GERAD

GROUPE D'ÉTUDES ET DE RECHERCHE
EN ANALYSE DES DÉCISIONS

RAPPORT ANNUEL 2016-2017
ANNUAL REPORT 2016-2017

TABLE DES MATIÈRES | TABLE OF CONTENTS

1 - **Le mot du directeur du GERAD** | *Message from the Director* iv

2 - **Présentation générale** | *General presentation* vi

3 - **Bureau de direction** | *Board of directors* 11

4 - **Équipe du GERAD** | *GERAD's team* 12

Membres (réguliers, associés, visiteurs, honoraires) | *Members (regular, associated, visiting, honorary)* 12
Collaborateurs | *Collaborators* 28
Professionnels de recherche | *Researchers* 29
Chercheurs invités | *Visiting researchers* 29
Chercheurs postdoctoraux | *Postdoctoral fellows* 31
Stagiaires | *Trainees* 32
Personnel technique et soutien administratif | *Technical and administrative staff* 33

5 - **Étudiants diplômés** | *Graduated students* 34

6 - **Étudiants inscrits** | *Registered students* 39

7 - **Subventions et commandites** | *Grants and contracts* 49

8 - **Organisation de conférences, colloques et séminaires** | *Organization of conferences, colloquium and seminars* 50

9 - **Prix, distinctions et nominations** | *Awards, honours and nominations* 54

10 - **Publications** 63

Articles de revues avec comité de lecture | *Refereed papers in scientific journals* 63
Comptes rendus de conférences avec arbitrage | *Papers in refereed conference proceedings* 73
Livres ou chapitres de livre | *Books or book chapters* 76

11 - **Rayonnement** | *Contributions to the scientific community* 77

12 - **Séminaires** | *Seminars* 98

13 - **Les Cahiers du GERAD** 102

14 - **Lexique** | *Glossary* 105

1 – LE MOT DU DIRECTEUR | MESSAGE FROM THE DIRECTOR

Au GERAD, l'année 2016-2017 a été une année remplie d'activités scientifiques dont plusieurs ont été lancées ou repensées avec l'aide du Comité scientifique. En effet, la première Journée du GERAD a eu lieu en octobre 2016 et a rassemblé plus de 60 chercheurs (membres et étudiants) qui ont assisté à quelques présentations faites par des nouveaux membres et deux chercheurs établis. Cette journée vise à faciliter l'intégration des nouveaux membres et à augmenter le réseautage entre tous. Ayant apprécié cette journée, les étudiants ont proposé une première édition de la Journée des étudiants du GERAD qui s'est tenue en avril 2017. À cette occasion, près d'une trentaine d'étudiants ont fait une courte présentation résumant leur projet de recherche. Ces deux activités auront lieu chaque année.

La série de séminaires « Un chercheur du GERAD vous parle ! » a été revue afin d'offrir des séminaires qui sont, en bonne partie, accessibles à tous. De février au début de mai 2017, il y a eu un séminaire par semaine dans cette série dont quatre ont été donnés par des membres. Les autres séminaires ont été présentés par des étudiants ou des stagiaires post-doctoraux du GERAD. La série a connu un grand succès et se poursuivra à l'automne 2017. Finalement, le comité scientifique a mis sur pied l'Année thématique 2017 du GERAD sur le thème très actuel des données massives. Des présentations sur le sujet ont eu lieu à deux occasions à l'hiver 2017 et d'autres sont prévues à l'automne suivant.

L'effervescence autour de la science des données sur le campus de l'Université de Montréal s'est accélérée au cours de l'année 2016-2017. En effet, avec l'octroi d'une subvention majeure des Fonds d'excellence en recherche Apogée Canada aux trois institutions du Campus Montréal (Université de Montréal, HEC et Polytechnique) auquel s'ajoutent des contributions de ces institutions et de partenaires industriels pour un total d'environ 230 millions de dollars, les chercheurs en science des données (incluant recherche opérationnelle, statistique appliquée et intelligence artificielle) ont obtenu une reconnaissance majeure pour leur excellence en recherche. Je tiens, d'ailleurs, à remercier chaleureusement les membres du GERAD (entre autres, Jean-François Cordeau, Andrea Lodi et François Soumis) qui ont participé à la rédaction de cette demande de subvention. Le programme scientifique de ce méga-projet vise à développer des outils en science des données combinant mathématiques de la décision et apprentissage machine pour résoudre des problèmes de traitement de données massives et d'optimisation dans les domaines du transport et logistique, de la santé, de l'énergie et du commerce et finance.

At GERAD, the year 2016–2017 was full of scientific activities, many of which were newly launched or reconceived with the help of the Scientific Committee. The first GERAD Day was held in October 2016, bringing together more than 60 researchers (members and students) who attended presentations by new members and by two established researchers. This event helps integrate new members and creates opportunities for networking for everyone. The students enjoyed the event so much that they organized a GERAD Students' Day in April 2017. About 30 students gave short presentations on their research projects. These two activities will be held yearly.

The "Meet a GERAD researcher!" seminar series was revamped to make the talks more broadly accessible. Every week from February to May 2017, a seminar in this series was presented. Four were given by our members and the others, by GERAD students or post-doctoral fellows. The series was very successful and will continue in the fall of 2017. Lastly, the Scientific Committee launched a first GERAD's thematic year in 2017 on the very trendy subject of big data. There were presentations on that topic twice over the winter of 2017 and others are planned for the fall.

Excitement around data science on the Université de Montréal campus intensified over 2016–2017. A substantial grant from the Canada First Research Excellence Fund was received by the three Campus Montréal institutions (Université de Montréal, HEC and Polytechnique), in addition to contributions from these institutions and industry partners, for a total of around $230 million. Researchers in the area of data science (including operations research, applied statistics and artificial intelligence) received a significant award for research excellence. On that subject, I want to extend warm thanks to the GERAD members (Jean-François Cordeau, Andrea Lodi, François Soumis and others) who helped prepare this grant application. The scientific program of this mega-project aims to develop data science tools that combine decision mathematics and machine learning to solve big data processing and optimization problems in the areas of transportation and logistics, health, energy, trade and finance. This grant led to the accelerated development of IVADO (Institut de VAlorisation des DOnnées), which was given the mission of managing all the activities related to this grant (scientific programming, technology transfers, training, financial support program, dissemination, etc.). Gilles Savard, one of our GERAD members, was appointed Director of IVADO. Congratulations, Gilles!

Every year, some 30 doctoral theses are supervised by GERAD members. As we all know, these theses require a great deal of effort. The GERAD's best thesis award allows us to honour the student(s) whose contribution has been most exceptional. This year's competition resulted in a tie, with the jury giving the award to Amir Ardestani-Jaafari of HEC Montréal and Samuel Rosat of Polytechnique Montréal. Congratulations on the great work!

GERAD keeps running smoothly in large part thanks to the administrative and technical staff who offer our members and visitors outstanding service. Thanks to Carole, Karine, Marie and Marilyne on the administrative side, and to Pierre, Edoh, Guillaume and Khalid on the IT side.

Cette subvention a mené au développement accéléré de l'IVADO (Institut de VAlorisation des DOnnées) qui s'est vu confier la mission de gérer toutes les activités entourant cette subvention (programmation scientifique, transfert technologique, formation, programme d'appui financier, diffusion, etc.). Soulignons la nomination de Gilles Savard, membre du GERAD, comme Directeur général d'IVADO. Félicitations Gilles!

Chaque année, près d'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 le concours de la meilleure thèse du GERAD permet d'honorer l'étudiant(e) qui a apporté une contribution des plus exceptionnelles. Cette année, le jury a décerné ce prix ex aequo à Monsieur Amir Ardestani-Jaafari d'HEC Montréal et Monsieur Samuel Rosat de Polytechnique Montréal. Félicitations pour votre bon travail!

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, Karine, Marie et Marilyne du côté administratif et merci aussi à Pierre, Edoh, Guillaume et Khalid du côté informatique.

Au cours de l'année, le GERAD a recruté Yossiri Adulyasak (HEC Montréal), James Richard Forbes (Université McGill) et Nathan Yang (Université McGill) comme membres réguliers de même que John Chinneck (Carleton University) comme membre associé. Bienvenue à ces nouveaux membres!

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 grand nombre de Cahiers du GERAD en 2016, soit 121.

Bonne lecture !

Guy Desaulniers
Directeur du GERAD

During the year, GERAD recruited Yossiri Adulyasak (HEC Montréal), James Richard Forbes (McGill University) and Nathan Yang (McGill University) as regular members, and John Chinneck (Carleton University) as an associate member. Welcome to these new members!

In this report, you'll find a complete list of GERAD's achievements and activities. I want to highlight that this year was a busy one, including the organization of seminars, workshops, conferences and talks, and the publication of 121 Cahiers du GERAD.

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 1er janvier 1989 au 31 juillet 1992;
3. François Soumis, Polytechnique Montréal, du 1er août 1992 au 31 mai 1996;
4. Pierre Hansen, HEC Montréal, du 1er juin 1996 au 31 mai 2001;
5. Georges Zaccour, HEC Montréal, du 1er juin 2001 au 31 mai 2005;
6. Roland P. Malhamé, Polytechnique Montréal, du 1er juin 2005 au 30 avril 2011;
7. Jean-Philippe Waaub, Université du Québec à Montréal, du 1er mai 2011 au 30 avril 2015.
8. Guy Desaulniers, Polytechnique Montréal, depuis le 1er 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 modéli-sation 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 mathéma-tiques 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, détermi-niste, 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'opti-misation. 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/tarification) 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 tarification 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 appli-cations 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'ordonnancement 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, discreet 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, distributique, 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

Multidisciplinarity 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 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

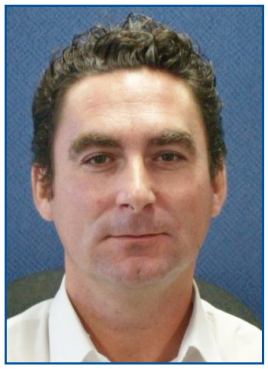
Directeur, Direction de la recherche et du transfert
Director of the Research and Knowledge Transfer Office

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, Resarch and Internation 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*

Yossiri Adulyasak
HEC Montréal, Canada

- Analytique de la chaîne d'approvisionnement | *Supply chain analytics*
- Optimisation sous incertitude | *Optimization under uncertainty*
- Optimisation à grande échelle | *Large-scale optimization*

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*

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS

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*

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*

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS

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*

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*

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS

Erick Delage
HEC Montréal, Canada

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

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*

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS

Jean-Pierre Dussault
Université de Sherbrooke, Canada

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

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*

James Richard Forbes
Université McGill, Canada

- Techniques de contrôle et d'estimation des systèmes mécaniques, aérospatiaux et robotiques | *Control and estimation techniques for mechanical, aerospace, and robotic systems*

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*

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS

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*

Christian Genest
Université McGill, Canada

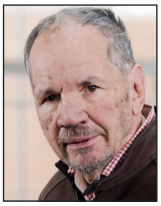
- Analyse multivariée, statistique non paramétrique, théorie des valeurs extrêmes | *Multivariate analysis, nonparametric statistics, extreme-value theory*
- Applications en actuariat, en finance et en hydrologie | *Applications in actuarial science, finance, and hydrology*
- Histoire de la statistique,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

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS

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*

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*

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS

Denis Larocque
HEC Montréal, Canada

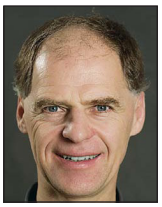
- Méthodes statistiques non paramétriques | *Nonparametric methods in statistics*
- Analyse de données multidimensionnelles | *Multivariate data analysis*
- Exploitation de données | *Data mining*
- Consultation statistique | *Statistical consulting*

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*

Andrea Lodi
Polytechnique Montréal, Canada

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

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*

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS

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*

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*

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*

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS

Djamal 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*

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*

MEMBRES RÉGULIERS | REGULAR MEMBERS

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*

Nathan Yang
Université McGill, Canada

- Modèles structurels dynamiques • Dynamique du marketing • Effets secondaires • Stratégie de vente au détail • Apprentissage social
- *Dynamic structural models • Marketing dynamics • Peer effects • Retail strategy • Social learning*

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
Polytechnique Montréal, Canada

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

David Avis
Kyoto University, Japon

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

François Bellavance
HEC Montréal, Canada

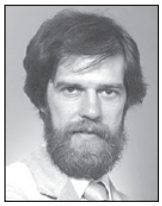
- Plans croisés et à mesures répétées | *Cross-over and repeated measures design*
- Sécurité routière | *Road safety*
- Exploitation de données | *Data mining*
- Statistique appliquée | *Applied statistics*

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

John plante
Caleton University, Canada

- Algorithmes et logiciels d'optimisation | *Optimization algorithms and software*
- Faisabilité et infaillibilité dans l'optimisation | *Feasibility and infeasibility in optimization*
- Assistants de formulation d'optimisation | *Optimization formulation assistants*
- Optimisation appliquée | *Applied optimization*
- Classificateurs de données | *Data classifiers*

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*

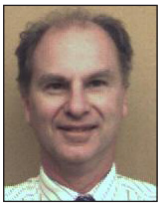
Anissa Frini
Université du Québec à Rimouski, Canada

- 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. Gabriet
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*

MEMBRES ASSOCIÉS | ASSOCIATED MEMBERS



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*

Minyi Huang
Caleton 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*

Brenda MacGibbon
Université du Québec à Montréal, Canada

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

Odile Marcotte
Université du Québec à Montréal, Canada

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

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*

MEMBRES ASSOCIÉS | ASSOCIATED MEMBERS

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
Serbian Academy of Sciences and Arts, Serbie

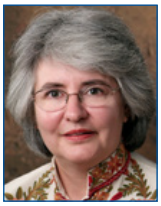
- Méthodes métaheuristiques | *Metaheuristic methods*
- Algorithmes numériques et méthodes de programmation mathématique | *Numerical algorithms and mathematical programming methods*
- Localisation, transport, classification automatique et base de données | *Localization, transportation, clustering and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

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 Rekik
Université Laval, Canada

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



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*

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*

MEMBRES ASSOCIÉS | ASSOCIATED MEMBERS

Nicolas Zufferey
Université de Genève, Suisse

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

MEMBRES VISITEURS | VISITING MEMBERS

Diego Amaya
Wilfrid Laurier University, 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*

Marilène Cherkesly
Université du Québec à Montréal, Canada

- Gestion de la chaine logistique | *Supply chain management*
- Logistique humanitaire | *Risk management*
- Recherche opérationnelle | *Humanitarian logistics*
- Transports | T*ransportation*

Marius Solomon
Northeastern University, États-Unis

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

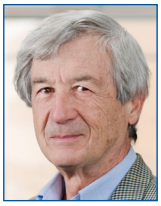
MEMBRES HONORAIRES | HONORARY MEMBERS

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

Pierre Trudeau
GIRO Inc., Canada

PROFESSIONNELS DE RECHERCHE | RESEARCHERS

Mustapha Aouchiche
HEC Montréal, Canada

Naheed Azimi
Université Laval, Canada

Oussama Ait El Madani
Université Laval

Mustapha Aouchiche
HEC Montréal

Mahmoud Assran
Université McGill

Naheed Azimi
Université Laval

Khaled Belhassine
Université Laval

Ahmed Beljadid
Polytechnique Montréal

Edna Blanc-Civil
Université du Québec à Montréal

Mustapha Boushaba
Polytechnique Montréal

Auguste Lalonde
Université McGill

Amina Lamghari
Université McGill

François Lessard
Polytechnique Montréal

Patrick Morales
Université Laval

Salma Naccache
Université Laval

Michel David Nebnoma Sawadogo
Université Laval

Marcos Pereira
Université Laval

Benoit Rochefort
Polytechnique Montréal

Viviane Rochon Montplaisir
Polytechnique Montréal

Samuel Rosat
Polytechnique Montréal

Zeineb Trabelsi
Université Laval

Martin Tremblay-Breault
Université Laval

Christophe Tribes
Polytechnique Montréal

Marion Voisin
Université Laval

CHERCHEURS INVITÉS | INVITED RESEARCHERS

Joseph Abdou
Université Paris 1, France

Irène Abi-Zeid
Université Laval, Canada

Henrik Andersson
Norwegian University of Science and Technology, Norvège

Alain Ayong Le Kama
Université de Paris Nanterre, France

Sara Ayoubi
University of Waterloo, Canada

Slim Belhaiza
King Fahd University of Petroleum and Minerals, Arabie saoudite

Hatem Ben Amor
AD OPT, a Kronos Division, Canada

Cédric Bentz
CNAM-CEDRIC, France

Stéphane Blouin
Recherche et développement pour la défense Canada, Canada

Pierre Bonami
IBM, États-Unis

Zdravko I. Botev
The University of New South Wales, Australie

Alexander Botros
Université Concordia, Canada

Roger W. Brockett
Harvard University, États-Unis

Alessandra Buratto
University of Padova, Italie

Ryan James Caverly
University of Michigan, États-Unis

Jennifer Chayes
Microsoft Research, États-Unis

Arnaud Chevallier
Rice University, États-Unis

Renaud Chicoisne
University of Colorado Denver, États-Unis

Andre Cire
University of Toronto Scarborough, Canada

Monica Cojocaru
University of Guelph, Canada

Luca Colombo
Deakin University, Australie

Ayoub Insa Corréa
Université de Thiès, Sénégal

Jorge Cortés
University of California, San Diego, États-Unis

CHERCHEURS INVITÉS | INVITED RESEARCHERS

Marie-Christine Costa
ENSTA ParisTech, France

Bertrand Crettez
Université de Paris 2 France

Kinkar Chandra Das
Sungkyunkwan University, République de Corée

Mostafa Davtalab-Olyaie
University of Kashan, Iran

Silvio Alexandre de Araujo
Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Brésil

Pietro De Giovanni
ESSEC, Grande École de Commerce, France

Philippe Desaulniers
Sportlogiq, Canada

Natasha Devroye
University of Illinois at Chicago, États-Unis

Daniela di Serafino
University of Campania «Luigi Vanvitelli» Italie

Dang Doan
University of Freiburg, Allemagne

Antoni Dzieciolowski
SAS Canada, Canada

Angelos Georghiou
Université McGill, Canada

Michel Grabisch
Université Paris 1, France

Ekaterina Gromova
Saint Petersburg State University, Russie

Luyi Gui
University of California at Irvine, États-Unis

Ahmad Haidar
Université McGill, Canada

Warren Hare
Université de la Colombie-Britannique, Canada

Naila Hayek
Université de Paris 2, France

Lê Nguyên Hoang
École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse

Xiao Huang
Université Concordia, Canada

Cody Hyndman
Université Concordia, Canada

Sebastian Jaimungal
University of Toronto, Canada

Alain Jean-Marie
LIRMM, Université Montpellier 2, France

Steffen Jorgensen
University of Southern Denmark, Danemark

Velimir Jurdjevic
University of Toronto, Canada

Thorsten Koch
Technische Universität Berlin, Allemagne

Richard Labib
Polytechnique Montréal, Canada

Paola Labrecciosa
Monash University, Australie

Guy Laliberté
Odotech, Canada

Christophe Lecante
Tecknowmetrix, France

Thibault Lehouillier
GIRO Inc., Canada

Baolong Liu
ESSEC, Grande École de Commerce, France

José Daniel López Barrientos
Universidad Anáhuac México Norte, Mexique

Yves Lucet
Université de la Colombie-Britannique, Canada

Mahsa Mahboob Ghodsi
HEC Montréal, Canada

Nahid Masoudi
Memorial University of Newfounland, Canada

Nikolai Matni
California Institute of Technology, États-Unis

Marcia Helena Moreira Paiva
Universidade Federal do Espírito Santo, Brésil

Diala Naboulsi
Université Concordia, Canada

Alper Nakkas
NOVA School of Business and Economics, Portugal

Xavier Nodet
IBM, France

Mina Norouzirad
Shahrood University of Technology, Iran

Iman Nosoohi
Université Concordia, Canada

Jérémy Omer
INSA Rennes, France

Mohamed Ouzineb
INSEA, Maroc

Christopher Pal
Polytechnique Montréal, Canada

Olivier Quirion-Blais
Polytechnique Montréal, Canada

Raghed Rahmaniani
Polytechnique Montréal, Canada

Catherine Rainer
Université de Brest, France

Marie-Ève Rancourt
HEC Montréal, Canada

Annie Raymond
University of Washington, États-Unis

Thomas Ridremont
CNAM-CEDRIC, France

Ribana Roscher
University of Bonn, Allemagne

Santiago Rubio
Universitat de València, Espagne

Agnieszka Rusinowska
École d'économie de Paris, France

Mohammed Saddoune
Université Hassan II Casablanca, Maroc

Feyza Sahinyazan
Université McGill, Canada

Patrick Saint-Pierre
Université Paris-Dauphine, France

Daniel Sallier
Bombardier, Canada

Sara Séguin
Université Laval, Canada

CHERCHEURS INVITÉS | INVITED RESEARCHERS

Ziad Shawwash
Université de la Colombie-Britannique, Canada

Ekaterina Smirnova
University of Wyoming, États-Unis

Stephen L. Smith
University of Waterloo, Canada

Anatoliy Swishchuk
University of Calgary, Canada

Moayad Tanash
Université Concordia, Canada

Mabel Tidball
INRA-LAMETA, Université Montpellier 1, France

Xavier Venel
École d'économie de Paris, France

Marcelo Eduardo Vieira Segatto
Universidade Federal do Espírito Santo, Brésil

Huan Xu
Georgia Institute of Technology, États-Unis

Yi Yang
Université McGill, Canada

Maëlle Zimmermann
Université de Montréal, Canada

CHERCHEURS POSTDOCTORAUX | POSTDOCTORAL FELLOWS

Mehdi Abedinpour-Fallah
Polytechnique Montréal, Canada

Mohammed Abouheaf
Polytechnique Montréal, Canada

Amine Amrouss
Polytechnique Montréal, Canada

Okan Arslan
Bilkent University, Turquie

Reinhard Bürgy
Polytechnique Montréal, Canada

Eglantine Camby
HEC Montréal, Canada

Michelle Carey
Université McGill, Canada

David Carozza
Université du Québec à Montréal, Canada

Margarida Carvalho
Universidade do Porto, Portugal

Wyean Chan
Université de Montréal, Canada

Didier Chételat
Polytechnique Montréal, Canada

Sana Dahmen
Université Laval, Canada

Sébastien Debia
HEC Montréal, Canada

Amira Dems
HEC Montréal, Canada

Franklin Djeumou Fomeni
Polytechnique Montréal, Canada

Diego Fiorotto
HEC Montréal, Canada

Anna Franceschetti
HEC Montréal, Canada

Jean-Bertrand Gauthier
HEC Montréal, Canada

Luciana Gondim
Université Laval, Canada

Ryan Goodfellow
Université McGill, Canada

Arnaud Goussebaïle
École Polytechnique, France

Mohamed Helwa
Université McGill, Canada

Jonathan Jalbert
Université McGill, Canada

Martim Joyce-Moniz
Polytechnique Montréal, Canada

Ahmet Kandakoglu
Université d'Ottawa, Canada

Cagri Koç
HEC Montréal, Canada

Andrew Lambe
Polytechnique Montréal, Canada

Martin Lavallière
HEC Montréal, Canada

Wissem Maazoun
HEC Montréal, Canada

Tien Mai
Polytechnique Montréal, Canada

Filippo Malandra
Polytechnique Montréal, Canada

Ilnur Minniakhmetov
Université McGill, Canada

Romain Montagné
Polytechnique Montréal, Canada

Luis Montiel
Université McGill, Canada

Michael Morin
Université Laval, Canada

Carlos Luna Mota
Université Concordia, Canada

Bouchra Nasri
HEC Montréal, Canada

Camilo Ortíz Astorquiza
HEC Montréal, Canada

Cosmin Paduraru
Université McGill, Canada

CHERCHEURS POSTDOCTORAUX | POSTDOCTORAL FELLOWS

Diego Galindo Pecin
Polytechnique Montréal, Canada

Bruno Petrato Bruck
HEC Montréal, Canada

Nikolaos Pnevmatikos
HEC Montréal, Canada

Guillaume Pouliot
Harvard University, États-Unis

Fei Qin
Université McGill, Canada

Borzou Rostami
École de technologie supérieure, Canada

Ahmed Saif
HEC Montréal, Canada

Augustin Alexandre Saucan
Université McGill, Canada

Nevroz Sen
Université McGill, Canada

Benjamin C. Shelbourne
HEC Montréal, Canada

Selena Silvestri
HEC Montréal, Canada

Zhao Sun
Polytechnique Montréal, Canada

Bastien Talgorn
GERAD, Canada

Simon Thevenin
HEC Montréal, Canada

Luca Trapin
IMT Institute for Advanced Studies Lucca, Italie

Baris Vardar
HEC Montréal, Canada

Fa Wu
Université McGill, Canada

Abdelouahab Zaghrouti
Polytechnique Montréal, Canada

Ray Zhang
Université McGill, Canada

Yue Zhao
Université McGill, Canada

STAGIAIRES | TRAINEES

Guillaume Baggio Ferla
Polytechnique Montréal, Canada

Abderrahman Bani
École Nationale des Sciences appliquées de Khouribga, Maroc

Alexandre Bekhrazi
Université Paris-Saclay, France

David Berger
Université de Montréal, Canada

Gabriel Boisvert
HEC Montréal, Canada

Antonio Castellanos-Luis
Instituto Politecnico Nacional, Mexique

Maxime Cavalgante
École Polytechnique, France

Yu Jia Cheong
École Polytechnique, France

Laurent Olivier Chiquette
Polytechnique Montréal, Canada

Pierre Cournut
École Polytechnique, France

Marco António do Rosário Santos Cruz
Universidade Federal do Espírito Santo, Brésil

Mathieu D'Amours
Polytechnique Montréal, Canada

Kevin Dalmeijer
Erasmus University Rotterdam, Pays-Bas

Marjolaine Deschesnes
HEC Montréal, Canada

Alexandre Dossin
École Nationale de l'Aviation Civile, France

Larissa Faria
Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brésil

Amir Farshbaf Geranmayeh
Université de Téhéran, Iran

Konstantin Fedorov
Polytechnique Montréal, Canada

Jérémy Guérin
Université de Nantes, France

Jonathan Guymont
HEC Montréal, Canada

Thomas Harel-Desgroseillers
Polytechnique Montréal, Canada

Sandra Huber
Helmut-Schmidt University, Allemagne

David Franz Koza
Technical University of Denmark, Danemark

Raphael Kramer
University of Modena and Reggio Emilia, Italie

Louis-Philippe Lafontaine-Bédard
Polytechnique Montréal, Canada

François Lamothe
Université Concordia, Canada

Pedro Luis Miranda
Universidade Federal de São Carlos, Brésil

STAGIAIRES | TRAINEES

Arthur Maheo
The Australian National University, Australie

Tiago Malavazi De Christo
Universidade Federal do Espírito Santo, Brésil

Mouad Morabit
École Nationale des Sciences appliquées de Khouribga, Maroc

Duy Tan Nguyen
HEC Montréal, Canada

Massakoro Oularé
Polytechnique Montréal, Canada

Elizandra Pereira Roque Coelho
Universidade Federal do Espírito Santo, Brésil

Karim Pérez Martinez
Universidade Federal de São Carlos, Brésil

Fabien Pérot
Grenoble INP, France

Vincent Perreault
Polytechnique Montréal, Canada

Sarah Pétroff
École Polytechnique, France

Jacopo Pierotti
Politecnico di Milano, Italie

Corentin Pinson
ISIMA, 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. (42 diplômés)

HEC Montréal

Alcocer-Morales, Yuri-Ernesto; The Canadian oil sector under TIMES for Canada: Production, consumption and transportation, Département de sciences de la décision, option administration, 01/2007-03/2017, Bahn, O., Waaub, J.-P.

Bégin, Jean-François; Four essays on applications of filtering methods in finance, Département de sciences de la décision, option administration, 09/2012-11/2016, Gauthier, G.

Ben-Abdellatif, Malek; Dynamic programming and parallel computing for valuing two-dimensional financial derivatives, Département de sciences de la décision, option administration, 03/2010-03/2017, Rémillard, B., Ben-Ameur, H.

Chérif, Rim; Valuing financial derivatives under Lévy processes, Département de sciences de la décision, option administration, 05/2010-04/2017, Ben-Ameur, H., Rémillard, B.

Debia, Sébastien; Two-stage trading game between electricity markets, Département de sciences de la décision, option administration, 01/2012-02/2017, Zaccour, G., Pineau, P.-O.

Gauthier, Jean-Bertrand; Primal algorithms for degenerate linear and network flow problems, Département de sciences de la décision, option administration, 01/2011-08/2016, Desrosiers, J.

Khribi, Lotfi; Prediction problems using maximum entropy models, Département de sciences de la décision, option administration, 01/2008-04/2017, Fredette, M., MacGibbon, B.

Moradian, Hoora; Les arbres de régression et de classification pour l'analyse de survie, Département de sciences de la décision, option administration, 09/2011-04/2017, Larocque, D., Bellavance, F.

Yépez Garcés, Maria Alejandra; Formulation d'un modèle de prévision du volume de demandes pour les principales analyses du laboratoire afin de planifier les ressources humaines, Département de sciences de la décision, option analytique d'affaires, 09/2015-01/2017, Dupuis, D.J.

Polytechnique Montréal

Abedinpour-Fallah, Mehdi; A class of networked multi-agent control systems: Interference induced games, Département de génie électrique, 09/2011-04/2017, Malhamé, R.P.

Altinakar, Sivan; Complexité et cassage de symétrie pour le problème de la déficience d'un graphe, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2008-09/2016, Hertz, A., Caporossi, G.

Arreckx, Sylvain; Méthodes sans factorisation pour l'optimisation non linéaire, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2009-08/2016, Orban, D.

Barros, Breno; Opérationnaliser l'analyse de durabilité du cycle de vie par l'approche multicritère d'aide à la décision: la modélisation de la subjectivité de l'être humain, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2013-05/2017, Baptiste, P., Gendreau, M.

Cherkaoui, Kaouthar; Planification tactique des grands projets d'ingénierie et de construction, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2011-05/2017, Baptiste, P., Pellerin, R.

Dbira, Hadhami; Analyse mathématique, méthode de calcul de la gigue et applications aux réseaux Internet, Département de génie électrique, 01/2012-01/2017, Sansò, B., Girard, A.

Gillett, Patricia; Semidefinite relaxations for complementarity problems, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2010-08/2016, Anjos, M.F.

Malandra, Filippo; A framework for the performance analysis and simulation of RF-MESH advanced metering infrastructures for smart grid applications, Département de génie électrique, 01/2013-12/2016, Sansò, B.

Peyrega, Mathilde; Contributions to derivative-free optimization, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2012-08/2016, Audet, C., Le Digabel, S.

Sabaghi, Mahdi; Design for disassembly using modularity technique aiming to support product end-of-life, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2013-08/2016, Baptiste, P., Mascle, C.

Séguin, Sara; Optimisation stochastique de la répartition spatio-temporelle d'un volume d'eau aux groupes turbo-alternateurs d'un système de production hydroélectrique, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2014-08/2016, Audet, C., Côté, P.

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, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2012-07/2016, Anjos, M.F., Gendreau, M.

Zaghrouti, Abdelouahab; Simplexe en nombres entiers pour les problèmes en nombres entiers, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2009-08/2016, Soumis, F., El Hallaoui, I.

Zahedi, Hamidreza; Product advanced end-of-life treatment using a modular approach, Département de mathématiques et de génie industriel, 05/2013-08/2016, Baptiste, P., Mascle, C.

Université du Québec à Montréal

Lamah, Gilbert; Dynamique des organisations paysannes dans la gestion des écosystèmes forestiers: cas de Diécké en république de Guinée, Département de géographie, option sciences de l'environnement, 09/2011-12/2016, Waaub, J.-P., Kourouma, D. L.

Université McGill

Alibeiki, Hedayat; Two essays on information and power implications in supply chain management, Faculté de l'administration, 09/2012-05/2017, Gumus, M., Li, S.

Arabneydi, Jalal; New concepts in team theory: Mean field teams and reinforcement learning, Département de génie électrique et de génie informatique, 09/2011-12/2016, Mahajan, A.

Lawlor, Sean; Traffic estimation and detection methods utilizing automatic vehicle identification data, Département de génie électrique et informatique, 09/2013-04/2017, Rabbat, M.

Pakniyat, Ali; Optimal deterministic and stochastic hybrid systems: Theory and applications, Département de génie électrique et de génie informatique, 09/2011-09/2016, Caines, P.E.

Zargoush, Abdolmanaf; An analytical framework for personalized treatment of chronic diseases with noisy measurement: application to hypertension management, Faculté de l'administration, 09/2010-01/2017, Gumus, M., Verter, V.

Université de Montréal

Thiongane, Mamadou; Prédiction du délai d'attente en temps réel et modélisation des durées de service dans les centres d'appels multi-compétences, Département d'informatique et de recherche opérationnelle, 09/2011-11/2016, L'Ecuyer, P.

Université Concordia

Nassief, Wael; Cross-dock door assignments: models, algorithms and extensions, Département de génie mécanique et industriel, 09/2012-05/2017, Contreras, I., Jaumard, B.

Ortíz Astorquiza, Camilo; Multi-level facility location problems, Département de génie mécanique et industriel, 09/2013-04/2017, Contreras, I., Laporte, G.

Université Laval

Dahmen, Sana; Approches de résolution pour la construction d'horaires de travail avec partage de ressources, 01/2010-12/2016, Rekik, M., Soumis, F.

El Fassi, Hamza; Détermination des tailles de lots avec retours, 09/2012-12/2016, Rekik, M.

Autres universités | Other universities

Abdessalem, Mhamed; Aide à la décision dans le cadre des chaînes logistiques incluant les flux inverses, École nationale d'ingénieurs de Tunis (ENIT), 12/2005-04/2017, Hadj-Alouane, A., Riopel, D.

Afsar, Sezin; Revenue optimization and demand response models using bilevel programming in smart grid systems, INRIA, 09/2011-12/2016, Brotcorne, L., Savard, G.

Bouvier, Anne-Laure; Involving indigenous people in renewable resource projects: A strategic approach, University of Toronto, 09/2010-12/2016, Waaub, J.-P.

Castelo Damasceno, Nielsen; Novas estratégias para resolver o problema da degeneração no algoritmo *k*-means, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, 03/2012-10/2016, Aloise, D.

Champion, Billy R.; Research area: Energy conservation optimization, University of Maryland, 09/2012-08/2016, Gabriel, S. A.

Fakhfakh, Tarek; Un programme dynamique pour l'évaluation d'obligations corporatives dans un modèle structurel étendu, Institut supérieur de gestion de Tunis (ISG), 06/2007-08/2016, Ayadi, M., Ben-Ameur, H.

Shafique, Mubashsharul; Heuristic global optimization, Carleton University, 02/2012-05/2017, Chinneck, J. W.

Veenstra, Marjolein; Transportation problems involving people and freight, University of Groningen, 03/2013-02/2017, Vis, I. F.A., Roodbergen, K. J., Coelho, L.C.

Maîtrises | M.Sc. (113 diplômés)

HEC Montréal

Allard, Jean-Philippe; Assessment of the efficiency of advertising media based on the cognitive load, Département de marketing, 01/2015-09/2016, Fredette, M., Sénécal, S.

Amroun, Tassadit; Prédiction de l'achalandage dans le transport collectif, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2016-04/2017, Larocque, D.

Atoui, Zeinab; Prévision des événements de maintenance pour le moteur PT6T de Pratt &Whitney Canada, Département de sciences de la décision, option analytique d'affaires, 09/2015-07/2016, Bellavance, F.

Baccouche, Marouen; Évaluation de produits dérivés multidimensionnels, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, 01/2016-11/2016, Breton, M.

Bastarache-Roberge, Marie-Christine; FLOW forecasting during multi player video games using physiological data, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 07/2014-10/2016, Fredette, M., Léger, P.-M.

Bejarano, Marcela; Creation of an estimating procedure to assess the price of fuel surchage of airline tickets, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2015-04/2017, Bellavance, F., Fredette, M.

Bétancourt, Maria; Analyse de survie servant à déterminer la durée de la relation entreprise-client pour des clients Omnichannel, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 07/2016-01/2017, Larocque, D.

Bimaghra, Dalal; Modèle BHV-client des services de cartes et monétique Desjardins, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 05/2016-01/2017, Bellavance, F.

Biout, Zouhair; Essai de prévision de la demande des moteurs d'avion en agriculture, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 05/2016-02/2017, Bellavance, F.

Boujneh, Ayoub; Mesure de l'importance de risque de défaut dans les écarts de crédit pour les obligations, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, 01/2015-01/2017, Breton, M.

Caccia, Massimo; Réplication optimale pour des options basées sur des modèles autorégressifs avec changements de régime, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, 09/2014-05/2017, Rémillard, B.

Child-Cortes, Natalia; A model of corporate debt valuation under stochastic interest rates, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, 09/2014-07/2016, Breton, M.

Cloutier, Laurie; Détection de communautés dans un réseau de collaboration évolutif, Département de sciences de la décision, option analytique d'affaires, 08/2015-02/2017, Caporossi, G., Perron, S.

Desrochers, Camille; Evaluation of the cognitive load induced during a long web task, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2015-01/2017, Fredette, M., Léger, P.-M.

Diallo, Aicha-Shaza; Implementing performance indicators in the corporate banking and shared ITO platform at BNP Paribas Canada, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 04/2016-01/2017, Larocque, D.

Doiron, Frédéric; Analyse comparative de méthodes de détection de communautés dans les graphes avec algorithmes exacts, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 05/2013-10/2016, Perron, S., Hansen, P.

Doré, Gabriel; Integration of 3D printing in the Canadian aerospace value chain, Département de gestion des opérations et de la logistique, 11/2015-06/2016, Jans, R., Roy, J.

Dyotte-Cournoyer, Guillaume; Projet dirigé en entreprise chez Rio Tinto Alcan, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, 09/2013-09/2016, Gauthier, G.

Ensandoust Ghazvini, Forough; Contribution au problème d'allocation du CVA, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, 01/2011-09/2016, Gauthier, G., Labbé, C.

Frappier, Josée; Utilisation des enquêtes sur la santé dans les collectivités, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 05/2016-01/2017, Bellavance, F.

Gagnon, Philippe; Algorithmes parallèles et applications en analyse de réseaux complexes, Département de sciences de la décision, option analytique d'affaires, 03/2015-04/2017, Caporossi, G., Perron, S.

Gharsellaoui, Nidhal; Un modèle de cash-flows en prévision de faillite corporative, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, 09/2014-04/2017, Ben-Ameur, H., Le-Maux, J.

Guennouni, Fadwa; Établissement d'un score d'attractivité des itinéraires proposés aux membres qui échangent leurs points récompenses Aéroplan contre des vols, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 05/2016-01/2017, Bellavance, F.

Guérette, Xavier; La modélisation data Vault dans une compagnie de transport, Département de sciences de la décision, option analytique d'affaires, 05/2016-01/2017, Bellavance, F.

Hilario-Santos, Caroline; Big data platform integration, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2015-04/2017, Fredette, M.

Isabelle, Marc-Michel; Optimisation de la conformité des logiciels : Deux outils pour minimiser les coûts de maintenance, Département de sciences de la décision, option analytique d'affaires, 09/2014-10/2016, Perron, S.

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, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2015-01/2017, Fredette, M., Larocque, D.

Jennings, Alice; Estimation of the impact on consumption of a new marketing initiative, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 01/2015-12/2016, Fredette, M.

Kan, Karen; Prévision des appels de service dans l'industrie de l'aviation, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2016-04/2017, Fredette, M., Larocque, D.

Karwal, Sunny; Analyse de survie (Cox) du segment d'aviation régional pour déterminer les probabilités de survie des avions en service, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 05/2016-01/2017, Larocque, D.

Kerkour, Ghizlane; Analyses et segmentation des clients, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 06/2016-04/2017, Larocque, D.

Landry, Jean-François; Projet de web analytique chez Konversion, Département de marketing, 05/2015-10/2016, Sénécal, S., Fredette, M.

Larose, Simon; Validation des résultats de projection démographique, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 05/2016-01/2017, Bellavance, F.

Laurainne, Pauline; Optimisation du parcours patient en hôpital de jour en oncohématologie par simulation intégrée à une démarche kaizen, Département de gestion des opérations et de la logistique, 01/2015-12/2016, Cordeau, J.-F., Jobin, M.-H.

Lheritier, Victor; Development of a visual tool for capacity management and analysis at Pratt & Witney Canada, Département de gestion des opérations et de la logistique, 05/2016-12/2016, Jans, R., Landry, S.

Martin, Pascale; Optimization of AddWords campaign for a non-profit organization, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2015-01/2017, Fredette, M., Durand, A.

Mathieu, Louis-Philippe; Analyse des éléments web sur les ventes en magasin, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 05/2015-02/2017, Larocque, D.

McDonald, William; Prédiction de l'attrition des clients d'une agence de voyage pour des voyages de groupes d'écoliers, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2015-06/2016, Bellavance, F.

Montserrat, Sonia; Segmentation des opérateurs du marché de l'aviation générale, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 02/2016-09/2016, Larocque, D.

Moreno Matallana, Sandra Ximena; Segmentation de la clientèle dans une compagnie d'assurance, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 01/2016-12/2016, Bellavance, F.

Nie, Mengyu; How trade policy shocks affect global value chains, Département de gestion des opérations et de la logistique, 02/2014-02/2017, Jans, R., Van Assche, A.

Painchaud, Guillaume; Un modèle hybride en prévision de faillite corporative, Département de sciences de la décision, option ingénierie financière, 05/2014-12/2016, Ben-Ameur, H.

Pavlovic Rivas, Marina; Creation of a dashboard reporting articles' impact for a major news channel, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2015-12/2016, Fredette, M.

Plasse, Samuel; Predicting retirement using survival models, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2015-01/2017, Fredette, M.

Ravishankar, Nitin; Analysis of inventory levels in Canadian companies, Département de gestion des opérations et de la logistique, 04/2015-12/2016, Jans, R., Rebolledo, C.

Robinson La Rocca, Charly; Algorithmes d'optimisation pour la gestion d'une flotte de taxis électriques, Département de gestion des opérations et de la logistique, 05/2016-01/2017, Cordeau, J.-F.

Santerre, Simon; Analysis of the inventory management at Les Emballages GAB-Induspac, Département de gestion des opérations et de la logistique, 05/2016-12/2016, Jans, R.

Sobrino, Rafael; Contribuer à la modernisation des processus de normalisation des noms à des fins de couplage d'enregistrements, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 03/2016-10/2016, Larocque, D.

St-Hilaire, Daniel Celestin; Finding an appropriate covariance structure for repeated EEG trials, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2015-05/2017, Fredette, M.

Stoll, Alexandre; Customers segmentation project and forecasting models for a hotel franchise, Département de sciences de la décision, option analytique d'affaires, 09/2015-04/2017, Fredette, M.

Thibodeau, David; Optimisation d'un réseau de production et distribution avec incertitude dans la demande : un cas pratique, Département de gestion des opérations et de la logistique, 05/2015-08/2016, Cordeau, J.-F.

Valverde-Nino, Yenny-Milena; Modélisation uplfit pour améliorer le ciblage de la télécommercialisation chez Desjardins, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 09/2015-06/2016, Larocque, D.

Vignola, Samuel; Optimisation d'un entrepôt de données et des recommandations analytiques dans le domaine du divertissement, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 01/2016-01/2017, Larocque, D.

Xuan Hoa Du, Thi; Electronic commerce distribution and fulfillment in Canada: The case of a large canadian retailer, Département de gestion des opérations et de la logistique, 05/2015-01/2017, Cordeau, J.-F.

Zoure, Inès; Social network mining, Département de sciences de la décision, option intelligence d'affaires, 05/2015-06/2016, Larocque, D.

Polytechnique Montréal

Altman, Clément; Algorithme exact pour un problème de tournées de véhicules électriques, Département de mathématiques et de génie industriel, 08/2015-04/2017, Desaulniers, G., Errico, F.

André, Hubert; Differentially private ensemble Kalman filter for road traffic estimation, Département de génie électrique, 01/2015-05/2017, Le Ny, J.

Angela, Velasco Acosta; L'adoption de l'approche DDMRP pour la plannification de la production et de la gestion des stocks des moteurs, Département de mathématiques et de génie industriel, 06/2015-08/2016, Baptiste, P.

Aourane, Yasmine; Stage chez Étiquettes Profecta Inc, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2015-02/2017, Riopel, D.

Arash, Afsharzadeh; Automatic disassembly task sequence planning of aircrafts at their End-of-Life, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2015-07/2016, Baptiste, P., Mascle, C.

Augustin, Arnaud; Operating room scheduling, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2016-04/2017, Lodi, A.

Ben Abdellah, Chadia; Plan d'amélioration du processus de préparation de commande Groupe JSV, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2015-05/2017, Riopel, D.

Beza Ndayi, Chantal; Validation du modèle de patient virtuel de l'Hôpital Ste-Justine, Département de génie électrique, 09/2014-05/2017, Sansò, B., Girard, A.

Ghardi, Omid; Stage chez Flex Group, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2015-02/2017, Riopel, D.

Guo, Ziang; Modélisation de dommages liés à la geo-ingénierie, 09/2015-12/2016, Bahn, O.

Hentati, Amina; Resource allocation and routing in energy harvesting sensor networks, Département de génie électrique, 09/2014-06/2016, Frigon, J.-F.

Laage, Greta; Optimisation de l'affichage des itinéraires dans le système interne de réservation d'une compagnie aérienne, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2015-08/2016, Savard, G.

Lacaze, Théo; Modélisation de flux de matières dans un modèle TIMES, 05/2016-08/2016, Bahn, O.

Lakhmiri, Dounia; Implementation of methods for derivative-free optimization, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2014-06/2016, Orban, D.

Leite-Corthésy, Raphaêl; Validation d'un plan de production minier à court terme par simulation, Département de mathématiques et de génie industriel, 05/2015-08/2016, Gamache, M., Baptiste, P.

Li, Feng; Mean-field games for the control of smart grids, Département de génie électrique, 08/2014-12/2016, Malhamé, R.P., Le Ny, J.

Losseau, Romain; Modélisation agrégée de chauffe-eau électriques commandés par champ moyen pour la gestion des charges dans un réseau, Département de génie électrique, 10/2014-06/2016, Malhamé, R.P., Gendreau, M.

Maradey Calles, Maria Belen; Étude de cas : Développer une offre de service dans le domaine de la logistique inverse pour une entreprise adaptée, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2014-01/2017, Riopel, D.

Motard, Clément; Stage chez Pharmascience, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2015-12/2016, Riopel, D.

Palmer, Hugo; Large-scale assortment optimization with discrete choice models, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2015-12/2016, Lodi, A., Jena, S. D.

Palobdé-Zagre, Gilles Éric; Algorithme tabou pour le problème de positionnement des trous de forage en tenant compte d'un indice d'incertitude des blocs, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2015-12/2016, Guibault, F., Gamache, M., Marcotte, D.

Rafrafi, Wassim; High-precision, cooperative UWBaided robot navigation, Département de génie électrique, 09/2014-06/2016, Le Ny, J.

Rahnama, Hassan; Portfolio optimization model, Département de mathématiques et de génie industriel, 01/2014-12/2016, Savard, G.

Rimélé, Adrien; Méthode heuristique d'optimisation stochastique de la planification minière et positionnement des résidus miniers dans la fosse, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2014-12/2016, Gamache, M., Dimitrakopoulos, R.

Rioux-Fiset, Laurence; Horaires mensuels en transport aérien avec équité, Département de mathématiques et de génie industriel, 08/2014-08/2016, Soumis, F., Desaulniers, G.

Souissi, Sarra; Ré-optimisation d'horaires de personnel en ajoutant des transferts entre départements, Département de mathématiques et de génie industriel, 08/2014-12/2016, Soumis, F., Desaulniers, G.

Tanneau, Mathieu; Modeling electricity market prices with large-scale storage, Département de mathématiques et de génie industriel, 09/2015-12/2016, Anjos, M.F., Lodi, A.

Université du Québec à Montréal

de Robert, Arthur; Modèle de planification énergétique et territoriale pour la Communauté métropolitaine de Montréal, Département de géographie, option sciences de l'environnement, 01/2015-01/2017, Waaub, J.-P.

Flibotte, Simon; Mouvement brownien avec changements de régime et applications, Département de mathématiques, 09/2014-03/2017, Watier, F.

Malo-Comtois, David; Bilan et analyse de la réduction à la source dans la gestion des matières résiduelles au Québec, Département de géographie, option sciences de l'environnement, 09/2012-07/2016, Waaub, J.-P.

Mandjee, Shazmane; Contribution des systèmes d'information géographique à une approche multi-modèles pour la planification énergétique de la Communauté métropolitaine de Montréal, Département de géographie, 09/2015-12/2016, Waaub, J.-P.

Morin, Mathieu; Apport de l'agroforesterie et des jardins et serres communautaires à la souveraineté alimentaire des peuples autochtones du nord du Canada, Département de géographie, option sciences de l'environnement, 09/2013-01/2017, Waaub, J.-P.

Sentenac, Eulalie; Potentiels d'adaptation aux changements climatiques de la Communauté métropolitaine de Montréal : scénarios à l'horizon 2050, Département de géographie, option sciences de l'environnement, 09/2012-07/2016, Baudouin, Y., Waaub, J.-P.

Université McGill

Aboutalabi, Hossein; Titre inconnu, École d'informatique, 09/2015-05/2017, Cai, Y., Precup, D.

Destounis, Nicholas; Mean field game analysis of CDMA and OFMA cellular communication systems, Département de génie électrique et de génie informatique, 09/2014-06/2016, Caines, P.E.

Ery, John; Semiparametric inference for copulas with discrete margins, Département de mathématiques et de statistique, 01/2016-12/2016, Genest, C., Neslehova, J., Davison, A. C.

Ma, Calvin; Multi-armed bandits for MPSoC design space exploration, Département de génie électrique et de génie informatique, 09/2014-08/2016, Mahajan, A., Meyer, B.

Quigley, Matthew; The stochastic optimization of long and short-term mine production schedules incorporating uncertainty in geology and equipment performance, Département de génie des mines et des matériaux, 09/2014-12/2016, Dimitrakopoulos, R.

Vallejo, Maria Natalia; Stochastic orebody modelling and stochastic long-term production scheduling for an iron ore deposit, in Northern Quebec, Département de génie des mines et des matériaux, 09/2014-11/2016, Dimitrakopoulos, R.

Zhang, Ling; Algorithmic game theory, École d'informatique, 09/2015-05/2017, Cai, Y.

Zhou, Aide; Monte Carlo simulations for remote state estimation, Département de génie électrique et informatique, 11/2015-04/2017, Mahajan, A.

Université de Montréal

Grogan, Sean; An adaptive neighborhood search algorithm for optimizing stochastic mining complexes, Département d'informatique et de recherche opérationnelle, 01/2014-09/2016, Ferland, J. A., Dimitrakopoulos, R., Lamghari, A.

Université Concordia

Daryalal, Maryam; Efficient spectrum utilization in large-scale RWA and RSA problems, Département d'informatique et de génie logiciel, 09/2014-09/2016, Jaumard, B., Haarslev, V.

Pirnya, Gounash; Reliable location allocation routing under disruption: An improved column generation decomposition approach, Département de génie mécanique et industriel, 09/2013-03/2017, Jaumard, B., Akgunduz, A.

Wang, Ting; Time-varying resilient virtual networking mapping for multi-location cloud data centers, Département d'informatique et de génie logiciel, 09/2013-07/2016, Jaumard, B.

Autres universités | Other universities

Cavalcante Marques, Adriana; Revisão de tarifa do Sistema Elétrico Brasileiro com a aplicação do modelo de redes da Análise Envoltória de Dados - NDEA, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, 03/2014-06/2016, Aloise, D.

Chen, Xiang; Cooperative linear-quadratic mean field control and Hamiltonian matrix analysis, Carleton University, 09/2015-05/2017, Huang, M.

De Gumucio Poveda, Fernando; Healthcare IT Service Processes improvement based on the measurement of a business KPIs dashboard, Université de Genève, 10/2016-05/2017, Zufferey, N.

Juillard, Charlotte; Titre inconnu, École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 01/2015-08/2016, Zufferey, N.

Lakab, Silvana; Efficient merchandising and optimal stock control as important factors of Kiosk Salento' profit maximization, Université de Genève, 10/2016-05/2017, Zufferey, N.

Naili, Abdallah; A multi criteria approach for the assessment of drugs for rare diseases, 12/2012-08/2016, Ben Amor, S., Université d'Ottawa

Nobre Pinheiro, Daniel; O problema de clustering heterogêneo fuzzy: Modelos e heurísticas, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, 02/2015-01/2017, Aloise, D.

Pereira, Thiago; Novas heurísticas para o agrupamento de dados pela soma mínima de distâncias quadráticas, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, 02/2015-04/2017, Aloise, D.

Philippe, Damien; Nouvelles politiques opérationnelles pour le transport semi-flexible, École de technologie supérieure, 01/2016-12/2016, Errico, F.

Randel, Rodrigo Alves; Utilização do problema das p-medianas como critério para o agrupamento de dados semi-supervisionado, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, 07/2014-12/2016, Aloise, D.

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, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, 07/2014-08/2016, Aloise, D.

Schroeter, Julien; Hedging long-term options under model error and transaction costs, ETH Zurich, 02/2016-08/2016, Boudreault, M.

Wang, Zhuoyu; Course work, Carleton University, 09/2015-04/2017, Huang, M.

6 – ÉTUDIANTS INSCRITS | REGISTERED STUDENTS

Les membres du GERAD supervisent actuellement 221 étudiants de doctorat et 205 étudiants de maîtrise.
GERAD members are currently supervising 221 Ph.D. students and 205 M.Sc. students.

HEC Montréal (Total : 72 M.Sc. & 30 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, Delage, E.

Ait Aoudia, Djilali; Tarification et gestion des risques dans un modèle de Levy, M.Sc., 09/2016, Gauthier, G.

Avissoudo, Kpedetin Tatiana Lorelle; Projet dirigé en entreprise, M.Sc., 09/2015, Gauthier, G.

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

Cabeda, Antonio; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2016, Gauthier, G., François, P.

Chbani, Jean-Sébastien; Estimation des modèles à volatilité stochastique en présence de sauts, M.Sc., 09/2013, Gauthier, G., Boudreault, M.

Dabilgou, Arthur; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2017, Denault, M.

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

Kiryukhin, Sergey; Utilisation de fonctions de base alternatives dans un algorithme de contrôle, M.Sc., 05/2017, Denault, M.

Léveillé, Nicolas; Hydro management at Kemano powerplant by MCLS methods, M.Sc., 05/2015, Denault, M., Côté, P.

Malette Campeau, Marie-Ève; L'utilisation des données à haute fréquence pour les processus de diffusion avec sauts, M.Sc., 09/2016, Gauthier, G., Bégin, J.-F.

Mouhyi, Bachir; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2017, Denault, M., Pineau, P.-O.

Trudel, Guillaume; La gestion du risque de contrepartie, M.Sc., 01/2016, Gauthier, G.

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

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

Option intelligence d'affaires | Business Intelligence specialization

Ait-Oubella, Omar; Analyse de la durée de vie des clients chez Vidéotron, M.Sc., 05/2017, Larocque, D.

Authier, Justine; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2016, Fredette, M.

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

Badji, André-Aimé; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2017, Plante, J.-F., Vial, G.

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

Bernard, Isabelle; Comparing prediction performance of original and alternative random forests algorithms, M.Sc., 01/2017, Larocque, D.

Cabrera, Virginia; Modélisation des facteurs de risque qui interviennent dans la récidive dans le système de justice, M.Sc., 01/2017, Larocque, D.

Desmeules, Maude; Indice de propension à la flexibilité des membres aéroplan, M.Sc., 05/2017, Bellavance, F., Larocque, D.

Fortier, Vanessa; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2016, Fredette, M.

Francoeur, Josyane; Développement d'un modèle prédictif pour déterminer la valeur marchande des joueurs de soccer, M.Sc., 05/2017, Larocque, D.

Gauthier, Maxime; Ciblage, mesure et analyse des retombées marke, M.Sc., 05/2017, Larocque, D., Legoux, R.

Guérin, Matthieu; Développement d'un modèle prédictif de la valeur globale future d'un membre chez Desjardins, M.Sc., 05/2017, Larocque, D., Labbé, A.

Haspect-Chénier, Yan; Développement et mise à jour des modèles utilisés pour l'évaluation du passif à long terme de l'entreprise, M.Sc., 05/2017, Larocque, D.

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

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

Laurent-Atthalin, Marc; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2017, Plante, J.-F.

Lautraite, Hadrien; Création d un modèleprédictif afin de prévoir les pannes des actifs informatiques, M.Sc., 05/2017, Larocque, D., Plante, J.-F.

Lortie, Chad; Analyse de portefeuille des offres analytiques, M.Sc., 05/2017, Larocque, D.

Massicotte, Vincent; Analyse de la gestion de projet, M.Sc., 05/2017, Larocque, D.

Mc-Hugh, Oriel-Hollie; Modèles prédictifs chez Keurig Canada, M.Sc., 05/2017, Larocque, D.

O'Carroll, Patrice; Titre à déterminer, M.Sc., 02/2017, Plante, J.-F.

Plourde, Thomas; Combinaisons de modèles uplift, M.Sc., 05/2017, Larocque, D.

Qiu, Lingling; Stage en sciences des données à Statistiques Canada, M.Sc., 05/2017, Larocque, D.

Ramboanasolo, Gaëlle; Développement d'un modèle prédictif de ventes à partir de la base de données clients en vue de l'instauration d'une politiquede tarification dynamique dans le temps, M.Sc., 01/2017, Larocque, D., Legoux, R.

Rigaut, Romain; Affinités entre les destinations, M.Sc., 05/2017, Bellavance, F., Legoux, R.

Sambale, Yury; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2016, Fredette, M.

St-Jean, Béatrice; Modèle prédictif macro-économique des milles échangés et expirés, M.Sc., 05/2017, Fredette, M., Larocque, D.

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

Thériault, Émilie; Optimisation des offres dans les circulaires, M.Sc., 05/2017, Larocque, D., Legoux, R.

Ziane, Zaka; La sélection de variables avec les forêts aléatoires, M.Sc., 01/2017, Larocque, D.

Option analytique d'affaires | Business Analytics specialization

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

Demnati, Ezzat-Saleim; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2015, Dupuis, D.J.

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, Bahn, O., Pineau, P.-O.

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

Pelletier, Samuel; Green vehicle routing, Ph.D., 06/2016, Laporte, G., Jabali, O.

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, Delage, E.

St-Pierre Fortin, Julien; Modèles d'aide pourdes systèmes de recommandation, M.Sc., 09/2015, Caporossi, G., Perron, S.

Option Administration | Administration specialization

Akari, Mohamed Ali; On the jump risk in American-Style interest-rate derivatives and central clearing of credit default swaps, Ph.D., 01/2015, Breton, M., Ben Abdallah, R.

Aliakbarisani, Sajad; Robust approaches for optimizing energy transition pathways for the Canadian energy system, Ph.D., 09/2016, Bahn, O., Delage, E.

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

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

Galzin, Stéphane; Information asymmetry in a fragmented low-latency world, Ph.D., 09/2016, Rémillard, B., Dionne, G.

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

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

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

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

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

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

Marzban, Saeed; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2016, Delage, E.

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

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

Nabassaga, Tiguéné; Risque de crédit, Ph.D., 01/2017, Breton, M.

Oubraham, Aichouche; Renewable resources management through viability theory and game theory, Ph.D., 08/2014, Zaccour, G.

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

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

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

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

Wu, Si-Yang; Essays on portfolio optimization, Ph.D., 05/2010, Denault, M., Simonato, J.-G.

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

Zhang, Qiao; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2016, Zaccour, G.

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, Jans, R.

Chikh, Lotfi; Simulation sur la flexibilité du déploiement et redéploiement des ambulances dans un système de gestion dynamique, M.Sc., 04/2017, Adulyasak, Y., Bélanger, V.

Chitsaz, Masoud; Integrated production and inbound transportation planning, Ph.D., 09/2014, Cordeau, J.-F., Jans, R.

Delisle, Alex; Supply chain performance analysis and improvement through the analysis of marketplace opportunities and supplier agreements, M.Sc., 05/2017, Adulyasak, Y., Jans, R.

Ghadiani, Zohreh; Safety stock determination in MRP environment under demand uncertainty, M.Sc., 04/2017, Adulyasak, Y.

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

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

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

Nguyen, Duy Tan; The role of flowcasting in reducing the bullwhip effect, inventory level and stock-out, M.Sc., 05/2017, Adulyasak, Y., Landry, S.

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

Sanchez-Fernandez, David; New product introduction process improvement at a manufacturing company, M.Sc., 05/2017, Adulyasak, Y., Jans, R.

Sereshti, Narges; Optimization techniques for lot sizing problem under demand uncertainty, Ph.D., 01/2016, Jans, R., Adulyasak, Y.

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

Shi, Shuanghao; Material requirements planning (MRP) under demand uncertainty, M.Sc., 05/2016, Adulyasak, Y.

Suissa, David; Strategic distribution planning for a distribution network of convenience stores, M.Sc., 01/2016, Adulyasak, Y., Jabali, O.

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

Wu, Chi; Lot sizing with separate inventory locations, M.Sc., 03/2017, Jans, R.

Zhao, Chao; Implications of seasonality in a manufacturing company, M.Sc., 05/2017, Adulyasak, Y., Rancourt, M.-È.

Zhou, Qichen; Production line balancing at a logistics service provider, M.Sc., 01/2017, Jans, R., Paquette, J.

Département de marketing | Department of Marketing

Bouabdallah, Myriam; L'amélioration de l'expérience client des milléniaux à la STM, M.Sc., 11/2016, Taboubi, S.

Charbonneau, Sophie; Titre à déterminer, M.Sc., 04/2017, Taboubi, S.

Dolcé, Rachel; Fidélisation de la clientèle corporative du Cirque du Soleil, M.Sc., 04/2017, Taboubi, S.

Rodrigue, Josianne; Mandat d'intervention chez Sandoz Canada, M.Sc., 04/2017, Taboubi, S.

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

Département de finance | Department of Finance

Foucault, Yann; Mortgage back securities, M.Sc., 09/2014, Gauthier, G.

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, Samano Sanchez, M., Bahn, O.

Département d'affaires internationales | Department of International Business

Ebrahimi, Pouya; Integrating tax planning into global supply chain management: The role of transfer prices, Ph.D., 09/2014, Gumus, M., Sinclair-Desgagné, B.

Polytechnique Montréal (Total : 55 M.Sc. & 68 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, Gamache, M.

Ahmed Bouh, Moustapha; Conception d'entrepôt : sélection des équipements de manutention et d'entreposage, Ph.D., 09/2014, Riopel, D.

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

Amine, Aboussalah; Big data, optimization and learning, Ph.D., 06/2015, Lodi, A., Orban, D.

Attia, Dalia; Reformulation-linéarisation dans le simplexe en nombres entiers, Ph.D., 04/2015, Soumis, F., Desaulniers, G.

Ayati, Seyedeh Niloohar; Time radar data analysis for classification of ground aerial targets, M.Sc., 01/2017, Partovi Nia, V., Lodi, A.

Azeuli Nkamegni, Koukla; Optimisation du positionnement des annonces textuelles en marketing interactif, Ph.D., 09/2012, Gamache, M., Hertz, A.

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

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

Bancel, Lucas; Fabrication d'horaires personnalisés maximisant le nombre d'heures travaillées par ordre de séniorité, M.Sc., 01/2016, Desaulniers, G.

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

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

Barbry, Adrien; Évaluation des opportunités économiques pour une unité de stockage de grande taille sur le marché de l'électricité de New York, M.Sc., 09/2015, Anjos, M.F.

Beauregard-Harvey, Olivia; Kalman filtering methods for wind forecasting, M.Sc., 02/2017, Malhamé, R.P.

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

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

Bourque, Mathilde K.; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2016, Anjos, M.F.

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

Briand, Anne Li; Stage chez Stageline, M.Sc., 05/2016, Riopel, D.

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

Brunet Idriss-Kanago, Carole; Analyse de vie global de l'implantation de cellule photovoltaique en Afrique, Ph.D., 01/2016, Baptiste, P.

Campeau, Louis-Pierre; Optimisation de la planification à court et moyen terme dans une mine souterraine, Ph.D., 01/2015, Gamache, M.

Cheng, Chun; Emergency response planning and execution under uncertainty, Ph.D., 05/2017, Adulyasak, Y., Rousseau, L.-M.

Chénier, Émilie; Titre à déterminer, M.Sc., 05/2017, Anjos, M.F.

Costa, Leandro R.; Data science-machine learning, Ph.D., 08/2016, Lodi, A., Aloise, D.

Côté-Massicotte, Julien; Affinement de modèles substituts en optimisation de boites noires et en optimisation sans dérivées, M.Sc., 01/2017, Audet, C.

Dahito, Marie-Ange; Linear Algebra Methods for Factorization-Free Unconstrained Optimization, M.Sc., 02/2017, Orban, D.

Dan, Teodora; Data - Machine learning, Ph.D., 08/2016, Lodi, A., Marcotte, P.

De Souza Dutra, Michael David; Optimization for the smart grid with blackbox components and discrete variables, Ph.D., 09/2015, Anjos, M.F., Le Digabel, S.

Débordès, Jean-Baptiste; Analyse des modes de consommation de joueurs à travers leurs expériences de jeu, Ph.D., 09/2015, Hertz, A., Caporossi, G., Perron, S.

Delisle, Jean-François; Big data - Machine learning - Optimization, Ph.D., 08/2016, Lodi, A.

Demeester, Kenjy; Méthodes numériques appliquées à la programmation dynamique stochastique pour la gestion d'un système hydroélectrique, M.Sc., 05/2015, Orban, D., Côté, P.

Desfontaines, Lucie; Problème d'horaire d'autobus avec dépôts multiples et modification contrôlée des heures de début des voyages, M.Sc., 08/2015, Desaulniers, G.

Dzahini, Kwassi Joseph; Constrained robust blackbox optimization, Ph.D., 01/2017, Le Digabel, S.

Er-Rbib, Safae; Construction d'horaires de chauffeurs d'autobus, Ph.D., 05/2014, Desaulniers, G., El Hallaoui, I., Saddoune, M.

Etebari Alamdari, Neda; New demand forecasting models for revenue management, Ph.D., 06/2015, Anjos, M.F., Savard, G.

Farhadi, Farnoush; Learning activation functions in deep neural networks, M.Sc., 02/2016, Lodi, A., Partovi Nia, V.

Foutlane, Omar; Méthodes de décomposition locale pour le problème de partitionnement, Ph.D., 01/2013, El Hallaoui, I., Hansen, P.

Gauvin, Charles; Méthodes d'optimisation robuste pour le problème de gestion de réservoirs, Ph.D., 01/2013, Gendreau, M., Delage, E.

Ghaemi, Mohammad Sajjad; Forestogram: Biclustering visualization framework with applications in public transport and bioinformatics, Ph.D., 01/2014, Partovi Nia, V., Agard, B.

Gmira, Maha; Gestion en temps réel des flottes de véhicules en exploitant les données massives, Ph.D., 08/2016, Lodi, A.

Gomez-Herrera, Juan A.; User-oriented demand response for smart buildings, Ph.D., 05/2012, Anjos, M.F.

Gonzalez, Jaime E.; Integrating decision diagrams into decomposition methods for combinatorial problems, Ph.D., 01/2016, Lodi, A.

Gonzalez Arias, Giovanni; Optimisation de l'entreposage et de la distribution des petits équipements pour les soins à domicile, M.Sc., 09/2013, Riopel, D.

Grogan, Sean; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2016, Pellerin, R., Gamache, M.

Hammouda, Riham; Développement de modèles d'évaluation de la capacité organisationnelle au CIUSSM du Nord-de-l'Île-de-Montréal, M.Sc., 01/2016, Riopel, D.

Hassani, Rachid; Réoptimisation en temps réel d'un horaire de personnel, Ph.D., 09/2015, El Hallaoui, I., Desaulniers, G.

Himmich, Ilyas; Problème de plus court chemin avec contraintes de ressources, Ph.D., 01/2013, El Hallaoui, I.

Hulot, Pierre; Titre à déterminer, M.Sc., 08/2016, Aloise, D., Lodi, A., Jena, S. D.

Jacquet, Stéphane; Techniques de classification pour contraintes binaires en optimisation de boites-noires, Ph.D., 05/2015, Audet, C., Caporossi, G.

Javal, Paul; Sélection dynamique des services de vols durant l'optimisation des rotations d'équipages aériens, M.Sc., 01/2016, Soumis, F.

Jimenez Builes, Carlos Andres; A mixed-integer programming model for an in-pit crusher conveyor location problem, M.Sc., 01/2015, Gamache, M., Dimitrakopoulos, R.

Laage, Greta; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2016, Savard, G., Frejinger, E.

Lakhmiri, Dounia; Surrogate models for blackbox optimization, Ph.D., 01/2017, Le Digabel, S.

Landry-Fortin, Marc-Olivier; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2015, Gamache, M.

Lioret, Alain; Planification de la production dans les mines incluant la gestion des piles de minera, M.Sc., 01/2015, Gamache, M.

Makhloufi, Salah-eddine; Titre à déterminer, Ph.D., 05/2016, Soumis, F.

McLaughlin, Maxime; Méthodes sans factorisation pour la tomographie à rayons-X en coordonnées cylindriques, M.Sc., 09/2015, Orban, D., Goussard, Y.

Mechouat, Ayoub; Apprentissage machine pour accélérer l'optimisation des rotations d'équipages, M.Sc., 03/2017, Soumis, F.

Mercier, Louis-Marc; Modifications de l'algorithme *SELECT( )* appliquées à une problématique du cancer du sein, M.Sc., 09/2015, Labib, R., Soumis, F.

Messaoudi, Mayssoun; Problèmes en transport: optimisation, Ph.D., 01/2015, Rousseau, L.-M., El Hallaoui, I.

Mhamdi, Waddhah; Algorithme exact pour un problème d'enchères en transport de marchandises, M.Sc., 08/2015, Desaulniers, G., Rekik, M.

Mirshahi, Mina; A study on shape clustering and odor prediction, Ph.D., 09/2013, Lodi, A., Partovi Nia, V., Asgharian, M.

Morabit, Mouad; Apprentissage machine et génération de colonnes, Ph.D., 01/2017, Desaulniers, G., Lodi, A.

Neal, Christopher; Smart fault identification in the transmission of high voltage direct current, Ph.D., 01/2016, Fernandez, J., Lemay, A., Lodi, A.

N'Goko, Pascalin Zephyrin; Optimisation des stratégies d'approvisionnement par classification de produits, M.Sc., 01/2017, Frayet, J.-M., Riopel, D.

Olivier, Philippe; Data science - Machine learning, Ph.D., 08/2016, Lodi, A., Pesant, G.

Poissant, Catherine; Développement d'algorithmes d'optimisation de boîtes noires pour des applications en énergie, M.Sc., 06/2016, Audet, C.

Prouvost, Antoine; Application of machine learning and optimization to Ericsson's content delivery network, Ph.D., 08/2016, Lodi, A.

Quesnel, Frédéric; Construction de rotations d'équipages aériens avec contraintes sur les horaires personnalisés mensuels, Ph.D., 09/2013, Soumis, F., Desaulniers, G.

Rahmani, Reza; Amélioration des processus d'entreposage des Banques alimentaires, M.Sc., 09/2015, Riopel, D.

Ridremont, Thomas; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2017, Hertz, A., Costa, M.-C.

Robatian, Damoon; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2015, Soumis, F., Partovi Nia, V.

Rocha, Mariana; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2016, Anjos, M.F.

Rodrigues De Sousa, Vilmar Jefté; Valid inequalities for the semidefinite programming relaxation of the *k*-partition problem, Ph.D., 01/2015, Anjos, M.F., Le Digabel, S.

Rodríguez Sarasty, Jesús Andrés; Improved models for the unit commitment problem, Ph.D., 08/2013, Anjos, M.F., Desaulniers, G.

Roldan, Ricardo; Révision des documents d'appel d'offres pour les besoins de transport du CISSS de la Montérégie Est, M.Sc., 05/2015, Riopel, D.

Sâadi, Chérifa; Développement d'un algorithme pour la ré-optimisation d'un horaire d'employé qui tombe en sur-temps, M.Sc., 01/2016, Desaulniers, G., Hertz, A.

Salemi, Saeed; Analyse de la gestion d'inventaire, normalisation des données des stocks, M.Sc., 05/2016, Riopel, D.

Saoudi, Maher; Estimation des distances lors de la préparation de commande, M.Sc., 09/2015, Riopel, D., Gamache, M.

Sarrazin-McCann, Loïc-Anthony; Comparaison des stratégies d'ordonnancement de directions de recherche, M.Sc., 01/2016, Audet, C.

Sellal, Cherif; Problèmes de réalisabilité et de connexité dans les graphes chimiques, M.Sc., 01/2015, Hertz, A., Hansen, P.

Serre, Aurélien; Prédiction des pannes, M.Sc., 01/2017, Lodi, A.

Sole, Claudio; Big data, optimization and learning, Ph.D., 09/2016, Lodi, A.

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, Gamache, M., Dimitrakopoulos, R.

Tahir, Adil; Algorithme du simplexe en nombres entiers avec décomposition combiné à la génération de colonnes, Ph.D., 09/2014, El Hallaoui, I., Desaulniers, G.

Tanneau, Mathieu; Aggregation models for the grid integration of distributed energy resources, Ph.D., 01/2017, Anjos, M.F., Lodi, A.

Tilouche, Shaima; Nouvelle approche de maîtrise de processus intégrant les cartes de contrôle multidimensionnelles et les graphes en coordonnées parallèles, Ph.D., 09/2013, Bassetto, S. J., Partovi Nia, V.

Tounsi, Wadji; Comparaison entre DDMRP et les autres méthodes de planification, M.Sc., 01/2017, Baptiste, P., Pellerin, R.

Tourenne, Luc; Modélisation technoéconomique du système énergétique des forces armées canadiennes, M.Sc., 09/2014, Savard, G.

Trudeau, Rémi; Estimation des coûts indirects liés aux changements d'ingénierie en gestion de projet, M.Sc., 09/2016, Gamache, M., Pellerin, R.

Ulatowski, Michel; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2013, Riopel, D.

Weller, Jean-Noël; New compatibility measurement for the kidney-exchange problem, M.Sc., 08/2016, Lodi, A.

Yaakoubi, Yassine; Branchement dans l'algorithme du simplexe en nombres entiers, M.Sc., 03/2017, Soumis, F.

Yao, Lingqing; Advanced high-order simulation, Ph.D., 03/2015, Gamache, M., Dimitrakopoulos, R.

Zarpellon, Giulia; On the integration of machine learning and mathematical optimization techniques, Ph.D., 09/2015, Lodi, A.

Zeighami, Vahid; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2012, Soumis, F.

Département de génie électrique |
Department of Electrical Engineering

Bergeron, Mathieu; Commande adaptative de turbines, M.Sc., 09/2013, Malhamé, R.P.

Cano, Lorela; Infrastructure sharing optimization in wireless networks, Ph.D., 01/2016, Sansò, B., Capone, A.

Cano, Justin; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2017, Le Ny, J.

Cascone, Carmelo; Architectures and resource management strategies for software defined networking, Ph.D., 09/2013, Sansò, B., Capone, A.

D'Amours, Mathieu; Titre à déterminer, M.Sc., 05/2017, Sansò, B., Girard, A.

Dayi, Othmane; Agile manufacturing strategies in the aerospace industry, Ph.D., 09/2015, Mascle, C., Malhamé, R.P.

Degue, Kwassi Holali; Secure and privacy-preserving cyber-physical systems, Ph.D., 09/2015, Le Ny, J.

Derdelinckx, Frederik; Business models for aggregators in load management, M.Sc., 09/2016, Malhamé, R.P.

Fan, Shu; Identification de modèles markoviens de demande d'eau chaude, M.Sc., 09/2013, Malhamé, R.P., Partovi Nia, V.

Guertin, Sébastien; Performance of simulated networks in public virtual cloud environments, M.Sc., 01/2016, Sansò, B.

Hentati, Amina; Energy harvesting wireless networks, Ph.D., 09/2016, Frigon, J.-F.

Li, Feng; Mean field game methods for demand response, Ph.D., 01/2017, Malhamé, R.P., Le Ny, J.

Manzanilla Salazar, Orestes; Machine learning in the planning and operation of large-scale telecommunication networks, Ph.D., 08/2016, Sansò, B.

Numan, Ahmed; Antenna design for advanced millimeter wave MIMO radar systems, Ph.D., 01/2014, Frigon, J.-F., Laurin, J.-J.

Nyami, Guillaume Ndjamba; MIMO Communications at 60 GHz, M.Sc., 09/2016, Frigon, J.-F.

Phu-Van Nguyen, André; Structure inspection strategies with unmanned aerial vehicles, M.Sc., 09/2015, Le Ny, J., Saussié, D.

Pourquery de Boisserin, Brice Hamon; Improving lean value streams with SAT, M.Sc., 09/2015, Malhamé, R.P.

Randrianandraina, Elyeser Fanambinana; Resource allocation for integrated modular avionics control platforms, M.Sc., 09/2016, Le Ny, J., Zhu, G.

Salhab, Rabih; Collective stochastic discrete choice problems : A MIN-LQG game formulation, Ph.D., 08/2013, Malhamé, R.P., Le Ny, J.

Shen, Weijie; Improvement of numerical algorithms in load management, M.Sc., 09/2015, Malhamé, R.P.

Silva, Luiz Augusto; Black-Scholes and the electricity market in North America, M.Sc., 01/2017, Malhamé, R.P.

Tibayrenc, Juliette; Planning under uncertainty for a mobile robot with semantic maps, M.Sc., 01/2016, Le Ny, J.

Wandji Ngassam, Reuel Nathan; Optimization problems in green networking, M.Sc., 09/2016, Sansò, B.

Département de génie chimique |
Department of Chemical Engineering

Aoun, Julien; Potentiel de circularité de trois métaux stratégiques pour le Québec, M.Sc., 05/2017, Bahn, O.

Ibrahim, Neilly; Potentiel de circularité de trois métaux stratégiques pour le Québec, M.Sc., 05/2017, Bahn, O.

Département de génie informatique et génie logiciel |
Department of Computer Engineering

Randel, Rodrigo Alves; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2017, Aloise, D., Hertz, A., Hansen, P.

Université McGill (Total : 24 M.Sc. & 35 Ph.D.)

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

Both, Christian; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2016, Dimitrakopoulos, R.

De Carvalho, João Pedro; High-order simulation and applications in a copper deposit, M.Sc., 09/2016, Dimitrakopoulos, R.

Del Castillo, Fernanda; Global optimization and option valuation, Ph.D., 09/2014, Dimitrakopoulos, R.

Haji Abolhassani, Amir Abbas; Image reconstruction from partial datasets using high-order statistics, Ph.D., 02/2013, Dimitrakopoulos, R., Ferrie, F.P.

Kumar, Ashish; Updating short-term simultaneous stochastic optimization of mining complexes with new sensor data, Ph.D., 09/2015, Dimitrakopoulos, R.

Levinson, Zachary; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2016, Dimitrakopoulos, R.

Mu, Yanyan; On machine learning for image reconstruction, Ph.D., 02/2013, Dimitrakopoulos, R., Ferrie, F.P.

Rimélé, Adrien; Titre à déterminer, Ph.D., 12/2016, Dimitrakopoulos, R., Gamache, M.

Saliba, Ziad; Simultaneous optimization of a gold mining complex with uncertain supply and demand, M.Sc., 09/2016, Dimitrakopoulos, R.

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

Abdellatif, Ben Youss; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2016, Mahajan, A., Szczecinski, L.

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

Ahmed, Shamwilu; Demand response aggregation and control, M.Sc., 09/2015, Bouffard, F.

Antoine, Hugo; Network-constrained flexibility envelopes, M.Sc., 01/2017, Bouffard, F.

Assran, Mahmoud; Distributed optimization for machine learning, M.Sc., 01/2017, Rabbat, M.

Chakravorty, Jhelum; Fundamental limits of remote estimation, Ph.D., 01/2013, Mahajan, A.

Chang, Wei Di; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2016, Dudek, G., Rabbat, M.

Chu, Sun; Microgrid stability with deep penetration of PV inverters, Ph.D., 09/2016, Bouffard, F., Joós, G.

Dagenais, André; Formulating the offshore optimal HVDC transmission planning problem, M.Sc., 01/2011, Bouffard, F.

Dhaliwal, Navdeep; Optimal investment strategies in flexible power system assets, Ph.D., 01/2014, Bouffard, F.

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

Gao, Shuang; Network limits and large graph methods in systems and control, Ph.D., 09/2013, Caines, P.E.

Hassani, Romina; Application of control system theoretic methods in machine learning and recursive neural networks, M.Sc., 09/2016, Mahajan, A., Caines, P.E.

Huo, Yuchong; Flexibility planning for a network of fast EV chargers in remote areas, Ph.D., 09/2015, Bouffard, F.

Janelle, Caroline; Voltage/var optimization on the Hydro-Québec bulk power system, M.Sc., 09/2015, Bouffard, F.

Layeghi, Hamed; New methods in model predictive control with applications to electric vehicles, Ph.D., 09/2013, Caines, P.E.

Lei, Ming; Optimal policies for energy storage in microgrids, M.Sc., 01/2015, Mahajan, A., Bouffard, F.

Momeni, Naghmeh; The structure of social networks: Modeling, sampling, and inference, Ph.D., 01/2014, Rabbat, M.

Paik, Urbbi; Operationalizing electricity generation from anaerobic digesters, M.Sc., 09/2016, Bouffard, F.

Pasumarthy, Srikanth; Inference methods for noisy license plate recognition data, M.Sc., 09/2016, Coates, M., Rabbat, M.

Quashie, Mike; Optimal planning of advanced microgrids with an energy management system, Ph.D., 09/2011, Bouffard, F., Joós, G.

Rangel, Carlos Mauricio; Energy & load management systems microgrid controllers design and testing on a modular real time platform, M.Sc., 09/2015, Bouffard, F., Joós, G.

Sebin, Mathew; Resource allocation in D2D communications, M.Sc., 09/2016, Mahajan, A.

Seraj, Raihan; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2017, Mahajan, A.

Shi, Ruigao; Lifetime management for electrochemical energy storage systems performing peak shaving, M.Sc., 09/2014, Bouffard, F.

Shibachir, Ahmed-Amine; Modelling transport energy demand in the Montreal metropolitan community, M.Sc., 09/2016, Bouffard, F., Waaub, J.-P.

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

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

Zhang, Yingxue; Performance bounds for sampling and reconstructing smooth graph signals, M.Sc., 01/2017, Rabbat, M.

Département de génie mécanique | Department of Mechanical Engineering

Al Handawi, Khalil Bassam; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2017, Kokkolaras, M.

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

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

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

Chee, Stephen Alexander; Norm-constrained state estimation strategies, Ph.D., 01/2013, Forbes, J. R.

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

Saleem Lawand, Lydia; Titre à déterminer, Ph.D., 01/2017, Kokkolaras, M.

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

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

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

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

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

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

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

Faculté de gestion Desautels | Desautels Faculty of Management

Ergin, Elcin; The value of analytics in retail operations, Ph.D., 08/2014, Gumus, M.

Tao, Zhexiong; Manufacturers' responses to external pressures: Power and corruption, Ph.D., 09/2012, Li, S., Ray, S.

École d'informatique | School of Computer Science

Pereira, Paul; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2016, Cai, Y.

Suzuki, Mashbat; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2015, Cai, Y.

Zhao, Mingfei; Titre à déterminer, Ph.D., 09/2015, Cai, Y.

Département de médecine de famille | Department of Family Medicine

Longo, Christina; Considerations for obese children with asthma, Ph.D., 05/2016, Bartlett, G., MacGibbon, B.

Mamishi, Nina; Barriers and facilitators to breast cancer screening: A quantitative study among Iranian immigrant women in Montreal, M.Sc., 05/2016, Bartlett, G., MacGibbon, B.

Puzko, Svetlana; Evaluating the impact of depression treatments in obese patients in primary care, Ph.D., 01/2016, Bartlett, G., MacGibbon, B.

Université du Québec à Montréal

(Total : 18 M.Sc. & 8 Ph.D.)

Département de sciences biologiques | Department of Biological Sciences

Dagues, Marie Barou; Différences individuelles d'apprentissage et de flexibilité dans le jeu producteur chapardeur, M.Sc., 09/2014, Giraldeau, L.-A.

Gonella, Baptiste; Projet Effet de la fréquence-dépendance sur l'apprentissage individuel des membres d'un groupe, M.Sc., 09/2014, Giraldeau, L.-A.

Département de management et technologie | Department of Management and Technology

Hele Taka, Pascaline; Titre à déterminer, M.Sc., 05/2017, Contardo, C., Aloise, D.

École des sciences de la gestion | School of Management

Gauthier, Elizabeth; Optimization of a supply chain arising in humanitarian logistics, M.Sc., 09/2016, Contardo, C., Rancourt, M.-È., Rei, W.

Séguin, Marie-Pier; Optimization under uncertainty of a supply chain arising in humanitarian logistics, M.Sc., 09/2016, Contardo, C., Rancourt, M.-È., Rei, W.

Département de géographie | Department of Geography

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, Waaub, J.-P., Sauvé, L.

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, Waaub, J.-P.

Burbano, John; Évaluation des impacts environnementaux de la production de poules pondeuses, M.Sc., 09/2012, Waaub, J.-P., Proulx, D.

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, Waaub, J.-P., Samoura, K.

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, Waaub, J.-P.

Lahyani, Fatima; Contribution méthodologique aux études d'impact des projets de mines d'uranium au Québec, M.Sc., 09/2012, Waaub, J.-P.

Mardy, Zurcher; Lutte contre la dégradation et pour la résilience du bassin versant de la rivière Mulet à Roche-à-Bâteau, Haïti, M.Sc., 09/2016, Waaub, J.-P., Weissenberger, S.

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, Waaub, J.-P., Khouma, M.

Redjimi, Amal; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2017, Waaub, J.-P.

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, Milot, N., Waaub, J.-P.

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, Waaub, J.-P., Bationo, B. A.

Département de mathématiques | Department of Mathematics

Allab, Imène; Temps de passage des processus de diffusion, M.Sc., 01/2014, Watier, F.

Amaya, Mercedes; Loi de Wishart et ses applications, M.Sc., 06/2015, Watier, F.

Barry, Amadou Diogo; Causalité et économétrie : Application à la modélisation de l'obésité, Ph.D., 07/2012, Charpentier, A.

Benlagra, Adel; Parisian credit risk models, M.Sc., 05/2016, Boudreault, M., Renaud, J.-F.

Book, Jackson; Optimal hedging frequency of segregated funds under model error, M.Sc., 09/2016, Boudreault, M., MacKay, A.

El Kasmi, Yassin; Gestion de portefeuilles stochastiques sous contraintes, Ph.D., 09/2013, Watier, F.

Forest-Désaulniers, Jean-François; Hidden Markov models in insurance and credit risk, M.Sc., 09/2013, Boudreault, M., Boucher, J.-P.

Li, Wanling; Diagrammes de Voronoï aléatoires, M.Sc., 05/2015, Watier, F.

Potvin, Jean-Mathieu; Tarification et provisionnement du risque d'inondation au Québec Courriel, M.Sc., 09/2016, Boudreault, M., Pigeon, M.

Zare, Ebrahim; Aspects théoriques et algorithmiques des transversaux de circuits dans les graphes orientés, Ph.D., 09/2013, Laforest, L., Marcotte, O.

Université de Montréal (Total : 10 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, Cordeau, J.-F., Gendron, B.

Ben Abdallah, Amal; Méthodes quasi-Monte Carlo pour chaines de Markov, Ph.D., 01/2015, L'Ecuyer, P.

Chaouachi, Ahmed; Intégration de la réserve stockée énergétique des voitures électriques dans le réseau, Ph.D., 09/2012, Anjos, M.F., Marcotte, P.

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

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

Escobar, David; Multi-echelon location-routing with applications to city logistics, Ph.D., 09/2016, Crainic, T. G., Contardo, C.

Gidel, Gauthier; On Franck Wolfe variants and saddle point optmization, Ph.D., 01/2017, Lacoste-Julien, S., Lodi, A.

Ta, Thuy Anh; Optimisation stochastique dans les centres d'appels, Ph.D., 01/2014, L'Ecuyer, P., Bastin, F.

Tremblay, Pierre-Alexandre; Stochastic mesh approximations for dynamic hedging with costs, Ph.D., 01/2006, L'Ecuyer, P.

Département de mathématiques et statistique | Department of Mathematics and Statistics

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

Université Concordia (Total : 8 M.Sc. & 10 Ph.D.)

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

Badakhshian, Mostafa; Facility location under disruption, Ph.D., 09/2011, Jaumard, B.

Mohammed, Adham; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2016, Jaumard, B.

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

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

Ansari, Arash; Energy optimization of a cellular network with QoS guarantee, M.Sc., 09/2014, Jaumard, B.

Babashahi, Kia; Automated mechanism design in social networks, M.Sc., 05/2017, Jaumard, B.

Bakshi, Mahesh; Optimal schedules for data gathering in wireless sensor networks, Ph.D., 01/2013, Jaumard, B., Narayanan, L.

Duong, Huy; Optical network defragmentation algorithms, M.Sc., 01/2016, Jaumard, B.

Enoch, Julian; Efficient decomposition schemes for the RSA problem, M.Sc., 05/2016, Jaumard, B.

Jeirroodi, Khodayar; Fault localization in optical networks, M.Sc., 09/2015, Jaumard, B.

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

Ma, Yan; Seamless service migration in flex-grid optical networks, M.Sc., 09/2016, Jaumard, B.

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

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

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

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

Sharma, Monika; How to combine machine learning tools and meta-heuristics for optimizing the management of cross docks, M.Sc., 09/2016, Jaumard, B., Glatard, T.

Tian, Huaining; Optimization of locomotive management and fuel consumption in rail freight transport, Ph.D., 06/2011, Jaumard, B.

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

Université Laval (Total : 6 M.Sc. & 10 Ph.D.)

Département d'opérations et systèmes de décision | Department of Operations and Decision Systems

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

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

Cerutti, Jérôme; Développement d'un système d'aide à la décision pour identifier les actions favorisant la protection des sources d'eau potable, Ph.D., 09/2016, Abi-Zeid, I., Lavoie, R., Rodriguez, M.

Chabot, Thomas; Applications of the vehicle-routing problem, Ph.D., 09/2014, Coelho, L.C., Renaud, J.

Darvish, Maryam; Integrated logistics optimization, Ph.D., 01/2015, Coelho, L.C.

Hammami, Farouk; Enchères de transport sous incertitude, Ph.D., 09/2016, Rekik, M., Coelho, L.C.

Heni, Hamza; Time dependent distribution problems, Ph.D., 01/2015, Coelho, L.C., Renaud, J.

Jaballah, Rabie; Big data and logistics, Ph.D., 01/2017, Coelho, L.C., Renaud, J.

Lapointe, Alexandra; Optimization of bus scheduling, M.Sc., 09/2016, Coelho, L.C.

Legault-Michaud, Ariane; Titre à déterminer, M.Sc., 01/2016, Coelho, L.C., Renaud, J.

Léger, Maxime; Perspectives des technologies de contrôle en temps réel pour les égouts unitaires dans une démarche de développement durable, M.Sc., 09/2012, Abi-Zeid, I.

Marif, Anouar; Indicateurs pour l'évaluation multicritère des performances, Ph.D., 09/2013, Abi-Zeid, I., Hajji, A.

Marleau-Donais, Francis; Démarche d'aide à la décision pour un meilleur partage de la rue entre les modes de transport sur un axe de transport en commun à haut niveau de service (SRB), Ph.D., 09/2016, Abi-Zeid, I., Lavoie, R., Waygood, O.

Martins, Monica; Titre à déterminer, M.Sc., 09/2016, Coelho, L.C.

Mastouri, Takoua; Déploiement de l'aide humanitaire dans les cas de tremblements de terre et des feux de forêts, Ph.D., 06/2013, Rekik, M., Nour Elfath, M.

Trepanier, Marie-Pier; Simulation for manufacturing processes, M.Sc., 09/2016, Coelho, L.C.

Autres universités | Other universities

(Total : 22 M.Sc. & 50 Ph.D.)

Abderrahmen, Mediouni; Titre à déterminer, Ph.D., HEG Genève, 09/2016, Zufferey, N.

Abdul Baki, Tamer Hamze; Approche lean en production continue, M.Sc., École Polytechnique, 01/2017, Baptiste, P.

Agnimo, Viviane; Analyse comparative des différentes technologies de batteries de véhicules électriques dans la distribution de marchandises, M.Sc., École de technologie supérieure, 06/2016, Errico, F.

Alkesh, Khaled; Strategic planning for public sector enterprises in Libya, Ph.D., École de technologie supérieure, 09/2016, Errico, F.

Babou, Nadia; Open shop avec un serveur et des temps de préparation, Ph.D., USTHB, 12/2015, Boudhar, M., Rebaïne, D.

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

Baillargeon, Jonathan; Algorithmes d'optimisation pour la TEP, M.Sc., Université de Sherbrooke, 01/2016, Dussault, J.-P.

Beas Lagos, Diego; Titre à déterminer, M.Sc., University of Edinburgh, 01/2017, Anjos, M.F.

Ben Mhenni, Ramzi; Algorithmes de type Branch-and-Bound pour l'optimisation exacte de critères parcimonieux en norme l_0, Ph.D., Université de Nantes, 10/2016, Bourguignon, S., Ninin, J.

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

Ben-Abdallah, Thouraya; Does social responsability decrease corporate default probability?, M.Sc., IHEC Carthage, 01/2017, Ben-Ameur, H., Zenaidi, A.

Ben-Ammar, Mouldi; Panel logit models for corporate bankruptcy prediction, Ph.D., IHEC Carthage, 09/2016, Ben-Ameur, H., Goaied, M.

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

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

Blohm, Andrew; Energy and environmental modeling with policy implications, Ph.D., University of Maryland, 12/2009, Gabriel, S. A., Hultman, N.

Brion, Vladislav; Reaching feasibility quickly for sets of linear constraints, M.Sc., Carleton University, 09/2015, Chinneck, J. W.

Cavada, Juan Pablo; Multi-trip routing problems, Ph.D., Universidad de Chile, 03/2016, Coelho, L.C., Cortés, C., Rey, P.

Caverly, Ryan James; Robust and optimal control using the large gain theorem, Ph.D., University of Michigan, 01/2014, Forbes, J. R.

Chun, Peng; Data-driven robust models for facility location in healthcare under uncertainty, Ph.D., Beijing Institute of Technology, 11/2016, Delage, E.

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

Cui, Wentao; Applications of the maximum feasible subsystem problem, Ph.D, Carleton University., 01/2017, Chinneck, J. W.

Dastpak, Mohsen; Aproximate dynamic programming for dynamic and stochastic vehicle routing problems, Ph.D., École de technologie supérieure, 01/2017, Errico, F.

de Baynast de Septfontaines, Wallerand; Optimiser la performance industrielle de 2 machines de fabrication de tringles pour pneus agricoles, M.Sc., École Polytechnique, 01/2016, Baptiste, P.

Devillez, Gauvain; Preuves par transformations en théorie des graphes, Ph.D., 01/2016, Hertz, A., Université de Mons

Dixneuf, Paul; Développement d'une approche d'imputation de données manquantes par la méthode missForest et application à la caractérisation des gisements de déchets, M.Sc., École de technologie supérieure, 09/2016, Errico, F.

El Ghazi, Mohammed; Open shop réentrant et temps de transport, Ph.D., USTHB, 12/2015, Boudhar, M., Rebaïne, D.

Fadlallah, Ghassan; Load balancing dans les modèles collaboratifs, Ph.D., Université du Québec à Chicoutimi, 01/2016, Rebaïne, D.

Fakhar Firouzeh, Behnaz; Improved compressive sensing, Ph.D., Carleton University, 01/2017, Chinneck, J. W., Rajan, S.

Filiberti, Julia; Optimization, Ph.D., University of Maryland, 09/2016, Gabriel, S. A.

Frappier, Mathieu; Algorithmes ARC et traitement de contraintes de bornes, M.Sc., Université de Sherbrooke, 01/2017, Dussault, J.-P.

Gatón, Victor; Titre à déterminer, Ph.D., Universidad de Valladolid, 10/2010, de Frutos, J.

Gustavsson, Klas; Modeling and simulation of the SOS Alarm emergency call centers of Sweden, Ph.D., Mid Sweden University, 02/2017, L'Ecuyer, P., Olsson, L.

Hornstra, Richard; Titre à déterminer, M.Sc., University of Groningen, 01/2017, Roodbergen, K. J., Coelho, L.C.

Huot, Pierre-Luc; Optimisation de méthodes de calage en hydrologie, Ph.D., École de technologie supérieure, 09/2014, Poulin, A., Audet, C.

Ijadpanahsaravi, Hossein; Optimal design and operations of distributed wastewater treatement, M.Sc., École de technologie supérieure, 05/2017, Errico, F.

Joannopoulos, Emilie; Modélisation et optimisation de diète porcine, Ph.D., Université de Sherbrooke, 01/2015, Dubeau, F., Dussault, J.-P., Haddou, M.

Kandakoglu, Makbule; A decision support system for project portfolio management, Ph.D., RWTH Aachen University, 01/2017, Ben Amor, S., Walther, G.

Kassoul, Khelil; Titre à déterminer, Ph.D., HEG Genève, 09/2016, Zufferey, N.

Kisialiou, Yauheni; Supply vessel routing and scheduling, Ph.D., Molde University College, 01/2014, Gribkovskaia, I., Laporte, G.

Kroep, Fester; Titre à déterminer, M.Sc., University of Groningen, 01/2016, Roodbergen, K. J., Coelho, L.C.

Lefort, Alexandre; Commande robuste structurée appliquée au pilotage des navires à partir de données expérimentales incertaines, Ph.D., ENSTA Bretagne, 09/2016, Clément, B., Ninin, J.

Lenting, Siegrid; Titre à déterminer, M.Sc., University of Groningen, 09/2016, Roodbergen, K. J., Coelho, L.C.

Ly, Antoine; Datamining & Assurance, Ph.D., Université Paris-Est, 05/2015, Elie, R., Charpentier, A.

Macrina, Giusy; Green vehicle routing and vehicle routing with crowd shipping, Ph.D., Universitá della Calabria, 11/2014, Guerriero, F., Laporte, G.

Madhooshiarzanagh, Parisa; Désagrégation des préférences pour ELECTRE Tri-nC, Ph.D., Turin University, 09/2013, Abi-Zeid, I., Ghirardato, P.

Marchand, Luc; Méthodes de décomposition et programmation stochastique, Ph.D., Université de Sherbrooke, 05/2015, Dussault, J.-P.

Migot, Tangi; Contributions aux méthodes numériques pour les problèmes de complémentarité et problèmes d'optimisation sous contraintes de complémentarité, Ph.D., INSA Rennes, 12/2016, Dussault, J.-P., Haddou, M.

Mladenović, Marko; Métaheuristiques pour l'allocation dynamique dans les réseaux ad hoc inter-véhicules, Ph.D., Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis, 10/2015, Delot, T., Laporte, G., Wilbaut, C.

Monnet, Dominique; Commande structurée pour les robots autonomes, Ph.D., ENSTA Bretagne, 09/2015, Clément, B., Ninin, J.

Nait Belkacem, Salima; Problèmes de flots en multicritères, Ph.D., USTHB, 09/2013, Boudhar, M., Rebaïne, D.

Nasri, Moncef Ilies; Stochastic pollution-routing problems, Ph.D., University of Southampton, 10/2015, Bektas, T., Bennell, J., Laporte, G.

Pagan, Tais; Titre à déterminer, M.Sc., NEOMA Business School, 01/2016, Coelho, L.C.

Pelissari, Renata; A multi-criteria group decision-making method based on PROMETHEE-SMAA integrated with fuzzy theory, Ph.D., Universidade Metodista de Piracicaba, 02/2017, Ben Amor, S.

Rodríguez-Pereira, Jessica; Models and algorithms for location-arc-routing, Ph.D., Polytechnic University of Catalonia, 01/2014, Fernandez, E., Laporte, G.

Roujane, Massiva; Sécurité informatique, Ph.D., Université du Québec à Chicoutimi, 03/2017, Hallé, S., Khoury, R., Rebaïne, D.

Salomon, Ludovic; Quality indicators and deterministic algorithms to obtain good Pareto front approximations, M.Sc., ENSIMAG, 01/2017, Le Digabel, S.

Salvail-Bérard, Adam; Étude de la difficulté de l'entrainement des réseaux de neurones profonds au niveau de l'optimisation mathématique, Ph.D., Université de Sherbrooke, 01/2013, Larochelle, H., Dussault, J.-P.

Sambueva, Irina; Impact of the inductive recharging technology on the routing of battery-equipped electric vehicles, M.Sc., École de technologie supérieure, 09/2016, Errico, F.

Schiffer, Maximilian; Logistics Networks with Intermediate Stops-Designing Innovative and Green Solutions, Ph.D., RWTH Aachen University, 06/2014, Walther, G., Laporte, G.

Singh, Babneet; Task deployment in multi-clouds, M.Sc., Carleton University, 05/2017, Chinneck, J. W., Woodside, M.

Stephenson, Rachel; Titre à déterminer, M.Sc., University of Edinburgh, 01/2017, Anjos, M.F.

Tassine, Mouhcine; Résolution du problème de construction de mises pour les enchères de transport en univers incertain, Ph.D., Université Hassan II Casablanca, 09/2015, Saddoune, M., Rekik, M.

Thomasson, Oliver; Palletizing with robots, Ph.D., University of Bath, 10/2016, Battarra, M., Erdogan, G., Laporte, G.

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., Université de Conakry – CERE, 09/2011, Waaub, J.-P., Kourouma, D. L.

Toussaint, Maxime; Prise en compte du temps de vol en reconstruction TEP, Ph.D., Université de Sherbrooke, 01/2015, Dussault, J.-P., Lecomte, R.

Tran, Tam; Radio resource allocation for full-duplex and virtualized wireless networks, M.Sc., INRS, 09/2015, Girard, A.

van der Heide, Lieke; Titre à déterminer, M.Sc., University of Groningen, 01/2017, Roodbergen, K. J., Coelho, L.C.

Vié, Marie-Sklaerder; Modèles mathématiques et méta-heuristiques pour des problèmes industriels, Ph.D., Université de Genève, 09/2015, Zufferey, N.

Walsh, Alex; Analysis and synthesis of gain-scheduled controllers within an input-output framework, Ph.D., University of Michigan, 09/2013, Forbes, J. R.

Zarghami, Mahdi; Energy production planning under uncertainty, M.Sc., École de technologie supérieure, 08/2015, Errico, F.

Zhou, Mengjie; Mean field games with poisson point processes and impulse control, M.Sc., Carleton University, 09/2015, Huang, M.

Zlotnik, David Evan; Estimation and control using the direction cosine matrix, Ph.D., University of Michigan, 01/2014, Forbes, J. R.

7 – SUBVENTIONS ET COMMANDITES | GRANTS AND CONTRACTS

Subventions d'infrastructure | *Infrastructural grants*

Institutions universitaires	*Supporting academic institutions*	174 000 $
FRQNT – Regroupements stratégiques	*Strategic clusters*	388 663 $
Autres	*Others*	40 000 $
	Sous-total	*Sub-total*	602 663 $

Subventions de recherche | *Research grants*

CRSNG | *NSERC*

Chaires de recherche	*Research chairs*	2 856 571 $
Recherche et développement coopérative	*Collaborative research & development*	1 330 082 $
Individuelles	*Individuals*	2 062 500 $
Autres	*Others*	808 864 $
	Sous-total	*Sub-total*	7 058 017 $

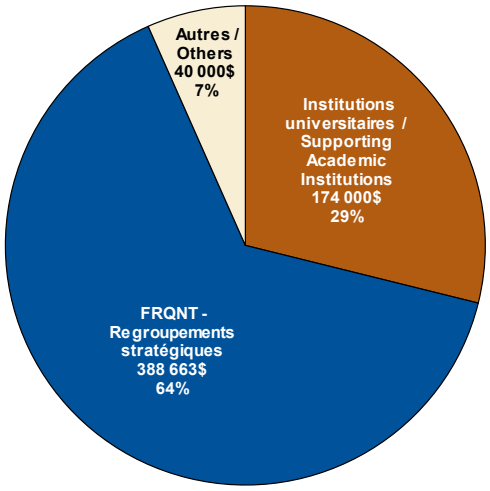
CRSH | *SSHRC* 168 592 $

FRQNT

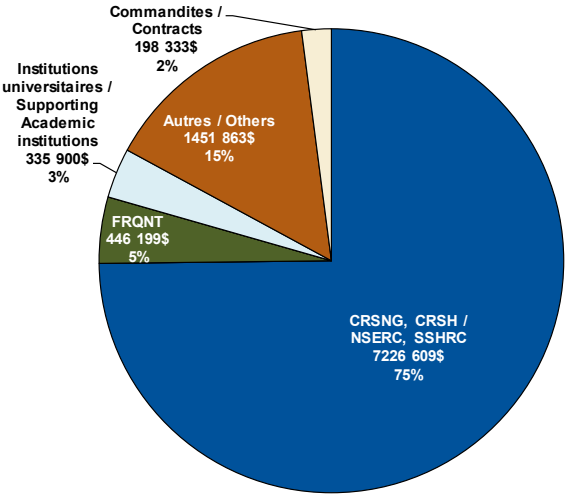
Équipes	*Teams*	207 214 $
Jeunes chercheurs	*Young researchers*	54 200 $
Autres	*Others*	152 320 $
FRQNT/BMP		14 500 $
FRQNT/SAAQ/FRSQ		17 965 $
	Sous-total	*Sub-total*	446 199 $

Institutions universitaires | *Supporting Academic Institutions*	335 900 $
Autres subventions | *Others grants*	1 451 863 $
Commandites | *Contracts*	198 333 $
TOTAL	10 261 568 $

Subventions d'infrastructure | Infrastructural Grants



Subventions de recherche | Research Grants



8 – ORGANISATION DE CONFÉRENCES, COLLOQUES ET SÉMINAIRES

Irène Abi-Zeid
Membre du Comité du programme de l'International Conference on Decision Support System Technology (ICDSST) 2017, Belgique, du 29 au 31 mai 2017

Miguel F. Anjos
Organisateur de trois mini-symposiums pour la conférence SIAM sur l'optimisation, Vancouver, Canada, mai 2017

Membre du Comité de sélection du colloque de l'INFORMS sur l'analyse commerciale et la recherche opérationnelle, États-Unis, du 2 au 4 avril 2017

David Avis
Organisateur du 2017 Iriomote Workshop on Parallel Tree Search and Discrete Optimization, Iriomote, Japon, du 25 mai au 2 juin 2017

François Bellavance
Membre du Comité scientifique de la conférence « Facteurs humains, technologies embarquées et numériques : Quel rôle pour les politiques de sécurité routière ? » dans le cadre des 29e Entretiens du Centre Jacques Cartier, France, du 22 au 23 novembre 2016

Hatem Ben-Ameur
Membre du Comité scientifique du Congrès international sur les sciences de la décision en management des organisations, Maroc, les 27 et 28 avril 2017

Sarah Ben Amor
Coorganisatrice du volet Preference modeling for group decision and negotiation stream de la 16th International Conference on Group Decision and Negotiation, États-Unis, du 20 au 24 juin 2016

François Bouffard
Organisateur du 2nd IGEE Summer School on the Energy of the Smart City, Montréal, Canada, mai 2017

Michèle Breton, Sihem Taboubi et Georges Zaccour
Organisateurs du 8e Atelier sur les Jeux dynamiques en sciences de la gestion, Montréal, Canada, les 27 et 28 octobre 2016

Michèle Breton et Georges Zaccour
Organisateurs du 7e Atelier sur les Jeux dynamiques en sciences de la gestion, Paris, France, les 10 et 11 juin 2016

Yang Cai
Président du Comité du programme de WINE 2016: The 12th Conference on Web and Internet Economics, Montréal, Canada, du 11 au 14 décembre 2016

Membre du Comité du programme de The Seventeenth ACM Conference on Economics and Computation (EC'16), Pays-Bas, du 24 au 28 juillet 2016

Membre du Comité du programme du 9th International Symposium on Algorithmic Game Theory (SAGT), Royaume-Uni, du 19 au 21 septembre 2016

Peter Caines
Coorganisateur des séminaires informels de théorie des systèmes (ISS), GERAD, Montréal, Canada

Irène Abi-Zeid
Member of the program committee, ICDSST 2017, Belgium, May 29–31, 2017

Miguel F. Anjos
Organizer of three minisymposia for the SIAM Conference on Optimization, Vancouver, Canada, May 2017

Member of the selection committee, INFORMS Conference on Business Analytics and Operations Research, USA, April 2–4, 2017

David Avis
Organizer of the 2017 Iriomote Workshop on Parallel Tree Search and Discrete Optimization, Iriomote, Japan, May 25–June 2, 2017

François Bellavance
Member of the scientific committee for the conference "Facteurs humains, technologies embarquées et numériques : Quel rôle pour les politiques de sécurité routière ?" 29th Entretiens du Centre Jacques Cartier, France, November 22–23, 2016

Hatem Ben-Ameur
Member of the scientific committee of the Congrès international sur les sciences de la décision en management des organisations, Morocco, April 27–28, 2017

Sarah Ben Amor
Co-organizer of the preference modeling for group decision and negotiation stream, 16th International Conference on Group Decision and Negotiation, USA, June 20–24, 2016

François Bouffard
Organizer of the 2nd IGEE Summer School on the Energy of the Smart City, Montréal, Canada, May 2017

Michèle Breton, Sihem Taboubi, Georges Zaccour
Organizers of the 8th Workshop on Dynamic Games in Management Science, Montréal, Canada, October 27–28, 2016

Michèle Breton, Georges Zaccour
Organizers of the 7th Workshop on Dynamic Games in Management Science, Paris, France, June 10–11, 2016

Yang Cai
Chair of the program committee, WINE 2016, Montréal, Canada, December 11–14, 2016

Member of the program committee, EC'16, the Netherlands, July 24–28, 2016

Member of the program committee, 9th International Symposium on Algorithmic Game Theory (SAGT), UK, September 19–21, 2016

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

Leandro C. Coelho

Coorganisateur des Journées de l'optimisation 2017, Montréal, mai 2017

Membre du Comité scientifique international du 2nd Tunisian Operational Research Society, Tunisie, du 16 au 18 décembre 2016

Jean-François Cordeau

Membre du Comité du programme de l'atelier 5th INFORMS Transportation Science and Logistics Society Workshop, États-Unis, juin 2016

Membre du Comité scientifique international du Ninth Triennial Symposium on Transportation Analysis (TRISTAN IX), Aruba, du 12 au 17 juin 2016

Guy Desaulniers

Membre du Comité du programme scientifique de TRISTAN IX, Oranjestad, Aruba, du 12 au 17 juin 2016

Roussos Dimitrakopoulos

Membre du Comité scientifique international du Geostat Congress 2016, Valence, Espagne, le 5 septembre 2016

Fausto Errico

Membre du Comité organisateur de la 11th International Conference on Modeling Optimization and Simulation (MOSIM), Montréal, Canada, du 22 au 24 août 2016

James Richard Forbes

Organisateur du Colloque de génie mécanique, Université McGill, Montréal, Canada

Alain Haurie

Membre du Comité du programme du 17th International Symposium on Dynamic Games and Applications, Italie, du 12 au 15 juillet 2016

Alain Hertz

Organisateur de l'International Colloquium on Graphs and Optimization 2016 (GO X), Suisse, du 10 au 14 juillet 2016

Brigitte Jaumard

Membre du Comité du programme technique de l'Optical Networks and Systems (ONS) Symposium et de l'International Workshop on Application of Green Techniques to Emerging Communication and Computing Paradigms (GCC), International Conference on Communications (ICC), France, du 21 au 25 mai 2017

Membre du Comité du programme technique de la 1st International Conference on Signals and Systems (ICSigSys), Indonésie, du 16 au 18 mai 2017

Membre du Comité du programme technique de la Conference on Optical Network Design and Modeling (ONDM), Hongrie, du 15 au 18 mai 2017

Membre du Comité du programme de l'operating systems track of the 32nd ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing (SAC), Maroc, du 3 au 7 avril 2017

Membre du Comité du programme technique de l'Optical and Grid Networking (OGN) Symposium, International Conference on Computing, Networking and Communications (ICNC), États-Unis, du 26 au 29 janvier 2017

Membre du Comité du programme du Seventh International Symposium on Information and Communication Technology (SoICT), Vietnam, les 8 et 9 décembre 2016

Membre du Comité du programme de l'International Conference on Advances in Recent Technologies of Communication, Computer and Electrical Engineering (ARTCCEE), Afrique du Sud, du 22 au 26 novembre 2016

Leandro C. Coelho

Co-chair of the 2017 Optimization Days, Montréal, Canada, May 2017

Member of the international scientific committee of the 2nd Tunisian Operational Research Society, Tunisia, December 16–18, 2016

Jean-François Cordeau

Member of the program committee, 5th INFORMS Transportation Science and Logistics Society Workshop, USA, June 2016

Member of the international scientific committee of the 9th Triennial Symposium on Transportation Analysis (TRISTAN IX), Aruba, June 12–17, 2016

Guy Desaulniers

Member of the scientific program committee, TRISTAN IX, Aruba, June 12–17, 2016

Roussos Dimitrakopoulos

Member of the international scientific committee, Geostat Congress 2016, Valencia, Spain, September 5, 2016

Fausto Errico

Member of the organizing committee, 11th International Conference on Modeling Optimization and Simulation (MOSIM), Montréal, Canada, August 22–24, 2016

James Richard Forbes

Organizer of the Mechanical Engineering Colloquium, McGill University, Montréal, Canada ,

Alain Haurie

Member of the program committee, 17th International Symposium on Dynamic Games and Applications, Italy, July 12–15, 2016

Alain Hertz

Organizer of the International Colloquium on Graphs and Optimization 2016 (GO X), Switzerland, July 10–14, 2016

Brigitte Jaumard

Member of the technical program committee for the Optical Networks and Systems (ONS) Symposium and for the International Workshop on Application of Green Techniques to Emerging Communication and Computing Paradigms (GCC), International Conference on Communications (ICC), France, May 21 –25, 2017

Member of the technical program committee, 1st International Conference on Signals and Systems (ICSigSys), Indonesia, May 16–18, 2017

Member of the technical program committee, Conference on Optical Network Design and Modeling (ONDM), Hungary, May 15–18, 2017

Member of the program committee for the operating systems track of the 32nd ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing (SAC), Morocco, April 3–7, 2017

Member of the technical program committee, Optical and Grid Networking (OGN) Symposium, International Conference on Computing, Networking and Communications (ICNC), USA, Jan. 26–29, 2017

Member of the program committee, Seventh International Symposium on Information and Communication Technology (SoICT), Vietnam, December 8–9, 2016

Member of the program committee, International Conference on Advances in Recent Technologies of Communication, Computer and Electrical Engineering (ARTCCEE), South Africa, November 22–26, 2016

Member of the program committee, 5th International Conference on Performance Evaluation and Modeling of Wireless and Wired Networks (PEMWN), France, November 22–24, 2016

Membre du Comité du programme de la 5th International Conference on Performance Evaluation and Modeling of Wireless and Wired Networks (PEMWN), France, du 22 au 24 novembre 2016

Coprésidente du Comité du programme technique du 17th International Network Strategy and Planning Symposium (Networks), Montréal, Canada, du 26 au 28 septembre 2016

Membre du Comité du programme de la 22nd Asia-Pacific Conference on Communications (APCC), Indonésie, du 25 au 27 août 2016

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

Membre du Comité du programme technique du 28th International Teletraffic Congress (ITC), Allemagne, du 12 au 16 septembre 2016

Membre du Comité de programme technique de l'IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC), Espagne, du 4 au 7 septembre 2016

Membre du Comité du programme technique du 28th Biennal Symposium on Communications (BSC), Kelowna, Canada, du 5 au 8 juin 2016

Pierre L'Ecuyer

Membre du Comité du programme pour l'ICORES 2017: International Conference on Operations Research and Enterprise Systems, Portugal, février 2017

Membre du Comité du programme pour MCQMC'2016: 12th International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientic Computing, Stanford, États-Unis, août 2016

Membre du Comité du programme de SIMULTECH 2016: International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications, Portugal, juillet 2016

Coresponsable des Colloques du Département d'information et de recherche informationnelle DIRO de l'Université de Montréal, Montréal, Canada

Sébastien Le Digabel

Organisateur de volets pour la Society of Industrial and Applied Mathematics (SIAM) Conference on Optimization (OP17), Vancouver, Canada du 22 au 25 mai 2017

Jérôme Le Ny

Membre du Comité du programme pour l'IPCCC 2016 First International Workshop on Communication, Computing, and Networking in Cyber Physical Systems (CCN-CPS), États-Unis, décembre 2016

Andrea Lodi

Membre du Comité du programme pour Matheuristics 2016, Sixth International Workshop on Model-based Metaheuristics, Belgique, du 4 au 7 septembre 2016

Membre du Comité du programme de la conférence Principles and Practice of Constraint Programming, CP 2016, France, du 5 au 9 septembre 2016

Membre du Comité du programme de la conférence Integer Programming and Combinatorial Optimization (IPCO), Belgique, du 1er au 3 juin 2016

Membre du Comité du programme de la conférence Hybrid Metaheuristics, Royaume-Uni, du 8 au 10 juin 2016

Aditya Mahajan

Coorganisateur d'un atelier de deux jours sur Information, Decisions and Networks, Université du Michigan, États-Unis, juillet 2016

Membre du Comité du programme technique de la 2017 Indian Control Conference, Inde, janvier 2017

Membre du Comité du programme international du 6th IFAC Workshop on Distributed Estimation and Control in Networked Systems, Japon, septembre 2016

Co-chair of the technical program committee (TPC), 17th International Network Strategy and Planning Symposium (Networks), Montréal, Canada, September 26–28, 2016

Member of the program committee, 22nd Asia-Pacific Conference on Communications (APCC), Indonesia, August 25–27, 2016

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

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

Member of the technical program committee, IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC), Spain, September 4–7, 2016

Member of the technical program committee, 28th Biennal Symposium on Communications (BSC), Kelowna, Canada, June 5–8, 2016

Pierre L'Ecuyer

Member of the program committee for ICORES 2017 (International Conference on Operations Research and Enterprise Systems), Portugal, February 2017

Member of the program committee, MCQMC'2016 (12th International Conference on Monte Carlo and Quasi–Monte Carlo Methods in Scientific Computing, Stanford, USA, August 2016

Member of the program committee, SIMULTECH 2016: International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications, Portugal, July 2016

Co-organizer of the DIRO Symposium

Sébastien Le Digabel

Stream organizer, SIAM OP17, Vancouver, Canada May 22–25, 2017

Jérôme Le Ny

Member of the program committee of IPCCC 2016—1st International Workshop on Communication, Computing, and Networking in Cyber Physical Systems (CCN-CPS), USA, December 2016

Andrea Lodi

Member of the program committee, Matheuristics 2016, Sixth International Workshop on Model-based Metaheuristics, Belgium, September 4–7, 2016

Member of the program committee, Principles and Practice of Constraint Programming, CP 2016, France, September 5–9, 2016

Member of the program committee, Integer Programming and Combinatorial Optimization (IPCO), Belgium, June 1–3, 2016

Member of the program committee, Hybrid Metaheuristics, UK, June 8–10, 2016

Aditya Mahajan

Co-organizer of a two-day workshop on Information, Decisions and Networks at the University of Michigan, USA, July 2016

Member of the technical program committee of the 2017 Indian Control Conference, India, January 2017

Member of the international program committee, 6th IFAC Workshop on Distributed Estimation and Control in Networked Systems, Japan, September 2016

Member of the technical program committee, IEEE International Conference on Communication (ICC), France, May 2017

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

Roland P. Malhamé

Member of the program committee, 17th International Symposium on Dynamic Games and Applications, Italy, July 12–15, 2016

Membre du Comité du programme technique de l'IEEE International Conference on Communication (ICC), France, mai 2017

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

Roland P. Malhamé

Membre du Comité du programme du 17th International Symposium on Dynamic Games and Applications, Italie, du 12 au 15 juillet 2016

Michael Rabbat

Membre du Comité du programme technique du 2016 IEEE 17th International Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications (SPAWC), Royaume-Uni, du 3 au 6 juillet 2016

Membre du Comité du programme technique de la 19th International Conference in Information Fusion, Allemagne, du 5 au 8 juillet 2016

Coorganisateur du Symposium on Signal and Information Processing Over Networks lors du GlobalSIP 2016, États-Unis, du 7 au 9 décembre 2016

Membre du Comité du programme technique de la 42nd IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, États-Unis, du 5 au 9 mars 2017

Coorganisateur du 2017 Graph Signal Processing Workshop, États-Unis, du 31 mai au 2 juin 2017

Monia Rekik

Membre du Comité scientifique de l'International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain (ILS), France, du 1er au 4 juin 2016

Diane Riopel

Membre du Comité scientifique du Congrès International de Génie Industriel (CIGI) 2017, France, du 3 au 5 mai 2017

Membre du Comité du programme des 11es Rencontres Internationales de la Recherche en Logistique, Suisse, du 7 au 9 septembre 2016

Membre du Comité scientifique de la 11e Conférence Francophone de Modélisation, Optimisation et Simulation (MOSIM) 2016, Montréal, Canada, du 22 au 24 août 2016

Membre du Comité scientifique de l'International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain (ILS) 2016, France, du 1er au 4 juin 2016

Brunilde Sansò

Membre du Comité du programme de Networks 2016: 17th International Network Strategy and Planning Symposium, Montréal, Canada, du 26 au 28 septembre 2016

Jean-Philippe Waaub

Président du Comité du programme technique de l'International Association for Impact Assessment (IAIA), Montréal, Canada, du 2 au 8 avril 2017

Membre du Comité scientifique des Journées PROMÉTHÉE 2017, Portsmouth, Royaume-Uni, les 11 et 12 mai 2017

Georges Zaccour

Membre du Comité du programme du 17th International Symposium on Dynamic Games and Applications, Italie, du 12 au 15 juillet 2016

Nicolas Zufferey

Membre du Comité du programme de la 6th International Conference on Metaheuristics and Nature-Inspired Computing, META'2016, Maroc, du 27 au 31 octobre 2016

Michael Rabbat

Member of the technical program committee, 2016 IEEE, 17th International Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications (SPAWC), UK, July 3–6, 2016

Member of the technical program committee, 19th International Conference in Information Fusion, Germany, July 5–8, 2016

Co-organizer of the Symposium on Signal and Information Processing Over Networks, during GlobalSIP 2016, USA, December 7–9, 2016

Member of the technical program committee, 42nd IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, USA, March 5–9, 2017

Co-organizer of the 2017 Graph Signal Processing Workshop, USA, May 31–June 2, 2017

Monia Rekik

Member of the scientific committee, International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain (ILS), France, June 1–4, 2016

Diane Riopel

Member of the scientific committee, CIGI2017, France, May 3–5, 2017

Member of the program committee, 11es Rencontres Internationales de la Recherche en Logistique, Switzerland, September 7–9, 2016

Member of the scientific committee, MOSIM'16, Montréal, Canada, August 22–24, 2016

Member of the scientific committee, ILS2016, France, June 1–4, 2016

Brunilde Sansò

Member of the program committee, Networks 2016: 17th International Network Strategy and Planning Symposium, Montréal, Canada, September 26–28, 2016

Jean-Philippe Waaub

President of the technical program committee, International Association for Impact Assessment (IAIA), Montréal, Canada, April 2–8, 2017

Member of the scientific committee, PROMÉTHÉE Days 2017, Portsmouth, UK, May 11–12, 2017

Georges Zaccour

Member of the program committee, 17th International Symposium on Dynamic Games and Applications, Italy, July 12–15, 2016

Nicolas Zufferey

Member of the program committee, 6th International Conference on Metaheuristics and Nature-Inspired Computing, META'2016, Morocco, October 27–31, 2016

9 – PRIX, DISTINCTIONS ET NOMINATIONS

Irène Abi-Zeid
Récipiendaire du Prix de services de la SCRO, 2017

Amine Amrouss
Récipiendaire d'une bourse d'excellence de l'IVADO, 2017

Mustapha Aouchiche
Récipiendaire d'un certificat pour l'article Two Laplacians for the Distance Matrix of a Graph. Publié en 2013, il est l'un des articles les plus cités en 2014, 2015 et jusqu'en juin 2016 dans la revue Linear Algebra and Its Applications.

Miguel F. Anjos
Création de la Chaire de recherche industrielle du CRSNG-Hydro-Québec-Schneider Electric en optimisation des réseaux électriques intelligents

Conférencier lors d'une conference plénière au Complex Energy Systems Workshop, Complex Engineering Systems Institute (ISCI), Pontificia Universidad Católica, Chili, novembre 2016

Conférencier invité lors du Energy-Mathematics Seminar de la School of Mathematics, Université d''Édimbourg, Écosse, avril 2017

Conférencier invité lors du Instituts für Statistik und Operations Research (ISOR)-Kolloquium, Université de Vienne, Autriche, mars 2017

Conférencier invité lors du Business and Management Science Seminar, NHH Norwegian School of Economics, Norvège, février 2017

Conférencier invité lors du Computational Optimisation Seminar, Imperial College, Angleterre, Royaume-Uni, décembre 2016

Conférencier invité lors du Operations Seminar, Université Adolfo Ibáñez, Chili, novembre 2016

Conférencier invité lors du 4th Alpen-Adria-Workshop on Optimization, Autriche, novembre 2016

Conférencier invité à l'assemblée annuelle de l'INFORMS, États-Unis, novembre 2016

Conférencier invité lors du Applied Mathematics and Statistics Seminar, Université de Copenhague, Danemark, octobre 2016

Conférencier invité par le Programme Gaspard Monge pour l'optimisation et la recherche opérationnelle (PGMO), PGMO Seminar, l'X, France, octobre 2016

Conférencier invité par l'Inria, OPTIMA Seminar, Inria Lille-Nord Europe, France, octobre 2016

Conférencier invité lors du Workshop on Advances in Optimization, Japon, août 2016

Conférencier invité lors de l'International Conference on Continuous Optimization (ICCOPT) 2016, Japon, août 2016

Conférencier invité lors du Workshop on Computational Optimization in Action, International Center for Mathematical Sciences (ICMS), Royaume-Uni, juin 2016

Conférencier invité lors du Workshop on Nonlinear Optimization Algorithms and Industrial Applications, Fields Institute, Toronto, Canada, juin 2016

Amir Ardestani-Jaafari
Récipiendaire d'une mention honorable décernée par la SCRO lors du Concours du meilleur article par un étudiant pour l'article The Value of Flexibility in Robust Location-Transportation Problems rédigé par Amir Ardestani-Jaafari et Erick Delage

Lauréat du Concours de la meilleure thèse du GERAD 2016

Irène Abi-Zeid
Recipient of the 2017 CORS Service Award

Amine Amrouss
Recipient of an IVADO Excellence Scholarship, 2017

Mustapha Aouchiche
Received a certificate for their paper "Two Laplacians for the Distance Matrix of a Graph." Published in 2013, it was one of the most highly cited papers in 2014, 2015 and until June 2016 in Linear Algebra and Its Applications.

Miguel F. Anjos
Creation of the NSERC/Hydro-Québec/Schneider Electric Industrial Research Chair on Optimization for Smart Grids

Plenary speaker, Workshop on Complex Energy Systems, ISCI, Pontificia Universidad Católica, Chile, November 2016

Guest speaker, Energy-Mathematics Seminar, School of Mathematics, University of Edinburgh, Scotland, April 2017

Guest speaker, ISOR-Kolloquium, University of Vienna, Austria, March 2017

Guest speaker, Business and Management Science Seminar, NHH Norwegian School of Economics, Norway, February 2017

Guest speaker, Computational Optimisation Seminar, Imperial College, UK, December 2016

Guest speaker, Operations Seminar, Adolfo Ibáñez University, Chile, November 2016

Guest speaker, 4th Alpen-Adria-Workshop on Optimization, Austria, November 2016

Guest speaker, INFORMS Annual Meeting, USA, November 2016

Guest speaker, Applied Mathematics and Statistics Seminar, University of Copenhagen, Denmark, October 2016

Guest speaker, PGMO Seminar, l'X, France, October 2016.

Guest speaker, OPTIMA Seminar, Inria Lille-Nord Europe, France, October 2016

Guest speaker, Workshop on Advances in Optimization, Japan, August 2016

Guest speaker, International Conference on Continuous Optimization (ICCOPT) 2016, Japan, August 2016

Guest speaker, Workshop on Computational Optimization in Action, ICMS, UK, June 2016

Guest speaker, Workshop on Nonlinear Optimization Algorithms and Industrial Applications, Fields Institute, Toronto, Canada, June 2016

Amir Ardestani-Jaafari
Recipient of an honourable mention during the CORS Student Paper Competition, for the article "The Value of Flexibility in Robust Location-Transportation Problems" by Amir Ardestani-Jaafari and Erick Delage

Winner of the 2016 GERAD Best Thesis Competition

David Avis
Plenary speaker, 2017 Iriomote Workshop on Parallel Tree Search and Discrete Optimization, Iriomote, Japan, May 25 - June 2, 2017

David Avis
Conférencier lors d'une conférence plénière lors du 2017 Iriomote Workshop on Parallel Tree Search and Discrete Optimization, Iriomote, Japon, du 25 mai au 2 juin 2017

Olivier Bahn
Directeur du Département de sciences de la décision de HEC Montréal depuis le 1er juin 2016

Conférencier invité lors du 2016 In Focus Seminar: The Gathering Storm – Digital and Climate Disruptors, Montréal, Canada, octobre 2016

Conférencier invité lors de l'Atelier de maillage industriel du CRM–Énergie, Montréal, Canada, octobre 2016

Conférencier invité lors du séminaire sur le climat et l'énergie The contribution of mathematical models to climate and energy policymaking de l'Institut québécois du carbone (IQCarbone), Montréal, Canada, avril 2017

Abderrahman Bani
Récipiendaire d'une bourse de Polytechnique Montréal pour les meilleurs étudiants, 2017

Jean-François Bégin
Récipiendaire d'une mention honorable lors de la 51st Actuarial Research Conference (ARC) pour sa présentation The Pricing of Idiosyncratic Risk in Option Markets

Hatem Ben-Ameur
Conférencer invité Congrès international sur les sciences de la décision en management des organisations, Maroc, les 27 et 28 avril 2017

Conférence inaugurale à HEC Montréal, Montréal, Canada, le 30 septembre 2016

Conférencier invité à la Banque Nationale du Canada, Montréal, Canada, le 23 novembre 2016

Mathieu Boudreault
Directeur du Laboratoire de mathématiques actuarielles et financières Quantact depuis le 1er juin 2016

François Bouffard
Professeur agrégé au Département de génie électrique et informatique de l'Université McGill depuis le 1er juin 2016

Conférencier invité lors de l'atelier de recherche du Trottier Institute for Sustainability in Engineering and Design (TISED) de la Faculté d'ingénierie de l'Université McGill, intitulé Is there a role for microgrids in the energy future of Québec and Canada?, Montréal, Canada, les 25 et 26 avril 2017

Conférencier invité par le Département de génie électrique et informatique, Université de Toronto, Canada, 2017

Yang Cai
Conférencier invité lors de la CS-Econ Program Reunion, Simons Institute, Berkeley, États-Unis, avril 2017

Conférencier invité lors du Computer Science (CS) Colloquium, RPI, Troy, États-Unis, avril 2017

Conférencier invité lors du Theory Seminar, Université de Princeton, Princeton, États-Unis, avril 2017

Conférencier invité lors du IIIS Institute Seminar, Université de Tsinghua, Beijing, Chine, décembre 2016

Conférencier invité lors du CS Theory Lunch, Université de Washington, Seattle, États-Unis, octobre 2016

Conférencier invité lors du MSR Theory Seminar, Microsoft Research, Redmond, États-Unis, octobre 2016

Olivier Bahn
Director of the Department of Decision Sciences of HEC Montréal since June 1, 2016

Guest speaker, 2016 In Focus Seminar: The Gathering Storm – Digital and Climate Disruptors, Montréal, Canada, October 2016

Guest speaker, Atelier de maillage industriel du CRM – Énergie, Montréal, Canada, October 2016

Guest speaker, IQCarbone seminar on climate and energy, Montréal, Canada, April 2017

Abderrahman Bani
Recipient of a Polytechnique Montréal scholarship for top students, 2017

Jean-François Bégin
Recipient of an honorable mention at the 51st Actuarial Research Conference, for his presentation "The Pricing of Idiosyncratic Risk in Option Markets"

Hatem Ben-Ameur
Guest speaker, Congrès international sur les sciences de la décision en management des organisations, Morocco, April 27-28, 2017

Inaugural lecture at HEC Montréal, Montréal, Canada, September 30, 2016

Guest speaker, National Bank of Canada, Montréal, Canada, November 23, 2016

Mathieu Boudreault
Director of the Quantact Actuarial and Financial Mathematics Laboratory, Montréal, since June 1, 2016

François Bouffard
Associate Professor with the Department of Electrical and Computer Engineering at McGill University since June 1, 2016

Guest speaker, TISED Research Workshop "Is there a role for microgrids in the energy future of Québec and Canada?" Montréal, Canada, April 25-26, 2017

Guest speaker, ECE Department Research Talk, University of Toronto, Canada, 2017

Yang Cai
Guest speaker, CS-Econ Program Reunion, Simons Institute, Berkeley, USA, April 2017

Guest speaker, CS Colloquium, RPI, Troy, USA, April 2017

Guest speaker, Theory Seminar, Princeton University, Princeton, USA, April 2017

Guest speaker, IIIS Institute Seminar, Tsinghua University, Beijing, China, December 2016

Guest speaker, CS Theory Lunch, University of Washington, Seattle, USA, October 2016

Guest speaker, MSR Theory Seminar, Microsoft Research, Redmond, USA, October 2016

Guest speaker, SoCS Colloquium, McGill University, Montréal, Canada, October 2016

Guest speaker, Workshop on Information and Social Economics, California Institute of Technology, Pasadena, USA, August 2016

Guest speaker, ITCS Seminar, Shanghai University of Finance and Economics, Shanghai, China, July 2016

Guest speaker, CS Theory Seminar, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai, China, July 2016

Conférencier invité lors du SoCS Colloquium, Université McGill, Montréal, Canada, octobre 2016

Conférencier invité lors du Workshop on Information and Social Economics, Caltech, Pasadena, États-Unis, août 2016

Conférencier invité lors du ITCS Seminar, Shanghai University of Finance and Economics, Shanghai, Chine, juillet 2016

Conférencier invité lors du CS Theory Seminar, Université de Shanghai Jiao Tong, Shanghai, Chine, juillet 2016

Peter Caines

Ouverture de la séance plénière lors du 22nd International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems (MTNS), Université du Minnesota, Minneapolis, Etats-Unis, le 11 juillet 2016

Conférencier invité lors du Air Force Office of Scientic Research Annual Review Meeting of the Control and Dynamics Program, Arlington, USA, le 4 août 2016

Conférencier invité par le Département de génie de l'Université de Cambridge, Angleterre, Royaume-Uni, juillet 2016

Conférencier invité par le Département de recherche opérationnelle et d'ingénierie financière de l'Université de Princeton, Princeton, États-Unis, novembre 2016

Discours d'anniversaire en l'honneur de Tyrone Duncan et de Tamer Basar lors de l'IEEE Control Systems Society Conference on Decision and Control, Las Vegas, États-Unis, décembre 2016

Gilles Caporossi

Professeur titulaire au Département de sciences de la décision de HEC Montréal depuis le 1er juin 2016

Jhelum Chakravorty

Récipiendaire du prix du meilleur article étudiant, Remote-state estimation with packet drop, lors du 6th IFAC Workshop on Distributed Estimation and Control in Networked Systems (NecSys), Tokyo, Japon, septembre 2016

Marilène Cherkesly

Finaliste du prix du meilleur article sur les opérations humanitaires et la gestion des crises lors de la Production and Operations Management Society (POMS) 2017 28th Annual Conference, mai 2017

Conférencière invitée au Camp mathématique de l'Association mathématique du Québec (AMQ) 2017, Canada, le 30 mai 2017

Conférencière invitée lors de The Operations Research Challenge (TORCH) 2017, Université Concordia, Canada, le 18 mars 2017

John W. Chinneck

Conférencier invité par l'Université de la Colombie-Britannique, Campus Okanagan, Canada, le 27 octobre 2016

Récipiendaire du prix de service Harvey J. Greenberg de l'INFORMS Computing Society, 2017

Leandro C. Coelho

Promu professeur agrégé à l'Université Laval

Article le plus cité dans la revue scientifique Computers & Operations Research, The Exact Solutions of Several Classes of Inventory Routing, 2017

Récipiendaire de la distinction Socrate 2017, Université Laval

Conférencier invité par l'Université Mondragon, Espagne, juin 2016

Jean-François Cordeau

Lauréat du prix du mérite de la SCRO

Peter Caines

Opening plenary address, 22nd International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems (MTNS), University of Minnesota, Minneapolis, USA, July 11, 2016

Guest speaker at the Dynamics and Controls Program Annual Review, Air Force Office of Scientific Research , August 4, 2016

Guest speaker, Department of Engineering, Cambridge University, UK, July 2016

Guest speaker, Department of Operations Research and Financial Engineering, Princeton University, USA, November 2016

Festschrift Birthday Talk Honouring Tyrone Duncan and Tamer Basar, delivered at the IEEE Control Systems Society Conference on Decision and Control, Las Vegas, USA, December 2016

Gilles Caporossi

Full Professor at the Department of Management Sciences of HEC Montréal since June 1, 2016

Jhelum Chakravorty

Received the Best Student Paper Award for the paper "Remote-state estimation with packet drop" at the 6th IFAC Workshop on Distributed Estimation and Control in Networked Systems (NecSys), Tokyo, Japan, September 2016

Marilène Cherkesly

Runner-up, Humanitarian Operations and Crisis Management Best Paper Award, POMS Annual Conference, 2017

Guest speaker, Camp mathématique de l'AMQ 2017, Canada, May 30, 2017

Guest speaker, TORCH 2017, Canada, March 18, 2017

John W. Chinneck

Guest speaker, University of British Columbia, Okanagan Campus, Canada, October 27, 2016

Recipient of the Harvey J. Greenberg Award for service from the INFORMS Computing Society, 2017

Leandro C. Coelho

Promoted to the position of Associate Professor, Université Laval

Most cited paper in Computers & Operations Research for the article "The Exact Solutions of Several Classes of Inventory Routing," 2017

Recipient of the 2017 Distinction Socrate award, Université Laval

Guest speaker, Mondragon University, Spain, June 2016

Jean-François Cordeau

Recipient of the CORS Award of Merit

Erick Delage

Plenary speaker, ICCOPT 2016, Tokyo, Japan, August 2016

Guest speaker, Columbia University, New York, USA, September 2016

Guest speaker, Les Midis de la Recherche, HEC Montréal, Canada, March 2017

Alexandre Dossin

Bursary winner in the GERAD's 8th foreign undergraduate trainee competition

Debbie Dupuis

Guest speaker, Summer Meeting of the Statistics Laboratory, Université de Montréal, Canada, June 17, 2016

Guest speaker, International Conference on Robust Statistics, University of Geneva, Switzerland, July 6, 2016

Erick Delage
Conférencier lors d'une conférence plénière à l'International Conference on Continuous Optimization (ICCOPT) 2016, Tokyo, Japon, août 2016

Conférencier invité par l'Université Columbia, New York, États-Unis, septembre 2016

Conférencier invité aux Midis de la Recherche, HEC Montréal, Canada, mars 2017

Alexandre Dossin
Récipiendaire du 8e Concours de bourses pour stagiaire étranger de 1er cycle

Debbie Dupuis
Conférencière invitée lors du Summer Meeting of the Statistics Laboratory, Université de Montréal, Canada, le 17 juin 2016

Conférencière invitée lors de l'International Conference on Robust Statistics, Université de Genève, Suisse, le 6 juillet 2016

Roussos Dimitrakopoulos
Conférencier invité lors de la Technical Conference, Kinross Gold, Toronto, Canada, le 5 avril 2107

Conférencier invité par l'entreprise d'exploitation minière IAMGOLD, Toronto, Canada, le 10 novembre 2016

Issmail El Hallaoui
Conférencier invité par la King Fahd University of Petroleum and Minerals, Arabie Saoudite, 2016

Conférencier lors d'une conference plénière lors de la SITA2016: 11th International Conference on Intelligent Systems: Theories and Applications, Maroc, 2016

Conférencier invite lors du Column Generation Workshop, Brésil, 2016

Conférencier invite par l'École nationale supérieure d'informatique et d'analyse des systèmes (ENSIAS), Maroc, 2016

James Richard Forbes
Conférencier invité, American Control Conference, Seattle, États-Unis, du 24 au 26 mai 2017

Amir Farshbaf-Geranmayeh
Récipiendaire du 10e Concours de bourses postdoctorales du GERAD

Steven A. Gabriel
Conférencier lors d'une conference plénière au Workshop on Optimization Challenges in the Evolution of Energy Networks to Smart Grids, Portugal, les 27 et 28 octobre 2016

Michel Gamache
Récipiendaire du prix des Hauts de France pour l'article intitulé « Les indicateurs de performance des systèmes de préparation de commande : revue de littérature », présenté au 12e Congrès international de génie industriel (CIGI 2017), France, du 3 au 5 mai 2017

Geneviève Gauthier
Conférencière invitée lors du séminaire Core, Université catholique de Louvain, Louvain-La-Neuve, le 21 octobre 2016

Conférencière invitée lors du séminaire de la Banque Nationale du Canada, le 20 février 2017

Conférencière invitée lors du séminaire de la Rotman School Finance, Toronto, Canada, le 17 mai 2017

Jean-Bertrand Gauthier
Récipiendaire du Prix de la meilleure thèse de doctorat pour l'année 2016, pour sa thèse intitulée Primal Algorithms for Degenerate Linear and Network Flow Problems

Roussos Dimitrakopoulos
Guest lecturer, Technical Conference, Kinross Gold, Toronto, Canada, April 5, 2107

Guest lecturer, IAMGOLD, Toronto, Canada, November 10, 2016

Issmail El Hallaoui
Guest speaker, King Fahd University of Petroleum and Minerals, Saudi Arabia, 2016

Plenary speaker, SITA 2016 (11th International Conference on Intelligent Systems: Theories and Applications), Morocco, 2016

Guest speaker, Column Generation Workshop, Brazil, 2016

Guest speaker, ENSIAS, Morocco, 2016

James Richard Forbes
Guest speaker, American Control Conference, Seattle, USA, May 24–26, 2017

Amir Farshbaf-Geranmayeh
Winner of the 10th GERAD postdoctoral fellowship competition

Steven A. Gabriel
Plenary speaker, Workshop on Optimization Challenges in the Evolution of Energy Networks to Smart Grids, Portugal, October 27–28, 2016

Michel Gamache
Recipient of the Prix des Hauts de France for the article "Les indicateurs de performance des systèmes de préparation de commande : revue de littérature," presented at the 12th International Conference on Industrial Engineering (CIGI 2017), France, May 3–5, 2017

Geneviève Gauthier
Guest speaker, Core Seminar, Université Catholique de Louvain, Louvain-La-Neuve, France, October 21, 2016

Guest speaker, National Bank of Canada seminar, February 20, 2017

Guest speaker, Rotman School Finance Seminar, Toronto, Canada, May 17, 2017

Jean-Bertrand Gauthier
Recipient of the 2016 Best Thesis award for the thesis titled "Primal Algorithms for Degenerate Linear and Network Flow Problems"

Christian Genest
Guest speaker, University of Ulm, Germany, June 3, 2016

Guest speaker, Vienna University of Economics and Business, Austria, September 16, 2016

Guest speaker, ROBUST 2016, Czech Republic, September 11, 2016

Guest speaker, Salzburg Workshop on Dependence Models and Copulas, Austria, September 20, 2016

Guest speaker, Statistics Days, Belgium, October 20, 2016

Guest speaker, Palacký University, Czech Republic, November 25, 2016

Guest speaker, Technische Universität Dresden, Germany, December 20, 2016

Guest speaker, Université de Limoges, France, February 25, 2017

Guest speaker, Université Claude-Bernard, France, February 10, 2017

Guest speaker, Charles University, Prague, Czech Republic, March 1, 2017

Guest speaker, University of Siegen, Germany, March 16, 2017

Guest speaker, Scientific Day, German Society for Insurance and Financial Mathematics (Deutsche Gesellschaft für Versicherungs- und Finanzmathematik), Germany, April 26, 2017

Christian Genest

Conférencier invité par l'Université Ulm, Allemagne, le 3 juin 2016

Conférencier invité par la Vienna University of Economics and Business, Autriche, le 16 septembre 2016

Conférencier invité lors de la conférence ROBUST 2016, République tchèque, le 11 septembre 2016

Conférencier invité lors du Salzburg Workshop on Dependence Models and Copulas, Autriche, le 20 septembre 2016

Conférencier invité lors des Statistics Days, Belgique, le 20 octobre 2016

Conférencier invité par l'Université Palacký, République tchèque, le 25 novembre 2016

Conférencier invité par l'Université technique de Dresde, Allemagne, le 20 décembre 2016

Conférencier invité par l'Université de Limoges, France, le 25 février 2017

Conférencier invité par l'Université Claude-Bernard, France, le 10 février 2017

Conférencier invité par l'Université Charles de Prague, République tchèque, le 1er mars 2017

Conférencier invité par l'Université de Siegen, Allemagne, le 16 mars 2017

Conférencier invité lors du Scientific Day par la German Society for Insurance and Financial Mathematics (Deutsche Gesellschaft für Versicherungs- und Finanzmathematik), Allemagne, le 26 avril 2017

Conférencier invité lors du Workshop on Recent Developments in Dependence Modelling With Applications in Finance and Insurance, Grèce, le 22 mai 2017

Conférencier invité par l'Université de Ioannina, Grèce, le 24 mai 2017

Mehmet Gumus

Conférencier invité par la Rady School of Business, Université de Californie San Diego, États-Unis, 2016

Conférencier invité par la Saïd Business School, Université d'Oxford, Angleterre, Royaume-Uni, 2016

Matthieu Gruson

Récipiendaire de la bourse d'études supérieures du Canada Vanier

Jérémy Guérin

Récipiendaire du 8e Concours de bourses pour stagiaire étranger de 1er cycle

Pierre Hansen

Récipiendaire d'un certificat pour l'article Two Laplacians for the Distance Matrix of a Graph. Publié en 2013, il est l'un des articles les plus cités en 2014, 2015 et jusqu'en juin 2016 dans la revue Linear Algebra and Its Applications.

Alain Hertz

Supervisés par Alain Hertz, 13 étudiants (Olivier Pinon, Meriem Ait Mehdi, Antoine Delaite, Zayneb Brika, Raphaël Graille, Cherifa Saadi, Michael Spleit, Alain Hertz, Mathieu Tanneau, Hélène-Sarah Bécotte-Boutin, Dalia Attia, Rémi Trudeau et Lucas Bancel) ont participé au concours international Jeux mathématiques et ont terminé au sommet du classement.

Conférencier invité lors de l'International Colloquium on Graphs and Optimization 2016 (GO X), Suisse, du 10 au 14 juillet 2016

Conférencier invité par l'Université de Brescia, Italie, mai 2017

Raf Jans

Conférencier invité lors du Seventh International Workshop on Lot Sizing (IWLS 2016), Hannover, du 22 au 25 août 2016

Guest speaker, Workshop on Recent Developments in Dependence Modelling with Applications in Finance and Insurance, Greece, May 22, 2017

Guest speaker, University of Ioannina, Greece, May 24, 2017

Mehmet Gumus

Guest speaker, Rady School of Business, UC San Diego, USA, 2016

Guest speaker, Saïd Business School, Oxford University, UK, 2016

Matthieu Gruson

Recipient of the Vanier Canada Graduate Scholarship

Jérémy Guérin

Winner of the 8th GERAD foreign undergraduate trainees competition

Pierre Hansen

Received a certificate for the paper "Two Laplacians for the Distance Matrix of a Graph." Published in 2013, it was one of the most highly cited papers in 2014, 2015 and up to June 2016 in Linear Algebra and Its Applications.

Alain Hertz

Under the supervision of Alain Hertz, 13 students participated in the Competitive Mathematical Games and finished at the top the leaderboard (Olivier Pinon, Meriem Ait Mehdi, Antoine Delaite, Zayneb Brika, Raphaël Graille, Cherifa Saadi, Michael Spleit, Alain Hertz, Mathieu Tanneau, Hélène-Sarah Bécotte-Boutin, Dalia Attia, Rémi Trudeau, Lucas Bancel)

Guest speaker, International Colloquium on Graphs and Optimization 2016 (GO X), Switzerland, July 10–14, 2016

Guest speaker, University of Brescia, Italy, May 2017

Raf Jans

Guest speaker, Seventh International Workshop on Lot Sizing (IWLS 2016), Hannover, August 22–25, 2016

Brigitte Jaumard

Guest speaker, 18th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Italy, July 10–14, 2016

Çağrı Koç

Recipient of the 2015 OR Society Doctoral Award from the Operational Research (OR) Society, for his doctoral thesis titled "Heterogeneous Location and Pollution-Routing Problems"

Michael Kokkolaras

Guest speaker, Industrial Engineering Laboratory, CentraleSupélec, Université Paris-Saclay, France, February 15, 2017

Guest speaker, Department of Management Engineering, Technical University of Denmark, Denmark, January 12, 2017

Panelist, 6th Montréal Innovation Summit, Montréal, Canada, November 24, 2016

Gilbert Laporte

Urgel-Archambault award, Acfas, 2016

2017 FRQNT excellence award

Most cited paper in Computers & Operations Research for the article "The Exact Solutions of Several Classes of Inventory-Routing," 2017

Keynote speaker, 9th International Forum on Shipping, Ports and Airports (IFSPA), Hong Kong, May 22–25, 2017

Plenary speaker, XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Spain, September 5–7, 2016

Keynote speaker, 6th International Conference on Logistics and Maritime Systems (LOGMS), Australia, June 21–23, 2016

Brigitte Jaumard
Conférencière invitée lors de la 18th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Italie, du 10 au 14 juillet 2016

Çağrı Koç
Récipiendaire du 2015 OR Society Doctoral Award décerné par l'Operational Research (OR) Society, pour sa thèse intitulée Heterogeneous Location and Pollution-Routing Problems

Michael Kokkolaras
Conférencier invité par le Laboratoire Génie Industriel, CentraleSupélec - Université Paris-Saclay, France, le 15 février 2017

Conférencier invité par le Department of Management Engineering de l'Université technique du Danemark, Danemark, le 12 janvier 2017

Panéliste lors du 6e Sommet de Montréal sur l'innovation, Montréal, Canada, le 24 novembre 2016

Gilbert Laporte
Prix Urgel-Archambault décerné par l'Acfas, 2016

Prix d'excellence 2017 du FRQNT

Publication de l'article le plus cité dans la revue scientifique Computers & Operations Research : « The Exact Solutions of Several Classes of Inventory Routing », 2017

Conférencier principal lors du 9th International Forum on Shipping, Ports and Airports (IFSPA), Hong Kong, du 22 au 25 mai 2017

Conférencier lors d'une conférence plénière au XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Espagne, du 5 au 7 septembre 2016

Conférencier principal lors de la 6th International Conference on Logistics and Maritime Systems (LOGMS), Australie, du 21 au 23 juin 2016

Denis Larocque
Conférencier invité lors de la 2017 Conference on Lifetime Data Science, États-Unis, mai 2017

Pierre L'Ecuyer
Récipiendaire du Prix de l'ACM SIGSIM [(Association for Computing Machinery (ACM) Special Interest Group (SIG) on Simulation and Modeling (SIM)] pour ses contributions exceptionnelles en 2016

Conférencier lors d'une conférence plénière à la 10th EAI International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools (ValueTools) 2016, Italie, octobre 2016

Conférencier invité en tant que tuteur lors de la 12th International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientic Computing, États-Unis, août 2016

Conférencier invité à une séance d'enseignement tutoriel de 6 h lors des Operations Research Seminars, Suisse, juillet 2016

Conférencier invité par la Summer School in Monte Carlo Methods for Rare Events, Université, États-Unis, juin 2016

Jérôme Le Ny
Récipiendaire du Prix du meilleur article pour A Dynamic Collective Choice Model With An Advertiser, décerné lors de la 55th IEEE CSSConference on Decision and Control, États-Unis

Participant à une séance d'enseignement tutoriel lors de la 55th IEEE CSS Conference on Decision and Control, Las Vegas, États-Unis, décembre 2016

Feng Li
Récipiendaire de la Bourse Trottier

Denis Larocque
Guest speaker, 2017 Conference on Lifetime Data Science, USA, May 2017

Pierre L'Ecuyer
Recipient of the 2016 ACM SIGSIM Distinguished Contributions Award (Association for Computing Machinery (ACM) Special Interest Group (SIG) on Simulation and Modeling (SIM))

Plenary speaker, Valuetools 2016, Italy, October 2016

Guest tutorial speaker, 12th International Conference on Monte Carlo and Quasi–Monte Carlo Methods in Scientic Computing, USA, August 2016

Guest speaker for a six-hour tutorial conference, Operations Research Seminars, Switzerland, July 2016

Guest speaker, Summer School in Monte Carlo Methods for Rare Events, Brown University, USA, June 2016

Jérôme Le Ny
Recipient of the CDC Best Paper Award at the 55th IEEE CSS Conference on Decision and Control, Las Vegas, USA, for the paper entitled "A Dynamic Collective Choice Model with an Advertiser"

Participant in a tutorial session at the 55th IEEE CSS Conference on Decision and Control, Las Vegas, USA, December 2016

Feng Li
Recipient of the Trottier Grant

Andrea Lodi
Guest speaker, SIAM Conference on Optimization, Vancouver, Canada, May 22–25, 2017

Plenary speaker, Winter School on Optimization and Operations Research, Switzerland, January 15–20, 2017

Guest speaker, 21st Combinatorial Optimization Workshop, France, January 9–13, 2017

Plenary speaker, 2016 CST-CNTRP-SQT Joint Scientific Meeting, Québec, Canada, October 13–16, 2016

Filippo Malandra
Winner of the 10th GERAD postdoctoral fellowship competition, 2017

Aditya Mahajan
Associate professor with the Department of Electrical and Computer Engineering, McGill University, since June 1, 2016

Guest speaker, 54th Allerton Conference on Communication, Control, and Computing, Monticello, USA, September 2016

Guest speaker, Information Theory Forum, Stanford University, USA, November 2016

Roland Malhamé
Recipient of the CDC Best Paper Award at the 55th IEEE CSS Conference on Decision and Control, Las Vegas, USA, for the paper titled "A Dynamic Collective Choice Model with an Advertiser"

Bouchra Nasri
Recipient of the 9th GERAD postdoctoral fellowship competition, 2016

Dominique Orban
Guest speaker, Workshop on Nonlinear Optimization Algorithms and Industrial Applications, Toronto, Canada, June 2016

Guest speaker, International Conference on Continuous Optimization, Japan, August 2016

Guest speaker, Canadian Mathematical Society Winter Meeting, Niagara Falls, Canada, December 2016

Andrea Lodi
Conférencier invité lors de la SIAM Conference on Optimization, Vancouver, Canada, du 22 au 25 mai 2017

Conférencier lors d'une conférence plénière à la Winter School on Optimization and Operations Research, Suisse, du 15 au 20 janvier 2017

Conférencier invité lors du 21st Combinatorial Optimization Workshop, France, du 9 au 13 janvier 2017

Conférencier lors d'une conférence plénière à la Réunion scientifique annuelle de la Société canadienne de transplantation (SCT)-PNRTC-SQT 2016, Québec, Canada, du 13 au 16 octobre 2016

Filippo Malandra
Récipiendaire du 10e Concours de bourses postdoctorales du GERAD, 2017

Aditya Mahajan
Professeur agrégé au Département de génie électrique et informatique de l'Université McGill depuis le 1er juin 2016

Conférencier invité lors de la 54th Allerton Conference on Communication, Control, and Computing, Monticello, États-Unis, septembre 2016

Conférencier invité lors de l'Information Theory Forum, Stanford University, États-Unis, novembre 2016

Roland Malhamé
Récipiendaire du Prix du meilleur article pour A Dynamic Collective Choice Model With An Advertiser décerné lors de la 55th IEEE CSS Conference on Decision and Control, Las Vegas, États-Unis, décembre 2016

Bouchra Nasri
Récipiendaire du 9e Concours de bourses postdoctorales du GERAD, 2016

Dominique Orban
Conférencier invité lors du Workshop on Nonlinear Optimization Algorithms and Industrial Applications, Toronto, Canada, juin 2016

Conférencier invité lors de l'International Conference on Continuous Optimization, Japon, août 2016

Conférencier invité lors du Canadian Mathematical Society Winter Meeting, Niagara Falls, Canada, décembre 2016

Conférencier invité lors de la 4th Conference on Numerical Analysis and Optimization, Oman, janvier 2017

Conférencier invité lors de la SIAM Conference on Computational Science and Engineering, États-Unis, février 2017

Conférencier invité lors de la SIAM Conference on Optimization, Vancouver, Canada, mai 2017

Samuel Pelletier
Récipiendaire de la Bourse Trottier, 2016

Sylvain Perron
Directeur à la Direction du programme de B.A.A. de HEC Montréal depuis le 1er juin 2016

Jean-François Plante
Conférencier invité lors du petit déjeuner à l'Assemblée nationale : « Le Big Data : potentiel et défis des mégadonnées pour le Québec », octobre 2016

Catherine Poissant
Récipiendaire de la Bourse d'excellence J.A. Desève de 4 000 $, 2017

Frédéric Quesnel
Récipiendaire de la Bourse Banque Nationale de 5 000 $, décernée par la Fondation Polytechnique pour l'année 2016-2017

Guest speaker, 4th Conference on Numerical Analysis and Optimization, Oman, January 2017

Guest speaker, SIAM Conference on Computational Science and Engineering, USA, February 2017

Guest speaker, SIAM Conference on Optimization, Vancouver, Canada, May 2017

Samuel Pelletier
Recipient of the Trottier Grant, 2016

Sylvain Perron
Office director, B.B.A. Program, HEC Montréal, since June 1, 2016

Jean-François Plante
Guest speaker, breakfast conference at the National Assembly of Quebec on the topic of the potential and challenges of big data for Quebec, October 2016

Catherine Poissant
Recipient of the J.A. Desève Excellence Award for $4,000, 2017

Frédéric Quesnel
Recipient of a National Bank scholarship for $5,000 for the year 2016–2017, awarded by the Polytechnique Foundation

Michael Rabbat
NSERC discovery accelerator supplement award, 2017

Guest speaker, European Conference on Signal Processing (EUSIPCO), Budapest, Hungary, August 2016

Guest speaker, Allerton Conference on Communication, Control and Computing, September 2016

Guest speaker, Facebook AI Research, New York, USA, April 2017

Guest speaker, Graph Exploitation Symposium, MIT Lincoln Labs, Boston, USA, May 2017

Monia Rekik
Guest lecturer, Concordia University, Canada, March 2017

Guest speaker, Journée de réflexion scientifique en gestion des services de santé, Université Laval, Québec, Canada, February 13, 2017

Guest speaker, International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain (ILS), France, June 1–4, 2016

2017 Research Medal, FSA, Université Laval, Québec, Canada

Bruno Rémillard
Guest speaker, Stochastic Days, Carleton University, Ottawa, Canada, May 2017

Guest speaker, Analysis and Applications Seminar, Florida Atlantic University, USA, April 2017

Keynote speaker, Innovations in Insurance, Risk and Asset Management, Technical University of Munich, Germany, April 2017

Guest speaker, Mathematical Sciences Colloquium, Florida Atlantic University, USA, March 2017

Guest speaker, 10th International Conference on Computational and Financial Econometrics, Spain, December 2016

Guest speaker, Statistics Seminar, Al Ain University, United Arab Emirates, November 2016

Guest speaker, QuantAct Seminar, UQAM, Montréal, Canada, October 2016

Guest speaker, Financial Mathematics Seminar, University of Calgary, Canada, October 2016

Michael Rabbat

Récipiendaire du supplément d'accélération à la découverte du CRSNG, 2017

Conférencier invité lors de l'European Conference on Signal Processing (EUSIPCO), Budapest, Hongrie, août 2016

Conférencier invité lors de la 54th Allerton Conference on Communication, Control, and Computing, Monticello, États-Unis, septembre 2016

Conférencier invité par Facebook AI Research, New York, États-Unis, avril 2017

Conférencier invité lors du Graph Exploitation Symposium, MIT Lincoln Labs, Boston, États-Unis, mai 2017

Monia Rekik

Conférencière invitée par l'Université Concordia, Montréal, Canada, mars 2017

Conférencière invitée lors de la Journée de réflexion scientifique en gestion des services de santé, Université Laval, Québec, Canada, le 13 février 2017

Conférencière invitée lors de l'International Conference on Information Systems, Logistics, and Supply Chain (ILS), France, du 1er au 4 juin 2016

Médaille de la recherche 2017 de la Faculté des sciences de l'administration (FSA), Université Laval, Québec, Canada

Bruno Rémillard

Conférencier invité aux Stochastic Days de l'Université Carleton, Ottawa, Canada, mai 2017

Conférencier invité lors de l'Analysis and Applications Seminar, Florida Atlantic University, États-Unis, avril 2017

Conférencier principal lors d'Innovations in Insurance, Risk- and Asset Management, Université technique de Munich (TUM), Allemagne, avril 2017

Conférencier invité lors du Mathematical Sciences Colloquium, Florida Atlantic University, États-Unis, mars 2017

Conférencier invité lors de la 10th International Conference on Computational and Financial Econometrics, Espagne, décembre 2016

Conférencier invité lors du Statistics Seminar, Université Al Ain, Émirats arabes unis, novembre 2016

Conférencier invité lors du Séminaire QuantAct de l'UQÀM, Montréal, Canada, octobre 2016

Conférencier invité lors du Financial Mathematics Seminar de l'Université de Calgary, Canada, octobre 2016

Conférencier invité lors du Salzburg Workshop on Dependence Models & Copulas, Autriche, septembre 2016

Conférencier invité lors de l'International Workshop in Applied Probability, Toronto, Canada, juin 2016

Conférencier invité lors du 58e Congrès annuel de la SCRO, Calgary, Canada, juin 2016

Diane Riopel

Récipiendaire du prix des Hauts de France pour l'article intitulé « Les indicateurs de performance des systèmes de préparation de commande : revue de littérature », présenté au 12e Congrès international de génie industriel (CIGI 2017), France, du 3 au 5 mai 2017

Samuel Rosat

Récipiendaire du Prix de la meilleure thèse du Département de mathématiques et de génie industriel de Polytechnique Montréal

Récipiendaire du prix Roger-A. Blais de 2 000 $ pour sa thèse intitulée « Méthodes pour favoriser l'intégralité de l'amélioration dans le simplexe en nombres entiers - Application aux rotations d'équipages aériens »

Gagnant du Concours de la meilleure thèse du GERAD 2016

Guest speaker, Salzburg Workshop on Dependence Models and Copulas, Austria, September 2016

Guest speaker, International Workshop in Applied Probability, Toronto, Canada, June 2016

Guest speaker, 58th CORS Annual Conference, Calgary, Canada, June 2016

Diane Riopel

Recipient of the Prix des Hauts de France for the article "Les indicateurs de performance des systèmes de préparation de commande : revue de littérature," presented at the 12th International Conference on Industrial Engineering (CIGI 2017), France, May 3–5, 2017

Samuel Rosat

Recipient of the Best Thesis Award from the Department of Mathematics and Industrial Engineering, Polytechnique Montréal

Recipient of the Roger-A. Blais Award for $2,000 for his thesis titled "Méthodes pour favoriser l'intégralité de l'amélioration dans le simplexe en nombres entiers - Application aux rotations d'équipages aériens"

Winner of the 2016 GERAD Best Thesis Competition

Mohammad Sajjad Ghaemi

Recipient of a six-month international internship in the USA from the FRQNT

Rabih Sallhab

Recipient of the CDC Best Paper Award at the 55th Conference on Decision and Control, Las Vegas, USA, for the paper titled "A Dynamic Collective Choice Model with an Advertiser"

Brunilde Sansò

Plenary speaker, IGEE Summer School, Montréal, Canada, May 2017

Gilles Savard

Appointed Director at Institute for Data Valorization (IVADO), 2017

Christophe Tribes

The NOMAD software ranked 3rd at the BBComp Blackbox Optimization Competition, held during the GECCO 2016 conference

Manuel V.C. Vieira

Guest speaker at the Edinburgh Research Group in Optimization, School of Mathematics, University of Edinburgh, Scotland, February 8, 2017

Jean-Philippe Waaub

Guest speaker, Colloque du Livre Notre Golfe, Lévis Campus, UQAR, October 20–21, 2016

Georges Zaccour

Renewal of the Chair in Game Theory and Management until Mai 2022

Mohammad Sajjad Ghaemi
Récipiendaire d'une bourse pour un stage international aux États-Unis d'une durée de six mois, attribuée par le FRQNT

Rabih Sallhab
Récipiendaire du prix du meilleur article pour A Dynamic Collective Choice Model With An Advertiser, décerné lors de la 55th IEEE CSS Conference on Decision and Control, Las Vegas, Etats-Unis, décembre 2016

Brunilde Sansò
Conférencière lors d'une conférence plénière à l'École d'été de l'Institut en génie de l'énergie électrique (IGEE), Montréal, Canada, mai 2017

Gilles Savard
Directeur de l'Institut de valorisation des données (IVADO) depuis 2017

Christophe Tribes
Le logiciel NOMAD obtient une 3e place lors d'une compétition d'optimisation de boîtes-noires BBComp, qui a eu lieu en marge de la Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO) 2016, Denver, États-Unis, juillet 2016

Manuel V.C. Vieira
Conférencier invité par l'Edinburgh Research Group in Optimization d ela School of Mathematics de l'Universit. d'Édinbourg, Écosse, le 8 février 2017

Jean-Philippe Waaub
Conférencier invité lors du Colloque du Livre Notre Golfe, Campus de Lévis, UQAR, les 20 et 21 octobre 2016

Georges Zaccour
Renouvellement de la Chaire de théorie des jeux et gestion jusqu'en mai 2022

10 – PUBLICATIONS

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

2016

Aloise, D., Blanchard, S., Santi, É., A model for clustering data from heterogeneous dissimilarities, European Journal of Operational Research, 253(3), 659-672

Anjos, M.F., Vieira, M.V.C., An improved two-stage optimization-based framework for unequal-areas facility layout, Optimization Letters, 10(7), 1379-1392

Aouchiche, M., Hansen, P., On the distance single Laplacian of a graph, Linear and Multilinear Algebra, 64(6), 1113-1123

Aouchiche, M., Hansen, P., Proximity, remoteness and distance eigenvalues of a graph, Discrete Applied Mathematics, 213, 17-25

Audet, C., Le Digabel, S., Tribes, C., Dynamic scaling in the Mesh Adaptive Direct Search algorithm for blackbox optimization, Optimization and Engineering, 17(2), 333-358

Baptiste, P., Benkalai, I., Rebaïne, D., Gagné, C., The migrating birds optimization metaheuristic for the permutation flow shop with sequence dependent setup times, IFAC-PapersOnLine, 49(12), 408-413

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, 54(12), 3736-3748

Baptiste, P., Mascle, C., Sabaghi, M., Rostamzadeh, R., Sustainability assessment using fuzzy-inference technique (SAFT): A methodology toward green products, Expert Systems with Applications, 56, 69-79

Ben-Ameur, H., Kryzanowski, L., Ayadi, M., Typical and tail performance of SRI equity mutual funds, Journal of Financial Services Research, 50(1), 57-94

Bouffard, F., Nosair, H., Energy-centric flexibility management in power systems, IEEE Transactions on Power Systems, 31(6), 5071-5081

Breton, M., Ben Abdallah, R., To squeeze or not to squeeze? That is no longer the question, Journal of Futures Markets, 36(7), 647-670

Breton, M., Mirzapour, H., Welfare implication of reforming energy consumption subsidies, Energy Policy, 98, 232-240

Brimberg, J., Mladenović, N., Salhi, S., Drezner, Z., New local searches for solving the multi-source Weber problem, Annals of Operations Research, 246(1), 181-203

Brimberg, J., Mladenović, N., Salhi, S., Elshaikh, A., Callaghan, B., Nagy, G., An adaptive perturbation-based heuristic: An application to the continuous p-centre problem, Computers & Operations Research, 75, 1-11

Cai, Y., Devanur, N.R., Weinberg, M., A duality-based unified approach to Bayesian mechanism design, ACM SIGecom Exchanges, 15(1), 71-77

Caines, P.E., Helwa, M., In-block controllability of affine systems on polytopes, IEEE Transactions on Automatic Control, 62(6), 2950-2957

Caines, P.E., Kizilkale, A.C., E-Nash equilibria for partially observed LQG mean field games with major player, IEEE Transactions on Automatic Control, 62(7), 3225-3234

Caines, P.E., Sen, N., Mean field game theory with a partially observed major agent, SIAM Journal on Control and Optimization, 54(6), 3174-3224

Charpentier, A., Suire, R., Données et santé : valeurs, acteurs et enjeux, Risques, 107

Charpentier, A., Fibonacci, les lapins, le nombre d'or et les calculs actuariels, Risques, 106

Charpentier, A., Les dérives du principe de précaution, Risques, 108, 122-127

Chinneck, J.W., Chaudhry, A.U., Hafez, R.H.M., Fast heuristics for the frequency channel assignment problem in multi-hop wireless networks, European Journal of Operational Research, 251(3), 771-782

Chinneck, J.W., Chaudhry, A.U., Hafez, R.H.M., Realistic interference-free channel assignment for dynamic wireless mesh networks using beamforming, Ad Hoc Networks, 51, 21-35

Coelho, L.C., Darvish, M., Larrain, H., A dynamic multi-plant lot-sizing and distribution problem, International Journal of Production Research, 54(22), 6707-6717

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, 74, 14-20

Desaulniers, G., Irnich, S., Schneider, M., Errico, F., Exact algorithms for electric vehiclerouting problems with time windows, Operations Research, 64(6), 1388-1405

Desaulniers, G., Irnich, S., Schneider, M., Errico, F., Exact algorithms for electric vehicle-routing problems with time windows, Operations Research, 64(6), 1388-1405

Desaulniers, G., Rakke, J.G., Coelho, L.C., A branch-price-and-cut algorithm for the inventory-routing problem, Transportation Science, 50(3), 1060-1076

Desrosiers, J., Gauthier, J.-B., Lübbecke, M.E., Tools for primal degenerate linear programs: IPS, DCA, and PE, EURO Journal on Transportation and Logistics, 5(2), 161-204

Dimitrakopoulos, R., De Freitas Silva, M., Simulation of weathered profiles coupled with multivariate block-support simulation of the Puma nickel laterite deposit, Brazil, Engineering Geology, 215, 108-121

Dimitrakopoulos, R., Del Castillo, F., A multivariate destination policy for geometallurgical variables in mineral value chains using coalition-formation clustering, Resources Policy, 50, 322-332

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, 253(3), 843-855

Dimitrakopoulos, R., Mustapha, H., Chatterjee, S., Fast wavelet based conditional simulation with training images, Computational Geosciences, 20(3), 399-420

Dimitrakopoulos, R., Mustapha, H., Tamayo-Mas, E., Testing geological heterogeneity representations for enhanced oil recovery techniques, Journal of Petroleum Science and Engineering, 146, 222-240

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, 255(3), 911-921

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, 14(2), 201-220

Dupuis, D.J., Trapin, L., Bee, M., US stock returns: are there seasons of excesses?, Quantitative Finance, 16(9), 1453-1464

Dussault, J.-P., Landry, J.-F., Beaudry, É., A straight approach to planning for 14.1 billiards, IEEE Transactions on Computational Intelligence and AI in Games, 8(2), 203-208

El Hallaoui, I., Mhada, F.Z., Ouzineb, M., Pellerin, R., Multilevel hybrid method for optimal buffer sizing and inspection stations positioning, SpringerPlus, 1, 62847222

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, 86, 1-9

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, 65(9), 7207-7218

Gamache, M., Bai, X., Nelis Suazo, G.I., Marcotte, D., Stope optimization with vertical convexity constraints, Optimization and Engineering, 17(4), 813-832

Gamache, M., Langevin, A., Riquelme-Rodríguez, J.-P., Location arc routing problem with inventory constraints, Computers & Operations Research, 76, 84-94

Genest, C., Côté, M.-P., Abdallah, A., Rank-based methods for modeling dependence between loss triangles, European Actuarial Journal, 6(2), 377-408

Genest, C., Garrido, J., Schulz, J., Generalized linear models for dependent frequency and severity of insurance claims, Insurance: Mathematics and Economics, 70, 205-215

Genest, C., Lauritzen, S., Les mosaïques de Thiele, Accromath, 11(2), 24-29

Girard, A., Sansò, B., Dbira, H., Calculation of packet jitter for non-poisson traffic, Annals of Telecommunications, 71(5), 223-237

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, 17(2), 95-120

Hertz, A., Adegbindin, M.M.A., Bellaïche, M., A new efficient RLF-like algorithm for the vertex coloring problem, Yugoslav Journal of Operations Research, 26(4), 441-456

Huang, M., Ma, Yan, Mean field stochastic games: Monotone costs and threshold policies, Scientia Sinica Mathematica, 46(10), 1445-1460

Huang, M., Nguyen, S.L., Mean field games for stochastic growth with relative utility, Applied Mathematics & Optimization, 74(3), 643-668

Jaumard, B., Chowdhury, R., Song, S., Design and Dimensioning of Hybrid PONs, Photonic Network Communications, 31(3), 466-482

Jaumard, B., Vignac, B., Vanderbeck, F., Reformulation and decomposition approaches for traffic routing in optical networks, Networks, 67(4), 277-298

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, 8(5), 732-757

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, 125, 139-151

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, 246(1), 145-166

Laporte, G., Cerulli, R., Silvestri, S., The rainbow cycle cover problem, Networks, 68, 260-270

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, 252(3), 775-788

Laporte, G., Coelho, L.C., van Anholt, R.G., Vis, Iris F.A., An inventory-routing problem with pickups and deliveries arising in the replenishment of automated teller machines, Transportation Science, 50(3), 1077-1091

Laporte, G., Crama, Y., François, V., Arda, Y., Large neighborhood search for multi-trip vehicle routing, European Journal of Operational Research, 255(2), 422-441

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, 246(1), 127-144

Laporte, G., Erdogan, G., Rodríguez Chía, A.M., Exact and heuristic algorithms for the Hamiltonian p-median problem, European Journal of Operational Research, 253(2), 280-289

Laporte, G., Koç, C., Bektas, T., Jabali, O., A comparison of three idling options in long-haul truck scheduling, Transportation Research Part B: Methodological, 93, Part A, 631-647

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, 71, 1-15

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, 70, 129-141

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, 96, 8-15

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, 70, 140-154

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, 33(2), 357-374

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, 32(3), 865-874

L'Ecuyer, P., Munger, D., Algorithm 958: Lattice Builder: A general software tool for constructing rank-1 lattice rules, ACM Transactions on Mathematical Software, 42(2), article 15

Lodi, A., Belotti, P., Bonami, P., Fischetti, M., Monaci, M., Nogales-Gómez, A., On handling indicator constraints in mixed integer programming, Computational Optimization and Applications, 545-566

Lodi, A., Tubertini, P., Grilli, R., Mazzocchetti, A., Ruozi, C., Senese, F., Needs forecast and fund allocation of medical specialty positions in Emilia-Romagna (Italy) by system dynamics and integer programming, Health Systems, 5(3), 213-236

MacGibbon, B., Khribi, L., Fredette, M., The Poisson maximum entropy model for homogeneous Poisson processes, Communications in Statistics - Simulation and Computation, 45(9), 3435-3456

Mahajan, A., Mannan, M., Decentralized stochastic control, Annals of Operations Research, 241(1), 109-126

Mahjoub, A.R., Lodi, A., Gouveia, Luis, Preface, Discrete Optimization, 22, Part A, 1-5

Malhamé, R.P., Abedinpour-Fallah, M., Martinelli, F., A class of interference induced games: Asymptotic Nash equilibria and parameterized cooperative solutions, Automatica, 69, 181-194

Malhamé, R.P., Bolouki, S., Consensus algorithms and the decomposition-separation theorem, IEEE Transactions on Automatic Control, 61(9), 2357-2369

Martín-Herrán, G., Cabo, F., Martínez-García, M.P., Unbounded growth in the Neoclassical growth model with non-constant discounting, Mathematical Social Sciences, 84, 93-104

Mladenović, N., Coelho, V.N., Coelho, I.M., Souza, M.J.F., Guimarães, F.G., Coelho, B.N., Gambini, H., A smart pool search matheuristic for solving a multi-objective microgrid storage planning problem, Energy Procedia, 103, 292-297

Mladenović, N., Coelho, V.N., Coelho, I.M., Souza, M.J.F., Oliveira, T.A., Cota, L.P., Haddad, M.N., Silva, R.C.P., Guimarães, F.G., Hybrid self-adaptive evolution strategies guided by neighborhood structures for combinatorial optimization problems, 24(4), 637-666

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, 78, 873-883

Mladenović, N., Hanafi, S., Todosijević, R., Artiba, A., Benmansour, R., Nested general variable neighborhood search for the periodic maintenance problem, European Journal of Operational Research, 252(2), 385-396

Ninin, J., Jaulin, L., Monnet, D., Computing an inner and an outer approximation of the viability kernel, Reliable Computing, 22, 138-148

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, 17(2), 359-384

Plante, J.-F., Hoffman, M., Reid, N., Roscher, R., Franke, B., Lee, E.-s.A., Smyth, C., Hatefi, Armin, Chen, F., Gil, E., Schwing, A., Selvitella, A., Grosse, R., Hendricks, D., Statistical inference, learning and models in big data, International Statistical Review, 84(3), 371-389

Rabbat, M., Blouin, S., Coates, M., Nannuru, S., Multisensor CPHD filter, IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, 52(4), 1834-1854

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, 3(2), 137-148

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, 3(3), 296-309

Rabbat, M., Tsianos, K.I., Efficient distributed online prediction and stochastic optimization with approximate distributed averaging, IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks, 2(4), 489-506

Rekik, M., Hajji, A., Mellouli, S., Vers une gestion plus intelligente des opérations, Transport Magazine, page 53

Rémillard, B., Ben-Ameur, H., Chérif, R., American-style options in jump-diffusion models: Estimation and evaluation, Quantitative Finance, 16(8), 1313-1324

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, 15(8), 2094-2108

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, 91-92(1), 76-94

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, 91, 293-301

Savard, G., Hosseinalifam, M., Marcotte, P., A new bid price approach to dynamic resource allocation in network revenue management, European Journal of Operational Research, 255(1), 142-150

Soumis, F., Baptiste, P., Maknoon, M.Y., Optimizing transshipment workloads in less-than-truckload cross-docks, International Journal of Production Economics, 179, 90-100

Soumis, F., Lehouillier, T., Omer, J., Allignol, C., Measuring the interactions between air traffic control and flow management using a simulation-based framework, Computers & Industrial Engineering, 99, 269-279

Soumis, F., Zaccour, G., Hoang, L.N., A heuristic optimization of Bayesian incentive-compatible cake-cutting, Computers & Operations Research, 75, 76-82

Soumis, F., Zaccour, G., Hoang, L.N., Measuring unfairness feeling in allocation problems, Omega, 65, 138-147

Vieira, M.V.C., Derivatives of eigenvalues and Jordan frames, Numerical Algebra, Control and Optimization (NACO), 6(2), 115-126

Waaub, 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, 11(8), e0160651

Zaccour, G., Ben Abdelaziz, F., Ben-Brahim, M., Strategic investments in R&D and efficiency in the presence of free riders, RAIRO-Operations Research, 50(3), 611-625

Zaccour, G., Buratto, A., Grosset, L., Strategic pricing and advertising in the presence of a counterfeiter, IMA Journal of Management Mathematics, 27(3), 397-418

Zaccour, G., Kanani Kuchesfehani, E., Incentive equilibrium strategies in dynamic games played over event trees, Automatica, 71, 50-56

Zaccour, G., Masoudi, N., Santugini, M., A dynamic game of emissions pollution with uncertainty and learning, Environmental and Resource Economics, 64(3), 349-372

Zaccour, G., Masoudi, N., Adaptation and international environmental agreements, 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, 18(2), article 1640002

Zaccour, G., Reddy, P.V., A friendly computable characteristic function, Mathematical Social Sciences, 82, 18-25

Zaccour, G., Reddy, P.V., Wrzaczek, S., Quality effects in different advertising models - An impulse control approach, European Journal of Operational Research, 255(3), 984-995

Zufferey, N., Michalska, M., Mattavelli, M., Performance estimation based multicriteria partitioning approach for dynamic dataflow programs, Journal of Electrical and Computer Engineering, 2016

Zufferey, N., Widmer, M., Thevenin, S., Order acceptance and scheduling with earliness and tardiness penalties, Journal of Heuristics, 22(6), 849-890

2017

Adulyasak, Y., Jaillet, P., Ghosh, S., Varakantham, P., Dynamic repositioning to reduce lost demand in bike sharing systems, Journal of Artificial Intelligence Research, 58, 387-430

Adulyasak, Y., Jaillet, P., Varakantham, P., Ahmed, A., Lowalekar, M., Sampling based approaches for minimizing regret in uncertain Markov decision processes (MDPs), Journal of Artificial Intelligence Research, 59(1), 229-264

Anjos, M.F., Gomez-Herrera, J.A., Power capacity profile estimation for building heating and cooling in demand side management, Applied Energy, 191, 492-501

Anjos, M.F., Vieira, M.V.C., On semidefinite least squares and minimal unsatisfiability, Discrete Applied Mathematics, 217, Part 2, 79-96

Aouchiche, M., Hansen, P., Distance Laplacian eigenvalues and chromatic number in graphs, Filomat, 31(9), 2545-2555

Aouchiche, M., Hansen, P., Proximity, remoteness and girth in graphs, Discrete Applied Mathematics, 222, 31-39

Audet, C., Maximal area of equilateral small polygons, American Mathematical Monthly, 124(2), 175-178

Audet, C., Tuning Runge-Kutta parameters on a family of ordinary differential equations, International Journal of Mathematical Modelling and Numerical Optimisation

Avis, D., Friedmann, O., An exponential lower bound for Cunningham's rule, Mathematical Programming, 161(1-2), 271-305

Avis, D., Tiwary, H.R., On the H-free extension complexity of the TSP, Optimization Letters, 11(3), 445-455

Bahn, O., Vaillancourt, K., Frenette, E., Meat, dairy and climate change: Assessing the long-term mitigation potential of alternative agri-food consumption patterns in Canada, Environmental Modeling and Assessment, 22(1), 1-16

Baptiste, P., Cherkaoui, K., Perrier, N., Haït, A., Pellerin, R., Proactive tactical planning approach for large scale engineering and construction projects, Journal of Modern Project Management, 5(1), 96-104

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, 256(1), 55-61

Bellavance, F., Hirsch, P., Choukou, M.-A., Transfer of training in basic control skills from truck simulator to a real truck, Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board, 2637, 67-73

Bellavance, F., Hirsch, P., Transfer of skills learned on a driving simulator to on-road driving behavior, Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board, 2660, 1-6

Bellavance, F., Labrie, F., Bienvenue à l'ère du gestionnaire décodeur, Gestion, 42(1), 38-46

Boudreault, M., Forest-Désaulniers, J.-F., Boucher, J.-P., Compendium of credit risk resources for P&C actuaries, E-Forum, Casualty Actuarial Society

Bouffard, F., Abiri-Jahromi, A., On the loadability sets of power systems - Part II: minimal representations, IEEE Transactions on Power Systems, 32(1), 146-156

Bouffard, F., Abiri-Jahromi, A., On the loadability sets of power systems - Part I: Characterization, IEEE Transactions on Power Systems, 32(1), 137-145

Bouffard, F., Nosair, H., Economic dispatch under uncertainty: The probabilistic envelopes approach, IEEE Transactions on Power Systems, 32(3), 1701-1710

Brimberg, J., Mladenović, N., Todosijević, R., Urosević, D., General variable neighborhood search for the uncapacitated single allocation *p*-hub center problem, Optimization Letters, 11(2), 377-388

Brimberg, J., Mladenović, N., Todosijević, R., Urosević, D., A basic variable neighborhood search heuristic for the uncapacitated multiple allocation p-hub center problem, Optimization Letters, 11(2), 313-327

Brimberg, J., Mladenović, N., Todosijević, R., Urosević, D., Less is more: Solving the Max-Mean diversity problem with variable neighborhood search, Information Sciences, 382-383, 179-200

Brimberg, J., Mladenović, N., Todosijević, R., Urosević, D., A general framework for nested variable neighborhood search, Electronic Notes in Discrete Mathematics, 58, 159-166

Caines, P.E., Aziz, M., A mean field game computational methodology for decentralized cellular network optimization, IEEE Transactions on Control Systems Technology, 25(2), 563-576

Caporossi, G., Hertz, A., Altinakar, S., Symmetry breaking constraints for the minimum deficiency problem, Journal of Graph Algorithms and Applications, 21(2), 195-218

Caporossi, G., Variable NeighborhoodSearch for extremal vertices: The AutoGraphiX-III system, Computers & Operations Research, 78, 431-438

Chinneck, J.W., Li, Jim, Woodside, M., Litiou, M., Adaptive cloud deployment using persistence strategies and application awareness, IEEE Transactions on Cloud Computing, 5(2), 277-290

Coelho, L.C., Veenstra, M., Vis, I.F.A., Roodbergen, K.J., The pickup and delivery traveling salesman problem with handling costs, European Journal of Operational Research, 257(1), 118-132

Cordeau, J.-F., Jena, S.D., Gendron, B., Lagrangian heuristics for large-scale dynamic facility location with generalized modular capacities, INFORMS Journal on Computing, 29(3), 388-404

Cordeau, J.-F., Laporte, G., Beezão, A.C., Yanasse, H.H., Scheduling identical parallel machines with tooling constraints, European Journal of Operational Research, 257(3), 834-844

Cordeau, J.-F., Laurainne, P., Jobin, M.-H., Becker, G., Shanti, A., Kurtz, J.-E., Gourieux, B., Optimisation du parcours patient en Hôpital de Jour en oncohématologie par simulation intégrée à une démarche kaizen, Logistique & Management, 25(1), 34-42

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, 79, 174-189

Desaulniers, G., Laporte, G., Cherkesly, M., Veenstra, M., The pickup and delivery problem with time windows and handling operations, Computers & Operations Research, 77, 127-140

Desaulniers, G., Rakke, J.G., Christiansen, M., Andersson, H., Creating annual delivery programs of liquefied natural gas, Optimization and Engineering, 18(1), 299-316

Desaulniers, G., Soumis, F., Lehouillier, T., Omer, J., Two decomposition algorithms for solving a minimum weight maximum clique model for the air conflict resolution problem, European Journal of Operational Research, 256(3), 696-712

Desaulniers, G., Soumis, F., Quesnel, F., A new heuristic branching scheme for the crew pairing problem with base constraints, Computers & Operations Research, 80, 159-172

Dimitrakopoulos, R., Durlofsky, L.J., Smart oil fields and mining complexes, Mathematical Geosciences, 49(3), 275-276

Dimitrakopoulos, R., Goodfellow, R., Simultaneous stochastic optimization of mining complexes and mineral value chains, Mathematical Geosciences, 49(3), 341-360

Dimitrakopoulos, R., Minniakhmetov, I., Joint high-order simulation of spatially correlated variables using high-order spatial statistics, Mathematical Geosciences, 49(1), 39-66

Dimitrakopoulos, R., Spleit, M., Modelling geological variability in the LabMag iron ore deposit and effects on the long-term production schedule, Mining Technology, 126(1), 44-58

Dimitrakopoulos, R., Zhang, J., A dynamic-material-value-based decomposition method for optimizing a mineral value chain with uncertainty, European Journal of Operational Research, 258(2), 617-625

Dupuis, D.J., Electricity price dependence in New York State zones: A robust detrended correlation approach, The Annals of Applied Statistics, 11(1), 248-273

El Hallaoui, I., Soumis, F., Rosat, S., Chakour, D., Influence of the normalization constraint on the integral simplex using decomposition, Discrete Applied Mathematics, 217, Part 1, 53-70

Errico, F., Crainic, T.G., Malucelli, F., Nonato, M., A Benders decomposition approach for the symmetric TSP with generalized latency arising in the design of sSemiflexible transit systems, Transportation Science, 51(2), 706-722

Forbes, J.R., Bridgeman, L.J., Conic bounds for systems subject to unknown delay, IEEE Transactions on Automatic Control, 62(4), 2006-2013

Forbes, J.R., de Ruiter, A.H.J., Discrete-time SO(n)-constrained Kalman filtering, Journal of Guidance, Control, and Dynamics, 40(1), 28-37

Forbes, J.R., Walsh, A., Analysis and synthesis of input strictly passive gain-scheduled controllers, Journal of the Franklin Institute, 354(3), 1285-1301

Forbes, J.R., Zlotnik, D.E., Nonlinear estimator design on the special orthogonal group using vector measurements directly, IEEE Transactions on Automatic Control, 62(1), 149-160

Fredette, M., Sénécal, S., Pour optimiser l'expérience client et alimenter la croissance, Gestion, 42(1), 64-66

Gabriel, S.A., Champion, B.R., A multistage stochastic energy model with endogenous probabilities and a rolling horizon, Energy and Buildings, 135, 338-349

Gabriel, S.A., Moryadee, S., Panama canal expansion: Will Panama Canal be a game-changer for liquefied natural gas exports to Asia?, Journal of Energy Engineering, 143(1)

Gabriel, S.A., Siddiqui, S., Modeling market power in the U.S. shale gas market, Optimization and Engineering, 18(1), 203-213

Gabriel, S.A., Solving discretely constrained mixed complementarity problems using a median function, Optimization and Engineering, 18(3), 631-658

Gauthier, G., Boudreault, M., Bégin, J.-F., Doljanu, D.-A., Credit and systemic risks in the financial services sector: Evidence from the 2008 global crisis, Journal of Risk and Insurance

Genest, C., Mesfioui, M., Aissaoui, S.A., A second look at inference for bivariate Skellam distributions, Stat, 6(1), 79-87

Goffin, J.-L., Orban, D., Dehghani, A., A primal–dual regularized interior-point method for semidefinite programming, Optimization Methods and Software, 32(1), 193-219

Hansen, P., Mladenović, N., Jarboui, B., Elleuch, S., New VNP for automatic programming, Electronic Notes in Discrete Mathematics, 58, 191-198

Hansen, P., Mladenović, N., Hanafi, S., Todosijević, R., Mjirda, A., Sequential variable neighborhood descent variants: An empirical study on traveling salesman problem, International Transactions in Operational Research, 24(3), 615-633

Hertz, A., Baptiste, P., Rebaïne, D., Bürgy, R., Online heuristics for unloading boxes off a gravity conveyor, International Journal of Production Research, 55(11), 3046-3057

Hertz, A., Marcotte, O., Mdimagh, A., Carreau, M., Welt, F., Design of a wind farm collection network when several cable types are available, Journal of the operational research society, 68(1), 62-73

Jans, R., de Araujo, S.A., Fiorotto, D., An analysis of formulations for the capacitated lot sizing problem with setup crossover, Computers & Industrial Engineering, 106, 338-350

Jaumard, B., Daryalal, M., Efficient spectrum utilization in large scale RWA problems, IEEE/ACM Transactions on Networking, 25(2), 1263-1278

Jaumard, B., Develder, C., Wang, T., Exploring the benefit of rerouting multi-period traffic to multi-site data centers, IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking, 9(4), C25-34

Jaumard, B., Le, T.H., Freight train scheduling with minimum energy consumption, International Journal of Transport Development and Integration, 1(3), 501-510

Kokkolaras, M., Isaksson, O., Sandberg, M., Tyapin, I., Lundbladh, A., A knowledge-based master model approach exemplified with jet engine structural design, Computers in Industry, 85, 31-38

Kokkolaras, M., Thomsen, B., Mansson, T., Isaksson, O., Quantitative assessment of the impact of alternative manufacturing methods on aeroengine component lifing decisions, Journal of Mechanical Design, 139(2)

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, 78, 408-419

Laporte, G., Cerulli, R., Silvestri, S., A branch-and-cut algorithm for the minimum branch vertices spanning tree problem, Computers & Operations Research, 81, 322-332

Laporte, G., Coelho, L.C., El Hachemi, N., Lmariouh, J., Bouami, D., Jamali, A., Solving a vendor-managed inventory routing problem arising in the distribution of bottled water in Morocco, European Journal of Operational Research, 11(2), 168-184

Laporte, G., de los Santos, A., Mesa, J.A., Canca, D., An adaptive neighborhood search metaheuristic for the integrated railway rapid transit network design and line planning problem, Computers & Operations Research, 78, 1-14

Laporte, G., Fagerholt, K., Andersson, H., Fernández Cuesta, E., Vessel routing with pickups and deliveries: An application to the supply of offshore oil platforms, Computers & Operations Research, 79, 140-147

Laporte, G., Franceschetti, A., Honhon, D., Van Woensel, T., Fransoo, J.C., Strategic fleet planning for city logistics, Transportation Research Part B: Methodological, 95, 19-40

Laporte, G., Maknoon, M.Y., Vehicle routing with cross-dock selection, Computers & Operations Research, 77, 254-266

Laporte, G., Marianov, V., Moccia, L., Gutiérrez-Jarpa, G., Multi-objective rapid transit network design with modal competition: The case of Concepción, Chile, Computers & Operations Research, 78, 27-43

Laporte, G., Pozo, M.Á., Ortega, F.A., Puerto, J., Multi-objective integration of timetables, vehicle schedules and user routings in a transit network, Transportation Research Part B: Methodological, 98, 94-112

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, 135, 3-17

L'Ecuyer, P., Tuffin, B., Maillé, P., Stier-Moses, N., Revenue-maximizing rankings for online platforms with quality-sensitive consumers, Operations Research, 65(2), 408-423

Lodi, A., Bengio, Y., Les données au service du savoir, Gestion, 42(1), 68-70

Lodi, A., Carvalho, M., Pedroso, J.P., Viana, A., Nash equilibria in the two-player kidney exchange game, Mathematical Programming, 161(1), 389-417

Lodi, A., Monaci, M., Pietrobuoni, E., Partial enumeration algorithms for two-dimensional bin packing problem with guillotine constraints, Discrete Applied Mathematics, 217, Part 1, 40-47

Mahajan, A., Chakravorty, J., Fundamental limits of remote estimation of autoregressive Markov processes under communication constraints, IEEE Transactions on Automatic Control, 62(3), 1109-1124

Martín-Herrán, G., Karray, S., Sigué, S.-P., Cooperative advertising for competing manufacturers: The impact of long-term promotional effects, International Journal of Production Economics, 184, 21-32

Martín-Herrán, G., Sigué, S.-P., An integrative framework of cooperative advertising: Should manufacturers continuously support retailer advertising?, Journal of Business Research, 70, 67-73

Mladenović, N., Ait El Cadi, A., Hanafi, S., Artiba, A., Dorić, D., Clustering approach in maintenance of capillary railway network, Electronic Notes in Discrete Mathematics, 58, 239-246

Mladenović, N., Erzin, A.I., Variable neighborhood search variants for Min-power symmetric connectivity problem, Computers & Operations Research, 78, 557-563

Mladenović, N., Escudero, L.F., Alonso-Ayuso, A., Martín-Campo, J., On the aircraft conflict resolution problem: A VNS approach in a multiobjective framework, Electronic Notes in Discrete Mathematics, 58, 151-158

Mladenović, N., Jarboui, B., Duarte, A., Special issue on Variable neighborhood search methods in business and engineering, Computers and Operations Research, 78, 382-384

Mladenović, N., Moreno Pérez, J.A., Consoli, S., Comparison of metaheuristics for the k-labeled spanning forest problem, International Transactions in Operational Research, 24(3), 559-582

Mladenović, N., Sifaleras, A., Sörensen, K., Editorial to the special cluster on variable neighborhood search, variants and recent applications, International Transactions in Operational Research, 24(3), 507-508

Mladenović, N., Todosijević, R., Nikolaev, A., J-means and I-means for minimum sum-of-squares clustering on networks, Optimization Letters, 11(2), 359-376

Mladenović, N., Urosević, D., Carrizosa, E., Grohmann, S., Solving multifacility Huff location models on networks using metaheuristic and exact approaches, Computers & Operations Research, 78, 537-546

Mladenović, N., Urosević, D., Macedo, R., Artiba, A., Benmansour, R., Scheduling preventive railway maintenance activities with resource constraints, Electronic Notes in Discrete Mathematics, 58, 215-222

Rémillard, B., Goodness-of-fit tests for copulas of multivariate time series, Econometrics, 5(1)

Sansò, B., Capone, A., Cascone, C., Pollini, L., Sanvito, D., Fast failure detection and recovery in SDN with stateful data plane, International Journal of Network Management, 27(2)

Taboubi, S., Ngendakuriyo, F., Pricing strategies of complementary products in distribution channels: A dynamic approach, Dynamic Games and Applications, 7(1), 48-66

Talgorn, B., Kokkolaras, M., Deblois, A., Piperni, P., Numerical investigation of non-hierarchical coordination for distributed multidisciplinary design optimization with fixed computational budget, Structural and Multidisciplinary Optimization, 55(1), 205-220

Talgorn, B., Kokkolaras, M., Tournemenne, R., Petiot, J.-F., Brass instruments design using physics-based sound simulation models and surrogate-assisted derivative-free optimization, Journal of Mechanical Design, 139(4)

Zaccour, G., Groot, N., De Schutter, B., Hierarchical game theory for system-optimal control: Applications of reverse Stackelberg games in regulating marketing channels and traffic routing, IEEE Control Systems Magazine, 37(2), 129-152

Zaccour, G., Martín-Herrán, G., Karray, S., Assessing the profitability of cooperative advertising programs in competing channels, International Journal of Production Economics, 187, 142-158

Zaccour, G., Masoudi, N., Adapting to climate change: Is cooperation good for the environment?, Economics Letters, 153, 1-5

Zaccour, G., Ngendakuriyo, F., Should civil society organizations cooperate or compete in fighting a corrupt government?, Mathematical Social Sciences, 85, 30-36

Zaccour, G., Parilina, E., Sedakov, A., Price of anarchy in a linear-state stochastic dynamic game, European Journal of Operational Research, 258(2), 790-800

Zaccour, G., Reddy, P.V., Feedback Nash equilibria in linear-quadratic difference games with constraints, IEEE Transactions on Automatic Control, 62(7), 590-604

Zaccour, G., Santugini, M., Samano Sanchez, M., Dynamics in research joint ventures and R&D collaborations, Journal of Economic Dynamics and Control, 77, 70-92

Zufferey, N., Glardon, R., Argilaguet Montarelo, L., A global simulation-optimisation approach for inventory management in a decentralised supply chain, Supply Chain Forum: An International Journal, 18(2), 112-119

Zufferey, N., Respen, J., Metaheuristics for truck loading in the car production industry, International Transactions in Operational Research, 24(1-2), 277-301

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, 55(6), 1588-1606

Zufferey, N., Wieser, P., Voldrich, S., Competitive and timely food supply combined with operational risk, Supply Chain Forum: An International Journal, 18(1), 2-6

À paraître | To be published

Aloise, D., Blanchard, S., DeSarbo, W.S., Extracting summary piles from sorting task data, Journal of Marketing Research

Anjos, M.F., Engau, A., Convergence and polynomiality of primal-dual interior-point algorithms for linear programming with selective addition of inequalities, Optimization

Anjos, M.F., Vieira, M.V.C., Mathematical optimization approaches for facility layout problems: The state-of-the-art and future research directions, European Journal of Operational Research

Aouchiche, M., Caporossi, G., Hansen, P., Hertz, A., Sellal, C., Vukicevic, D., Edge realizability of connected simple graphs, MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry

Audet, C., Hare, W., Algorithmic construction of the subdifferential from directional derivatives, Set-Valued and Variational Analysis

Audet, C., Séguin, S., Côté, P., Fleten, S.-E., Pichler, A., Stochastic short-term hydropower planning with inflow scenario trees, European Journal of Operational Research

Avis, D., Tiwary, H.R., Compact linear programs for 2SAT, European Journal of Combinatorics

Bahn, O., Vaillancourt, K., Frenette, E., Sigvaldason, O., Exploring deep decarbonization pathways to 2050 for Canada using an optimization energy model framework, Applied Energy

Bahn, O., Vaillancourt, K., Marinova, M., Beloin-Saint-Pierre, D., Levasseur, A., Assessing butanol from integrated forest biorefinery: A combined techno-economic and life cycle approach, Applied Energy

Baptiste, P., Barros, B., Margni, M., Customized scoring and weighting approaches for quantifying and aggregating results in social life cycle impact assessment, The International Journal of Life Cycle Assessment

Baptiste, P., Barros, B., Margni, M., Addressing uncertain scoring and weighting factors in social life cycle assessment, The International Journal of Life Cycle Assessment

Baptiste, P., Benkalai, I., Rebaïne, D., Gagné, C., Improving the migrating birds optimization metaheuristic for the permutation flow shop with sequence-dependent set-up times, International Journal of Production Research

Bellavance, F., Larocque, D., Dine, A., Multivariate forests with missing mixed outcomes, Communications in Statistics - Theory and Methods

Bellavance, F., Larocque, D., Hajjem, A., Generalized mixed effects regression trees, Statistics & Probability Letters

Bellavance, F., Larocque, D., Moradian, H., L_1 splitting rules in survival forests, Lifetime Data Analysis

Ben Amor, S., Aguayo, A., Zaras, K., The value of additional information in multicriteria decision making choice problems with information imperfections, Annals of Operations Research

Ben Amor, S., Frini, A., Making decisions in a sustainable development context: A state-of-the-art survey and proposal of m Multi-period single synthesizing criterion approach, Computational Economics

Boudreault, M., Augustyniak, M., Morales, M., Maximum likelihood estimation of the Markov-switching GARCH model based on a general collapsing procedure, Methodology and Computing in Applied Probability

Bouffard, F., Joós, G., Ross, M., Abbey, C., Microgrid economic dispatch with energy storage systems, IEEE Transactions on Smart Grid

Boyaci, T., Ray, S., Zhang, D., Gumus, M., Nie, X., Joint procurement and demand-side bidding strategies under price volatility, Annals of Operations Research

Breton, M., Ben Abdallah, R., Time is money: An empirical investigation of delivery behavior in the U.S. T-bond futures market, Journal of Futures Markets

Breton, M., Ben Abdallah, R., History is repeating itself: Get ready for a long dry spell, Financial Analysts Journal

Breton, M., Sbragia, L., Adaptation to climate change: Commitment and timing issues, Environmental and Resource Economics

Brimberg, J., Mladenović, N., Salhi, S., Drezner, Z., Using injection points in reformulation local search for solving continuous location problems, Yugoslav Journal of Operations Research

Brimberg, J., Mladenović, N., Urosević, D., Janićijević, S., Solving the clique partitioning problem as a maximally diverse grouping problem, Optimization Letters

Caines, P.E., Pakniyat, A., On the relation between the minimum principle and dynamic programming for classical and hybrid control systems, IEEE Transactions on Automatic Control

Caines, P.E., Pakniyat, A., Hybrid optimal control of an electric vehicle with a dual-planetary transmission, Nonlinear Analysis: Hybrid Systems

Charpentier, A., Geenens, G., Paindaveine, D., Probit transformation for nonparametric kernel estimation of the copula density, Bernoulli Journal

Coelho, L.C., Frazzon, E., Luz Tortorella, G., Dávalos, R., Holtz, T., Simulation-based analysis of a supplier-manufacturer relationship in lean supply chains, International Journal of Lean Six Sigma

Coelho, L.C., Larrain, H., Cataldo, A., A Variable MIP Neighborhood Descent algorithm for managing inventory and distribution of cash in automated teller machines, Computers & Operations Research

Coelho, L.C., Renaud, J., Lahyani, R., Chabot, T., Order picking problems under weight, fragility and category constraints, International Journal of Production Research

Coelho, L.C., Renaud, J., Nakamura, K.Y., Nascimento, M.C.V., The Traveling Backpacker Problem: a computational comparison of two formulations, Journal of the Operational Research Society

Coelho, L.C., Roldán Nariño, R.F., Basagoiti, R., A survey on the inventory-routing problem with stochastic lead times and demands, Journal of Applied Logic

Cordeau, J.-F., Hvattum, L.M., Gullhav, A.N., Nygreen, B., Adaptive large neighborhood search heuristics for multi-tier service deployment problems in clouds, European Journal of Operational Research

Cordeau, J.-F., Parragh, S.N., Branch-and-price and adaptive large neighborhood search for the truck and trailer routing problem with time windows, Computers & Operations Research

Côté, P., Leconte, R., Desreumaux, Q., Random process representation within stochastic dynamic programming for reservoir management, Water Resources research

Côté, P., Zéphyr, L., Lang, P., Lamond, B.F., Approximate stochastic dynamic programming for hydroelectric production planning, European Journal of Operational Research

Delage, E., Ardestani Jaafari, A., The value of flexibility in robust location-transportation problem, Transportation Science

Delage, E., Gauvin, C., Gendreau, M., Decision rule approximations for the risk averse reservoir management problem, European Journal of Operational Research

Delage, E., Li, J.Y., Minimizing risk exposure when the choice of a risk measure is ambiguous, Management Science

Denault, M., Delage, E., Simonato, J.-G., Dynamic portfolio choice: A simulation-and-regression approach, Optimization and Engineering

Desaulniers, G., Archetti, C., Grazia Speranza, M., Minimizing the logistic ratio in the inventory routing problem, EURO Journal on Transportation and Logistics

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., Gendreau, M., Errico, F., Rei, Walter, Rousseau, L.-M., The vehicle routing problem with hard time windows and stochastic service times, EURO Journal on Transportation and Logistics

Desaulniers, G., Rakke, J.G., Coelho, L.C., A branch-price-and-cut algorithm for the inventory-routing problem, Transportation Science

Desaulniers, G., Soumis, F., Lehouillier, T., Omer, J., Nasri, M.I., Solving the air conflict resolution problem under uncertainty using an iterative bi-objective mixed integer programming approach, Transportation Science

Desaulniers, G., Soumis, F., Lehouillier, T., Omer, J., Two decomposition algorithms for solving a minimum weight maximum clique model for the air conflict resolution problem, European Journal of Operational Research

Desrosiers, J., Gauthier, J.-B., Lübbecke, M.E., A strongly polynomial Contraction-Expansion algorithm for network flow problems, Computers & Operations Research

Dimitrakopoulos, R., Farmer, I., Schedule-based pushback design within the stochastic optimisation framework, International Journal of Mining, Reclamation and Environment

Dimitrakopoulos, R., Paduraru, C., Adaptive policies for short-term material flow optimization in a mining complex, Mining Technology

Dimitrakopoulos, R., Quigley, M., Grammatikopoulos, T., Risk-resilient mine production schedules with favourable product quality for rare earth element projects, Mining Technology

Dimitrakopoulos, R., Spleit, M., Risk management and long-term production schedule optimization at the LabMag iron ore deposit in Labrador, Canada, Mining Engineering

Dimitrakopoulos, R., Vallejo, M.N., Stochastic orebody modelling and stochastic long-term production scheduling at the KéMag iron ore deposit, Quebec, International Journal of Mining, Reclamation and Environment

Dupuis, D.J., Assessing the role of hourly changes in the occurrence of daily extreme temperatures, Journal of Climate

Dussault, J.-P., ARCq: a new adaptive regularization by cubics, Optimization Methods and Software

El Hallaoui, I., Saddoune, M., Rousseau, L.-M., El Hachemi, N., A two-phase approach to solve the synchronized bin-forklift scheduling problem, Journal of Intelligent Manufacturing

El Hallaoui, I., Soumis, F., Metrane, A., Bouarab, H., Dynamic constraint and variable aggregation in column generation, European Journal of Operational Research

El Hallaoui, I., Soumis, F., Rosat, S., Lodi, A., Integral simplex using decomposition with primal cutting planes, Mathematical Programming, Serie A

El Hallaoui, I., Soumis, F., Rosat, S., Quesnel, F., Dynamic penalization of fractional directions in the integral simplex using decomposition: Application to aircrew scheduling, European Journal of Operational Research

El Hallaoui, I., Soumis, F., Zaghrouti, A., Improving ILP solutions by zooming around an improving direction, ECCO

Forbes, J.R., Caverly, R.J., Dynamic modeling, trajectory optimization, and control of a flexible kiteplane, IEEE Transactions on Control Systems Technology

Forbes, J.R., de Ruiter, A.H.J., Continuous-time Kalman filtering on the orthogonal group $O(n)$, International Journal of Robust and Nonlinear Control

Forbes, J.R., Walsh, A., Ryan, J.J., Kalman-filter-based unconstrained and constrained extremum-seeking guidance on $SO(3)$, Journal of Guidance, Control, and Dynamics, Special Issue on The Kalman Filter and Its Aerospace Applications

Fredette, M., Sénécal, S., Léger, P.-M., Etco, M., The influence of the online search behavior on consumers' decision-making heuristics, Journal of Computer Information Systems

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: A comparison of decomposition and myopic approaches, International Journal of Information Technology & Decision Making

Gumus, M., Nikoofal, M.E., Quality at the source or at the end? Managing supplier quality under information asymmetry, Manufacturing & Service Operations Management

Hansen, P., Mladenović, N., Hanafi, S., Todosijević, R., Variable neighborhood search: basics and variants, EURO Journal on Computational Optimization

Hertz, A., Blazewicz, J., Rybarczyk, A., Kasprzak, M., Tabu search for the RNA partial degradation problem, International Journal of Applied Mathematics and Computer Science

Hertz, A., Mélot, H., Absil, R., Camby, E., A sharp lower bound on the number of non-equivalent colorings of graphs of order n and maximum degree $n-3$, Discrete Applied Mathematics

Hertz, A., Montagné, R., Gagnon, F., A multi-cell graph based dynamic resource allocation scheme for multi-user wireless networks, AEU - International Journal of Electronics and Communications

Huang, M., Huang, J., Robust mean field linear-quadratic-Gaussian games with unknown L^2-disturbance, SIAM Journal on Control and Optimization

Jans, R., Wu, T., Akartunali, K., Liang, Z., Progressive selection method for the coupled lot-sizing and cutting-stock problem, INFORMS Journal on Computing

Jaumard, B., Chowdhury, R., Optimal covering of a geographical area by a set of WDM PON networks, Computer Networks (COMNET)

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., Nguyen, K.K., Neri, S., Agarwal, A., A routing table manager for distributed and scalable ip routers, Journal of Network and Systems Management

Jaumard, B., Rocha, C., Stidsen, T., A hierarchical decomposition method for efficient computation of path-protecting p-cycles, Telecommunications Systems

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

Kokkolaras, M., Chamseddine, I., Bio-inspired heuristic network configuration in air transportation system-of-systems design optimization, Journal of Mechanical Design

Laporte, G., Contreras, I., Ortíz Astorquiza, C., Formulations and approximation algorithms for multilevel uncapacitated facility location, INFORMS Journal on Computing

Laporte, G., de los Santos, A., Perea, F., Mesa, J.A., The railway line frequency and size setting problem, Public Transport

Laporte, G., Demir, E., Franceschetti, A., Honhon, D., Van Woensel, T., Stobbe, M., A metaheuristic for the time-dependent pollution-routing problem, European Journal of Operational Research

Laporte, G., Erdogan, G., Corberán, Á., Sanchis, J.M., Plana, I., The Chinese postman problem with load-dependent costs, Transportation Science

Laporte, G., Fernandez, E., Rodríguez-Pereira, J., A branch-and-cut algorithm for the multidepot rural postman problem, Transportation Science

Laporte, G., Jabali, O., Pelletier, S., Veneroni, M., Battery degradation and behavior modeling for electric vehicles, Transportation Research Part B: Methodological

Laporte, G., Koç, C., Long-haul vehicle routing and scheduling with idling options, Journal of the Operational Research Society

Laporte, G., Liu, X., Chen, Y., He, R., An adaptive large neighborhood search metaheuristic for agile satellite scheduling with time-dependent transition time, Computers & Operations Research

Laporte, G., Paraskevopoulos, D.C., Repoussis, P.P., Tarantilis, C.D., Resource constrained routing and scheduling: Review and research prospects, European Journal of Operational Research

Laporte, G., Rancourt, M.-È., Paquette, J., Dufour, É., Logistics service network design for humanitarian response in East Africa, Omega

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., Bou-Hamad, I., Anouze, A.L., An integrated approach of data envelopment analysis and boosted generalized linear mixed models for efficiency assessment, Annals of Operations Research

Larocque, D., Nevalainen, J., Ahonen, I., Global tests for novelty, Statistical Methods in Medical Research

Larocque, D., Normandin, M., Cenesizoglu, T., Conventional monetary policy and the term structure of interest rates during the financial crisis, Macroeconomic Dynamics

Le Digabel, S., Anjos, M.F., Rodrigues De Sousa, V.J., Computational study of valid inequalities for the maximum *k*-cut problem, Annals of Operations Research

Le Digabel, S., Bélisle, F., Saunier, N., Bilodeau, G.-A., Optimized video tracking for automated vehicle turning movement counts, Transportation Research Board

Le Ny, J., Phu-Van Nguyen, A., Borowczyk, A., Saussié, D., Nguyen, D.-T., Nguyen, D.Q., Autonomous landing of a quadcopter on a high-speed ground vehicle, Journal of Guidance, Control, and Dynamics

L'Ecuyer, P., Munger, D., Tuffin, B., Lécot, C., Sorting methods and convergence rates for Array-RQMC: Some empirical comparisons, Mathematics and Computers in Simulation

Li, S., Dimitrakopoulos, R., Scott, J., Multi-fractal conditional simulation of fault populations in coal seams using analogues: Method and application at a coal seam, International Journal of Coal Geology

MacGibbon, B., Bartlett, G., Lussier, M.-T., Daskalopoulou, S.S., Gagnon, J., Antidepressant prescription practices among primary health care providers for patients with diabetes mellitus, Current Research in Diabetes & Obesity Journal

Malhamé, R.P., Bolouki, S., Siami, M., Motee, N., Éminence grise coalitions: On the shaping of public opinion, IEEE Transactions on Control of Network Systems

Malhamé, R.P., Le Ny, J., Salhab, R., A dynamic game model of collective choice in multi-agent systems, IEEE Transactions on Automatic Control

Martín-Herrán, G., Cabo, F., Arguedas, C., Optimal pollution standards and non-compliance in a dynamic framework, Environmental and Resource Economics

Martín-Herrán, G., Sigué, S.-P., Retailer and manufacturer advertising scheduling in a marketing channel, Journal of Business Research

Mladenović, N., Ait El Cadi, A., Hanafi, S., Ben Atitallah, R., Artiba, A., New MIP model for multiprocessor scheduling problem with communication delays, Optimization Letters

Mladenović, N., Aloise, D., Castelo Damasceno, N., Nobre Pinheiro, D., On strategies to remove degeneracy in *k*-means, Journal of Classification

Mladenović, N., Aloise, D., Pyatkin, Artem, NP-hardness of balanced minimum sum-of-squares clustering, Pattern Recognition Letters

Mladenović, N., Amaldass, N.I.L., Lucas, C., A heuristic hybrid framework for vector job scheduling, Yugoslav Journal of Operations Research

Mladenović, N., Duarte, A., Sánchez-Oro, J., General variable neighborhood search for computing graph separators, Optimization Letters

Mladenović, N., Hanafi, S., Todosijević, R., Urosević, D., A general variable neighborhood search for solving the uncapacitated *r*-allocation *p*-hub median problem, Optimization Letters

Mladenović, N., Rebaï, A., Jarboui, B., Erromghani, R., Eddaly, M., Variable neighborhood formulation search approach for the multi-item capacitated lot-sizing problem with time windows and setup times, Yugoslav Journal of Operations Research

Mladenović, N., Todosijević, R., Urosević, D., Amirgaliyeva, Z., Solving the maximum min-sum dispersion by alternating formulations of two different problems, European Journal of Operational Research

Navarra, A., Dimitrakopoulos, R., Montiel, L., Stochastic strategic planning of open-pit mines with ore selectivity recourse, International Journal of Mining, Reclamation and Environment

Rabbat, M., Fotouhi, B., Temporal evolution of the degree distribution of alters in growing networks, Network Science

Rabbat, M., Gripon, V., Iscen, A., Furon, T., Jégou, H., Memory vectors for similarity search in high-dimensional spaces, IEEE Transactions on Big Data

Rabbat, M., Lawlor, S., Time-varying mixtures of Markov chains: An application to road traffic modeling, IEEE Transactions on Signal Processing

Rebaïne, D., Quilliot, A., Toussaint, H., Lower and upper bounds for the linear arrangement problem on interval graphs, RAIRO-Operations Research

Rebaïne, D., Quilliot, A., Linear arrangement problems and interval graphs, Electronic Notes in Discrete Mathematics

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., Bouezmarni, T., Nasri, B., On copula-based conditional quantile estimators, Statistics & Probability Letters

Rémillard, B., Genest, C., Neslehova, J., Asymptotic behavior of the empirical multilinear copula process under broad conditions, Journal of Multivariate Analysis

Rémillard, B., Ghoudi, K., Serial independence tests for innovations of conditional mean and variance models, TEST

Rémillard, B., Lamarre, H., Hocquard, A., Papageorgiou, N., Option pricing and hedging for discrete time regime-switching models, Modern Economy

Sansò, B., Malandra, F., A simulation framework for network performance evaluation of large-scale RF-mesh AMIs, Simulation Modelling Practice and Theory

Savard, G., Kamgaing Kuiteing, A., Marcotte, P., Network pricing of congestion-free networks: The elastic and linear demand case, Transportation Science

Soumis, F., Baptiste, P., Maknoon, M.Y., An integer programming approach to scheduling the transshipment of products at cross-docks in less-than-truckload industries, Computers & Operations Research

Soumis, F., Kasirzadeh, A., Saddoune, M., Airline crew scheduling: models, algorithms, and data sets, EURO Journal on Transportation and Logistics

Soumis, F., Lehouillier, T., Omer, J., Towards the automation of conflict resolution in air traffic control, Journal of Air Traffic Control

Soumis, F., Maazoun, W., Saucier, A., Optimal speed-profile determination for aircraft trajectories, Aerospace Science and Technology

Soumis, F., Pacqueau, R., Shift scheduling under a stochastic demand, European Journal of Operational Research

Waaub, J.-P., Guay, J.-F., Soft system methodology for socioecological interaction modeling, Environment, Systems and Decisions

Zaccour, G., Ben Rhouma, T., Optimal marketing strategies for the acquisition and retention of service subscribers, Management Science

Zaccour, G., Sebri, M., Estimating umbrella-branding spillovers: a retailer perspective, European Journal of Marketing

Zufferey, N., Respen, J., Wieser, P., Three-level inventory deployment for a luxury watch company facing various perturbations, Journal of the Operational Research Society

Zufferey, N., Thevenin, S., Potvin, J.-Y., Graph multi-coloring for a job scheduling application, Discrete Applied Mathematics

Comptes rendus de conférences avec arbitrage | Papers in refereed conference proceedings

2016

Abi-Zeid, I., Morin, M., Léger, M., Thomopoulos, R., Grondin, F., Pleau, M., Explaining the results of an optimization-based decision support system - A machine learning approach, APMOD Conference, Brno, Czech Republic

Anjos, M.F., Tammam, A.I., Gendreau, M., Watters, C.S., A methodology for ensemble wind power scenarios generation from numerical weather predictions, 2016 Power and Energy Society General Meeting (PESGM), 1-5

Baptiste, P., Benkalai, I., Rebaïne, D., Assigning operators in a flow shop environment, 6th International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain (ILS 2016), Bordeaux, France

Cai, Y., Devanur, N.R., Weinberg, M., A duality based unified approach to Bayesian mechanism design, STOC '16 Proceedings of the forty-eighth annual ACM symposium on Theory of Computing, Cambridge, USA, 926-939

Caines, P.E., Firoozi, D., Mean Field Game epsilon-Nash equilibria for partially observed optimal execution problems in finance, 2016 IEEE 55th Conference on Decision and Control (CDC), Las Vegas, USA, 268-275

Caines, P.E., Firoozi, D., The execution problem in finance: A mean field game formulation, 17th International Symposium on Dynamic Games and Applications, Urbino, Italie

Caines, P.E., Firoozi, D., The execution problem in finance: A partially observed mean field game formulation, AMS Fall Meeting, Bowdoin College, Brunswick, USA

Caines, P.E., Pakniyat, A., On the stochastic minimum principle for hybrid systems, 2016 IEEE 55th Conference on Decision and Control (CDC), Las Vegas, USA, 1139-1144

Caines, P.E., Sen, N., Mean field game theory for agents with individual-state partial observations, 2016 IEEE 55th Conference on Decision and Control (CDC), Las Vegas, USA, 6105-6110

Caines, P.E., Sen, N., Mean field game theory: The case of agents with partial observations on their individual states, 17th International Symposium on Dynamic Games and Applications, Urbino, Italie

Caines, P.E., Sen, N., On Mean Field Games and nonlinear filtering for agents with individual-state partial observations, 2016 American Control Conference (ACC), Boston, USA, 4681-4686

Contardo, C., Aloise, D., A new global optimization algorithm for diameter minimization clustering, Global Optimization Workshop - GOW 2016, Braga, Portugal, 171-174

Dimitrakopoulos, R., Dirkx, Rein, Optimizing infill drilling decisions using multiarmedbandits: application in a long-term, multi-element stockpile, Geostatistics Valencia 2016. Quantitative Geology and Geostatistics, Springer, Cham, Valencia, Spain, vol. 19, 197-212

Dimitrakopoulos, R., Haji Abolhassani, A.A., Ferrie, F.P., A new high-order, non-stationary and transformation invariant spatial simulation approach, Geostatistics Valencia 2016. Quantitative Geology and Geostatistics, Springer, Cham, Valencia, Spain, vol. 19, 93-106

Dimitrakopoulos, R., Haji Abolhassani, A.A., Ferrie, F.P., Anisotropic interpolation of sparse images, 2016 13th Conference on Computer and Robot Vision (CRV), Victoria, BC, Canada, 440-447

Dimitrakopoulos, R., Minniakhmetov, I., A high-order, data-driven framework for joint simulation of categorical variables, Geostatistics Valencia 2016. Quantitative Geology and Geostatistics, Springer, Cham, J. Gómez-Hernández et al. (eds), Valencia, Spain, vol. 19, 287-301

Dimitrakopoulos, R., Mu, Y., Ferrie, F.P., Genaralizing generative models: application to image superresolution, 2016 13th Conference on Computer and Robot Vision (CRV), Victoria, BC, Canada, 8-15

Dussault, J.-P., Toussaint, M., Lecomte, R., Comparison of two motion compensation models: Adding ordered subsets into the mix, 2016 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Strasbourg, France

Fredette, M., Sénécal, S., Léger, P.-M., Bastarache-Roberge, M.-C., Morin, R., Lefèbvre, M., The effect of game tutorial: A comparison between casual and hardcore gamers, Proceedings of the 2016 Annual Symposium on Computer-Human Interaction in Play Companion Extended Abstracts, Austin, Texas, USA, 229-237

Frigon, J.-F., Ajib, W., Hentati, A., Driouch, E., Low complexity node selection algorithms in MU-MIMO energy harvesting WSNs, 2016 IEEE 84th Vehicular Technology Conference: VTC2016-Fall, Montréal, Canada

Frigon, J.-F., Numan, A., Laurin, J.-J., W-band slot antenna array for wide-angle phase scan and polarization flexibility, 2016 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation (APSURSI), 791-792

Frigon, J.-F., Zhu, G., Savaria, Y., Gémieux, M., Towards LTE physical layer virtualization on a COTS multicore platform with efficient scheduling, 2016 14th IEEE International New Circuits and Systems Conference (NEWCAS), 1-4

Frini, A., Ben Sassi, D., Ben Abdessalem Karaa, W., Kraiem, N., A competitive intelligence solution to predict competitor action using K-modes algorithm and rough set theory, Procedia Computer Science, Proceedings of the 20th International Conference KES-2016, vol. 96, 597-606

Frini, A., Sirois, C., Laroche, M.-L., Émond, V., Méthode d'affectation multicritère linguistique pour l'évaluation de la qualité des polypharmacies, Proceedings de la 8ème conférence francophone en Gestion et Ingénierie des Systèmes Hospitaliers, Casablanca, Maroc

Gamache, M., Baptiste, P., Leite-Corthésy, R., Validation d'un plan minier à court terme par simulation, 11th International Conference on Modeling, Optimization and Simulation (MOSIM'16), Montréal, Canada

Girard, A., Le, L.B., Tran, T.T., Ha, V.N., Dynamic resource allocation for full-duplex OFDMA wireless cellular networks, 2016 IEEE 84th Vehicular Technology Conference: VTC2016-Fall, Montréal, Canada

Girard, A., Sansò, B., Dbira, H., On the relationship between packet jitter and buffer loss probabilities, 2016 17th International Telecommunications Network Strategy and Planning Symposium (Networks), 95-100

Huang, M., Ma, Yan, Mean field stochastic games: Monotone costs and threshold policies, 2016 IEEE 55th Conference on Decision and Control (CDC), Las Vegas, NV, USA, 7105-7110

Huang, M., Nguyen, S.L., Linear-quadratic mean field teams with a major agent, 2016 IEEE 55th Conference on Decision and Control (CDC), Las Vegas, NV, USA, 6958-6963

Huang, M., Nguyen, S.L., Mean field games for stochastic growth with relative consumption, 2016 IEEE 55th Conference on Decision and Control (CDC), Las Vegas, NV, USA, 4528-4533

Huang, M., Wang, B., Mean field social optima in production output adjustment, 2016 35th Chinese Control Conference (CCC), Chengdu, China, 1874-1879

Jaumard, B., Daryalal, M., Scalable elastic optical path networking models, 2016 18th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Trento, Italia, 1-4

Jaumard, B., Develder, C., Wang, T., Anycast (re)routing of multi-period traffic in dimensioning resilient backbone networks for multi-site data centers, 2016 18th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Trento, Italia, 1-6

Jaumard, B., Develder, C., Wang, T., Resilient backbone networks for multi-site data centers: Exploiting anycast (re)routing for multi-period traffic, Advanced Photonics 2016, Vancouver, Canada

Jaumard, B., Tian, H., Multi-column generation model for locomotive assignment problem, 16th Workshop on Algorithmic Approaches for Transportation Modelling, Optimization, and Systems (ATMOS 2016), Aahrus, Denmark, 1-12

Kokkolaras, M., Chamseddine, I., Bio-inspired heuristic for decoupling network configuration in design optimization of air transportation systems-of-systems, Proceedings of the 42nd ASME Design Automation Conference, Charlotte, USA

L'Ecuyer, P., Botev, Z.I., Simulation from the normal distribution truncated to an interval in the tail, ValueTools 2016, IEEE Press, Taormina, Italy

L'Ecuyer, P., Chan, W., Ta, T.A., Bastin, F., Two-stage chance-constrained staffing with agent recourse for multi-skill call centers, 2016 Winter Simulation Conference (WSC), IEEE Press, Washington, DC, USA, 3189-3200

L'Ecuyer, P., Chan, W., Thiongane, M., New history-based delay predictors for service systems, 2016 Winter Simulation Conference (WSC), IEEE Press, Washington, DC, USA, 425-436

L'Ecuyer, P., Ta, T.A., Bastin, F., Staffing optimization with chance constraints for emergency call centers, MOSIM 2016 - 11th International Conference on Modeling, Optimization and Simulation, Montréal, Canada

L'Ecuyer, P., Tuffin, B., Maillé, P., Stier-Moses, N., Search (non-) neutrality and impact on innovation, NetEcon 2016: The 11th Workshop on the Economics of Networks, Systems and Computation, Juan-les-Pins, France

Le Digabel, S., Gramacy, R.B., Wild, S.M., Picheny, V., Bayesian optimization under mixed constraints with a slack-variable augmented Lagrangian, Advances in Neural Information Processing Systems 29. Neural Information Processing Systems (NIPS), Barcelona, Spain, 1435-1443

Le Ny, J., Pappas, G.J., Cortés, J., Dullerud, G.E., Han, S., Mitra, S., Differential privacy in control and network systems, 2016 IEEE 55th Conference on Decision and Control (CDC), Las Vegas, USA, 4252-4272

Mahajan, A., Chakravorty, J., Remote-state estimation with packet drop, IFAC-PapersOnLine, 6th IFAC Workshop on Distributed Estimation and Control in Networked Systems NECSYS 2016, Tokyo, Japan, 48, (22), 7-12

Mahajan, A., Chakravorty, J., Structural results for two-user interactive communication, 2016 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT), Barcelone, Espagne, 145-149

Mahajan, A., Li, S., Khisti, A., Privacy-optimal strategies for smart metering systems with a rechargeable battery, 2016 American Control Conference (ACC), Boston, USA, 2080-2085

Malhamé, R.P., Huang, M., Sen, N., Mean field social control with decentralized strategies and optimality characterization, 2017 IEEE 56th Annual Conference on Decision and Control (CDC), Las Vegas, NV, USA, 6056-6061

Malhamé, R.P., Le Ny, J., Li, F., Mean field game based control of dispersed energy storage devices with constrained inputs, 2016 IEEE 55th Conference on Decision and Control (CDC), Las Vegas, USA, 4861-4866

Malhamé, R.P., Le Ny, J., Salhab, R., A dynamic collective choice model with an advertiser, 2016 IEEE 55th Conference on Decision and Control (CDC), Las Vegas, USA, 6098-6104

Ninin, J., Monnet, D., Clément, B., A global optimization approach to structured regulation design under H∞ constraints, 2016 IEEE 55th Conference on Decision and Control (CDC), Las Vegas, NV, USA, 658-663

Ninin, J., Monnet, D., Clément, B., Global optimization of continuous MinMax problem, XIII Global Optimization Workshop (GOW), aga, Portugal

Rabbat, M., Blouin, S., Coates, M., Graph Laplacian distributed particle filtering, 2016 24th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), Budapest, Hungary, 1493-1497

Rabbat, M., Iscen, A., Furon, T., Efficient large-scale similarity search using matrix factorization, 2016 IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), Las Vegas, USA, 2073-2081

Rabbat, M., Johansson, M., Charalambous, T., Hadjicostis, C.N., Totally asynchronous distributed estimation of eigenvector centrality in digraphs with application to the PageRank problem, 2016 IEEE 55th Conference on Decision and Control (CDC), Las Vegas, NV, USA

Rabbat, M., Lawlor, S., Estimation of time-varying mixture models: An application to traffic estimation, 2016 IEEE Statistical Signal Processing Workshop (SSP), 1-5

Rabbat, M., Momeni, N., Inferring network properties from fixed-choice design with strong and weak ties, 2016 IEEE Statistical Signal Processing Workshop (SSP), Palma de Mallorca, Spain, 1-5

Rekik, M., Ben Amor, S., Klibi, W., A two-stage stochastic model for the winner determination problem in transportation procurement auctions, 6th International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain (ILS 2016), Bordeaux, France

Rekik, M., Hajji, A., Mellouli, S., Nefzi, M., Marzouki, A., Transforming city initiative into a smart city initiative: the case of «winter maintenance operations», Proceedings of the 17th International Digital Government Research Conference on Digital Government Research, Shanghai, China, 536-537

Rekik, M., Hajji, A., Nefzi, M., Marzouki, A., Performance-Based Maintenance Decision Support System (MDSS) in snow disposal context, 11th International Conference on Modeling, Optimization and Simulation (MOSIM'16), Montréal, Canada

Rekik, M., Mastouri, T., Nour Elfath, M., Les problèmes de tournées de véhicules dans le milieu hospitalier, GISEH 2016, Casablanca, Maroc

Riopel, D., Ahmed Bouh, M., Système hydride flou multicritère à base de connaissance pour la sélection des systèmes d'entreposage des charges palettisées, MOSIM'16, Montréal, Canada

Sansò, B., Capone, A., Cascone, C., Pollini, L., Sanvito, D., SPIDER: Fault resilient SDN pipeline with recovery delay guarantees, 2016 IEEE NetSoft Conference and Workshops (NetSoft), 296-302

Sansò, B., Larumbe, F., Green cloud broker: On-line dynamic virtual machine placement across multiple cloud providers, 2016 5th IEEE International Conference on Cloud Networking (Cloudnet), 119-125

Soumis, F., Saddoune, M., A dynamic constraint aggregation based solution approach for monthly aircrew pairing problem, 2016 11th International Conference on Intelligent Systems: Theories and Applications (SITA), Mohammedia, Morocco

Talgorn, B., Kokkolaras, M., Tournemenne, R., Petiot, J.-F., Brass instruments design using physics-based sound simulation models and surrogate-assisted derivative-free optimization, Proceedings of the 42nd ASME Design Automation Conference, Charlotte, USA

Zufferey, N., Carle, M.-A., Martel, A., Collaborative agent teams for a supply chain network design problem, 11th International Meeting on Logistics Research, Lausanne, Suisse

Zufferey, N., Glardon, R., Argilaguet Montarelo, L., Local inventory management policies for optimal global performances in a decentralized supply chain, 11th International Meeting on Logistics Research, Lausanne, Suisse

Zufferey, N., Michalska, M., Mattavelli, M., Bezati, E., Boutellier, J., Efficient scheduling policies for dynamic data flow programs executed on multi-core, 11th International Meeting on Logistics Research, Lausanne, Suisse

Zufferey, N., Michalska, M., Mattavelli, M., Bezati, E., Design space exploration problem formulation for dataflow programs on heterogeneous architectures, 2016 IEEE 10th International Symposium on Embedded Multicore/Many-core Systems-on-Chip (MCSOC), Lyon, France, 217-224

Zufferey, N., Michalska, M., Mattavelli, M., Tabu search for partitioning dynamic dataflow programs, International Conference on Computational Science 2016, ICCS 2016, Procedia Computer Science, San Diego, USA, vol. 80, 1577-1588

Zufferey, N., Wieser, P., Voldrich, S., Food supply tomorrow: Combining performance & operational risk?, 11th International Meeting on Logistics Research, Lausanne, Suisse

2017

Abi-Zeid, I., Marleau-Donais, F., Lavoie, R., A loose-coupling integration of the MACBETH approach in ArcGIS, Proceedings of the EWG-DSS International Conference on Decision Support System Technology, Namur, Belgique

Baptiste, P., Angela, V.A., L'applicabilité de l'approche demand-driven MRP dans un environnement complexe, CIGI 2017, Compiègne, France

Cordeau, J.-F., Zufferey, N., Vié, M.-S., Optimizing the standardization of car cables, Proceedings of the 18th Annual Congress of the French Operations Research Society, ROADEF 2017, Metz, France

Dussault, J.-P., Joannopoulos, E., Pomar, C., Dubeau, F., Haddou, M., Nouvelle méthode d'alimentation hybride : un mixte d'alimentation traditionnelle par phases et par mélange, 49e Journées de la Recherche Porcine, Paris, France

Forbes, J.R., Bridgeman, L.J., Conic controller synthesis that minimizes an upper bound on the closed-loop H2-norm, 2017 American Control Conference (ACC), Seattle, WA, USA, 2405-2410

Forbes, J.R., Caverly, R.J., Danowsky, B.P., Suh, P.M., Gust-load alleviation of a flexible aircraft using a disturbance observer, AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference, AIAA SciTech Forum, Gaylord Texan, Grapevine, TX, USA

Forbes, J.R., Caverly, R.J., Regional pole and zero placement with static output feedback via the modified minimum gain lemma, 2017 American Control Conference (ACC), Seattle, WA, USA, 364-369

Forbes, J.R., Chee, S.A., Norm-constrained forward-backward smoothing, AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference, AIAA SciTech Forum, Gaylord Texan, Grapevine, TX, USA

Forbes, J.R., Walsh, A., Ryan, J.J., Constrained extremum-seeking guidance using a constrained Kalman filter, 2017 American Control Conference (ACC), Seattle, WA, USA, 1290-1295

Gamache, M., Riopel, D., Saoudi, M., Les indicateurs de performance des systèmes de préparation de commande : revue de littérature, 12e Congrès International de Génie Industriel - CIGI2017, Compiègne, France

Girard, A., Frigon, J.-F., Perea-Vega, D.E., Fast power allocation for OFDMA-SDMA with minimum rate constraints, 2017 IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), San Francisco, USA, 1-6

Hajji, A., Abi-Zeid, I., Marif, A., Conception d'un Système d'Indicateurs de Performance Cohérent SIPCo – Une approche intégrée, 12e Congrès International de Génie Industriel - CIGI2017, Compiègne, France

Jaumard, B., Bakshi, M., Narayanan, L., True convergecast scheduling in wireless sensor networks, International Conference on Computing, Networking and Communications (ICNC 2017), Santa Clara, USA, 627-631

Jaumard, B., Cavdar, C., Ansari, A., Energy optimization of a cellular network with minimum bit-rate guarantee, 2017 15th International Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc, and Wireless Networks (WiOpt), Paris, France, 1-6

Jaumard, B., Huin, N., Giroire, F., Optimization of network service chain provisioning, 2017 IEEE International Conference on Communications (ICC), Paris, France

Jaumard, B., Huin, N., Giroire, F., Tomassilli, A., Towards optimal and scalable solution for routing and spectrum allocation, International Network Optimization Conference (INOC), Portugal, Lisboa

Jaumard, B., Huin, N., Tomassilli, A., Energy-efficient service function chain provisioning, International Network Optimization Conference (INOC), Lisbon, Portugal

Jaumard, B., Muhammad, A., Fahim, R., Topology discovery of synchronous optical networks, International Conference on Computing, Networking and Communications (ICNC 2017), Santa Clara, USA, 194-199

Jaumard, B., Patel, A., Design and implementation of a smart quotation system, Advances in Artificial Intelligence. AI 2017, Lecture Notes in Computer Science, Springer, Cham, M. Mouhoub, P. Langlais (eds.), vol 10233, 191-202

Jaumard, B., Shahriar, M.I., Qiu, D., Modeling of free riders in P2P live streaming systems, International Conference on Computing, Networking and Communications (ICNC 2017), Santa Clara, USA, 729-734

Le Ny, J., André, H., A differentially private ensemble Kalman Filter for road traffic estimation, 2017 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), New Orleans, LA, USA, 6409-6413

Mahajan, A., Chakravorty, J., Subramanian, J., Stochastic approximation based methods for computing the optimal thresholds in remote-state estimation with packet drops, 2017 American Control Conference (ACC), Seattle, WA, USA, 462-467

Mahajan, A., Ma, C., Meyer, B., Multi-armed bandits for efficient lifetime estimation in MPSoC design, 2017 Design, Automation & Test in Europe Conference & Exhibition (DATE), Lausanne, Switzerland, 1540-1545

Rabbat, M., Inferring sparse graphs from smooth signals with theoretical guarantees, 2017 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), New Orleans, LA, USA, 6533-6537

Riopel, D., Ahmed Bouh, M., Défis de sélection des équipements d'entrepôt en contexte 4.0, 12e Congrès International de Génie Industriel - CIGI2017, Compiègne, France

Riopel, D., Ahmed Bouh, M., Méthodologie de sélection des équipements d'entreposage des petites charges à l'aide d'un système basé sur la connaissance et la méthode AHP, 12e Congrès International de Génie Industriel - CIGI2017, Compiègne, France

Sansò, B., Frigon, J.-F., Azarfar, A., Liu, C.-H., Cabric, D., Joint transmission and cooperative spectrum sensing scheduling optimization in multi-channel dynamic spectrum access networks, 2017 IEEE International Symposium on Dynamic Spectrum Access Networks (DySPAN), Piscataway, NJ, USA, 1-10

Sansò, B., Larumbe, F., Elastic, online and communication aware virtul machine placement within a datacenter, FIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management, Lisbon, Portugal, 28-36

Zufferey, N., Coindreau, M.-A., Gallay, O., Vehicle routing with multi-modality: A practical application, Proceedings of the 18th Annual Congress of the French Operations Research Society, ROADEF 2017, Metz, France

Zufferey, N., Glardon, R., Niesseron, C., Jafari, M., Energy consumption vs economic profit in supply chain networks, Proceedings of the 18th EU/ME Workshop on Metaheuristics for a Better World, EU/ME 2017, Rome, Italie

Zufferey, N., Wieser, P., Voldrich, S., Performance versus risk in a food supply chain, Proceedings of the 3rd International Conference Project-Logistic, PROLOG 2017, La Rochelle, France

Livres ou chapitres de livre | Books of book chapters

2016

Côté, P., Zéphyr, L., Lang, P., Lamond, B.F., Controlled approximation of the stochastic dynamic programming value function for multi-reservoir systems, Computational Management Science, Springer, Cham, R. Fonseca, G.W. Weber, J. Telhada (eds.), Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems, vol. 682, 31-37

Baptiste, P., Mascle, C., La filière aéronautique, L'Économie circulaire : une transition incontournable, Presses de l'Université de Montréal, 71-73

Baptiste, P., Mascle, C., Le reconditionnement et le réusinage, L'Économie circulaire : une transition incontournable, Presses de l'Université de Montréal, 50-52

Baptiste, P., Préserver nos ressources naturelles, L'Économie circulaire : une transition incontournable, Presses de l'Université de Montréal, 27-31

Brimberg, J., Mladenović, N., Todosijević, R., Urosević, D., Variable neighborhood descent for the capacitated clustering problem, Discrete Optimization and Operations Research, Springer, Cham, Y. Kochetov, et al. (eds), Lecture Notes in Computer Science, 9869, 336-349

Brimberg, J., Mladenović, N., Urosević, D., Maximally diverse grouping and Clique partitioning problems with Skewed general variable neighborhood search, Models, Algorithms, and Technologies for Network Analysis / From the 4th International Conference on Network Analysis, Springer, Cham, V. Kalyagin, P. Koldanov, P. Pardalos (eds), Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, vol. 156, 3-38

Genest, C., Chebana, F., Copula modeling in hydrologic frequency analysis, Handbook of Applied Hydrology, McGraw-Hill, V.P. Singh (ed.), 301-309

Giraldeau, L.-A., Dans l'oeil du pigeon, Boréal, Montréal, 232 pages, 2016

Gumus, M., A tale of two information asymmetries in competitive supply chains, Handbook of Information Exchange in Supply Chain Management, Springer, A.Y. Ha, C.S. Tang (eds.), Springer Series in Supply Chain Management, Vol. 5, 189-213

Laporte, G., Barrena Algara, E., Pozo, M.Á., Ortega, F.A., Planning ecotourism routes in nature parks, Trends in Differential Equations and Applications, O. Gallego, et al. (eds.), SEMA SIMAI Springer Series, 189-202

Le Digabel, S., Gramacy, R.B., Wild, S.M., Picheny, V., Bayesian optimization under mixed constraints with a slack-variable augmented Lagrangian, Advances in Neural Information Processing Systems 29, Curran & Associates Inc., D.D. Lee, M. Sugiyama, U.V. Luxburg, I. Guyon, R. Garnett, 1435-1443

Malhamé, R.P., Kizilkale, A.C., Collective target tracking mean field control for Markovian jump-driven models of electric water heating loads, Control of Complex Systems: Theory and Applications, Elsevier, K. Vamvoudakis, J. Sarangapani (eds.), 559-584

Mladenović, N., Erzin, A.I., Plotnikov, R.V., Variable neighborhood search-based heuristics for min-power symmetric connectivity problem in wireless networks, Discrete Optimization and Operations Research, Springer, Cham, Y. Kochetov, et al. (eds), Lecture Notes in Computer Science, 9869, 220-232

Ninin, J., Chabert, G., Jaulin, L., Le Doze, V., Le Menec, S., Saad, M., Stancu, A., Computing capture tubes, Scientific Computing, Computer Arithmetic, and Validated Numerics, Springer, M. Nehmeier, et al. (eds.), 209-224

Ninin, J., Global optimization based on contractor programming: An overview of the IBEX library, Mathematical Aspects of Computer and Information Sciences, Springer, I.S. Kotsireas, et al. (eds.), vol.9582, 555-559

Ninin, J., Monnet, D., Clément, B., Global optimization of H∞ problems: Application to robust control synthesis under structural constraints, Mathematical Aspects of Computer and Information Sciences, Springer, I.S. Kotsireas, et al. (eds.), vol.9582, 550-554

Rebaïne, D., Clavier, C., A heuristic approach to assist side channel analysis of the data encryption standard, The New Codebreakers, Springer, Berlin, Heidelberg, P. Ryan, D. Naccache, JJ. Quisquater (eds), Lecture Notes in Computer Science, vol. 9100, 355-373

Riopel, D., Ahmed Bouh, M., Le positionnement du Québec dans les réseaux nord-américains et mondiaux, Le Québec économique 6. Le défi des infrastructures, Presses de l'Université Laval, 91-112

Riopel, D., Ardila Agredo, A.Y., L'Internet des objets et les nouveaux défis de la logistique internationale, Le Québec économique 6. Le défi des infrastructues, Presses de l'Université Laval, 385-416

2017

Anjos, M.F., Conic optimization, Advances and Trends in Optimization with Engineering Applications, SIAM, 107-120

Caines, P.E., Malhamé, R.P., Huang, M., Mean field games, Handbook of Dynamic Game Theory, Springer, T. Basar, G. Zaccour (eds.), 1-28

Waaub, J.-P., Weissenberger, S., L'exploitation des hydrocarbures du golfe du Saint-Laurent dans le contexte global de la crise climatique?, Les hydrocarbures dans le golfe du Saint-Laurent. Enjeux sociaux, économiques et environnementaux, Notre Golfe, P. Arhambault, I.R, Schloss, C. Grant, S. Plante (eds.), 27-67

À paraître | To be published

Anjos, M.F., Adams, E., Exact separation of k-projection polytope constraints, Modeling and Optimization: Theory and Applications, Springer, M. Takáč et al. (eds.)

Anjos, M.F., Terlaky, T., Ahmed, S., Advances and trends in optimization with engineering applications, SIAM

Caines, P.E., Linear stochastic systems, SIAM Classic

Caines, P.E., Firoozi, D., The execution problem in finance with major and minor traders: A mean field game formulation, Advances in Dynamic and Mean Field Games. ISDG 2016, Birkhäuser, Cham, Apaloo J., Viscolani B. (eds), Annals of the International Society of Dynamic Games

Dimitrakopoulos, R., Ore reserve estimation and strategic mine planning, Springer, Netherlands

Haurie, A., Malhamé, R.P., Bahn, O., Limit game models for climate change negotiation, Advances in Dynamic and Evolutionary Games, Birkhäuser, Cham, J. Apaloo, B. Viscolani (eds.), Annals of the International Society of Dynamic Games

Laporte, G., de los Santos, A., Mesa, J.A., Canca, D., The railway network design, line planning and capacity problem: An adaptive large neighborhood search metaheuristic, Advanced Concepts, Methodologies and Technologies for Transportation and Logistics, Springer, J. Żak, Y. Hadas, R. Rossi (eds.)

Laporte, G., Wøhlk, S., Computational comparison of several greedy algorithms for the minimum cost perfect matching problem on large graphs, Computers & Operations Research

Orban, D., Arioli, M., Iterative solution of symmetric quasi-definite linear systems, SIAM

Zufferey, N., Thevenin, S., Respen, J., All-terrain tabu search approaches for production management, Recent Development of Metaheuristics, Springer, Cham, L. Amodeo, E.-G. Talbi, F. Yalaoui (eds.)

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 à 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 on MCDM (Multiple Criteria Decision Making) et de l'EURO (European) Working Group on Multiple Criteria Decision Analysis (EWG-MCDA)

Membre du Comité d'application des droits des étudiants de l'Université Laval

Coordonnatrice du diplôme de la SCRO à 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

Yossiri Adulyasak

Consultant scientifique pour JDA Software et Element AI

Membre de l'Association for the Advancement of Artificial Intelligence (AAAI), de l'IINFORMS et de la Global Association of Risk Professionals (GARP)

Daniel Aloise

Professeur adjoint, Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Brésil

Lecteur critique pour les revues *Management Sciences, Journal of Classification, Journal of Heuristics, Mathematical Programming, Discrete Applied Mathematics, IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics, IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, Journal of Global Optimization, 4OR, European Journal of Operational Research, Annals of Operations Research, Computers & Operations Research, International Transactions in Operational Research, Mathematical Problems in Engineering, RAIRO-Operations Research (OR)* et *Pesquisa Operacional*

Miguel F. Anjos

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur l'optimisation non linéaire discrète en ingénierie

Titulaire de la Chaire de recherche industrielle du CRSNG-Hydro-Québec-Schneider Electric en optimisation des réseaux électriques intelligents

Titulaire d'une Chaire internationale de l'INRIA pour optimiser les réseaux électriques intelligents (REI)

Membre du Comité de sélection pour l'attribution des bourses du GERAD

Membre de l'équipe de recherche de l'Integrated Optimization with Complex Structure (INOCS), Inria Lille-Nord Europe, Villeneuve d'Ascq, France

Directeur de l'Institut de l'énergie Trottier à Polytechnique Montréal jusqu'en août 2016

Fellow à l'Académie canadienne du génie (ACG)

Membre du Comité scientifique du GERAD et de l'IVADO

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 affiliated 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 student rights defense committee, Université Laval

CORS diploma coordinator for Université Laval

Member of the editorial committee of *Heliyon*, an Elsevier open-access journal

Reviewer for numerous scientific journals and conferences

Yossiri Adulyasak

Scientific consultant for JDA Software and Element AI

Member of the Association for the Advancement of Artificial Intelligence (AAAI), INFORMS and the Global Association of Risk Professionals (GARP)

Daniel Aloise

Assistant Professor, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil

Referee for the following journals: *Management Sciences, Journal of Classification, Journal of Heuristics, Mathematical Programming, Discrete Applied Mathematics, IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics, IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, Journal of Global Optimization, 4OR, European Journal of Operational Research, Annals of Operations Research, Computers & Operations Research, International Transactions in Operational Research, Mathematical Problems in Engineering, RAIRO* and *Pesquisa Operacional*

Miguel F. Anjos

Chairholder, Canada Research Chair in Discrete Nonlinear Optimization in Engineering

Chairholder, NSERC/Hydro-Quebec/Schneider Electric Industrial Research Chair on Optimization for Smart Grids

Holder of an Inria International Chair on Power Peak Minimization for Smart Grids

Member of the GERAD scholarship selection committee

Member of the Integrated Optimization with Complex Structure (INOCS) team, Inria Lille-Nord Europe, Villeneuve d'Ascq, France

Director of the Trottier Energy Institute, Polytechnique Montréal, until August 2016

Fellow of the Canadian Academy of Engineering

Member of the scientic committees of GERAD and IVADO

Reviewer for two tenure and promotion cases, one in Canada and one in the USA

Lecteur critique pour deux dossiers de promotion et de permanence : l'un au Canada, et l'autre, aux États-Unis

Membre du Waterloo Institute for Sustainable Energy (WISE) à l'Université de Waterloo

Président de la section montréalaise de la SCRO

Membre du Conseil de recherche de l'organisme Mitacs

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 *Pacific Journal of Mathematics for Industry*

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*

Rédacteur en chef invité de la revue *INFOR* pour un numéro spécial traitant du sujet *Facility Layout*

Membre du Comité de rédaction de la revue *Discrete Applied Mathematics*

Membre du Comité de sélection du Prix SIAM Activity Group on Optimization (SIAG)/Optimization 2017 de SIAM

Lecteur critique pour les revues *Operations Research Letters, European Journal of Operational Research, IEEE Transactions on Power Systems, Modeling and Optimization: Theory and Applications* (livre Springer), *2017 North American Power Symposium* (NAPS 2017)

Membre de la Higher Education Academy (HEA)

Membre de la SIAM, de la Mathematical Optimization Society (MOS), d'INFORMS, de l'IEEE, de l'IEEE-PES (Power & Energy Society), de la SCRO et de la Portuguese Operational Research Society (APDIO)

Charles Audet

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 plusieurs revues

Olivier Bahn

Directeur du département des sciences de la décision à HEC Montréal

Membre de l'Institut de l'environnement, du développement durable et de l'économie circulaire (EDDEC) et de la SCRO

Membre du Comité de formation et du Comité de recherche de l'EDDEC

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*

Member of the Waterloo Institute for Sustainable Energy (WISE), University of Waterloo

President of the Montréal section of the Canadian Operational Research Society

Member of the Mitacs Research Council

Editor-in-chief of *Optimization and Engineering*

Editor of *IEEE Transactions on Power Systems*

Associate editor for *RAIRO-OR, Operations Research Letters* and *Pacfiic Journal of Mathematics for Industry*

Guest editor for a special issue of *Annals of Operations Research* on "Paths, Pivots and Practice: The Power of Optimization"

Guest editor for a special issue of *INFOR* on "Facility Layout"

Member of the editorial board for *Discrete Applied Mathematics*

Member of the selection committee for the 2017 SIAG/Optimization Prize of the Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)

Referee for the following: *Operations Research Letters; European Journal of Operational Research; IEEE Transactions on Power Systems; Modeling and Optimization: Theory and Applications* (Springer book); and *2017 North American Power Symposium* (NAPS 2017)

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

Editorial board member for the *Journal of Global Optimization, and 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 numerous journals

Olivier Bahn

Director of the Department of Decision Sciences, HEC Montréal

Member of EDDEC and CORS

Member of the training and the research committees of the EDDEC

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 lifecyle 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
Directeur des études supérieures à Polytechnique Montréal

Membre du Conseil académique, HESAM, France

Membre du Conseil d'administration du Centre facilitant la recherche et l'innovation dans les organisations (CEFRIO)

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
Membre du comité exécutif du Réseau de recherche en sécurité routière (RRSR) du Québec, 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 de la Société statistique du Canada (SSC)

Membre du Comité d'appel de HEC Montréal

Membre du Comité d'éthique des enseignants 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 pour 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 transfert technologique de l'IVADO

Lecteur critique pour les revues *Accident Analysis & Prevention, Applied Soft Computing* et *European Transport Research Review*

Hatem Ben-Ameur
Consultant pour le compte de Caterpillar Tunisie : prévision des ventes et planification des commandes

Membre de Calcul Québec et Compute Canada

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 on MCDM

Membre du Comité de sélection, du Conseil d'école et du Comité de recherche, École de gestion Telfer, Université d'Ottawa

Mathieu Boudreault
Directeur du Laboratoire de recherche en mathématiques actuarielles et financières Quantact

Président de la Sous-commission de recherche universitaire de l'Institut canadien des actuaires (ICA)

Vice-président de la Commission de l'éducation de l'ICA

Membre de la Commission de recherche de l'ICA

Membre du Comité facultaire de la recherche, Faculté des sciences, UQÀM

Pierre Baptiste
Director of graduate studies, Polytechnique Montréal

Member of the academic council, HeSam, France

Member of the board of directors, CEFRIO

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
Member of the executive committee 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 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 IVADO technology transfer committee

Referee for the following journals: *Accident Analysis & Prevention, Applied soft Computing* and *European transport research review*

Hatem Ben-Ameur
Consultant on behalf of Caterpillar Tunisia: sales forecasting and order planning

Member of Calcul Québec and Compute Canada

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

Member of selection committee, the academic council and the Telfer research committee, Telfer School of Management, University of Ottawa

Mathieu Boudreault
Director of the Quantact Actuarial and Financial Mathematics Laboratory

Chair of the academic research subcommittee, Canadian Institute of Actuaries

Vice-Chairman of the committee on education, Canadian Institute of Actuaries

Président du Sous-comité de recherche universitaire du Comité de recherche 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, European Actuarial Journal Variance* et *Journal of Credit Risk*

François Bouffard

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

Membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec (OIQ)

Membre honoraire de l'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 Operation, Planning and Economics Committee de l'IEEE

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*, le CRSNG et le Mitacs

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 à HEC Montréal

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, du Comité d'orientation et de liaison de la Fondation HEC Montréal, du Comité d'orientation People Soft et du Comité de gouvernance de la Direction de l'apprentissage et de l'innovation pédagogique (DAIP) à 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 programmes de bourses PBEEE/DE/DS à HEC Montréal

Membre du jury du *professorship* en enseignement de HEC Montréal

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, Dynamic Games and Applications* et *Annals of the International Society of Dynamic Games* (volume 15)

Member of the research committee, Canadian Institute of Actuaries

Member of the faculty research committee, Science Faculty, UQAM

Chair, academic research subcommittee of the research committee, 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; European Actuarial Journal; Variance;* and *Journal of Credit Risk*

François Bouffard

William Dawson Scholar, 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 operation, planning and economics committee of the IEEE

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

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, Academic Programs Office, 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, as well as of the People Soft orientation committee and the DAIP governance 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 graduate studies departments of Université de Montréal and affiliated schools

Member of the board of examiners for the PBEEE/DE/DS grants, HEC Montréal

Member of the jury for the teaching professorship, HEC Montréal

Treasurer, International Society of Dynamic Games

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, Energy Policy, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations, Environment and Resource Economics* et *Computers and Operations Research*

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 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
- Membre du comité de transition, édifice centre-ville

Jack Brimberg

Membre des associations professionnelles suivantes : Professional Engineers of Ontario (PEO), INFORMS et la SCRO

Membre du Comité de rédaction de la revue *Yugoslav Journal of Operations Research*

Lecteur critique pour la revue *Mathematical Reviews*

Yang Cai

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

Lecteur critique pour *ACM transaction on Economics and Computation, Operations Research, SIAM Journal on Computing, Mathematics of Operations Research* et *International Journal of Game Theory*

Lecteur critique pour des colloques de premier plan, dont le Symposium on Discrete Algorithms (SODA), le Symposium on Theory of Computing (STOC), le Symposium Foundations of Computer Science (FOCS), le Conference on Web and Internet Economics (WINE), l'assemblée annuelle de l'Ecological Society of America (ESA) et l'Australasian Military Medicine Association Conference (AMMA)

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 SIAM, de la SRC, de PEO 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 l'IEEE Control Systems Society (CSS) et de l'American Mathematical Society (AMS)

Membre des comités suivants à l'Université McGill : le Committee on staff grievances and disciplinary procedures, l'Appeal committee for student discipline and grievances and Honorary degrees et le Convocations committee

Membre des comités départementaux suivants : (i) le Professional Advancement and Recognitions Committee; (ii) le Promotions/ Reappointments Committee; (iii) le Teaching Assignments and Teaching Loads Committee; et (iv) le Tenure Dossier Advisor Committee

Membre des comités des professeurs permanents suivants : (i) le Faculty of Engineering Committee for the Award of Summer Research Scholarships; (ii) et le Faculty of Engineering Committee for Award Nominations

Membre des comités de la McGill Association of University Teachers (MAUT) suivants : (i) MAUT Ad hoc Committee on Collegiality Selection of Deans Reform; Discipline Reform. (ii) MAUT Ad hoc Advisory ad hoc group on revision of Regulations Related to the Employment of Academic Sta: Preparation of Document on the Reprimand and Discipline Processes

Associate editor of the following: *Automatica; International Game Theory Review; International Transactions in Operational Research; and Dynamic Games and Applications, Annals of the International Society of Dynamic Games* (volume 15)

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

Referee for the following journals: *European Journal of Operational Research, Energy Policy, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations, Environment and Resource Economics,* and *Computers and Operations Research*

Member of the scientific committee, Montréal Structured Finance and Derivatives Institute

Member of these ad hoc committees at HEC Montréal:
- 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
- Member of the transition committee for the downtown building

Jack Brimberg

Member of these professional associations: Professional Engineers of Ontario, INFORMS and the CORS

Member of the Editorial Board of the *Yugoslav Journal of Operations Research*

Reviewer for *Mathematical Reviews*

Yang Cai

William Dawson Scholar, McGill University

Reviewer for these journals and symposia: *ACM transaction on Economics and Computation, Operations Research, SIAM Journal on Computing, Mathematics of Operations Research* and *International Journal of Game Theory*

Reviewer for the top conferences in theoretical computer science, including SODA, STOC, FOCS, WINE, ESA, AMMA

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, Professional Engineers of Ontario 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, appeals committee for student discipline and grievances and the honorary degree and convocation committee

Member of the following departmental committees: (i) professional advancement and recognitions committee, (ii) promotions/ reappointments committee (iii) teaching assignments and teaching loads committee (iv) tenure advisory committee

Member of the following ongoing faculty committees: (i) Faculty of Engineering committee for the awarding of summer research scholarships; (ii) Faculty of Engineering committee for award nominations

Lecteur critique annuel pour les principaux colloques sur les systèmes et contrôle : *IEEE Conference on Decision and Control, American Control Conference, International Federation of Accountants (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*

À contribué à l'article *Systems & Control for the Future of Humanity, Research Agenda: Current and Future Roles, Impact and Grand Challenges*, *Annual Reviews in Automatic Control*, 43, 1-64, 2017

Gilles Caporossi

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

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 Actuaires 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 Actuaires 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

Marilène Cherkesly

Membre du conseil de faculté du chapitre étudiant du Montreal Operations Research Student Chapter (MORSC) d'INFORMS

John W. Chinneck

Membre du Comité de rédaction de la revue *Constraints*

Membre de PEO, de l'INFORMS, de la SCRO et de la MOS

Membre du conseil consultatif de l'*INFORMS Computing Society*

Cofondateur et exploitant d'une société de conseil en ingénierie, Enermodal Engineering Limited, Canada

Webmestre du Department of Systems and Computer Engineering, Université Carleton

Lecteur critique pour plusieurs revues

Member of the following MAUT committees: (i) MAUT ad hoc committee on collegiality selection of deans reform; discipline reform. (ii) MAUT ad hoc advisory group on review of regulations related to the employment of academic staff: preparation of document on reprimand and discipline processes

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 of research grant proposals for NSERC and for the Hong Kong University Research Grants Council

Contributed to: "Systems & Control for the Future of Humanity, Research Agenda: Current and Future Roles, Impact and Grand Challenges," Annual Reviews in Automatic Control, 43, 1-64, 2017

Gilles Caporossi

Member of the International Academy of Mathematical Chemistry

Associate member, Institut des textes et manuscrits modernes (ENS/CNRS, France)

Member of the research ethics committee of HEC Montréal

Arthur Charpentier

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 Actuaires & 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. specialization in quantitative management methods, HEC Montréal

Marilène Cherkesly

Member of the Faculty Council of the Montréal Operations Research Student Chapter, INFORMS

John W. Chinneck

Member of the editorial board of the journal Constraints

Member of the Professional Engineers of Ontario, INFORMS, CORS and the Mathematical Programming Society

Member of the advisory board of the INFORMS Computing Society

Co-founder and operator of consulting engineering practice Enermodal Engineering Limited, Canada

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 de l'Université Groningen, Pays-Bas

Professeur invité à l'Université Groningen, Pays-Bas, depuis février 2015

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

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

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur la prise de décision en incertitude

Directeur du *Bulletin du GERAD*

Directeur du Laboratoire de calcul et d'exploitation des données (LACED)

Membre de l'INFORMS, de la MOS et de la SCRO

Membre du Comité consultatif de Detego Inc.

Rédacteur adjoint des revues Springer *Computational Management Science, Management Science* et *Pacific Journal of Optimization*

Lecteur critique pour les revues *European Journal on Operations Research, Optimization Methods and Software, Mathematics of Operations Research, INFORMS Journal on Computing, Operations Research, Management Science i 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 bourses postdoctorales du GERAD

Membre du Comité d'évaluation des demandes de bourses de l'ISM

Webmaster, Department of Systems and Computer Engineering, Carleton University

Reviewer for numerous journals

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

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

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*

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

Chairholder of the Canada Research Chair in Decision-Making Under Uncertainty

Editor of the *GERAD Newsletter*

Director of LACED

Member of INFORMS, MOS and CORS

Member of the advisory board of Detego Inc.

Associate editor of Springer's *Computational Management Science, Management Science* and *Pacific Journal of Optimization*

Reviewer for the following journals: *European Journal on Operations Research, Optimization Methods and Software, Mathematics of Operations Research, INFORMS Journal on Computing, Operations Research, Management Science* and *Mathematical Programming*

Michel Denault

In charge of the MSc in Financial Engineering specialization, HEC Montréal

Représentant de HEC Montréal auprès de l'Institut des sciences mathématiques (ISM)

Lecteur critique pour *Computers and Operations Research*

Évaluateur de demandes de subventions à la découverte du CRSNG

Guy Desaulniers

Directeur du GERAD

Rédacteur adjoint de la revue Transportation Science

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

Congé sabbatique de janvier à juin 2017

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*

Membre des associations professionnelles suivantes : l'Institut canadien des mines, de la métallurgie et du pétrole (ICM), l'Australasian Institute of Mining and Metallurgy (AusIMM), l'International Association for Mathematical Geosciences (IAMG), l'INFORMS, la Society of Petroleum Engineers (SPE), la Society for Mining, Metallurgy, & Exploration (SME), la SIAM, le Southern African Institute of Mining and Metallurgy (SAIMM) et l'International Environmental Modelling & Software Society (iEMSs)

Debbie Dupuis

Membre du Comité permanent des bourses à la M. Sc. de HEC Montréal

Lectrice critique pour les revues *North American Actuarial Journal, Energy Journal, Journal of the Royal Statistical Society Series B, Extremes* et *Journal of Econometrics*

Évaluatrice d'une demande de subvention au CRSNG

Membre du Comité des prix de la SSC

Issmail El Hallaoui

Consultant chez GIRO, Kronos, AD OPT et B-CITI

Member of LACED

Member of the GERAD postdoctoral scholarship evaluation committee

Member of the ISM scholarship evaluation committee

Representative of HEC Montréal at the ISM

Reviewer for *Computers and Operations Research*

NSERC discovery grant application reviewer

Guy Desaulniers

GERAD Director

Associate editor of *Transportation Science*

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*

Roussos Dimitrakopoulos

Sabbatical leave from January to June 2017

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 the *Journal of Mining Science, Journal of the South African Institute of Mining & Metallurgy, International Journal of Mining Science and Technology* and *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

Member of the standing committee on MSc grants, HEC Montréal

Reviewer for the following journals: *North Americal Actuarial Journal, Energy Journal, Journal of the Royal Statistical Society Series B, Extremes* and *Journal of Econometrics*

Reviewer of an NSERC grant application

Member of the awards committee, Statistical Society of Canada

Issmail El Hallaoui

Consultant at GIRO, Kronos, AD OPT and B-CITI

Membre du Comité de promotion, du Comité de recrutement et du Comité de fraude de Polytechnique Montréal

Membre du Comité du programme de recherche au premier cycle de l'IVADO

Membre de la SCRO, d'INFORMS et du Équipe de recherche opérationnelle et de logistique (Maroc)

Évaluateur des demandes de subventions pour le CRSNG

Lecteur critique pour les revues *Operations Research, European Journal of Operational Research, Transportation Science, INFORMS Journal On Computing, EURO Journal on Transportation and Logistics et International Transactions on Operations Research* et *Production and Manufacturing Research*

Collaborations internationales
- Jules Dégila, Bénin
- Nizar El Hachemi, Maroc
- Anouar Jamali, Société nationale des transports et de logistique (SNTL), Maroc
- Ayoub Insa Correa, Sénégal

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*

James Richard Forbes

Membre de l'AIAA, de l'IEEE et de l'ASEE

Membre du CIM de l'Université McGill

Membre du McGill Institute for Aerospace Engineering (MIAE) de l'Université McGill

Membre du Teaching and Learning Committee de l'Université McGill

Membre du MIAE Steering Committee de l'Université McGill

Membre de l'Aerospace Engineering Committee, du Systems, Measurement and Controls Committee et du Graduate Admission Committee au département de génie mécanique de l'Université McGill

Membre de l'IEEE CSS, de l'IEEE Technical Committee on Aerospace Control (TCAC) et de l'Aerospace Control and Guidance Systems Committee (ACGSC)

Rédacteur en chef adjoint pour l'*American Control Conference* (ACC) et l'*IEEE Conference on Decision and Control* (CDC)

Lecteur critique pour les revues *IEEE Robotics and Automation Letters, IEEE Transactions on Automatic Control* et *AIAA Journal of Guidance, Control, and Dynamics*

Marc Fredette

Rédacteur adjoint de la revue *Statistical Modelling*

Responsable du Microprogramme en expérience utilisateur en contexte d'affaires

Responsable de la Maîtrise en gestion, expérience utilisateur dans un 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

Member of the promotion, recruitment and fraud committee, Polytechnique Montréal

Member of the undergraduate research program committee, IVADO

Member of CORS, INFORMS and the Équipe de recherche opérationnelle et de logistique (Morocco)

NSERC grant application assesments

Reviewer for the following journals: *Operations Research, European Journal of Operational Research, Transportation Science, INFORMS Journal On Computing, EURO Journal on Transportation and Logistics, International Transactions on Operations Research* and *Production and Manufacturing Research*

Internationnal collaborations
- Jules Dégila, Benin
- Nizar El Hachemi, Morroco
- Anouar Jamali, SNTL, Morocco
- Ayoub Insa Correa, Senegal

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*

James Richard Forbes

Member of the AIAA, IEEE and ASEE

Member of the Centre for Intelligent Machines (CIM), McGill University

Member of the McGill Institute for Aerospace Engineering (MIAE), McGill University

Member of the teaching and learning committee, McGill University

Member of the MIAE steering committee, McGill University

Member of the aerospace engineering committee, the systems, measurement and controls committee and the graduate admissions committee for the Department of Mechanical Engineering, McGill University

Current member of the IEEE Control Systems Society, the IEEE Technical Committee on Aerospace Control (TCAC) and the Aerospace Control and Guidance Systems Committee (ACGSC)

Associate editor of the American Control Conference (ACC) and Conference on Decision and Control

Reviewer for the following journals: *IEEE Robotics and Automation Letters; IEEE Transactions on Automatic Control;* and *AIAA Journal of Guidance, Control, and Dynamics*

Marc Fredette

Associate editor for *Statistical Modelling*

In charge of the Short Graduate Program in User Experience

In charge of the Master of Science in User Experience in a Business Context

In charge of the Statistics Consulting Centre for the professors of HEC Montréal

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

Membre du Centre de recherche avancée en micro-ondes et en électronique spatiale (POLY-GRAMES)

Membre de l'OIQ, de l'IEEE, de l'IEEE Communications Society (ComSoc) et de l'IEEE Vehicular Technology Society (VTS)

Membre du Centre de recherche en électronique radiofréquence (CRÉER)

Évaluateur externe des organismes subventionnaires suivants : le CRSNG, le Hong Kong Grants Council, le 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, IEE Proceedings Communications, IET Communications, IEEE Communications Magazine* et *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking*

Anissa Frini

Lectrice critique pour la revue *INFOR*

Steven A. Gabriel

Affilié à l'*Institute for Systems Research*, University of Maryland, États-Unis

Professeur adjoint à la *Norwegian University of Science and Technology* (NTNU), Norvège

Professeur de recherche à l'Institut allemand de recherche économique (DIW), Allemagne

Membre de la *Faculty for Office of Advanced Engineering Education*, University of Maryland, États-Unis

Consultant pour le département américain de l'énergie, et pour l'Agence américaine de protection de l'environnement et des sociétés pétrolières et gazières privées au Canada et aux États-Unis

Membre du Comité de rédaction de la revue *ASCE Journal of Energy Engineering*

Rédacteur adjoint des revues *Optimization and Engineering*

Membre des sociétés suivantes : l'INFORMS, la SIAM, la MOS , l'IAEE, l'IEEE et l'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 Control and Optimization, Operations Research, Journal of Computational and Mathematical Organization Theory* et *European Journal of Operational Research*

Michel Gamache

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*

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*

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, IEE Proceedings Communications, IET Communications, IEEE Communications Magazine* and *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking*

Anissa Frini

Reviewer for *INFOR*

Steven A. Gabriel

Affiliate, Institute for Systems Research, USA

Adjunct professor, Norwegian University of Science and Technology, Norway

Research professor, German Institute for Economic Research (DIW), Germany

Affiliate, Institute for Systems Research, University of Maryland

Faculty member for the Office of Advanced Engineering Education, University of Maryland

Consultant for the US Department of Energy, the US Environmental Protection Agency and for private oil & gas companies in Canada and the United States

Member of the editorial board of the *ASCE Journal of Energy Engineering*

Associate editor of *Optimization and Engineering*

Member of INFORMS, SIAM, MOS, 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 Control and Optimization, Operations Research, Journal of Computational and Mathematical Organization Theory* and *European Journal of Operational Research*

Michel Gamache

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*

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* and *Optimization and Engineering*

Geneviève Gauthier
Membre du Comité scientifique de l'IVADO

Représentante du département de sciences de la décision au conseil de la recherche à HEC Montréal

Réformatrice du programme de doctorat, spécialisation ingénierie financière (les cours, la structure du programme, le site web, etc.)

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

Christian Genest
Titulaire d'une Chaire de recherche du Canada en modélisation de la dépendance stochastique

Rédacteur en chef de la revue *Journal of Multivariate Analysis*

Rédacteur adjoint des revues *Mathematical Reports of the Academy of Science* et *International Statistical Review*

Membre de la SSC

Lecteur critique pour plusieurs revues

André Girard
Professeur honoraire à l'Institut national de la recherche scientifique (INRS) affilié à l'INRS-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 évaluateur des 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
Cofondateur et chercheur principal d'Analytica Software LLC

Boursier de la Faculté de gestion Desautels de l'Université McGill

Boursier de la Faculté du Marcel Desautels Institute for Integrated Management (MDIIM) de l'Université McGill

Membre de la SCRO, de l'INFORMS, de la POMS et du CEPSI

Lecteur critique pour les revues *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, 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 de l'Académie internationale de chimie mathématique et de la SRC

Membre du comité de rédaction des revues *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)

Geneviève Gauthier
Member of the IVADO scientific committee

Representative of the Department of Decision Science at the HEC Montréal Research Council

Reform of the doctoral program, Financial Engineering specialization (courses, program structure, website, etc.)

CIRANO researcher

Christian Genest
Chairholder of the Canada Research Chair in Stochastic Dependence Modelling

Editor-in-Chief of *Journal of Multivariate Analysis*

Associate editor for the following journals: *Mathematical Reports of the Academy of Science* and *International Statistical Review*

Member of the Statistical Society of Canada

Referee for a number of journals

André Girard
Honorary professor at INRS, Centre Énergie Matériaux Télécommunications

Adjunct Professor, Department of Electrical Engineering, Polytechnique Montréal

Referee for the following journals and programs: *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
Co-founder and head scientist of Analytica Software LLC

Desautels Faculty Scholar, McGill University

Marcel Desautels Institute for Integrated Management (MDIIM) Faculty Fellow, McGill University

Member of CORS, INFORMS, POMS and CIPSS

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 International Academy of Mathematical Chemistry and the Royal Society of Canada

Member of the editorial committees for the following journals: *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

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-OR* 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), France

Collaboration avec le professeur Hadrien Mélot de l'Université de Mons, Belgique

Collaboration avec le professeur Bernard Ries de l'Université de Fribourg, Suisse

Collaboration avec la professeure Claudia Archetti de l'Université de Brescia, Italie

Collaborateur canadien au projet « Optimisation du câblage dans les smart grids » du Programme Gaspard Monge pour l'optimisation et la recherche opérationnelle (PGMO), France

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

Responsable de la spécialisation Gestion des opérations et de la logistique au doctorat 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*

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*; 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 bylaw exemptions, Polytechnique Montréal

Coordinator of graduate studies for the Mathematics program, Polytechnique Montréal

Member of the executive committee for the European Chapter on Combinatorial Optimization

International collaborations

- Professors Marie-Christine Costa (ENSTA ParisTech) and Cédric Bentz (CNAM), France
- Professor Hadrien Mélot (Université de Mons), Belgium
- Professor Bernard Ries (Université du Fribourg), Switzerland
- Professor Claudia Archetti (University of Brescia), Italy

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 in Operations Planning Research, HEC Montréal

Academic supervisor of the Ph.D. in Logistics and Operations Management, 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

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) du Bureau de coopération universitaire (BCI), anciennement connu sous le nom de Conférence des recteurs et des principaux des universités du Québec (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, Journal of Global Optimization, Mathematical Programming, Annals of Operations Research, IIE Transactions, Management Science, Operations Research* et *European Journal of Operational Research*

Michael Kokkolaras

Chercheur invité au Department of Product and Production Development, Chalmers University of Technology, Suède, depuis janvier 2016

Membre du jury pour le Prix de la meilleure thèse de doctorat du GERAD en 2016

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 du 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'AIAA et du Comité exécutif de conception automatisée de la division des études de conception de l'ASME

Rédacteur adjoint des revues *Optimization and Engineering* et *Transactions of the CSME*

Membre du Comité de rédaction de la revue *International Journal of Reliability and Safety*

Lecteur critique pour plusieurs revues

Maryse Labriet

Fondatrice de, et consultante chez, *Eneris Environment Energy Consultants S.L.*, Espagne

Coéditrice d'un livre qui sera publié chez Springer en 2018, *Limiting Global Warming to Well Below 2°C: Energy System Modelling and Policy Development*

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 Modelling and Assessment, Climatic Change, Energy Economics, Computational Management Science, International Journal of Climate Change Strategies and Management* et *Local Environment*

Gilbert Laporte

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en distributique

Professeur auxiliaire à l'Université de l'Alberta, Canada

Professeur auxiliaire à la Bilkent University, Turquie

Member of the Council of the Faculty of Engineering and Computer Science, Concordia University

Member of, and Concordia University representative to, CEP of the BCI

Member of the editorial boards of *Photonic Network Communications* and *Investigación Operativa*

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

Michael Kokkolaras

Visiting researcher, Department of Product and Production Development, Chalmers University of Technology, Sweden, since January 2016

Member of the jury for the GERAD best PhD thesis award 2016

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

Member of the AIAA Multidisciplinary Design Optimization technical committee and the ASME Design Engineering Division and Design Automation executive committees

Associate editor of the *Optimization and Engineering* and *Transactions of the CSME*

Member of the editorial board of the *International Journal of Reliability and Safety*

Referee for several journals

Maryse Labriet

Founder and consultant, Eneris Environment Energy Consultants S.L., Spain

Coeditor of the book *Limiting Global Warming to Well Below 2°C: Energy System Modelling and Policy Development*, which will be published by Springer in 2018

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 Modelling and Assessment, Climatic Change, Energy Economics, Computational Management Science, International Journal of Climate Change Strategies and Management* and *Local Environment*

Gilbert Laporte

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, UK

Distinguished professor, Eindhoven University of Technology, the Netherlands

Member of the GERAD scholarship selection committee

Representative of the professors' assembly to the committee on chairs and professorships

Professeur auxiliaire au Molde University College, Norvège

Professeur invité à la University of Southampton, Grande-Bretagne, Royaume-Uni

Professeur distingué à la Technische Universiteit Eindhoven, Pays-Bas

Membre du Comité de sélection pour l'attribution des bourses du GERAD

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, Belgique

Membre du Comité d'orientation scientifique du Campus International sur la Sécurité et Intermodalité des Transports (CISIT), 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

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*

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), France

Membre de l'INFORMS

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 154 revues scientifiques depuis 1985

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), FQRNT, 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), Netherlands Organization for Scientific Research (Pays-Bas) et l'Australian Science Fund (Australie)

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, 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 in 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 the Section on Statistical Learning and Data Mining

Member of the editorial committee for *The Canadian Journal of Statistics*

Pierre L'Ecuyer

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 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 154 scientific journals since 1985

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); Netherlands Organization for Scientific Research; and the Australian Science Fund

Sébastien Le Digabel

Member of the GERAD scholarship selection committee

Member of SIAM, OIQ and MOS

Collaborations with IREQ

Referee for several journals

Sébastien Le Digabel

Membre du Comité de sélection pour l'attribution des bourses du GERAD

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'attribution des bourses postdoctorales du GERAD

Membre du conseil de la Faculté des études supérieures et postdoctorales de l'Université de Montréal

Membre du Comité du Programme d'études supérieures du département de génie électrique de Polytechnique Montréal

Membre honoraire de l'IEEE CSS, de l'IEEE Robotics and Automation Society (RAS), de l'IEEE Signal Processing Society (SPS) et de l'AIAA

Membre du *SIAM Activity Group on Control and Systems Theory* et de l'OIQ

Évaluateur pour PROMPT, Mitacs, le CRSNG et l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) en France

Lecteur critique pour plusieurs revues

Entrevue dans *Innovation Développement Montréal* (ID MTL), publiée le 15 mai 2017

Entrevue à l'émission de radio québécoise *RDI Matin Week-end* sur notre qualification pour la finale du *DJI Challenge*, le 13 août 2016

Entrevue pour *Le Magazine de Polytechnique Montréal*, juin 2016

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

Entrevues diffusées

- « Que sont les mégadonnées? », *RDI Économie*, Radio-Canada, de mai à décembre 2016
- « Mégadonnées : un chercheur de renom à Polytechnique », chronique techno de Janic Tremblay, *ICI Radio-Canada*, de juin 2015 à décembre 2016

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*

Membre du Comité de rédaction du journal MOS-SIAM Series on Optimization

Rédacteur en chef de l'*EURO Journal on Transportation and Logistics*

Membre du Conseil consultatif du *Journal on Computational Optimization*

Collaborations internationales

- Sanjeeb Dash, États-Unis
- Katya Scheinberg, États-Unis
- Oktay Gunluk, États-Unis
- Enrico Malaguti, Italie
- Santanu Dey, États-Unis

Brenda MacGibbon

Membre associée au GERAD depuis juin 2016

Membre du Comité de sélection pour l'attribution des bourses du GERAD

Membre de l'IMS aux États-Unis

Jérôme Le Ny

Director of the Mobile Robotics and Autonomous Systems Laboratory, Polytechnique Montréal

Member of the GERAD postdoctoral fellowship evaluation committee

Member of the faculty council for graduate and postdoctoral studies, Universite de Montréal

Member of the academic program committee, Electrical Engineering Department, Polytechnique Montréal

Senior member of the IEEE Control Systems Society, the Robotics and Automation Society, the Signal Processing Society and the AIAA

Member of OIQ and of the SIAM Activity Group on Control and Systems Theory

Reviewer for PROMPT, MITACS, NSERC and the Agence Nationale de la Recherche (ANR, France)

Referee for several journals

Interview, ID MTL, published May 15, 2017

Interview for RDI Matin Weekend regarding our qualification for the final round of the DJI Challenge, August 13, 2016

Interview for Polytechnique Montréal's inhouse magazine, June 2016

Andrea Lodi

Holder of the Canada Excellence Research Chair in Data Science for Real-Time Decision-Making

Broadcast interviews

- "Que sont les mégadonnées ?" *RDI Économie*, Radio-Canada, May to December 2016
- "Mégadonnées : un chercheur de renom à Polytechnique," *Chronique techno de Janic Trembaly*, ICI Radio-Canada, June 2015 to December 2016

Area editor, "Data-driven Analytics," *INFOR*

Associate editor for the following: *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 for the MOS-SIAM Series on Optimization

Editor, *EURO Journal on Transportation and Logistics*

Member of the advisory board for the *Journal on Computational Optimization*

International collaborations

- Sanjeeb Dash, USA
- Katya Scheinberg, USA
- Oktay Gunluk, USA
- Enrico Malaguti, Italy
- Santanu Dey, USA

Brenda MacGibbon

Associate member of GERAD since June 2016

Member of the GERAD scholarship selection committee

Fellow of the IMS, USA

Member of the committee on quality and risk management, MUHC

Chair of the Cancer Mission patients' committee, MUHC

Member of the MUHC cancer care executive committee

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 du Comité exécutif de la Mission des soins de cancer du CUSM

Représentante des usagers du Bureau de l'amélioration de la qualité et du rendement (BAQR) de la Mission des soins de cancer du CUSM

Membre de L'unité d'évaluation des technologies de la santé du CUSM

Lectrice critique pour les revues *South African Statistical Journal, Statistics, Statistics and Probability Letters* et *Journal of Statistical Research*

Aditya Mahajan

Chercheur invité, University of California, Berkeley, États-Unis, d'octobre 2016 à juin 2017

Rédacteur en chef adjoint du Comité de rédaction des conférences de l'*IEEE CSS*

Rédacteur adjoint pour la revue *Mathematics of Control, Signals, and Systems*

Membre des organisations professionnelles CIM et TISED, et du regroupement stratégique du FQRNT, le REPARTI

Membre honoraire de l'IEEE

Membre de la SIAM, de l'IEEE Information Theory Society, de l'IEEE CSS et du *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 Signal Processing* et *Automatica*

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 de l'Université de Montréal

Guiomar Martín-Herrán

Vice-rectrice du département d'économie de l'*Universidad de Valladolid* en Espagne

Membre de l'ISDG, de l'IFAC, de la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA, de la AERNA et de l'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

Patient representative to the Quality Improvement Programme, Cancer Care Mission, MUHC

Member of the MUHC technology assessment unit

Referee for the following journals: *South African Statistical Journal, Statistics, Statistics and Probability Letters* and *Journal of Statistical Research*

Aditya Mahajan

Invited scholar, University of California, Berkeley, USA, October 2016 to June 2017

Associate editor of the conference editorial board for IEEE Control Systems Society

Associate editor for *Mathematics of Control, Signals, and Systems*

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

Reviewer of a research grant for NSERC and MITACS

Referee for the following journals: *IEEE Transactions of Automatic Control, IEEE Transactions on Signal Processing* 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; and Journal of Optimization*

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, IeJEMTA, 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.

Jordan Ninin

Lecteur critique pour les revues *Reliable Computing, Discrete Applied Mathematics, Journal of Global Optimisation* et *Pacific Journal on Optimization*

Dominique Orban

Directeur du *Bulletin du GERAD*

Membre du Comité de départ sabbatique, du Comité de fraude scolaire et du Comité des promotions académiques à Polytechnique Montréal

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 l'Iranian Statistical Society

Sylvain Perron

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 d'études du Diplôme de la SCRO

Président du Conseil d'administration de l'Association de crosse Montréal-Concordia

Jean-François Plante

Membre du Comité des publications de la SSC

Responsable de la spécialisation « Intelligence d'affaires » au BAA à HEC Montréal

Responsable de la traduction de *La revue canadienne de statistique*

Président du Comité ad hoc sur la science des données de l'Institut canadien de sciences statistiques (CANSSI)

Membre des sociétés ou associations suivantes : la SSC, l'ASA, l'IMS, de l'Association des statisticiennes et statisticiens du Québec (ASSQ) et de la Société statistique de Montréal (SSM)

Rédacteur en chef adjoint de Liaison (SSC)

Lecteur critique pour les revues *Scandinavian Journal of Statistics, Communications in Statistics - Theory and Methods, La revue canadienne de statistique, Journal of Statistical Software* et *Journal of the American Statistical Association*

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.

Jordan Ninin

Referee for the following journals: *Reliable Computing, Discrete Applied Mathematics, Journal of Global Optimisation* and *Pacific Journal on Optimization*

Dominique Orban

Editor of the *GERAD Newsletter*

Member of the sabbatical leave committee, the academic fraud committee, the academic promotions committee, Polytechnique Montréal

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

Reviewer for *Optimization and Engineering*

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

Member of the publications committee, the Statistical Society of Canada

Responsible for the B.A.A. Business Intelligence specialization, HEC Montréal

Responsible for the translation of *The Canadian Journal of Statistics*

Chair of the ad hoc committee on data science, Canadian Statistical Sciences Institute

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 the following publications: *Scandinavian Journal of Statistics; Communications in Statistics—Theory and Methods; La revue canadienne de statistique; Journal of Statistical Software;* and *Journal of the American Statistical Association*

Michael Rabbat

William Dawson Scholar, 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*

Michael Rabbat

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

Rédacteur en chef 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*

Rédacteur en chef invité de la revue *IEEE Journal on Selected Topics in Signal Processing* et *IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks* pour un numéro conjoint spécial traitant de *Graph Signal Processing*

Membre du Comité de direction de la Data Science Initiative (DSI) de l'IEEE SPS

Membre élu du Big Data Special Interest Group (Big Data SIG) de l'IEEE SPS

Membre élu du Signal Processing for Communications and Networking Technical Committee (SPCOM TC) de l'IEEE SPS

Membre de PEO

Membre du Centre for Advanced Systems and Technologies in Communications (SYTACom) du FQRNT à l'Université McGill

Membre honoraire de l'IEEE

Membre des comités suivants à l'Université McGill : l'Electrical and Computer Engineering (ECE) Curriculum Committee et l'ECE Departmental Tenure Committee

Coordonnateur de l'ECE Continuous Program Evaluation and Improvement Committee de l'Université McGill

Président de l'ECE Tenure Dossier Advisory Committee de l'Université McGill

Lecteur critique pour plusieurs revues et demandes de subventions

Djamal Rebaine

Membre du Groupe de recherche en informatique (GRI) de l'UQÀC

Lecteur critique pour les revues *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, Journal of Computers and Industrial Engineering, Operations Research International Journal, Journal of Scheduling, Journal de Recherche Opérationnelle RAIRO, Journal of Modelling and Mathematical Algorithms, Journal of Computers and OR* et *European Journal of Operational Research*

Évaluateur externe pour les demandes de subventions du CRSNG, du FQRNT, du Mitacs et de la Fondation de l'Université du Québec à Chicoutimi (FUQAC)

Collaborations internationnales

- Université Catholique de Kortrijk, Belgique
- École Polytechnique de Montréal, Canada
- Université Blaise Pascal de Clermont Ferrand, France

Monia Rekik

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*

Collaboratrice auprès de NSim Technologies

Membre fondateur du Centre de recherche sur les communautés intelligentes (CeRCI)

Bruno Rémillard

Membre du Collège d'examinateurs du programme des Chaires de recherche du Canada

Évaluateur externe pour les demandes de subventions du CRSNG

Guest editor of the special joint issue of the *IEEE Journal on Selected Topics in Signal Processing* and *IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks* on graph signal processing

Member of the steering board, IEEE Signal Processing Society's Data Science Initiative

Elected member of the Big Data Special Interest Group of the IEEE SPS

Elected member of the Signal Processing for Communications and Networking technical committee (SPCOM TC) of the IEEE SPS

Member of the Professional Engineers of Ontario

Member of the Centre for Advanced Systems and Technologies in Communications (SYTACom)

Senior member of the IEEE

Memer of the following committees at McGill University: ECE curriculum committee, ECE departmental tenure committee

Coordinator of the ECE continuous program evaluation and improvement committee, McGill University

Chair of the ECE tenure dossier advisory committee, McGill University

Reviewer for several journals and grant applications

Djamal Rebaine

Member of the IT research group, UQÀC, Canada

Referee for the following journals: *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence; Journal of Computers and Industrial Engineering; Operations Research International Journal; Journal of Scheduling; Journal de recherche opérationnelle–RAIRO; Journal of Modelling and Mathematical Algorithms; Journal of Computers and OR;* and *European Journal of Operational Research*

External referee for NSERC, FQRNT, MITACS, FUQAC grant submissions

Internationnal collaborations

- Catholic University of Leuven, Kortrijk (Belgium)
- École Polytechnique de Montréal (Canada)
- Université Blaise Pascal de Clermont Ferrand (France)

Monia Rekik

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

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, Statistical Society of Canada and the Bachelier Finance Society

Referee for the following journals: *Bernouilli, Computational Statistics and Data Analysis, Journal of Multivariate Analysis* and *Quantitative Finance*

Membre du Laboratory for Research in Statistics and Probability (LRSP) et du CRM

Membre de la Canadian Mathematical Society (CMS), de l'Econometric Society, de l'International Statistical Institute (ISI), de la SSC et du Bachelier Finance Society

Lecteur critique pour les revues *Bernouilli, 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

Évaluatrice pour deux projets Mitacs Accélération

Membre de l'équipe de visiteurs d'une visite d'agrément du Bureau canadien d'agrément des programmes de génie (BCAPG) d'Ingénieurs Canada pour le programme de Baccalauréat en génie industriel (B. Ing.) de l'Université Laval, les 5, 6, 7 et 8 novembre 2016

Lectrice critique pour la revue *Sustainability MDPI*

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

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)

Gilles Savard

Directeur de la recherche et de l'innovation à Polytechnique Montréal

Directeur général de l'IVADO

Président de la Commission de la recherche à Polytechnique Montréal

Président de la table des Vice-recteurs à la recherche du BCI

Rédacteur en chef adjoint de la revue RAIRO

Membre du Comité de rédaction de la revue *EURO Journal on Computational Optimization*

Membre des conseils d'administration des organismes suivants : CIRANO, Centre de recherche en électronique radiofréquence (créer), 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 Conseil de la recherche ISAE-Supaéro, Toulouse, France

Membre du Comité consultatif du bureau du CRSNG – Québec

Membre des comités de direction de l'*Institution of Engineering and Technology* (IET) et de l'EDDEC

Diane Riopel

Member of the OIQ

Co-holder of the Marianne-Mareschal Chair for the promotion of engineering to women, Polytechnique Montréal

Evaluator for two Mitacs Accelerate projects

Member of a visiting accreditation team for the Canadian Engineering Accreditation Board, for the B.A. in Industrial program at Université Laval, visit held from November 5–8, 2016

Referee for *Sustainability MDPI*

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 Centre of Excellence in Applied Mathematics

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)

Gilles Savard

Director of research and innovation, Polytechnique Montréal

Director of IVADO

President of the research commission, Polytechnique Montréal

President of the Research Vice-Rectors' Table, Bureau de coopération universitaire

Associate editor of *RAIRO*

Member of the editorial board for *EURO Journal on Computational 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 Research Council, ISAE-Supaéro, Toulouse, France

Member of the advisory cormmittee for NSERC-Québec

Member of the executive committees for IET and EDDEC

Member of SIAM, SCRO, INFORMS

Member of the executive committee, the board of directors, the academic council, the coordination committee, the researcher evaluation committee, grievance committee, the retirement committee, the placement 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;*

Membre de la SIAM, de la SCRO et d'INFORMS

Membre du Comité de direction, du Conseil d'administration, du Conseil académique, du Comité de coordination, du Comité d'évaluation des chercheurs, du Comité des griefs, du Comité de la retraite, du Comité de placement 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, 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*, et du CRSNG, du FRQNT, du Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNSRS), du FBRS et de la NSE

Expert québécois dans le cadre de la mission du premier ministre du Québec au Sommet des chefs de gouvernement des régions partenaires (RLS ou Regional Leaders Summit), Munich, juillet 2016

François Soumis

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

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*

Sihem Taboubi

Membre de l'ISDG

Membre du Comité de sélection pour l'attribution des bourses du GERAD

Responsable de la spécialisation « Marketing » du programme de M. Sc. de HEC Montréal

Conseils marketing pour l'OBNL Tunisientraide en Tunisie

Lectrice critique pour la revue *European Journal of Operational Research*

Manuel V.C. Vieira

Rédacteur invité pour un numéro spécial d'INFOR sur le thème du *Facility Layout*, de 2016 à 2018

Professeur invité à l'Edinburgh Research Group in Optimization (ERGO) de la School of Mathematics de l'Université d'Edimbourg, Écosse, février 2017

Jean-Philippe Waaub

Codirecteur de l'équipe E2G au GERAD

Président et cofondateur d'E3SA Consultants Inc.

Membre du Comité de programme de PhD en sciences de l'environnement et du programme de maitrise en géographie, UQÀM

Représentant du département de géographie au Comité interdépartemental de l'Institut des sciences de l'environnement (ISE), UQÀM

Membre régulier de l'ISE à l'UQÀM

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, FBRS and NSE

Quebec expert in the Quebec Premier's mission to the Regional Leaders Summit, Munich, July 2016

François Soumis

Consultant for AD OPT and Kronos Inc.

Evaluator of NSERC grant requests: Individual, Strategic, Cooperative R&D and Chairs

Member of the research commission, Polytechnique Montréal

Member of the board of directors, BiocogniSafe

Member of the board of directors, ClearDestination

Member 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

Member of the GERAD scholarship selection committee

In charge of the MSc in Marketing, HEC Montréal

Marketing tips for NPOs, Tunisentraide, Tunisia

Referee for the *European Journal of Operational Research*

Manuel V.C. Vieira

Guest editor for a special issue of *INFOR* on Facility Layout, 2016–2018

Visiting professor at ERGO (Edinburgh Research Group in Optimization), School of Mathematics, University of Edinburgh, Scotland, February 2017

Jean-Philippe Waaub

Co-director of the E2G team, GERAD

President and co-founder of E3SA Consultants Inc.

Member of the program committee for the PhD in Environmental Science and the master's in Geography, UQAM

Geography department representative to the inter-departmental committee of the Environmental Science Institute, UQAM

Regular member of the ISE, UQAM

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)

Membre du Groupe d'études interdisciplinaires en géographie et environnement régional pour l'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 de l'AQÉI, de l'IAIA, du SIFÉE, du *Multiple Criteria Decision Making* (MCDM) *Worldscan* et du 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, Revue Gouvernance* et *Vertigo*

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'Équipe de modalisation stochastique appliquée (EMoSTa), groupe facultaire du département de matémathiques de l'UQÀM

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 SRC, de l'ISDG et 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 en chef adjoint des revues *Computational Management Science, Environmental Modeling & Assessment, INFOR, International Game Theory Review, Journal of African Business, Strategic Behavior and the Environment, International Transactions on Operational Research* et *Operations Research Letters*

Lecteur critique pour plusieurs revues

Nicolas Zufferey

Professeur associé, Université Laval, Canada

Directeur de la maitrise en gestion de la Geneva School of Economics and Management (GSEM) en Suisse

Codirecteur du Diploma of Advanced Studies in Project Management à l'Université de Genève en Suisse

Membre du Comité scientifique du *Diploma of Advanced Studies in Management, Procurement, Logistics & Supply*, 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 de la Commission pour le premier renouvellement des mandats des professeurs de la Faculté, GSEM, Suisse

Lecteur critique pour plusieurs revues

Referee for the following journal: *Energy Research and Social Science, Revue Gouvernance* and *Vertigo*

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, International Transactions on Operational Research* and *Operations Research Letters*

Referee for numerous journals

Nicolas Zufferey

Associate Professor, Université Laval, Canada

Director of the master's in Management, Geneva School of Economics and Management (GSEM), Switzerland

Co-director of the Diploma of Advanced Studies in Aviation Management, University of Geneva, Switzerland

Member of the following scientific committees at University of Geneva, Switzerland: the Diploma of Advanced Studies in Management, Procurement, Logistics & Supply; the Master of Arts in International Trading Commodity, Finance and Shipping; the MBA in Strategic Management, Logistics and Purchasing; and the Master of Arts in Standardization, Social Regulation and Sustainable Development

Member of the committee dedicated to the renewal of GSEM professors, Switzerland

Referee for many journals

12 – SÉMINAIRES | SEMINARS

Séminaires du GERAD | GERAD Seminars

Juillet | July 2016

Philippe Desaulniers, Sportlogiq, Canada
Sportlogiq : utiliser le big data pour révolutionner le sport professionnel

Août | August 2016

Slim Belhaiza, King Fahd University of Petroleum and Minerals, Arabie Saoudite
A Pareto non-dominated solution approach for the vehicle routing problem with multiple time windows

Yves Lucet, Université de la Colombie-Britannique, Canada
Approximate subdifferential computation in computational convex analysis

Ziad Shawwash, Université de la Colombie-Britannique, Canada
Real-time, short, medium and long term operations planning of the BC Hydro system: Modeling framework and decision support tools

Henrik Andersson, Norwegian University of Science and Technology, Norvège
The static bicycle repositioning problem

Annie Raymond, University of Washington, États-Unis
Symmetric sums of squares

Octobre | October 2016

Christophe Lecante, Tecknowmetrix, France
Comment utiliser les bases mondiales de brevets au service de la recherche et de l'innovation

Mohammed Abouheaf, Polytechnique Montréal, Canada
Adaptive learning solutions for dynamic graphical games

Novembre | November 2016

Arnaud Chevallier, Rice University, États-Unis
Effective problem solving: Going beyond traditional decision making

Bastien Talgorn, GERAD, Canada
Surrogate models for derivative-free optimization,

Nathan Yang, Université McGill, Canada
Dynamic franchising decisions

Anatoliy Swishchuk, University of Calgary, Canada
A semi-Markovian modeling of limit order books: A survey of recent findings and results

Yossiri Adulyasak, HEC Montréal, Canada
Decomposition methods for supply chain optimization under uncertainty

Décembre | December 2016

James Richard Forbes, Université McGill, Canada, Observer design on SO(3) - Fast convergence and practical considerations

Janvier | January 2017

Jean-François Plante, HEC Montréal, Canada
Statistical research at GERAD: A quiet force

Christopher Pal, Polytechnique Montréal, Canada
An introduction to machine learning, modern artificial intelligence and the deep learning revolution

Janvier | January 2017

Daniela di Serafino, University of Campania « Luigi Vanvitelli », Italie
A two-phase gradient algorithm for quadratic programming problems with a single linear constraint and bounds on the variables

Février | February 2017

Mina Norouzirad, Shahrood University of Technology, Iran
Restricted lasso and double shrinking

Renaud Chicoisne, University of Colorado Denver, États-Unis
A decomposition method for convex optimization problems, the Bienstock-Zuckerberg (BZ) algorithm revisited

Avril | April 2017

Kevin Dalmeijer, Erasmus University Rotterdam, Pays-Bas
A branch-and-cut algorithm for the time window assignment vehicle routing problem

Jérémy Omer, INSA Rennes, France
Planification d'horaires de personnels hospitaliers sous incertitudes par échantillonnage et génération de colonnes

Mai | May 2017

Richard Labib, Polytechnique Montréal, Canada
Le B.A-BA des RNA

Dang Doan, University of Freiburg, Allemagne
A distributed Jacobi algorithm for large-scale constrained convex optimization

Daniel Aloise, Polytechnique Montréal, Canada
Clustering: An optimization perspective

Séminaires « Un Chercheur du GERAD vous parle! » | "Meet a GERAD researcher!" seminars

Février | February 2017

Geneviève Gauthier, HEC Montréal, Canada
Extracting latent states from high frequency option prices

Ryan Goodfellow, Université McGill, Canada
Simultaneous stochastic optimization of mining complexes

Mustapha Aouchiche, HEC Montréal, Canada
Distance Laplacians of graphs

Masoud Chitsaz, HEC Montréal, Canada
A unified decomposition matheuristic for assembly, production and inventory routing, 28 février 2017

Mars | March 2017

Amina Lamghari, Université McGill, Canada
Investigating a new hyper-heuristic method for production scheduling under uncertainty

François Soumis, Polytechnique Montréal, Canada
Optimization methods for large-scale vehicle and crew scheduling problems. The contribution of Montréal.

Rachid Hassani, Polytechnique Montréal, Canada
Ré-optimisation en temps réel des horaires de personnel après une petite perturbation

Aichouche Oubraham, HEC Montréal, Canada
A survey of applications of viability theory to the sustainable exploitation of renewable resources

Avril | April 2017

Sébastien Debia, HEC Montréal, Canada
Non-convex two-stage game: Application to strategic trade between electricity markets

Charles Audet, Polytechnique Montréal, Canada
Le cheval de trait de l'optimisation

Koukla Azeuli Nkamegni, Polytechnique Montréal, Canada
Optimisation des positions des annonces sur les moteurs de recherche

Mai | May 2017

Peter E. Caines, Université McGill, Canada
Mean field games: An overview

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 2016

Santiago Rubio, Universitat de València, Espagne
Sharing R&D investments in breakthrough technologies to control climate change

Steffen Jorgensen, University of Southern Denmark, Danemark
Recent developments in differential games of advertising with Lanchester dynamics

Iman Nosoohi, Université Concordia, Canada
Posted price and name-your-own-price mechanisms for vertically differentiated products

Juillet | July 2016

José Daniel López Barrientos, Universidad Anáhuac México Norte, Mexique
A differential game model for the extraction of non renewable resources with random initial times: The cooperative and competitive cases

Septembre | September 2016

Alain Ayong Le Kama, Université de Paris Nanterre, France
When Cancun met Nagoya

Octobre | October 2016

Alper Nakkas, NOVA School of Business and Economics, Portugal
The impact of valuation heterogeneity and network structure on supply chain prices

Ekaterina Gromova, Saint Petersburg State University, Russie
Game-theoretic dynamic problems with random duration

Monica Cojocaru, University of Guelph, Canada
On describing the solution sets of generalized Nash games with shared constraints

Décembre | December 2016

Alain Jean-Marie, INRIA, France
Extraction cost: Before or after harvesting ? Economic and environmental consequences

Luyi Gui, University of California at Irvine, États-Unis
Product design and process technology choices for recycling under extended producer responsibility regulation

Joseph Abdou, Université Paris 1, France
A qualitative theory of conflict resolution in political context

Février | February 2017

Xiao Huang, Université Concordia, Canada, Service product design and consumer refund policies

Mars | March 2017

Agnieszka Rusinowska, Université Paris 1, France
Competition for the access to and use of information in networks

Michel Grabisch, Université Paris 1, France
Remarkable polyhedra related to set functions, games and capacities

Avril | April 2017

Pietro De Giovanni, ESSEC, Grande École de Commerce, France
Environmental collaboration and green process innovation in supply chain management

Xavier Venel, École d'économie de Paris, France
Dynamic competition over social networks

Chaire de théorie des jeux et gestion | Chair in Game Theory and Management

Octobre | October 2016

Baris Vardar, HEC Montréal, Canada
Why the rich may want a low pollution tax?

Fondation HEC Montréal et la Chaire d'exploitation des données | Fondation HEC and the Data Mining Chair

Février | February 2017

Kinkar Chandra Das, Sungkyunkwan University, Corée, République de, On Laplacian eigenvalues of graph

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

Février | February 2017

Benjamin C. Shelbourne, HEC Montréal,Canada
The vehicle routing problem with release and due dates

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

Juin | June 2016

Pierre Bonami, IBM, États-Unis
Recent advances in CPLEX for solving non-convex QPs

Juillet | July 2016

Guy Laliberté, Odotech, Canada
Upcoming challenges of air quality and odour monitoring for Smart City

Yi Yang, Université McGill, Canada
Unified algorithm for fitting penalized models with high dimensional data

Août | August 2016

Ekaterina Smirnova, University of Wyoming, États-Unis
Matrix decomposition with positivity constraint: Applications to clustering and dimensionality reduction

Novembre | November 2016

Xavier Nodet, IBM, France
IBM decision optimization ecosystem, performance gains and new features in CPLEX

Thorsten Koch, Technische Universität Berlin, Allemagne
An application driven approach to data analytics and decision support: The ZIB perspective on data science

Mostafa Davtalab-Olyaie, University of Kashan, Iran
Stochastic data envelopment analysis

Mars | March 2017

Ribana Roscher, University of Bonn, Allemagne
Unsupervised and self-taught learning for remote sensing image interpretation

Mai | May 2017

Antoni Dzieciolowski, SAS Canada, Canada
Introduction to SAS

Chaire de recherche du Canada en simulation et en optimisation stochastiques | Canada Research Chair in Stochastic Simulation and Optimization

Décembre | December 2016

Zdravko I. Botev, The University of New South Wales, Australie
Novel computational approaches to the Bayesian and frequentist lasso regression

Chaire de recherche du Canada sur l'optimisation non linéaire discrète en ingénierie | Canada Research Chair in Discrete Nonlinear Optimization in Engineering

Août | August 2016

Mehiddin Al-Baali, Sultan Qaboos University, Oman
Computational study with Damped-Broyden methods for unconstrained optimization

SCRO | CORS

Février | February 2017

Andre Cire, University of Toronto Scarborough, Canada
Dynamic scheduling of home care patients to medical providers

Daniel Sallier, Bombardier, Canada
Mid and long-term passenger demand forecast: The Kenza approach

Séminaires pas ordinaires | Not Ordinary Seminars

Juillet | July 2016

Greta Laage, Polytechnique Montréal, Canada
Optimisation de l'ordre d'affichage des itinéraires dans le système interne de réservation d'une compagnie aérienne

Septembre | September 2016

Diala Naboulsi,Université Concordia, Canada
Dynamic Cloud-RAN topology management - A handovers perspective

Octobre| October 2016

Reinhard Bürgy, Polytechnique Montréal, Canada
Modeling and solving job shop scheduling problems with complex process features and complicated objectives

Décembre| December 2016

Lucie Desfontaines, Polytechnique Montréal, Canada
Optimal decentralized queuing system with diversion: Using incentives to influence behavior

Février | February 2017

Eglantine Camby, Université libre de Bruxelles, Belgique
The price of connectivity for dominating set and further extensions with GraphsInGraphs

Colloques des sciences mathématiques du Québec

Novembre | November 2016

Gennady Samorodnitsky, Cornell University, États-Unis
Ridges and valleys in the high excursion sets of Gaussian random fields

Séminaires informels de théorie des systèmes (ISS) | Informal Systems Seminars (ISS)

Septembre | September 2016

Angelos Georghiou, Université McGill, Canada
The decision rule approach to optimization under uncertainty: Theory and applications

Luís Rodrigues, Université Concordia, Canada
A comparative analysis of the optimal cruising speed for a turbojet and turboprop aircraft

Octobre | October 2016

Caverly, Ryan James, University of Michigan, États-Unis
The large gain theorem and its applications,

Rabih Salhab, Polytechnique Montréal, Canada
A dynamic game model of collective choice in multi-agent systems

David Levanony, Ben-Gurion University of the Negev, Israël
On white noise stochastic calculus

Novembre | November 2016

Stéphane Blouin, Recherche et développement pour la défense Canada (RDDC), Canada
Underwater sensor & actuator networks - recent results & challenges

Natasha Devroye, University of Illinois at Chicago, États-Unis
One-shot zero error network problems (with and without solutions)

Décembre | December 2016

Jennifer Chayes, Microsoft Research, États-Unis
Graphons and machine learning: Modelling and estimation of sparse massive networks

Jhelum Chakravorty, Université McGill, Canada
Distortion-transmission trade-off in real-time transmission of Markov sources

Janvier | January 2017

Ahmad Haidar, Université McGill, Canada
The artificial pancreas: How closed-loop control is revolutionizing diabetes

Cody Hyndman, Université Concordia, Canada
Filtering and stochastic control in finance

Février | February 2017

Roger W. Brockett, Harvard University, États-Unis
Stabilizing and tracking periodic operating conditions

Stephen L. Smith, University of Waterloo, Canada
Sensor selection, scheduling, and routing for estimation and event detection

Mars | March 2017

Jorge Cortés, University of California, San Diego, États-Unis
Distributed coordination for network optimization

Mohammed Abouheaf, Polytechnique Montréal, Canada
Reinforcement learning applications in power systems

Nikolai Matni, California Institute of Technology, États-Unis
A system level approach to controller synthesis

Avril | April 2017

Velimir Jurdjevic, University of Toronto, Canada
The maximum principle and symmetry: Integrable Hamiltonian systems

Huan Xu, Georgia Institute of Technology, États-Unis
Practicable robust Markov decision processes

Mai | May 2017

Sebastian Jaimungal, University of Toronto, Canada
Robust stochastic games and systemic risk

Séminaire étudiant CIRRELT/GERAD/MORSC | Student Seminars CIRRELT/GERAD/MORSC

Novembre | November 2016

Marie-Ève Rancourt, HEC Montréa Canada
Panel : Vous terminez vos études supérieures : qu'est-ce qui vous attend ?

Maëlle Zimmermann, Université de Montréal, Canada
Bike route choice modeling from GPS data without choice sets of paths

Moayad Tanash, Université Concordia, Canada
An exact algorithm for the modular hub location problem with single assignments

Décembre | December 2016

Feyza Sahinyazan, Université McGill, Canada
Price-flexible transportation contracts for aid delivery in developing countries

Février | February 2017

Raghed Rahmaniani, Polytechnique Montréal, Canada
The benders decomposition method applied to stochastic network design problems

Mars | March 2017

Olivier Quirion-Blais, Polytechnique Montréal, Canada
Solving winter maintenance routing problems

Mai | May 2017

Bruno Petrato Bruck, HEC Montréal, Canada
A practical time slot management and routing problem in attended home delivery

13 – LES CAHIERS DU GERAD

G-2016-37, M. Aouchiche, P. Hansen, The geometric-arithmetic index and the chromatic number of connected graphs, 06/2016

G-2016-38, M. Aouchiche, P. Hansen, Geometric-arithmetic index and degrees of connected graphs, 06/2016

G-2016-39, M. Aouchiche, P. Hansen, Comparing the geometric-arithmetic index and the spectral radius of graphs, 06/2016

G-2016-40, A. Mahajan, J. Chakravorty, Structural results for two-user interactive communication, 06/2016

G-2016-41, G. Desaulniers, I. Dayarian, A Branch-Price-and-Cut algorithm for a production-routing problem with short-lifespan products, 06/2016

G-2016-42, D. Orban, S. Arreckx, N. van Omme, NLP.py: An object-oriented environment for large-scale optimization, 06/2016

G-2016-43, S. Le Digabel, R. B. Gramacy, S. M. Wild, V. Picheny, Bayesian optimization under mixed constraints with a slack-variable augmented Lagrangian, 06/2016

G-2016-44, R. P. Malhamé, J. Le Ny, R. Salhab, Dynamic collective choice: Social optima, 06/2016

G-2016-45, C. Audet, S. Le Digabel, A. R. Conn, N. Amaioua, Efficient solution of quadratically constrained quadratic subproblems within a direct-search algorithm, 06/2016

G-2016-46, R. P. Malhamé, J. Le Ny, R. Salhab, A dynamic collective choice model with an advertiser, 06/2016

G-2016-47, G. Desaulniers, F. Soumis, F. Quesnel, A new heuristic branching scheme for the crew pairing problem with base constraints, 06/2016

G-2016-48, B. Rémillard, H. Ben-Ameur, M. Ben-Abdellatif, Dynamic programming and parallel computing for valuing two-dimensional american-style options, 06/2016

G-2016-49, C. Audet, S. Le Digabel, M. Peyrega, A. R. Conn, A progressive barrier derivative-free trust-region algorithm for constrained optimization, 06/2016

G-2016-50, S. Taboubi, Incentive mechanisms for price and advertising coordination in dynamic marketing channels, 06/2016

G-2016-52, R. Dimitrakopoulos, A. A. Haji Abolhassani, A new high-order, non-stationary and transformation invariant spatial simulation approach, 07/2016

G-2016-53, C. Audet, S. Le Digabel, M. Peyrega, A derivative-free trust-region augmented Lagrangian algorithm, 07/2016

G-2016-54, C. Audet, S. Séguin, P. Côté, Scenario tree modeling for stochastic short-term hydropower operations planning, 07/2016

G-2016-55, C. Audet, S. Le Digabel, C. Tribes, A. Ihaddadene, Robust optimization of noisy blackbox problems using the Mesh Adaptive Direct Search algorithm, 07/2016

G-2016-56, G. Gauthier, M. Boudreault, J.-F. Bégin, Firm-specific credit risk modelling in the presence of statistical regimes and noisy prices, 07/2016

G-2016-57, G. Caporossi, M. H. Moreira Paiva, M. E. Vieira Segatto, C. K. Dominicini, M. A. Marotta, M. R. N. Ribeiro, N. J. Kaminski, M. Martinello, C. B. Both, J. M. Marquez-Barja, L. A. DaSilva, Optimizing C-RAN backhaul topologies: A resilience-oriented approach using graph invariants, 07/2016

G-2016-58, P. L'Ecuyer, A. T. Ta, F. Bastin, Staffing optimization with chance constraints for emergency call centers, 07/2016

G-2016-59, P. L'Ecuyer, W. Chan, M. Thiongane, New history-based delay predictors for service systems, 07/2016

G-2016-60, P. L'Ecuyer, W. Chan, A. T. Ta, F. Bastin, Two-stage chance-constrained staffing with agent recourse for multi-skill call centers, 07/2016

G-2016-61, P. L'Ecuyer, D. Munger, B. Tuffin, C. Lécot, Sorting methods and convergence rates for Array-RQMC: Some empirical comparisons, 07/2016

G-2016-62, P. L'Ecuyer, Z. I. Botev, Simulation from the normal distribution truncated to an interval in the tail, 07/2016

G-2016-63, G. Desaulniers, F. Soumis, M. Fink, M. Frey, F. Kiermaier, R. Kolisch, Column generation for vehicle routing problems with multiple synchronization constraints, 08/2016

G-2016-64, E. Delage, D. Kuhn, W. Wiesemann, «Dice»-sion making under uncertainty: When can a random decision reduce risk?, 08/2016

G-2016-65, D. Orban, S. Arreckx, A regularized factorization-free method for equality-constrained optimization, 08/2016

G-2016-66, G. Gauthier, D. Amaya, J.-F. Bégin, Extracting latent states with high frequency option prices, 08/2016

G-2016-67, G. Zaccour, F. Ngendakuriyo, Should civil society organizations cooperate or compete in fighting a corrupt government?, 08/2016

G-2016-68, J.-F. Cordeau, R. Jans, M. Gruson, The impact of service level constraints in deterministic lot sizing with backlogging, 08/2016

G-2016-69, E. Delage, A. Ardestani Jaafari, Linearized robust counterparts of two-stage robust optimization problems with applications in operations management, 09/2016

G-2016-70, D. Orban, R. Estrin, M. A. Saunders, Estimates of the 2-norm forward error for SYMMLQ and CG, 09/2016

G-2016-71, G. Desaulniers, J. Desrosiers, N.-C. Fink Bagger, Daily course pattern formulation and valid inequalities for the curriculum-based course timetabling problem, 09/2016

G-2016-72, B. Sansò, A. Capone, C. Cascone, L. Pollini, D. Sanvito, Fast failure detection and recovery in SDN with stateful data plane, 09/2016

G-2016-73, O. Marcotte, M. Morfin, S. Y. Chen, M. Pugh, Modelling and optimizing a system for testing electronic circuit boards, 09/2016

G-2016-74, B. Rémillard, H. Ben-Ameur, R. Chérif, Dynamic programming for valuing american options under the variance-gamma process, 09/2016

G-2016-75, M. F. Anjos, J. A. Gomez-Herrera, Power capacity profile estimation for building heating and cooling in demand side management, 09/2016

G-2016-76, A. Aboussalah, C. Neal, Forecasting local warming: Missing data generation and future temperature prediction, 10/2016

G-2016-79, N. Mladenović, D. Aloise, A. Pyatkin, NP-hardness of balanced minimum sum-of-squares clustering, 10/2016

G-2016-80, N. Mladenović, D. Aloise, L. R. Costa, «Less is more approach for balanced minimum sum-of-squares clustering», 11/2016

G-2016-81, N. Mladenović, D. Aloise, N. Castelo Damasceno, D. Nobre Pinheiro, On strategies to fix degenerate k-means solutions, 10/2016

G-2016-82, G. Zaccour, S. Debia, Reciprocal dumping by locally regulated monopolists, 10/2016

G-2016-83, G. Caporossi, M. H. Moreira Paiva, M. E. Vieira Segatto, E. Camby, The RW index: A new distance measure based on random walks, 11/2016

G-2016-84, O. Bahn, K. Vaillancourt, M. Marinova, D. Beloin-Saint-Pierre, A. Levasseur, Assessing butanol from integrated forest biorefinery: A combined techno-economic and life cycle approach, 11/2016

G-2016-85, A. Girard, B. Sansò, H. Dbira, End-to-end network queuing model equivalent for video application, 11/2016

G-2016-86, V. Partovi Nia, M. Mirshahi, L.-D. Adjengue, Automatic odor prediction for electronic nose, 11/2016

G-2016-87, G. Zaccour, E. Parilina, Node-consistent Shapley value for games played over event trees with random terminal time, 11/2016

G-2016-88, M. Rabbat, K. I. Tsianos, Efficient distributed online prediction and stochastic optimization with approximate distributed averaging, 11/2016

G-2016-89, M. Aouchiche, P. Hansen, Distance Laplacian eigenvalues and chromatic number in graphs, 11/2016

G-2016-90, M. Aouchiche, G. Caporossi, P. Hansen, N. Mladenović, C. Lucas, Finding conjectures in graph theory with AutoGraphiX, 11/2016

G-2016-91, G. Martín-Herrán, J. de Frutos, Spatial effects and strategic behaviour in a multiregional transboundary pollution dynamic game, 11/2016

G-2016-92, N. Mladenović, B. Jarboui, S. Elleuch, Reduced variable neighborhood programming for the preventive maintenance planning of railway infrastructure, 11/2016

G-2016-93, N. Mladenović, A. I. Erzin, R. V. Plotnikov, Variable neighborhood search variants for min-power symmetric connectivity problem, 11/2016

G-2016-94, N. Mladenović, A. I. Erzin, R. V. Plotnikov, Variable neighborhood search-based heuristics for min-power symmetric connectivity problem in wireless networks, 11/2016

G-2016-95, N. Mladenović, A. I. Erzin, R. V. Plotnikov, Approximation algorithms for the min-power symmetric connectivity problem, 11/2016

G-2016-96, R. Dimitrakopoulos, R. Goodfellow, A platform for optimizing mining complexes with uncertainty, 11/2016

G-2016-97, R. Dimitrakopoulos, L. Montiel, Optimizing a multi-pit mining complex with intricate blending requirements under supply uncertainty, 11/2016

G-2016-98, R. Dimitrakopoulos, I. Minniakhmetov, High-order data-driven spatial simulation using Legendre-like orthogonal splines, 11/2016

G-2016-99, R. Dimitrakopoulos, J. MacNeil, A stochastic optimization formulation for the transition from open pit to underground mining, 11/2016

G-2016-100, R. Dimitrakopoulos, J. Zhang, A dynamic-material-value-based decomposition method for mineral supply chain optimization, 11/2016

G-2016-101, R. Dimitrakopoulos, C. Paduraru, Updating short-term material flow optimization in a mining complex with new information, 11/2016

G-2016-102, R. Dimitrakopoulos, M. Quigley, Risk-resilient mine production schedules yielding favourable product blends for rare earth element deposits, 11/2016

G-2016-103, R. Dimitrakopoulos, R. Dirkx, Optimizing infill drilling decisions using multi-armed bandits: Application in a long-term, multi-element stockpile, 11/2016

G-2016-104, R. Dimitrakopoulos, F. Del Castillo, A multivariate destination policy for geometallurgical variables in mineral value chains using coalition-formation clustering, 11/2016

G-2016-105, R. Dimitrakopoulos, A. Lamghari, Hyper-heuristic approaches for solving stochastic optimization formulations of mineral value chains, 11/2016

G-2016-106, R. Dimitrakopoulos, I. Farmer, Schedule-based pushback design with varying geotechnical constraints in the stochastic optimization framework, 11/2016

G-2016-107, R. Dimitrakopoulos, Y. Mu, F. P. Ferrie, Pattern-based stochastic simulation using restricted Boltzmann machine, 11/2016

G-2016-108, R. Dimitrakopoulos, M. Mustapha, E. Tamayo-Mas, Testing geological heterogeneity representations for enhanced oil recovery techniques, 11/2016

G-2016-110, G. Desaulniers, C. Contardo, D. G. Pecin, Selective pricing in branch-price-and-cut algorithms for vehicle routing, 11/2016

G-2016-111, A. Hertz, R. Montagné, F. Gagnon, Online algorithms for the maximum k-colorable subgraph problem, 11/2016

G-2016-112, A. Hertz, R. Montagné, F. Gagnon, Integer programming models for the partial directed weighted improper coloring problem, 11/2016

G-2016-113, C. Audet, S. Le Digabel, B. Talgorn, M. Kokkolaras, Locally weighted regression models for surrogate-assisted design optimization, 11/2016

G-2016-116, O. Bahn, E. Delage, C. Nicolas, S. Tchung-Ming, Robust energy transition pathways for global warming targets, 11/2016

G-2016-117, R. Jans, N. Vo-Thanh, E. D. Schoen, P. Goos, Symmetry breaking in mixed integer linear programming formulations for blocking two-level orthogonal experimental designs, 11/2016

G-2016-119, B. Rémillard, H. Ben-Ameur, M. Ben-Abdellatif, A two-factor structural model for valuing corporate securities, 12/2016

G-2016-120, C. Duhamel, P. Lacomme, M. Chassaing, G. Fleury, Robust solutions for the DARP with variations in transportation time, 11/2016

G-2016-121, S. Debia, P.-O. Pineau, An interconnection trading game: Market regimes and incentives to regulate, 12/2016

G-2016-122, S. Debia, P.-O. Pineau, D. Benatia, Evaluating an interconnection project: Do strategic interactions matter?, 12/2016

G-2016-123, N. Channouf, H. Ben-Ameur, M. Ayadi, Q.-K. Tran, NORTA for portfolio credit risk, 12/2016

G-2016-124, G. Zaccour, F. Ben Abdelaziz, M. Ben Brahim, R&D investments in presence of free riders, 12/2016

G-2016-125, O. Bahn, K. Vaillancourt, E. Frenette, O. Sigvaldason, Exploring deep decarbonization pathways to 2050 for Canada using an optimization energy model framework, 12/2016

G-2016-126, M. Aouchiche, P. Hansen, On the nullity number of graphs, 12/2016

G-2016-127, M. Aouchiche, P. Hansen, Cospectrality of graphs with respect to distance matrices, 12/2016

G-2016-128, B. MacGibbon, L. Khribi, M. Fredette, Choosing between higher moment maximum entropy models and its application to homogeneous point processes, 12/2016

G-2017-01, P. E. Caines, D. Firoozi, Mean Field Game ε-Nash equilibria for partially observed optimal execution problems in finance, 01/2017

G-2017-02, A. Haurie, R. P. Malhamé, O. Bahn, Limit game models for climate change negotiation, 01/2017

G-2017-03, J.-F. Cordeau, R. Jans, M. Chitsaz, A unified decomposition matheuristic for assembly, production and inventory routing, 01/2017

G-2017-04, R. P. Malhamé, M. Abedinpour-Fallah, F. Martinelli, D. Saussié, Filtering for decentralized control in multi-agent interference coupled systems, 01/2017

G-2017-05, D. Orban, R. Estrin, M. A. Saunders, LSLQ: An iterative method for linear least-squares with an error minimization property, 01/2017

G-2017-06, M. Gumus, E. Ergin, Pricing decisions in fast fashion retailing using discrete choice dynamic programming model, 03/2017

G-2017-07, G. Caporossi, M. H. Moreira Paiva, M. E. Vieira Segatto, E. Camby, M. R. N. Ribeiro, On the impact of one vertex or edge removal on distance-based invariants for Cartesian product graphs, 01/2017

G-2017-08, A. Hertz, P. Baptiste, A. Linhares, D. Rebaïne, R. Bürgy, A stochastic online algorithm for unloading boxes from a conveyor line, 01/2017

G-2017-09, G. Zaccour, A. Oubraham, A survey of applications of viability theory to the sustainable exploitation of renewable resources, 02/2017

G-2017-10, M. Aouchiche, G. Caporossi, P. Hansen, A. Hertz, C. Sellal, D. Vukicevic, Edge realizability of connected simple graphs, 02/2017

G-2017-11, G. Laporte, S. Wøhlk, Computational comparison of several algorithms for the minimum cost perfect matching problem, 02/2017

G-2017-12, N. Yang, K. Uetake, Inspiration from the «Biggest Loser»: Social interactions in a weight loss program, 02/2017

G-2017-13, E. Delage, C. Gauvin, M. Gendreau, A successive linear programming algorithm with non-linear time series for the reservoir management problem, 03/2017

G-2017-14, B. Rémillard, T. Bouezmarni, B. Nasri, On copula-based conditional quantile estimators, 03/2017

G-2017-15, M. F. Anjos, J. A. Gomez-Herrera, Collaborative demand-response planner for smart buildings, 03/2017

G-2017-16, D. Larocque, J. Nevalainen, H. Oja, Multivariate variance components tests for multilevel data: The mvctm package, 03/2017

G-2017-17, A. Hertz, An IP-based swapping algorithm for the metric dimension and minimal doubly resolving set problems in hypercubes, 03/2017

G-2017-18, C. Audet, Tuning Runge-Kutta parameters on a family of ordinary differential equations, 03/2017

G-2017-19, J.- P. Waaub, M. Diallo, A. Doumbouya, D. L. Kourouma, K. Samoura, Modèle de critères et indicateurs d'effets de niveau stratégique pour la prise en compte de la biodiversité halieutique dans la planification des aménagements de ports minéraliers en Guinée maritime, 03/2017

G-2017-20, G. Zaccour, B. Vardar, N. Pnevmatikos, When should a retailer invest in brand advertising?, 03/2017

G-2017-21, G. Laporte, M. Schneider, M. Schiffer, Designing sustainable mid-haul logistics networks with intra-route multi-resource facilities, 03/2017

G-2017-22, F. Bouffard, G. Joós, M. Quashie, R. Jassim, C. Marnay, On bilevel planning of advanced microgrids, 03/2017

G-2017-23, G. Zaccour, B. Vardar, Strategic bilateral exchange of a bad, 03/2017

G-2017-24, E. Camby, Price of Connectivity for the vertex cover problem and the dominating set problem: Conjectures and investigation of critical graphs, 03/2017

G-2017-25, M. F. Anjos, P. Hungerländer, A. Fischer, Improved exact approaches for row layout problems with departments of equal length, 03/2017

G-2017-26, M. Gamache, A. Hertz, S. Paroz, K. Azeuli Nkamegni, Optimizing keyword positions for search engine marketing, 04/2017

G-2017-27, G. Desaulniers, I. El Hallaoui, R. Hassani, Real-time personnel re-scheduling after a minor disruption, 04/2017

G-2017-28, J. Le Ny, K. H. Degue, D. Efimov, Interval observer approach to output stabilization of linear impulsive systems, 04/2017

G-2017-29, A. Mahajan, M. Afshari, Static teams with common information, 04/2017

G-2017-30, C. Contardo, D. Aloise, D. J. Aloise, D. Rocha, A bi-objective vehicle routing problem integrating routing operations into tactical clustering decisions, 04/2017

G-2017-31, G. Caporossi, M. H. Moreira Paiva, M. E. Vieira Segatto, E. Camby, M. M. Rodrigues, R. J. M. Alves, Vertex and edge residual mean distances: New resilience measures for telecommunication networks, 04/2017

G-2017-32, M. F. Anjos, A. I. Tammam, M. Gendreau, Balancing supply and demand in the presence of renewable generation via demand response for electric water heaters, 04/2017

G-2017-33, V. Partovi Nia, G. Mouret, M. Lysy, No-means clustering: A Stochastic variant of k-means, 05/2017

G-2017-34, M. Gamache, R. Dimitrakopoulos, A. Rimélé, Heuristic method for the stochastic open pit mine production scheduling problem, 05/2017

G-2017-35, M. Gamache, R. Dimitrakopoulos, A. Rimélé, Open pit stochastic optimization with in-pit tailings storage, 05/2017

G-2017-36, G. Laporte, S. Wøhlk, A fast heuristic for very large-scale capacitated arc routing problems, 05/2017

G-2017-37, D. Aloise, B. J. de Sousa Pessoa, L. dos Anjos Formiga Cabral, The carousel scheduling problem, 05/2017

G-2017-38, V. Partovi Nia, S. J. Bassetto, S. Tilouche, Parallel coordinate order for high-dimensional data, 05/2017

G-2017-39, M. F. Anjos, J. A. Gomez-Herrera, Power capacity profile estimation for activity-based residential loads, 05/2017

G-2017-40, V. Partovi Nia, M. S. Ghaemi, B. Agard, Forestogram: A visualization framework for hierarchical biclustering, 05/2017

G-2017-41, F. Soumis, V. Zeighami, Combining Benders decomposition and column generation for integrated crew pairing and personalized crew assignment problems, 05/2017

G-2017-42, J.- P. Waaub, B. Mareschal, G. Côté, At risk: The environmental and social impact assessment. The need for action, 05/2017

G-2017-43, B. Rémillard, H. Ben-Ameur, R. Chérif, A dynamic program under Lévy processes for valuing corporate securities, 05/2017

G-2017-44, E. Wagneur, The embedding theorem for tropical modules, 05/2017

Révisions | Revised

G-2015-26, J. Desrosiers, J.-B. Gauthier, M. E. Lübbecke, Vector space decomposition for solving large-scale linear programs, 03/2015. Révision/*Revised: 09/2016*

G-2015-130, B. Rémillard, J. Vaillancourt, Combining losing games into a winning game, 12/2015. Révision/*Revised: 03/2017*

G-2016-18, J. Desrosiers, J.-B. Gauthier, Jean-Bertrand, M. E. Lübbecke, A strongly polynomial Contraction-Expansion algorithm for network flow problems, 03/2016. Révision/*Revised: 02/2017*

G-2016-24, E. Delage, C. Gauvin, M. Gendreau, A stochastic program with time series and affine decision rules for the reservoir management problem, 04/2016. Révision/*Revised: 01/2017*

G-2016-45, C. Audet, S. Le Digabel, A. R. Conn, N. Amaioua, Efficient solution of quadratically constrained quadratic subproblems within a direct-search algorithm, 06/2016. Révision/*Revised: 11/2016*

G-2016-73, O. Marcotte, M. Morfin, S. Y. Chen, M. Pugh, Modelling and optimizing a system for testing electronic circuit boards, 09/2016. Révision/*Revised: 02/2017*

G-2016-76, A. Aboussalah, C. Neal, Forecasting local warming: Missing data generation and future temperature prediction, 10/2016. Révision/*Revised: 11/2016*

G-2016-84, O. Bahn, K. Vaillancourt, M. Marinova, D. Beloin-Saint-Pierre, A. Levasseur, Assessing butanol from integrated forest biorefinery: A combined techno-economic and life cycle approach, 11/2016. Révision/*Revised: 01/2017*

G-2016-125, O. Bahn, K. Vaillancourt, E. Frenette, O. Sigvaldason, Exploring deep decarbonization pathways to 2050 for Canada using an optimization energy model framework, 12/2016. Révision/*Revised: 03/2017*

14 – LEXIQUE | GLOSSARY

ACM: Association for Computing Machinery

ACFAS: Association francophone pour le savoir

ADRIQ: Association pour le développement de la recherche et de l'innovation du Québec

AERNA: Spanish-Portuguese Association of Natural and Environmental Resource Economics

AIAA: American Institute of Aeronautics and Astronautics

AMS: American Mathematical Society

AQEi : Association québécoise pour l'évaluation d'impacts

ASA: American Statistical Association

ASME: American Society of Mechanical Engineers

AusIMM: Australasian Institute of Mining and Metallurgy

BCI: Bureau de cooperation universiatire

BROADLAB: Broadband Networks Laboratory

CEP: Commission d'évaluation des projets de programmes

CEPSI : Centre d'études sur la paix et la sécurité internationale

CeRCI: Research Centre for Intelligent Communities

CIM: Center of Intelligent Machines

CIPSS: Centre for International Peace and Security Studies

CIRANO : Center for Interuniversity Research and Analysis of Organizations

CORS: Canadian Operational Research Society

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

IEEE: Institute of Electrical and Electronics Engineers

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

INRIA: Institut national de recherche en informatique et en automatique

INRS: Institut national de la recherche scientifique

IREQ: Institut de recherche d'Hydro-Québec | Hydro-Quebec Research Institute

ISDG: International Society of Dynamic Games

ISE: Institut des sciences de l'environnement

IVADO: Institut de valorisation des données

LACED: Calculation and Data Mining Laboratory

LORLAB : Laboratoire de réseaux à large bande

LRSP: Laboratoire de Recherche en Statistique et Probabilités | Laboratory for Research in Statistics and Probability

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 | Quebec Consortium for Industrial Research and Innovation in Medical Technology

MIT: Massachusetts Institute of Technology

MITACS: Mathematics of Information Technology and Complex Systems

MOS: Mathematical Optimization Society

MSRC: Management Science Research Centre

MUHC: McGill University Health Centre

NSERC: Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada

OIQ: Ordre des ingénieurs du Québec

PEO: Professional Engineers of Ontario

POMS: Production and Operations Management Society

REPARTI: Reroupement pour l'étude des environnements partagés intelligents répartis | Center studying distributed intelligent shared environments

SAIMM: South African Institute of Mining and Metallurgy

SCRO : Société canadienne de recherche opérationnelle

SEMA: Sociedad Española de Matemática Aplicada

SIAM: Society for Industrial and Applied Mathematics

SIFEE: Secrétariat international pour l'évaluation environnementale

SME: Society for Mining, Metallurgy and Exploration

SPE: Society of Petroleum Engineers

SRC: Société Royale du Canada

TISED: Trottier Institute for Sustainability in Engineering Design

UQÀC: Université du Québec à Chicoutimi

UQÀM: Université du Québec à Montréal

GERAD – HEC Montréal
3000, chemin de la Côte-Sainte-Catherine, Montréal QC, CANADA, H3T 2A7
514 340-6053, info@gerad.ca, www.gerad.ca