Table for the Bureau de coopération universitaire

Membre du Conseil Franco-Québécois de Coopération Universitaire

Associate editor for *RAIRO*

Member of the editorial board for *EURO Journal on Computational*



Collaboratrice auprès de NSim Technologies

Membre fondateur du Centre de recherche sur les communautés intelligentes (CeRCI)

### Bruno Rémillard

Membre du Collège d'examineurs du programme des Chaires de recherche du Canada

Évaluatrice externe pour les demandes de subventions du CRSNG

Membre du *Laboratory for Research in Statistics and Probability* (LRSP) et du CRM

Membre des sociétés *Canadian Mathematical Society* (CMS), *The Econometric Society*, *International Statistical Institute* (ISI) et de la SSC

Lecteur critique pour les revues *Bernoulli*, *Computational Statistics and Data Analysis*, *Journal of Multivariate Analysis* et *Quantitative Finance*

### Diane Riopel

Membre de l'OIQ

Cotitulaire de la Chaire Marianne-Mareschal pour la promotion du génie auprès des femmes à Polytechnique Montréal

Membre du Comité interne de présélection de l'Ordre de la rose blanche 2015

Membre externe du Comité de sélection d'un professeur de génie industriel à l'École de technologie supérieure (ÉTS) en octobre 2015

Évaluatrice pour l'Agence nationale de la recherche (ANR) en France et le CRSNG

Lectrice critique pour les revues *International Journal of Production Research* et *Journal Européen des Systèmes Automatisés*

### Brunilde Sansò

Rédactrice associée de la revue *Telecommunication Systems*

Membre du Comité consultatif sur la recherche du GERAD

Collaboration avec l'industrie pour Ericsson et Noviflow

Collaboration internationale avec le professeur Antonio Capone de *Politecnico di Milano* en Italie

Membre du Comité scientifique de l'African Center of Excellence in Applied Mathematics

Consultante pour le quotidien montréalais *La Presse*

Membre du Comité de la rose blanche à Polytechnique Montréal

Responsable du Laboratoire de réseaux à large bande (LORLAB) à Polytechnique Montréal

Responsable du microprogramme en télécommunications à Polytechnique Montréal

Lectrice critique pour les revues *RAIRO*, *Design of Reliable Communication Networks*, *Communication Networks*, *Discrete Mathematics* et *IEEE Transactions on Networking*

Membre de l'OIQ, du *Colegio de ingenieros de Venezuela* (CIV), de l'IEEE, de la SCRO et de l'*Association of Computer Machines* (ACM)

Entrevue « Internet, pas si vert que ça », *Le Midi Libre*, CIBL 101.5, 2015

### Gilles Savard

Directeur de la recherche et de l'innovation à Polytechnique Montréal

Président de la Commission de la recherche à Polytechnique Montréal

### Optimization

Member of the board of directors for CIRANO, CREER, CIRRELT, CIRROD, CREPEG, Regal, PROMPT Québec, ACFAS, ADRIQ, TechnoMontréal, MedTeQ, Univalor, Centre d'entrepreneuriat Poly-UdeM, 3IT and ExPretio Technologies

Member of the advisory committee for NSERC-Québec

Member of the following executive committees: IET, EDDEC and IVADO

Member of SIAM, SCRO, INFORMS

Member of the executive committee, the board of directors, the academic council, the coordination committee, the retirement committee and the professional relations committee, Polytechnique Montréal

Referee for the following journals and organizations: *Operations Research*; *CORS*; *SIAM J. on Scientific Computing*; *INFOR*; *Journal on Global Optimization*; *Journal of Optimization Theory and Applications*; *IEEESMM*; *Management Science*; *IJEP*; *IJOC*; *Transportation Science*; *International Journal of Environment and Pollution*; *Canadian Applied Mathematics Quarterly*; *Networks and Spatial Economics*; *Applied Mathematics and Computation*; *Computers and Operations Research*; *RAIRO*; *INFORMS Journal of Computing*; *European Journal of Operations Research*; *Computational Optimization and Applications*; *Annals of Operations Research*; *Networks*; *International Transactions in Operational Research*; *Transportation Science*; and for NSERC, FRQNT, FNSRS, FBR and NSE

### Marius, M. Solomon

Associate editor of *Transportation Science*

Member of INFORMS

### François Soumis

Director of IVADO (Institute for Data Valorization)

Consultant for AD OPT and Kronos Inc.

Evaluator for NSERC grant requests: Individual, Strategic, Cooperative R&D and Chairs

Member of the research commission, Polytechnique Montréal

Director of the board of directors, BiocogniSafe

Director of the board of directors, ClearDestination

Selection committee for the Lionel-Boulé Award (Prix du Québec, 2015), Québec

Director of the board of directors, Institut International de Logistique de Montréal

Referee for the following journals: *Operations Research*, *Management Science*, *European Journal of Operational Research*, *Annals of Operations Research*, *International Transaction in Operational Research*, *INFOR*, *IIE*, *Discrete Applied Mathematics*, *ASAC* and *IFOR*

### Sihem Taboubi

Member of the ISDG

In charge of the MSc in marketing, HEC Montréal

Marketing tips for NPOs, Tunisieentraide, Tunisia

Referee for the *European Journal of Operational Research*, *Applied Mathematical Modelling*, *International Journal of Arts Management*, *Journal of Business Research*, *International Journal of Production Economics*, *International Game Theory Review* and *Computers and Industrial Engineering*

Président de la table des vice-recteurs recherche du Bureau de coopération universitaire

Membre du Conseil franco-québécois de coopération universitaire (CFQCU)

Rédacteur adjoint des revues *RAIRO*

Membre du Comité de rédaction de la revue *EURO Journal on Computational Optimization*

Membre des conseils d'administration des organismes suivants : CIRANO, CREER, CIRRELT, Centre interdisciplinaire de recherche en opérationnalisation du développement durable (CIRROD), CREPEG, Regal, PROMPT-Québec, ACFAS, Association des directeurs de recherche industrielle du Québec (ADRIQ), TechnoMontréal, Consortium industriel de recherche et d'innovation en technologies médicales du Québec (MEDTEQ), Univalor, Centre d'entrepreneuriat Poly-UdeM, 3IT et ExPretio Technologies

Membre du Comité consultatif du bureau du CRSNG – Québec

Membre des comités de direction des instituts : *The Institution of Engineering and Technology* (IET), EDDEC et IVADO

Membre des sociétés SIAM, SCRO et INFORMS

Membre de l'assemblée de direction, du Conseil d'administration, du Conseil académique, du Comité de coordination, du Comité de la retraite et du Comité des relations professionnelles de Polytechnique Montréal

Lecteur critique pour les revues *Operations Research*, *CORS*, *SIAM J. on Scientific Computing*, *INFOR*, *Journal on Global Optimization*, *Journal of Optimization Theory and Applications*, *IEEE SMC*, *Management Science*, *IJEP*, *IJOC*, *Transportation Science*, *International Journal of Environment and Pollution*, *Canadian Applied Mathematics Quarterly*, *Networks and Spatial Economics*, *Applied mathematics and computation*, *Computers and operations research*, *RAIRO*, *INFORMS Journal of computing*, *European Journal of Operations Research*, *Computational Optimization and Applications*, *Annals of Operations Research*, *Networks*, *International Transactions in Operational Research*, *Transportation Science*, et du CRSNG, du FRQNT, du Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNSRS), du FBRS et de la NSE

### Marius M. Solomon

Rédacteur adjoint de la revue *Transportation Science*

Membre de l'INFORMS

### François Soumis

Directeur de l'IVADO

Consultant pour AD OPT et Kronos Inc.

Évaluations de demandes de subventions du CRSNG – individuelles, stratégiques, R&D coopérative et Chaires

Membre de la Commission de la recherche de Polytechnique Montréal

Administrateur du Conseil d'administration de BiocogniSafe

Administrateur du Conseil d'administration de ClearDestination

Comité de sélection du lauréat du Prix Lionel-Boulet (Prix du Québec 2015) remis par le Gouvernement du Québec

Administrateur du Conseil d'administration de l'Institut international de logistique de Montréal (IILM)

Lecteur critique pour les revues *Operations Research*, *Management Science*, *European Journal of Operational Research*, *Annals of Operations Research*, *International Transaction in Operational Research*, *INFOR*, *IIE*, *Discrete Applied Mathematics*, *ASAC* et *IFOR*

### Jean-Philippe Waaub

Sabbatical leave from June 2015 to May 2016

Co-director of the E2G team, GERAD

President and co-founder of E3SA Consultants Inc.

Invited professor, LAMSADE, Université Paris-Dauphine, Paris, France, from November to December 2015

Regular member of the ISE, UQÀM

Member of the interdisciplinary studies group on geography and the regional environment, Institute of Environmental Sciences

Member of the scientific committee of the journal *Liaison Énergie-Francophonie*

Member of the board of trustees and the executive committee of SIFEE

Member of the following scientific and professional organizations: AQEI; IAIA; SIFÉE, MCDM Worldscan; Groupe de travail européen «Aide multicritère à la décision» (EWG – MCDA)

Referee for the following journals: *Energy Research and Social Science*; *EURO Journal on Decision Processes*; *International Journal of Multicriteria Decision Making and Operational Research: An International Journal*

### François Watier

Member of the GERAD scholarship selection committee

Bilingualism committee member for the Statistical Society of Canada

Member and co-founder of the faculty research group EMOStA—Équipe de modélisation stochastique appliquée

Referee for the following journals: *Automatica*, *International Transactions in Operational Research*, *IMA Journal of Management Mathematics* and *Journal of Computational and Applied Mathematics*

### Georges Zaccour

Chairholder of the HEC Chair in Game Theory and Management

Member of the Royal Society of Canada, the ISDG and CORS

Editor-in-chief of *Dynamic Games and Applications*

Jury chair for the Isaacs Awards, International Society of Dynamic Games

Editorial advisory board member of the *Static & Dynamic Game Theory: Foundations & Applications* series

Associate editor of *Computational Management Science*, *Environmental Modeling & Assessment*, *INFOR*, *International Game Theory Review*, *Journal of African Business*, *Strategic Behavior and the Environment* and *International Transactions on Operational Research*

### Nicolas Zufferey

Lecturer, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Switzerland

Director of the BSc program in business administration and the MSc in management HEC Geneva, Switzerland

Co-director of the following at Université de Genève, Switzerland: Diploma of Advanced Studies in Management, Procurement, Logistics & Supply; the Diploma of Advanced Studies in Project Management; the Diploma of Advanced Studies in Aviation Management; and the Diploma of Advanced Studies in Management Business Administration

Member of the following scientific committees at Université de Genève, Switzerland: DAS and Bachelor of Science in Business Administration; the Master of Arts in International Trading Commodity, Finance and Shipping; the MBA in Strategic Management, Logistics and Purchasing;

**Sihem Taboubi**

Membre de l'ISDG

Responsable de la spécialisation « Marketing » au programme de M. Sc. de HEC Montréal

Conseils marketing pour l'OBNL Tunisien et aide en Tunisie

Lectrice critique pour les revues *European Journal of Operational Research*, *Applied Mathematical Modelling*, *International Journal of Arts Management*, *Journal of Business Research*, *International Journal of Production Economics*, *International Game Theory Review* et *Computers and Industrial Engineering*

**Jean-Philippe Waaub**

Congé sabbatique de juin 2015 à mai 2016

Codirecteur de l'équipe E2G au GERAD

Président et cofondateur d'E3SA Consultants Inc.

Professeur invité au LAMSADE de l'Université Paris-Dauphine à Paris en France, de novembre à décembre 2015

Membre régulier de l'ISE à l'UQAM

Membre du Groupe d'études interdisciplinaires en géographie et environnement régional pour l'Institut des sciences de l'environnement (ISE)

Membre du Comité scientifique de la revue *Liaison Énergie-Francophonie*

Membre du Conseil d'administration du Secrétariat international francophone pour l'évaluation environnementale (SIFÉE)

Membre des associations scientifiques et professionnelles suivantes : Association québécoise pour l'évaluation d'impact (AQÉI), *International Association for Impact Assessment* (IAIA), SIFÉE, *Multiple Criteria Decision Making* (MCDM) *Worldscan*, Groupe de travail européen « Aide multicritère à la décision » (*EURO Working Group on Multicriteria Decision Aiding : EWG-MCDA*)

Lecteur critique pour les revues *Energy Research and Social Science*, *EURO Journal on Decision Processes*, *International Journal of Multicriteria Decision Making* et *Operational Research: An International Journal*

**François Watier**

Membre du Comité de sélection pour l'attribution des bourses du GERAD

Membre du Comité du bilinguisme de la SSC

Membre et cofondateur de l'EMoStA

Lecteur critique pour les revues *Automatica*, *International Transactions in Operational Research*, *IMA Journal of Management Mathematics* et *Journal of Computational and Applied Mathematics*

**Georges Zaccour**

Titulaire de la Chaire HEC de théorie des jeux et gestion

Membre de la Société royale du Can, de l'ISDG, de la SCRO

Rédacteur en chef de la revue *Dynamic Games and Applications*

Président du jury des prix *Isaacs Awards* de l'ISDG

Membre du Comité consultatif de rédaction de la série *Static & Dynamic Game Theory: Foundations & Applications*

Rédacteur adjoint des revues *Computational Management Science*, *Environmental Modeling & Assessment*, *INFOR*, *International Game Theory Review*, *Journal of African Business*, *Strategic Behavior and the Environment* et *International Transactions on Operational Research*

the Master of Arts in Standardization, Social Regulation and Sustainable Development

Scientific committee member for the Master of Science in Management, GSEM, Switzerland

Member of the advisory board of the SRIC (Swiss Research Institute on Commodities), GSEM, Switzerland

Member of the committee dedicated to the renewal of GSEM professors, Switzerland

Member of the committee in charge of the evaluation of the GSEM teaching programs, Switzerland

Scientific committee member of the CUSO Doctoral Program in Operations Research, Switzerland

Referee for many journals

## Nicolas Zufferey

Maître de conférences à l'École polytechnique fédérale de Lausanne en Suisse

Directeur du baccalauréat en gestion d'entreprise et de la maîtrise en gestion de la *Geneva School of Economics and Management* (GSEM) en Suisse

Codirecteur du *Diploma of Advanced Studies in Management, Procurement, Logistics & Supply*, du *Diploma of Advanced Studies in Project Management*, du *Diploma in Advanced Studies in Aviation Management* et du *Diploma of Advanced Studies in Management Business Administration* à l'Université de Genève en Suisse

Membre du Comité scientifique du *DAS & Bachelor of Science in Business Administration*, du *Master of Arts in International Trading Commodity, Finance and Shipping*, du *MBA in Strategic Management, Logistics and Purchasing* et du *Master of Arts in standardization, social regulation and sustainable development* de l'Université de Genève en Suisse

Membre du comité scientifique du programme doctoral en recherche opérationnelle du CUSO en Suisse

Lecteur critique pour plusieurs revues

Évaluation de projets de recherche pour l'Agence Nationale de la recherche en France et KU Leuven en Belgique

# 12 – SÉMINAIRES | SEMINARS

## Séminaires du GERAD | GERAD Seminars

### Juin | June 2015

**Nicolas Zufferey**, Université de Genève, Suisse  
Local search techniques for a short-term production planning problem at an international fast moving consumer goods company

**Ribana Roscher**, University of Bonn, Allemagne  
Discriminative and reconstructive methods for classification of remote sensing images

### Septembre | September 2015

**Bruno Tuffin**, INRIA Rennes Bretagne-Atlantique, France  
The economics of Content Delivery Networks and their impact on network neutrality

### Octobre | October 2015

**Jean Vaillancourt**, École nationale d'administration publique, Canada  
Qui perd gagne!

**Ravi Mazumdar**, University of Waterloo, Canada  
Mean field and propagation of chaos in complex interacting

### Novembre | November 2015

**Éric Marchand**, Université de Sherbrooke, Canada  
Estimation par densités prédictives : résultats récents

**Reinhard Bürgy**, Polytechnique Montréal, Canada  
Complex job shop with regular objective: Narrowing the gap between theory and practice in job shop scheduling

**Maxime Fender**, Artelys Canada Inc., Canada  
Venez découvrir les outils d'optimisation d'Artelys, et notamment Artelys Knitro le solveur d'optimisation non-linéaire le plus performant !

**Chen Greif**, Université de la Colombie-Britannique, Canada  
Saddle point systems with a maximally rank deficient leading block

**Stein-Erik Fleten**, Norwegian University of Science and Technology, Norvège  
Bidding hydropower into short-term markets

### Décembre | December 2015

**Sergey Lupuleac**, Saint-Petersburg State Polytechnic University, Russie  
Numerical simulation and optimization of airframe assembly process

### Janvier | January 2016

**Hassan Omid Firouzi**, RBC Banque Royale, Canada  
Data analysis and banking regulation: Risk models and volatility effects

**Claudia Archetti**, Università degli Studi di Brescia, Italie  
Matheuristics for routing problems

### Février | February 2016

**Mohammad Attarian Shandiz**, Université McGill, Canada  
Opportunities and frontiers in machine learning for applied sciences

**Brian Eck**, Google, États-Unis  
Optimizing Google's Cloud infrastructure

**Mina Mirshahi**, Polytechnique Montréal, Canada  
Statistical measurement validation with application to electronic nose technology

**Eric Feron**, Georgia Tech, États-Unis  
Jeux d'embuscade en environnement continu

**Yassir Rabhi**, Université de Sherbrooke, Canada  
Nonparametric regression under biased sampling and informative censoring for parametric truncation model

### Mars | March 2016

**Cedric Langbort**, University of Illinois at Urbana-Champaign, États-Unis  
On estimation with strategic sensors

**Philippe Collard**, Le Link Inc., Canada  
A 40-year journey in data science and technology, from academia to industry

**Farhad Shokoohi**, Université McGill, Canada  
Feature selection in high-dimensional heterogeneous time-to-event data; a study on ovarian cancer

### Avril | April 2016

**Warren Hare**, Université de la Colombie-Britannique, Canada  
Algorithmic construction of the subdifferential from directional derivatives

**Hadrien Mélot**, Université de Mons, Belgique  
PHOEG helps obtaining extremal graphs

### Mai | May 2016

**Amir Ardestani Jaafari**, HEC Montréal, Canada  
The value of flexibility in robust location-transportation problems

## Séminaires du GERAD conjoints avec : |

GERAD's Joint Seminars with:

Fondation HEC Montréal et la Chaire de théorie des jeux et gestion | Fondation HEC and the Chair in Game Theory and Management

### Juin | June 2015

**Anna Zaharieva**, Bielefeld University, Allemagne  
Explaining U-shape of the referral hiring pattern in a search model with heterogeneous workers

### Août | August 2015

**Tulika Chakraborty**, Université Concordia, Canada  
Supply chain risk: Competition and cooperation

**Charles Rougé**, Université Laval, Canada  
Defining resilience and vulnerability within the framework of viability theory and stochastic controlled dynamical systems

## Septembre | September 2015

**Corinne Touati**, INRIA, France  
Nash equilibria in congestion games: Efficiency and unicity properties

**Jesús Marín Solano**, Universitat de Barcelona, Espagne  
Cooperation in a differential game with heterogeneous time preferences

## Octobre | October 2015

**Simon-Pierre Sigué**, University of Athabasca, Canada  
Local and national advertising pulsing in a marketing channel

**Artem Sedakov**, Saint Petersburg State University, Russie  
The strong time-consistent core

**Mabel Tidball**, INRA-LAMETA, Université Montpellier 1, France  
Building a canal and transferring water between two river basins

**Alain Jean-Marie**, INRIA, France  
A Markovian queueing system for modeling a smart green base station

## Novembre | November 2015

**Lê Nguyễn Hoàng**, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse  
Online packing under random arrival times

## Décembre | December 2015

**Michel Grabisch**, Université Paris 1, France  
Generalized additive independence models and k-ary capacities in multicriteria decision making

**Patrick Saint-Pierre**, Université Paris-Dauphine, France  
Viability of small islands agro systems: How to tackle existing complex problems imperfectly described?

**Agnieszka Rusinowska**, Université Paris 1, France  
Strategic influence in social networks

**Matt Davison**, University of Western Ontario, Canada  
Are counterparty arrangements in insurance a threat to financial stability?

## Janvier | January 2016

**Noortje Groot**, Dutch Ministry of Infrastructure and the Environment, Pays-Bas  
Reverse Stackelberg games: Theory and applications in traffic control

## Février | February 2016

**Armando Sacco**, Università degli Studi di Roma 'La Sapienza', Italie  
Differential game approach for international environmental agreements with social externalities

**Dean A. Carlson**, AMS, États-Unis  
Dynamic competitive economic models - An early theory of dynamic games

## Mars | March 2016

**Georgia Perakis**, MIT, États-Unis  
The analytics of promotions: Pricing and vehicle planning

**Eric Bahel**, Virginia Tech, États-Unis  
Stable cost sharing in networks

**Thomas Fagart**, École d'économie de Paris, France  
The role of capacity building on technology adoption under imperfect competition

**Moussa Larbani**, International Islamic University Malaysia, Malaisie  
 $n$ -person second-order games: A paradigm shift in game theory

## Avril | April 2016

**Salma Karray**, University of Ontario Institute of Technology, Canada  
Channel coordination with quantity discounts and/or cooperative advertising

**Guiomar Martín-Herrán**, Universidad de Valladolid, Espagne  
Pollution control in a multiregional setting: A differential game with spatially distributed controls

## Chaire de théorie des jeux et gestion | Chair in Game Theory and Management

## Décembre | December 2015

**Peter M. Kort**, Tilburg University, Pays-Bas  
The video games industry: Pay-to-play vs. free-to-play

## Fondation HEC Montréal et la Chaire d'exploitation des données | Fondation HEC and the Data Mining Chair

## Septembre | September 2015

**Dragutin Svrtnan**, University of Zagreb, Croatie  
Mixed Atiyah determinants for graphs in the Euclidean or hyperbolic space

## Chaire d'exploitation des données | Data Mining Chair

## Septembre | September 2015

**Daniel Aloise**, Polytechnique Montréal, Canada  
A model for clustering data from heterogeneous subjects

## Chaire de recherche du Canada sur la prise de décision en incertitude | Canada Research Chair in Decision Making Under Uncertainty

## Mars | March 2016

**Alexander Shapiro**, Georgia Tech, États-Unis  
Risk neutral and risk averse approaches to multistage stochastic programming

## Avril | April 2016

**Timothy Chan**, University of Toronto, Canada  
Goodness of fit in inverse optimization

## Mai | May 2016

**Dick den Hertog**, Tilburg University, Pays-Bas  
Tutorial on robust optimization

Chaire de recherche du Canada en distributique  
et la Chaire en logistique et en transport | Canada  
Research Chair in Distribution Management and Chair in  
Logistics and Transportation

**Mars | March 2016**

**Cagri Koç**, HEC Montréal, Canada  
A multiperiod location-routing problem arising in the collection of olive  
oil mill wastewater

**Avril | April 2016**

**Thibaut Vidal**, Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro,  
Brésil  
Phase unwrapping and operations research

**Mai | May 2016**

**Gerardo Berbeglia**, Melbourne Business School, Australie  
An evaluation of ranking policies for trial-offer markets with social  
influence

Chaire de recherche du Canada sur l'optimisation  
non linéaire discrète en ingénierie et SCRO |  
Canada Research Chair in Discrete Nonlinear Optimization  
in Engineering and CORS

**Décembre | December 2015**

**Hamidreza Zareipour**, University of Calgary, Canada  
Optimal strategic sizing of energy storage facilities in restructured  
electricity markets

**Mars | March 2016**

**Fatma Gzara**, University of Waterloo, Canada  
Data analytics for warehouse management: process improvement using  
optimization and network learning

**Mikhail Nediak**, Queen's Smith School of Business, Canada  
Dynamic choice models of strategic customer behavior for dynamic  
pricing in continuous time

Chaire de recherche du Canada sur l'optimisation  
non linéaire discrète en ingénierie | Canada Research  
Chair in Discrete Nonlinear Optimization in Engineering

**Juin | June 2015**

**Henry Wolkowicz**, University of Waterloo, Canada  
Efficient semidefinite programming relaxations for quadratic integer  
programming with applications including selection of rotamers in  
protein conformations

**Juillet | July 2015**

**Mehiddin Al-Baali**, Sultan Qaboos University, Oman  
A new measure for conjugate gradient method

**Septembre | September 2015**

**Sauleh Siddiqui**, Johns Hopkins University, États-Unis  
The future of transportation fuel in the United States in concert with  
energy and climate policy

**Novembre | November 2015**

**Ramteem Sioshansi**, The Ohio State University, États-Unis  
A progressive hedging approach to multistage and multiscale stochastic  
generation and transmission investment

**Mahbubeh Habibian**, University of Auckland, Nouvelle-Zélande  
Demand side participation for a major consumer in a co-optimized  
electricity and reserve market

**Elisabeth Gaar**, Alpen-Adria-Universität Klagenfurt, Autriche  
How to improve an upper bound on the stability number

**Claudia D'Ambrosio**, École Polytechnique, France  
The pooling problem: Classical formulations and strong valid inequalities

**Février | February 2016**

**Shabbir Ahmed**, Georgia Institute of Technology, États-Unis  
Scenario decomposition of stochastic 0-1 problems

**Manuel V.C. Vieira**, Universidade Nova de Lisboa, Portugal  
Mathematical optimization approaches for facility layout problems

**Mars | March 2016**

**Lei Wu**, Clarkson University, États-Unis  
Advanced modeling and optimization techniques for power system  
operations under uncertain environment

Chaire d'excellence en recherche du Canada sur  
la science des données pour la prise de décision  
en temps réel | Canada Excellence Research Chair in  
Data Science for Real-Time Decision-Making

**Février | February 2016**

**Margarida Carvalho**, Universidade do Porto, Portugal  
Bilevel and simultaneous integer programming games

**Séminaire Université McGill/GERAD |**

McGill University/GERAD Seminar

**Juin | June 2015**

**Efthymios Karangelos**, Université de Liège, Belgique  
Probabilistic criteria for power system reliability management

**Séminaires pas ordinaires | Not Ordinary  
Seminars**

**Juin | June 2015**

**Lê Nguyễn Hoàng**, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse  
The randomized Condorcet voting system

**Septembre | September 2015**

**Moncef Ilies Nasri**, University of Southampton, Royaume-Uni  
Méthodes de résolution de conflits aériens en environnement incertain

**Décembre | December 2015**

**Marilène Cherkesly**, Université du Québec à Montréal, Canada  
Community health care network design in remote regions – The case of Last Mile Health in Liberia

**Février | February 2016**

**Frédéric Quesnel**, Polytechnique Montréal, Canada  
Recherche opérationnelle : de la théorie à la pratique - étude de cas de l'implantation d'un logiciel de création d'horaire pour un organisme à but non lucratif

**Avril | April 2016**

**Carlos Zetina**, Université Concordia, Canada  
Benders decomposition from a convex analysis perspective-subgradients, epigraphs and graph approximation

**Colloques des sciences mathématiques du Québec****Septembre | September 2015**

**Dmitri Vassiliev**, University College London, Royaume-Uni  
Analysis of first order systems of PDEs on manifolds without boundary

**Octobre | October 2015**

**Emmanuel Candes**, Stanford University, États-Unis  
A knockoff filter for controlling the false discovery rate

**John Harnad**, Université Concordia, Canada  
Weighted Hurwitz numbers: Classical and quantum

**Emmanuel Giroux**, École Normale Supérieure de Lyon, France  
Holomorphic functions, convexity and transversal

**Hugh Thomas**, Université du Québec à Montréal, Canada  
Coxeter groups and quiver representations

**Bertrand Eynard**, CEA Saclay, France  
Topological recursion

**Novembre | November 2015**

**Stéphane Jaffard**, Université Paris-Est - Créteil Val-de-Marne, France  
Measuring irregularities in data: Can fractals help to classify Van Gogh paintings?

**Richard Cook**, University of Waterloo, Canada  
Inference regarding within-family association in disease onset times under biased sampling schemes

**Lia Bronsard**, McMaster University, Canada  
Sur l'étude des singularités dans des modèles mathématiques de cristaux liquides

**Alexander Fribergh**, Université de Montréal, Canada  
Random walks in random environments

**Piotr Przytycki**, Université McGill, Canada  
Walls in random groups

**Décembre | December 2015**

**Nicolai Meinshausen**, ETH Zurich, Suisse  
Causal discovery with confidence using invariance principles

**Janvier | January 2016**

**Jérôme Vétois**, Université McGill, Canada  
Stability and instability for nonlinear elliptic PDE with slight variations to the data

**Andrea Lodi**, Polytechnique Montréal, Canada  
Big data & mixed-integer (nonlinear) programming

**Louis-Pierre Arguin**, Université de Montréal, Canada  
Maximum de variables aléatoires fortement corrélées

**Février | February 2016**

**Dmitry Khavinson**, University of South Florida, États-Unis  
The fundamental theorem of algebra, complex analysis and ... astrophysics

**Dorin Bucur**, Université de Savoie, France  
Optimal shapes and isoperimetric inequalities for spectral functionals

**Matias Salibián-Barrera**, Université de la Colombie-Britannique, Canada  
Outlier detection for functional data using principal components

**Tadashi Tokieda**, University of Cambridge, Royaume-Uni  
Chain reactions

**Mars | March 2016**

**Gunther Uhlmann**, University of Washington, États-Unis  
Harry Potter's cloak via transformation optics

**Vern Paulsen**, University of Waterloo, Canada  
Quantum chromatic numbers and the conjectures of Connes and Tsirelson

**Charles Gale**, Université McGill, Canada  
QCD under extreme conditions: Hot, shiny fluids and sticky business

**Avril | April 2016**

**Ovidiu Savin**, Columbia University, États-Unis  
Elliptic PDEs in two dimensions

**Andrew L. Rukhin**, National Institute of Standards and Technology, États-Unis  
Statistical estimation problems in meta-analysis

**Philippe Rigollet**, MIT, États-Unis  
The statistical price for computational efficiency

**Nathanael Berestycki**, University of Cambridge, Royaume-Uni  
The dimer model: Universality and conformal invariance

**Malabika Pramanik**, Université de la Colombie-Britannique, Canada  
Needles, bushes, hairbrushes and polynomials

**Mai | May 2016**

**Gérard Ben Arous**, New York University, États-Unis  
Complexité des fonctions d'un grand nombre de variables : De la physique statistique aux algorithmes de «deep learning»



## Séminaires informels de théorie des systèmes (ISS) | Informal Systems Seminars (ISS)

### Juillet | July 2015

**Ali Pakniyat**, Université McGill, Canada  
On the minimum principle and dynamic programming for hybrid systems

### Septembre | September 2015

**Jia Yuan Yu**, Université Concordia, Canada  
On private and efficient repeated allocation

**Jalal Arabneydi**, Université McGill, Canada  
Mean field teams

### Octobre | October 2015

**Shuang Gao**, Université McGill, Canada  
Overview of the October, 2015, IMA Networks and Distributed Control Workshops

**Doina Precup**, Université McGill, Canada  
Exploiting stochastic factorization for efficiently solving Markov decision processes

### Novembre | November 2015

**Roland P. Malhamé**, Polytechnique Montréal, Canada  
A class of interference induced games: Asymptotic Nash equilibria and parameterized cooperative solutions

**Ali Pakniyat**, Université McGill, Canada  
On the minimum principle and dynamic programming for hybrid systems with low dimensional switching manifolds

**Dena Firoozi**, Université McGill, Canada  
Epsilon-Nash equilibria for partially observed major-minor LQG mean field games with applications to finance

**Aditya Mahajan**, Université McGill, Canada  
Informal discussion on hybrid control engineering applications to smart charging of electric vehicles

### Décembre | December 2015

**Mohamed Helwa**, Université McGill, Canada  
Epsilon controllability of nonlinear systems on Polytopes

### Janvier | January 2016

**Francesco Ticozzi**, University of Padova, Italie  
Robust engineering of symmetries and correlations on quantum networks

### Février | February 2016

**Xiaozhe Wang**, Université McGill, Canada  
Novel approaches to PMU-based dynamic stability monitoring in power systems

### Mars | March 2016

**Luís Rodrigues**, Université Concordia, Canada  
An optimal control framework for flight management systems

**Hamid Krim**, North Carolina State University, États-Unis  
Convexity, sparsity, nullity and all that....in data analysis

### Avril | April 2016

**Chinwendu Enyioha**, Harvard University, États-Unis  
Coding schemes for limited communication in decentralized resource allocation

**Séminaire COSMO – Laboratoire de Planification Minière Stochastique, GERAD et Institut canadien des mines, de la métallurgie et du pétrole (ICM) | COSMO – Stochastic Mine Planning Laboratory, GERAD, and Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum (CIM) Seminar**

### Septembre | September 2015

**Vladislav Kecojevic**, West Virginia University, États-Unis  
Système de gestion de données d'équipement intégré

### Octobre | October 2015

**Dean Millar**, Université Laurentienne, Canada  
Le chemin vers la mine à 40%

### Novembre | November 2015

**Maxime Fender**, Artelys Canada Inc., Canada  
KNITRO: The leading solver for non-linear optimization. An Artelys optimization tool

### Décembre | December 2015

**Engin Özberk**, International Minerals Innovation Institute, Canada  
International minerals innovation institute's value to stakeholders - Collaboration enables building an innovation ecosystem

# 13 – LES CAHIERS DU GERAD

- G-2015-56**, R. Salhab, R.P. Malhamé, J. Le Ny, A dynamic game model of collective choice in multi-agent systems, 06/2015
- G-2015-57**, S. Le Digabel, S. Wild, A taxonomy of constraints in simulation-based optimization, 06/2015
- G-2015-58**, B. Addis, A. Capone, G. Carello, L.G. Gianoli, B. Sansò, Energy management in communication networks: A journey through modelling and optimization glasses, 06/2015
- G-2015-59**, M.S. Ghaemi, B. Agard, V. Partovi Nia, M. Trépanier, Public transport: Identifying temporal user behavior through smart card data, 06/2015
- G-2015-60**, F. Djeumou Fomeni, S.A. Gabriel, M.F. Anjos, An RLT approach for solving the binary-constrained mixed linear complementarity problem, 06/2015
- G-2015-61**, A. Hertz, R. Montagné, F. Gagnon, Constructive algorithms for the partial directed weighted improper coloring problem, 06/2015
- G-2015-62**, M. Breton, O. Marzouk, Evaluation of counterparty risk for derivatives with early exercise features, 06/2015
- G-2015-63**, N. Channouf, B. MacGibbon, M. Fredette, Sample size calculations for hierarchical Poisson and zero-inflated Poisson regression models, 06/2015
- G-2015-64**, H. Nosair, F. Bouffard, Flexibility management in sustainable power systems: An energy-centric approach, 07/2015
- G-2015-65**, A. Kasirzadeh, F. Soumis, F. Lessard, M. Saddoune, Simultaneous optimization of personalized integrated recovery for pilots and copilots, 07/2015
- G-2015-66**, E. Wagneur, The dominant of a matrix - application to the classification of tropical modules, 07/2015
- G-2015-67**, C. Cui, A. Mahajan, On computing optimal thresholds in decentralized sequential hypothesis testing, 07/2015
- G-2015-68**, A.C. Kizilkale, R.P. Malhamé, Load shaping via grid wide coordination of heating-cooling electric loads: A mean field games based approach, 07/2015
- G-2015-69**, J.-B. Débordès, J.-F. Plante, Combining ROC curve using MAMSE weighted distributions, 07/2015
- G-2015-70**, J. Xu, C. Audet, C.E. DiLiberti, W.W. Hauck, T.H. Montague, A.F. Parr, D. Potvin, D.J. Schuurmann, Optimal adaptive sequential designs for crossover bioequivalence studies, 07/2015
- G-2015-71**, F. Djeumou Fomeni, A new family of facet defining inequalities for the maximum edge-weighted clique problem, 07/2015
- G-2015-72**, R. Ibrahim, P. L'Ecuyer, H. Shen, M. Thiongane, Inter-dependent, heterogeneous, and time-varying service-time distributions in call centers, 08/2015
- G-2015-73**, P. L'Ecuyer, P. Maillé, N. Stier-Moses, B. Tuffin, Revenue-maximizing rankings for online platforms with quality-sensitizing consumers, 08/2015
- G-2015-74**, G. Caporossi, M.H.M. Paiva, M.R.N. Ribeiro, M.E.V. Segatto, On the impact of one vertex or edge removal on distance-based invariants for Cartesian product graphs, 08/2015
- G-2015-75**, M. Denault, J.-G. Simonato, Dynamic portfolio choices by simulation-and-regression: Revisiting the issue of value function vs portfolio weight recursions, 08/2015
- G-2015-76**, H. Moradian, D. Larocque, F. Bellavance, L1 splitting rules in survival forests, 08/2015
- G-2015-77**, W. Mathlouthi, D. Larocque, M. Fredette, Random forests for non-homogeneous Poisson processes with excess zeros, 08/2015
- G-2015-78**, R. Ibrahim, Rouba, H. Ye, P. L'Ecuyer, H. Shen, Modeling and forecasting call center arrivals: A literature survey and a case study, 08/2015
- G-2015-79**, O. Bahn, K.C. de Bruin, C. Fertel, Will adaptation delay the transition to clean energy systems? 09/2015
- G-2015-80**, F. Ngendakuriyo, S. Taboubi, Pricing strategies of complementary products in distribution channels: A dynamic approach, 09/2015
- G-2015-81**, M. Mirshahi, V. Partovi Nia, L.-D. Adjengue, Statistical measurement validation with application to electronic nose technology, 09/2015
- G-2015-82**, H. Bouarab, G. Desaulniers, J. Desrosiers, A linear fractional pricing problem for solving linear programs, 09/2015
- G-2015-83**, R. Goodfellow, R. Dimitrakopoulos, Stochastic global optimization of open pit mining complexes with capital expenditures: Application at a copper mining complex, 09/2015
- G-2015-84**, L. Montiel, R. Dimitrakopoulos, K. Kawahata, Globally optimizing open-pit and underground mining operations under geological uncertainty, 09/2015
- G-2015-85**, I. Minniakhmetov, R. Dimitrakopoulos, Joint simulation of correlated variables using high-order spatial statistics for orebody modeling, 09/2015
- G-2015-86**, J. Zhang, R. Dimitrakopoulos, Optimizing a mineral supply chain under uncertainty with long-term sales contracts, 09/2015
- G-2015-87**, R. Senécal, R. Dimitrakopoulos, Long-term mine production scheduling with multiple processing destinations based on multi-neighborhood tabu search, 09/2015
- G-2015-88**, M.E. Villalba Matamoros, R. Dimitrakopoulos, All-inclusive stochastic short-term production scheduling approach of an iron-ore deposit with future multi-element ore control data, 09/2015
- G-2015-89**, M. Spleit, R. Dimitrakopoulos, Stochastic long-term production scheduling of the LabMag iron ore deposit in Labrador, Canada, 09/2015
- G-2015-90**, M. de Freitas Silva, R. Dimitrakopoulos, Simulation of weathered profiles coupled with multivariate block-support simulation of the Puma Nickel Laterite Deposit, Brazil, 09/2015
- G-2015-91**, M. Teixeira, R. Dimitrakopoulos, Multiple-point simulation of Olympic Dam copper deposit, Australia, using wavelet analysis, 09/2015
- G-2015-92**, M.C. Godoy, M.F. Del Castillo, R. Dimitrakopoulos, Optimal mining rates revisited: Managing mining equipment and geological risk at a given mine setup, 09/2015
- G-2015-93**, A. Lamghari, R. Dimitrakopoulos, An adaptive large neighborhood search heuristic to optimize mineral supply chain operations under metal and material type uncertainties, 09/2015
- G-2015-94**, C. Paduraru, R. Dimitrakopoulos, Mineral supply chain optimization under uncertainty using approximate dynamic programming, 09/2015
- G-2015-96**, F. Mhada, M. Ouzineb, R. Pellerin, I. El Hallaoui, Multilevel hybrid method for solving buffer sizing and inspection stations allocation problems, 09/2015
- G-2015-97**, S. Séguin, S.-E. Fleten, P. Côté, A. Pichler, C. Audet, Stochastic short-term hydropower planning with inflow scenario trees, 09/2015
- G-2015-98**, P. Belotti, J.C. Góez, I. Pólik, T.K. Ralphs, T. Terlaky, Disjunctive conic cuts for mixed integer second order cone optimization, 09/2015
- G-2015-99**, G. Caporossi, P. Hansen, N. Mladenovic, Variable Neighborhood Search for beginners, 09/2015
- G-2015-100**, G. Caporossi, S. Perron, L.-P. Sirois, J. Turbide, Exploring an influence network through centrality measures, 09/2015
- G-2015-101**, C. Audet, Maximal area of equilateral small polygons, 10/2015
- G-2015-102**, M. Abedinpour Fallah, R.P. Malhamé, F. Martinelli, A class of interference induced games: Asymptotic Nash equilibria and parameterized cooperative solutions, 10/2015

- G-2015-103**, T. Lehouillier, J. Omer, F. Soumis, G. Desaulniers, Two decomposition algorithms for solving a minimum weight maximum clique model for the air conflict resolution problem, 10/2015
- G-2015-104**, M. Bee, D.J. Dupuis, L. Trapin, Realized peaks over threshold: A high-frequency extreme value approach for financial time series, 10/2015
- G-2015-105**, E. Frenette, O. Bahn, K. Vaillancourt, Meat, dairy and climate change: Assessing the long-term mitigation potential of alternative agri-food consumption patterns in Canada, 10/2015
- G-2015-106**, A. Piveteau, M. Gamache, R. Pellerin, An iterative algorithm based on evolutive cuts for project scheduling with material storage constraints, 10/2015
- G-2015-107**, S. Carpentier, M. Gamache, R. Dimitrakopoulos, Underground long-term mine production scheduling with integrated geological risk management, 10/2015
- G-2015-108**, A.H. Homaie-Shandizi, V. Partovi Nia, M. Gamache, B. Agard, Flight deck crew absenteeism: From data to forecasting, 10/2015
- G-2015-109**, J.-P. Dussault, D. Orban, Scalable adaptive cubic regularization methods, 10/2015
- G-2015-110**, F. Bouffard, Energy storage systems for carbon footprint reduction, 10/2015
- G-2015-111**, T. Lehouillier, M.I. Nasri, J. Omer, F. Soumis, G. Desaulniers, Solving the air conflict resolution problem under uncertainty as an iterative bi-objective mixed integer linear program, 10/2015
- G-2015-112**, M. Thiongan, W. Chan, P. L'Ecuyer, Waiting time predictors for multi-skill call centers, 10/2015
- G-2015-113**, B.L. King, R. Legoux, M. Fredette, Structure, imprinting and survival of venture capital firms, 10/2015
- G-2015-114**, J.-F. Bégin, M. Boudreault, D.A. Doljanu, G. Gauthier, Credit and systemic risks in the financial services sector: Evidence from the 2008 global crisis, 10/2015
- G-2015-115**, H. Alibeiki, M. Gumus, Quality scores in reverse auctions: Motivations, information sharing and credibility, 10/2015
- G-2015-116**, H. Nosair, F. Bouffard, Power system planning under uncertainty: The probabilistic envelopes approach, 11/2015
- G-2015-117**, D. Orban, collection of linear systems arising from interior-point methods for quadratic optimization, 11/2015
- G-2015-118**, F. Malandra, B. Sansò, PeRF-Mesh: A performance analysis tool for large scale RF-mesh-based smart meter networks with FHSS, 11/2015
- G-2015-119**, A.I. Tammam, C.S. Watters, M.F. Anjos, M. Gendreau, A methodology for ensemble wind power scenarios generation from numerical weather predictions, 11/2015
- G-2015-120**, R. Ben-Abdallah, M. Breton, The rise and fall of the squeeze propensity in the U.S. T-bond futures market -- An ex-post analysis of the CME group's solution to the 5-year-gap issue, 11/2015
- G-2015-121**, J. Arabneydi, A. Mahajan, Mean field linear quadratic teams, 11/2015
- G-2015-122**, A. Pakniyat, P.E. Caines, On the minimum principle and dynamic programming for hybrid systems with low dimensional switching manifolds, 11/2015
- G-2015-123**, S.A. Gabriel, Solving discretely constrained mixed complementarity problems using a median function, 11/2015
- G-2015-124**, C. Bernard, B. Talgorn, G. Zaccour, Design of a REDD mechanism with application to Madagascar, 11/2015
- G-2015-125**, M. Kaouache, B. MacGibbon, L. Joseph, Bayesian estimation of disease prevalence from continuous diagnostic test data using Polya tree distributions, 11/2015
- G-2015-126**, M. Quashie, F. Bouffard, R. Jassim, G. Joós, Optimal planning of advanced microgrids with an energy management system, 11/2015
- G-2015-127**, S.J. Maher, G. Desaulniers, F. Soumis, The tail assignment problem with look-ahead maintenance constraints, 12/2015
- G-2015-128**, G. Zaccour, Sustainability of cooperation in dynamic games played over event trees: A tutorial, 12/2015
- G-2015-129**, M. Breton, H. Mirzapour, Welfare implication of reforming energy consumption subsidies, 12/2015
- G-2015-130**, B. Rémillard, J. Vaillancourt, Combining losing games into a winning game, 12/2015
- G-2015-131**, C. Gauvin, E. Delage, M. Gendreau, A robust optimization model for the risk averse reservoir management problem, 12/2015
- G-2015-132**, S. Li, A. Khisti, A. Mahajan, Privacy-optimal strategies for smart metering systems with a rechargeable battery, 12/2015
- G-2015-133**, B. Talgorn, M. Kokkolaras, A. DeBlois, P. Piperni, Numerical investigation of non-hierarchical coordination for distributed multidisciplinary design optimization with fixed computational budget, 12/2015
- G-2015-134**, A.C. Beezao, J.-F. Cordeau, G. Laporte, H.H. Yanasse, Scheduling identical parallel machines with tooling constraints, 12/2015
- G-2015-135**, D. Lasalle Ialongo, G. Desaulniers, F. Soumis, Airline fleet assignment with stochastic demand and re-fleeting recourse, 12/2015
- G-2015-136**, S.A. Aissaoui, C. Genest, M. Mesfioui, A second look in inference for bivariate Skellam distributions, 12/2015
- G-2015-137**, M.-P. Côté, C. Genest, A. Abdallah, Rank-based methods for modeling dependence between loss triangles, 12/2015
- G-2015-138**, J. Garrido, C. Genest, J. Schulz, Generalized linear models for dependent frequency and severity of insurance claims, 12/2015
- G-2015-139**, K. Bachir Cherif, D. Rebaine, F. Erchiqui, I. Fofana, Metaheuristics as a solving approach for the infrared heating in the thermoforming process, 12/2015
- G-2015-140**, D. Aloise, C. Contardo, An iterative algorithm for the solution of very large-scale diameter clustering problems, 12/2015
- G-2015-141**, H.-S. Bécotte, G. Caporossi, A. Hertz, The progressive visualization, a new tool for analyzing the writing process, 12/2015
- G-2016-01**, S. Rosat, F. Quesnel, I. El Hallaoui, F. Soumis, Dynamic penalization of fractional directions in the integral simplex using decomposition: Application to aircrew scheduling, 01/2016
- G-2016-02**, P. Hansen, N. Mladenovic, R. Todosijevic, S. Hanafi, Variable neighborhood search: Basics and variants, 01/2016
- G-2016-03**, R. Ben-Abdallah, M. Breton, History is repeating itself: Get ready for a long dry spell, 01/2016
- G-2016-04**, M. Breton, L. Sbragia, Adaptation to climate change: Commitment and timing issues, 01/2016
- G-2016-05**, M.F. Anjos, M.V.C. Vieira, Mathematical optimization approaches for facility layout problems: The state-of-the-art and future research directions, 01/2016
- G-2016-06**, M. Veenstra, M. Cherkesly, G. Desaulniers, G. Laporte, The pickup and delivery problem with time windows and handling operations, 01/2016
- G-2016-07**, A. Rybarczyk, A. Hertz, M. Kasprzak, J. Blazewicz, Tabu search for the RNA partial degradation problem, 02/2016
- G-2016-08**, C. Archetti, G. Desaulniers, M.G. Speranza, Minimizing the logistic ratio in the inventory routing problem, 02/2016
- G-2016-09**, C. Cascone, L. Pollini, D. Sanvito, A. Capone, B. Sansò, SPIDER: Fault resilient SDN pipeline with recovery delay guarantees, 02/2016
- G-2016-10**, E. Camby, G. Caporossi, Studying graphs and their induced subgraphs with the computer: GraphsInGraphs, 02/2016
- G-2016-11**, S. Altınakar, G. Caporossi, A. Hertz, Symmetry breaking constraints for the minimum deficiency problem, 02/2016
- G-2016-12**, C. Audet, W. Hare, Algorithmic construction of the subdifferential from directional derivatives, 02/2016
- G-2016-13**, D. Pecin, C. Contardo, G. Desaulniers, E. Uchoa, New enhancements for the exact solution of the vehicle routing problem with time windows, 02/2016
- G-2016-14**, E. Parilina, G. Zaccour, Strategic support of node-consistent cooperative outcomes in dynamic games played over event trees, 03/2016
- G-2016-15**, E. Parilina, A. Sedakov, G. Zaccour, Price of anarchy in a dynamic game of environmental management, 03/2016

- G-2016-16**, P.O. Boaventura-Netto, L. Silva de Lima, G. Caporossi, Exhaustive and metaheuristic exploration of two new structural irregularity measures, 03/2016
- G-2016-17**, V.J. Rodrigues de Sousa, M.F. Anjos, S. Le Digabel, Computational study of valid inequalities for the maximum k-cut problem, 03/2016
- G-2016-18**, J.-B. Gauthier, J. Desrosiers, M.E. Lubbecke, A strongly polynomial Contraction-Expansion algorithm for network flow problems, 03/2016
- G-2016-19**, F. Malandra, B. Sansò, A simulation framework for network performance evaluation of large-scale RF-mesh AMIs, 03/2016
- G-2016-20**, P. Baptiste, R. Bürgy, A. Hertz, D. Rebaine, Online heuristics for unloading boxes off a gravity conveyor, 03/2016
- G-2016-21**, S. Elleuch, B. Jarbouli, N. Mladenovic, Variable neighborhood programming - A new automatic programming method in artificial intelligence, 04/2016
- G-2016-22**, E. Camby, F. Plein, A note on an induced subgraph characterization of domination perfect graphs, 04/2016
- G-2016-23**, R. Ben-Abdallah, M. Breton, Time is money: An empirical investigation of delivery behavior in the U.S. T-bond futures market, 04/2016
- G-2016-24**, C. Gauvin, E. Delage, M. Gendreau, A stochastic program with time series and affine decision rules for the reservoir management problem, 04/2016
- G-2016-25**, M. Toussaint, J.-P. Dussault, R. Lecomte, Revisiting motion compensation models in pet image reconstruction, 04/2016
- G-2016-26**, L.-P. Campeau, M. Gamache, Short-term planning optimization model for underground mines, 04/2016
- G-2016-27**, C. Bentz, M.-C. Costa, A. Hertz, On the edge capacitated Steiner tree problem, 04/2016
- G-2016-28**, M. Mirshahi, V. Partovi Nia, L. Adjengue, Self-assessed electronic nose, 05/2016
- G-2016-29**, P.M. Kort, S. Taboubi, G. Zaccour, Pricing in marketing channels in the presence of optional contingent products, 05/2016
- G-2016-30**, F. Malandra, B. Sansò, Visual PeRF-Mesh: A comprehensive geographical tool for large scale RF-mesh AMI planning and performance evaluation, 05/2016
- G-2016-31**, F. Malandra, B. Sansò, A Java-based simulation tool for the performance analysis of large-scale wireless mesh networks, 05/2016
- G-2016-32**, F. Kentaro Inaba, E. Ottoni Teatini Salles, S. Perron, G. Caporossi, A Java-based simulation tool for the performance analysis of large-scale wireless mesh networks, 05/2016
- G-2016-33**, E. Camby, G. Caporossi, A new centrality-based approach for fast community detection in graphs, 05/2016
- G-2016-34**, R. Bürgy, A neighborhood for complex job shop scheduling problems with regular objective, 05/2016
- G-2016-35**, D. Džamić, D. Aloise, N. Mladenovic, Ascent descent Variable neighborhood decomposition search for community detection by modularity maximization, 05/2016
- G-2016-36**, C. Audet, M. Kokkolaras, S. Le Digabel, B. Talgorn, Order-based error for managing ensembles of surrogates in derivative-free optimization, 05/2016
- G-2014-14**, G. Desaulniers, O. Marcotte, M. Groiez, Valid inequalities and separation algorithms for the set partitioning problem, 03/2014. Révision/*Revised*: 07/2015
- G-2014-81**, G. Zaccour, T. Ben Rhouma, Optimal marketing strategies for the acquisition and retention of service subscribers, 11/2014. Révision/*Revised*: 11/2015
- G-2014-82**, I. El Hallaoui, F. Soumis, A. Metrane, H. Bouarab, Dynamic constraint and variable aggregation in column generation, 11/2014. Révision/*Revised*: 11/2015
- G-2014-103**, S. Le Digabel, A.D. Pelton, E. Bélisle, C. Robelin, A.E. Gheribi, C.W. Bale, J.-P. Harvey, Use of a biobjective direct search algorithm in the process design of material science applications, 12/2014. Révision/*Revised*: 08/2015
- G-2015-23**, A. Hertz, O. Marcotte, A. Mdimagh, M. Carreau, F. Welt, On the design of a wind farm collection network when several cable types are available, 03/2015. Révision/*Revised*: 05/2016
- G-2015-56**, R.P. Malhamé, J. Le Ny, R. Salhab, A dynamic game model of collective choice in multi-agent systems, 06/2015. Révision/*Revised*: 03/2016
- G-2015-97**, C. Audet, S. Séguin, P. Côté, S.-E. Fleten, A. Pichler, Stochastic short-term hydropower planning with inflow scenario trees, 09/2015. Révision/*Revised*: 04/2016
- G-2015-105**, O. Bahn, K. Vaillancourt, E. Frenette, Meat, dairy and climate change: Assessing the long-term mitigation potential of alternative agri-food consumption patterns in Canada, 10/2015. Révision/*Revised*: 03/2016

## Révisions | Revised

- G-2009-37**, C. Audet, S. Le Digabel, C. Tribes, NOMAD User Guide. Version 3.7.2, 07/2009. Révision/*Revised*: 08/2015
- G-2013-79**, I. El Hallaoui, F. Soumis, S. Rosat, A. Lodi, Integral simplex using decomposition with primal cuts, 11/2013. Révision/*Revised*: 01/2016
- G-2013-107**, I. El Hallaoui, F. Soumis, A. Zaghroui, Improving ILP Solutions by Zooming Around an Improving Direction, 12/2013. Révision/*Revised*: 04/2016
- G-2014-10**, G. Martín-Herrán, F. Cabo, M.P. Martínez-García, Unbounded growth in the Neoclassical model with non-constant discounting, 03/2014. Révision/*Revised*: 01/2016

# 14 – LEXIQUE | GLOSSARY

ACM:	Association for Computing Machinery	MITACS:	Mathematics of Information Technology and Complex Systems
ACFAS:	Association francophone pour le savoir	MOS:	Mathematical Optimization Society
ADRIQ:	Association pour le développement de la recherche et de l'innovation du Québec	MSRC:	Management Science Research Centre
AERNA:	Asociación Hispano-Portuguesa de Economía de los Recursos Naturales y Ambientales	MUHC:	McGill University Health Centre
AIAA:	American Institute of Aeronautics and Astronautics	NSERC:	Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada
AMS:	American Mathematical Society	OIQ:	Ordre des ingénieurs du Québec
AQEi :	Association québécoise pour l'évaluation d'impacts	POMS:	Production and Operations Management Society
ASA:	American Statistical Association	REPARTI:	Rerouppement pour l'étude des environnements partagés intelligents répartis   <i>Center studying distributed intelligent shared environments</i>
ASME:	American Society of Mechanical Engineers	SAIMM:	South African Institute of Mining and Metallurgy
AusIMM:	Australasian Institute of Mining and Metallurgy	SCRO :	Société canadienne de recherche opérationnelle
BROADLAB:	Broadband Networks Laboratory	SEMA:	Sociedad Española de Matemática Aplicada
CEP:	Commission d'évaluation des projets de programmes	SIAM:	Society for Industrial and Applied Mathematics
CEPSI :	Centre d'études sur la paix et la sécurité internationale	SIFEE:	Secrétariat international pour l'évaluation environnementale
CeRCI:	Research Centre for Intelligent Communities	SME:	Society for Mining, Metallurgy and Exploration
CIM:	Center of Intelligent Machines	SPE:	Society of Petroleum Engineers
CIPSS:	Centre for International Peace and Security Studies	TISED:	Trottier Institute for Sustainability in Engineering Design
CIRANO :	Center for Interuniversity Research and Analysis of Organizations	UQÀC:	Université du Québec à Chicoutimi
CORS:	Canadian Operational Research Society	UQÀM:	Université du Québec à Montréal
CREPUQ:	Conférence des recteurs et des principaux des universités du Québec		
CRM:	Centre de recherches mathématiques		
CRSNG :	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada		
CUSM :	Centre universitaire de santé McGill		
EAERE:	European Association of Environmental and Resource Economists		
EDDEC	Institut de l'environnement, du développement durable et de l'économie circulaire		
EMoSTA:	Équipe de modélisation stochastique appliquée		
ETSAP:	Energy Technology System Analysis Program		
FRQNT:	Fonds de recherche du Québec en nature et technologies		
IAIA:	International Association for Impact Assessment		
IAMG:	International Association for Mathematical Geosciences		
iEMSs:	International Environmental Modelling and Software Society		
IFAC:	International Federation of Automatic Control		
IMS:	Institute of Mathematical Statistics		
INFORMS:	Institute For Operations Research and the Management Sciences		
INRS:	Institut national de la recherche scientifique		
IREQ:	Institut de recherche d'Hydro-Québec   <i>Hydro-Quebec Research Institute</i>		
ISDG:	International Society of Dynamic Games		
ISE:	Institut des sciences de l'environnement		
LACED:	Calculation and Data Mining Laboratory		
LORLAB :	Laboratoire de réseaux à large bande		
LRSP:	Laboratoire de Recherche en Statistique et Probabilités   <i>Laboratory for Research in Statistics and Probability</i>		
MCDM Worldscan:	International Society on Multiple Criteria Decision Making		
MDEIE:	Ministère de l'Économie, des Innovations et des Exportations		
MEDTEQ:	Consortium de recherche et d'innovation en technologies médicales du Québec   <i>Quebec Consortium for Industrial Research and Innovation in Medical Technology</i>		
MIT:	Massachusetts Institute of Technology		



GERAD – HEC Montréal  
3000, chemin de la Côte-Sainte-Catherine, Montréal QC, CANADA, H3T 2A7  
514 340-6053, [info@gerad.ca](mailto:info@gerad.ca), [www.gerad.ca](http://www.gerad.ca)